



# ex alumnos UNAM

el orgullo de serlo



## CASI UN CENTENAR DE CARRERAS, LA OFERTA DE LA UNAM



Con la reciente aprobación de cuatro licenciaturas más, la Universidad Nacional Autónoma de México cuenta ya con una oferta de 99 carreras en sus diferentes entidades académicas.

Las licenciaturas en Geohistoria, Ciencias Ambientales, Literatura Intercultural y Geociencias, fueron aprobadas por el Consejo Universitario en su última sesión del mes de abril, para la recién inaugurada Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia, Michoacán.

La oferta académica que nuestra institución ofrece a través, principalmente, de sus escuelas y facultades, pero donde intervienen, entre otras instancias académicas, diversos centros e institutos, es la oferta académica más importante y variada que se dispone del total de las instituciones educativas del país y de habla hispana.

La Universidad, conforme a sus principios constitutivos, ha ido adaptando su infraestructura física y académica para las nuevas necesidades, para las nuevas áreas de investigación y los úl-

timos adelantos respecto a la docencia. Así, en los últimos meses, el Consejo Universitario ha aprobado diversas carreras, nuevas áreas de estudio, más acordes con el vertiginoso desarrollo de la ciencia y la tecnología, y ha incrementado también su infraestructura, destacando su presencia en las nuevas instalaciones de las ciudades de León, Guanajuato, y Morelia, Michoacán, con el establecimiento de las respectivas escuelas nacionales de estudios superiores, reafirmando así su carácter nacional al agregar las nuevas instala-

ciones a las establecidas anteriormente por centros e institutos de investigación en las diversas entidades de la República.

Con más de cien años de ostentar, en su nombre, el carácter de nacional, pero con una presencia sostenida en los momentos históricos más importantes del desarrollo de nuestro país, la Universidad Nacional Autónoma de México continúa siendo, para orgullo de sus egresados, uno de los proyectos culturales más importantes en el ámbito académico mundial.



**NUEVA ASOCIACIÓN DE EXALUMNOS DE PREPA 5**



**CHARLAS DE SOBREMESA DE LA GEN 52, PREPARATORIA No. 2**



**EL CUT CONMEMORA 50 AÑOS DE LABORES**



**A 55 AÑOS LA GENERACIÓN 57-62 DE LA FACULTAD DE MEDICINA**



# Charlas de Sobremesa de la Gen 52 de la Preparatoria No. 2

Dr. Nicolás Elizalde

La Generación 52 de la Escuela Nacional Preparatoria, Plantel No. 2, Erasmo Castellanos Quinto, que se reúne cada mes desde hace muchos años para desayunar, instituyó, desde hace 4 años, un programa de conferencias, que denominó "Charlas de Sobremesa", que se llevan a cabo durante el desayuno que mensualmente realizan.

El día 19 de mayo del presente año, el Dr. Daniel Barrera, director del Programa de Vinculación con los Exalumnos, fue invitado para presentar una conferencia que denominó: "Es muy difícil entrar a la Universidad, pero es casi imposible salir de ella"

Durante su exposición, el Dr. Barrera señaló la importancia del Programa de Vinculación, que está dirigido a casi dos millones de Exalumnos de la UNAM, las cuales constituyen una gran fuerza por su proyección y desarrollo en todas las actividades importantes del país, y por su presencia, ya que existen exalumnos y sus correspondientes asociaciones, en prácticamente todos los estados del territorio nacional y algunas ciudades de los Estados Unidos, Centroamérica y Colombia.

Se refirió, entre muchas actividades, al



Fondo de Becas creado por el Programa y que está enfocado a la titulación de los estudiantes de los últimos semestres de la licenciatura, y de los cuáles se han otorgado más de medio millar de apoyos.

Por otra parte, hizo una especial mención a un proyecto, con motivo del 145

aniversario de la Escuela Nacional Preparatoria, consistente en el que cada asociación preparatoria considere las posibilidades de ayudar en alguna forma a su escuela preparatoria de origen, para lo cual hubo una respuesta inmediata del Lic. José Enrique Tapia, de la Generación 52, quien ofreció apoyar con recursos para el mantenimiento de un aula

de la Preparatoria No. 2.

La reunión fue especialmente amena, y más que una conferencia, los participantes lograron el objetivo principal de la cita habitual al sostener una animada charla entre amigos donde surgieron interesantes propuestas para hacer más eficiente y directa la participación de los exalumnos a favor de su institución y de la prepa correspondiente.



### Nota luctuosa de última hora

El 4 de junio, en la Ciudad de los Cabos, en Baja California Sur, falleció nuestro compañero Juan José Bravo Monroy.

Juan José fue uno de los más entusiastas organizadores de las Charlas de sobremesa de nuestra generación y director de noticieros de Radio Mil hasta que se jubiló, hace 4 o 5 años. En la actualidad trabajaba en "Cabo Mil", en Baja California, ya que siempre fue un magnífico locutor. Hace apenas unos pocos días había entrevistado al candidato presidencial del PRI, en gira por aquella entidad.

Su ausencia deja un gran vacío, debido a su don de gentes, su permanente entusiasmo y su compañerismo a toda prueba.

Descanse en paz.

## Reunión preparatoria por el medio centenario del ingreso de la Generación 63-68 de la Prepa 2

Lic. José Luis Vega Zepeda

El sábado 2 de junio del año en curso, se dieron cita en un restaurante de la colonia Roma, sito en las calles de Puebla y Orizaba, junto al inmueble que es patrimonio universitario, los integrantes de la Generación 63-68, de la Escuela Nacional Preparatoria Plantel No. 2, "Erasmo Castellanos Quinto", acompañados de sus respectivas familias.

Ante medio centenar de integrantes de la asociación y familiares acompañantes, provenientes, además de la zona metropolitana de ciudades como Querétaro, Celaya, Toluca y algunos lugares del estado de Morelos, el Arq. Víctor Manuel González Castro, Presidente de la Mesa Directiva de la Asociación de Exalumnos para el período 2011-2013, ofreció un detallado informe sobre las actividades programadas para el mes de febrero del próximo año, cuando los integrantes de la asociación estén cumpliendo cincuenta años de su ingreso a la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de las aulas de Iniciación Universitaria de la Prepa 2.

Como siempre en un clima muy universitario, se escucharon los "goyas", y se aprovechó la reunión para festejar a las mamás y a los papás por sus respectivos días, lo que dio al encuentro el ambiente de cordialidad y compañerismo característico del encuentro con los "viejos amigos", pero compañeros de siempre.

Se recordó, entre varios asuntos, que el plazo para recibir el material fotográfico que se pidió para conformar el directorio digital, es hasta el mes de agosto, y se recibieron las sugerencias y planteamientos para programar y organizar diferentes eventos en relación al cincuentenario. Se dejó pendiente la fecha de reunión del mes de septiembre, para celebrar las fiestas patrias, como cada año se hace.

Como a las veinte horas, se fueron despidiendo la mayoría de los compañeros y un grupo de doce miembros de la generación acompañados de sus familiares, continuaron juntos para analizar los diferentes presupuestos y opciones de salones o sedes donde pudiera ser factible la Cena Baile a realizar en febrero del 2013, como siempre la velada fue muy agradable, terminando después de la media noche. La Prepa 2 Saluda.



**Dr. José Narro Robles**  
Rector

**Dr. Eduardo Bárzana García**  
Secretario General

**Lic. Enrique del Val Blanco**  
Secretario Administrativo

**Dr. Francisco José Trigo Tavera**  
Secretario de Desarrollo Institucional

**M. en C. Miguel Robles Bárcena**  
Secretario de Servicios a la Comunidad

**Lic. Luis Raúl González Pérez**  
Abogado General



**exalumnos**  
**UNAM**

Órgano Informativo del Programa de Vinculación con los Exalumnos

**Dr. Daniel Barrera**  
Director del Programa de Vinculación  
con los Exalumnos

**Lic. Francisco Figueroa**  
Subdirector de Comunicación



## Nueva asociación de exalumnos de la UNAM de Prepa 5

El pasado 2 de junio, en las instalaciones de la Casa Club del Académico, tomó posesión la primera Mesa Directiva de la Asociación de Exalumnos de la Escuela Nacional Preparatoria, Plantel No. 5, "José Vasconcelos" de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Además del trabajo a favor de la institución universitaria, entre los estatutos de la nueva agrupación destacan la procuración de actividades enfocadas a promover la participación ciudadana en asuntos de interés público; la promoción de la equidad de género; la aportación de servicios para la atención a grupos sociales con discapacidad; el apoyo en la defensa y la promoción de los derechos humanos, así como la promoción y el fomento educativo.

La Mesa Directiva de la asociación está conformada por los exalumnos: Víctor Manuel Soria Torres, quien la preside; María de Lourdes Carrillo Vega, como vicepresidenta; Adrián Hernández Gómez, como secretario general; Venancio Pérez Coraza, como tesorero; Alfonso Guillermo Benítez Contreras, como secretario técnico y Ernesto Reyes Cadena, José Efraín Mondragón Guzmán, Javier Toriz Sánchez y Enrique Contreras Salazar como secretarios de promoción y fomento educativo y cívico, concertación y difusión social, promoción y fomento cultural y artístico, y ejecutivo, respectivamente.

A la ceremonia acudió la directora general de la Escuela

Nacional Preparatoria, la maestra Silvia Jurado Cuéllar, también egresada del Plantel 5, quien resaltó la responsabilidad de los egresados de representar a la Preparatoria y a la Universidad ante la sociedad y continuar con el compromiso y la vocación de servicio adquirido desde las aulas

En su momento, la Bióloga María Dolores Valle Martínez, directora del Plantel número 5 de la Escuela Nacional



Preparatoria, expresó su beneplácito por el interés de exalumnos del plantel por continuar juntos, emprender nuevos proyectos y apoyar a sus compañeros que cursan en el momento su bachillerato.

El Dr. Daniel Barrera, director del Programa de Vinculación con los Exalumnos, antes de tomar la protesta a la

Mesa Directiva, felicitó a los integrantes de la nueva agrupación, pues su decisión se suma a la experiencia de las más de 140 asociaciones de exalumnos registradas ante el Programa, que ha demostrado ser una excelente forma de fortalecer y encaminar los esfuerzos individuales de "quienes hemos tenido el privilegio de estudiar en la Universidad y, muy particularmente, de quienes lo hemos hecho desde algún plantel de la Escuela Nacional Preparatoria o el Colegio de Ciencias y Humanidades".

Comentó también que es necesaria la participación de todos los integrantes de la comunidad universitaria, de la cual los exalumnos forman la mayor parte, para aportar los medios más idóneos para fomentar y fortalecer la más estrecha vinculación entre los egresados y su Alma Mater.

El presidente de la Mesa Directiva, el Lic. Víctor Manuel Soria Torres, enfatizó que, entre otras actividades, se debe estimular la profesionalización y la capacitación educativa de los integrantes de la asociación, así como fortalecer la convivencia respetuosa y pacífica entre ellos y con las autoridades de

la Preparatoria y la Universidad, y desarrollar con esa finalidad, actividades de promoción y fomento educativo, cultural y artístico.

La reunión culminó en un ambiente cordial y lleno de expectativas para la labor a desarrollar de este entusiasta grupo de ex-preparatorianos universitarios.



**SIN LENTES LA HISTORIA  
NO SE VERÍA IGUAL.**



**Devlyn cumple 75 años**  
de trabajar para que la gente en México  
vea mejor y la vean mejor.

Ven y aprovecha

**20%** de descuento  
en lentes  
oftálmicos

para exalumnos y  
Comunidad UNAM







# A 55 años de su ingreso a la UNAM, la Generación 57-62 de la Facultad de Medicina

**Dr. Jorge Saavedra Fernández**  
Generación 57-62, Facultad de Medicina UNAM

El pasado sábado 26 de mayo, la Generación 1957-1962 de la Facultad de Medicina de nuestra institución festejó, gracias al apoyo de sus autoridades, y a la participación del Lic. Maurilio Cabrera, Administrador del portentoso y colonial Palacio de Medicina, situado en la esquina de Brasil con Belisario Domínguez, en el Centro Histórico de nuestra capital, 55 años de haber ingresado a cursar sus estudios para la profesión de Médico Cirujano.

Esta Generación es la primera que cursó sus estudios desde el primer año en las flamantes instalaciones de Ciudad Universitaria, y al final del presente año estará

cumpliendo medio siglo de haber concluido la carrera. Por este motivo, se celebró en el Paraninfo del Palacio de Medicina una sesión cultural y académica, con la participación del Dr. Carlos Granados Ortiz, integrante de la Generación, con el tema "Antología de Hipócrates", plática muy interesante que nos enriqueció con detalles desconocidos del llamado Padre de la Medicina; a continuación, el Dr. Odón Prado Loredo, histopatólogo muy reconocido en el medio, nos brindó una actualización en el área de la Anatomía Patológica, incluyendo los recientes avances en la especialidad, para concluir con otro integrante de la Generación, el Dr. Jorge Barrera Vázquez, quien hizo una interesante disertación sobre "El Médico que México necesita". Al final de las inter-



venciones les fue entregado un reconocimiento a los ponentes.

La ceremonia estuvo presidida por el Dr. Daniel Barrera Pérez, director del Programa de Vinculación con los Exalumnos, y al término de la sesión académica, los integrantes de la Generación procedieron a tomarse la foto panorámica en la escalinata del patio principal, para continuar en el muro de placas del primer piso, donde fue develada la respectiva placa conmemorativa, justo al lado de otra placa de la generación, develada hace ya diez años.

La reunión concluyó con una espléndida y merecida comida en el Patio de Cárces

del Palacio, amenizada por el grupo musical "Cocktel", de nuestro compañero Ingeniero Químico Alberto Rueda Manzano, otro universitario de corazón.

Fue un convivio inolvidable para todos nosotros, que nos volvimos a reunir a pesar del tiempo y la distancia, que recordamos con cariño a nuestros compañeros ausentes y que seguiremos festejando, a lo largo del año, seguramente con diversas reuniones, un probable paseo y una magna reunión en las instalaciones de la Facultad de Medicina de Ciudad Universitaria, la casa que nos acogió, generosamente, aquel año de 1957.



feria de útiles escolares y cómputo

**UNAM 2012**

desde un lápiz hasta una computadora

**Ciudad Universitaria**

**16 al 19 agosto**

Museo Universitario de Ciencias y Arte (MUCA)  
Circuito Interior costado sur de la Torre de Rectoría

**Planteles**

**21 al 30 agosto**

consulta la programación

[www.utilesycomputo.unam.mx](http://www.utilesycomputo.unam.mx)

Universidad Nacional Autónoma de México  
Secretaría de Servicios a la Comunidad  
Dirección General de Orientación y Servicios Educativos

TIENDAUNAM

**GOOD BUSINESS**

ORGULLOSAMENTE EXALUMNOS UNAM

**PRESIDENTE INTERCONTINENTAL**  
HOTELS & RESORTS

**CROWNE PLAZA**  
HOTELS & RESORTS

**hotel INDIGO**

**Holiday Inn**

**Hilton Express**

**STAYBROOK**

**CANDLEWIND**  
SUITES

**PriorityClub** | IHG  
REWARDS

El mejor programa de Lealtad en el Mundo  
[www.priorityclub.com](http://www.priorityclub.com)

Ser exalumno de la UNAM tiene muchas ventajas:  
te permite obtener tarifas preferenciales en más de 121 hoteles de la familia IHG en México; solo tienes que presentar tu credencial de exalumno.

Llama al **01 800 00 999 00** y menciona el convenio **100260113** para tener acceso a estas tarifas.  
[www.ihg.com](http://www.ihg.com)

**IHG**  
InterContinental  
Hilton Group

©2011 InterContinental® Hotels Group. Todos los derechos reservados. La mayoría de los hoteles son de operación por propiedad independiente.



# Carlos Fuentes, exalumno universitario, ciudadano del mundo

Francisco Figueroa

El pasado 15 de mayo, en la ciudad de México, murió, a los 83 años de edad, el escritor mexicano Carlos Fuentes Macías.

Fuentes es, junto con Juan Rulfo y Octavio Paz, uno de los escritores más reconocidos, tanto en nuestro país como en el extenso mundo literario.

Además de prolífico novelista, ensayista y guionista cinematográfico, Fuentes se constituyó como un referente cultural e intelectual de México, gracias a sus opiniones, muchas veces polémicas, pero siempre respetadas en la construcción de diversos proyectos culturales e incluso políticos.

Debido a la brillante profesión diplomática de su padre, Fuentes vivió en varios países antes de llegar a México, y esta condición lo acompañó toda su vida, residiendo largas temporadas en Europa.

La obra novelística de Fuentes es más que prolífica, pero podemos citar, a manera de amplia recomendación, algunas de sus obras, labor que se puede consultar de manera más extensa en nuestro periódico electrónico "La voz del Exalumno", ingresando a la página de Programa: [www.pve.unam.mx](http://www.pve.unam.mx).

OBRA

Desde luego y en forma privilegiada: La región más transparente, de 1958; Las buenas conciencias, de 1959; Aura y La

muerte de Artemio Cruz, ambas escritas en 1962; Terra Nostra, de 1975; Gringo viejo, de 1985, y Cristóbal Nonato, de 1987.

Otras obras que podemos mencionar son Los días enmascarados, de sus primeras publicaciones, consistente en seis relatos, en 1954; Cantar de ciegos, de 1964; Zona sagrada, de 1967; Cambio de piel, de 1967; Cumpleaños, de 1969, y El tuerto es rey, obra de teatro de 1970.

De su obra más reciente podemos citar: La frontera de cristal, de 1995; Los años con Laura Díaz, de 1999; El instinto de Inez, de 2000; La silla del Águila, de 2003; un conjunto de seis relatos en Todas las familias felices, de 2006, y La voluntad y la fortuna, de 2008. Mencionamos también a manera de ejemplos, su trabajo en el género del cuento con Cantar de Ciegos, de 1964; Inquieta compañía, conjunto de seis relatos de 2004, y la reciente Carolina Grau, ocho relatos publicados en 2010. De su aportación al género teatral podemos mencionar, entre otras, Todos los gatos son pardos, de 1970. Realizó guiones cinematográficos para varias películas, entre las que podemos mencionar el que hizo con Gabriel García Márquez y Roberto Gavaldón para la película El gallo de oro, en 1964.

Con su repentina muerte quedaron algunas obras sin editar y seguramente algunas inconclusas, ya que la disciplina de escribir varias horas diariamente y además, hacerlo con pluma y papel –"a la usanza antigua, como Cervantes, que no necesitó más"–, según sus propias palabras, hacen de la extensa obra de Fuentes un retrato del país que va desde la revolución a los convulsos tiempos actuales, aunque Terra Nostra y Cristóbal Nonato abarcan periodos mucho más extensos que tienen que ver con nuestras

raíces prehispánicas y con la propia historia de España.

Además de la novela, Fuentes escribió importantes ensayos entre los cuales podemos citar La nueva novela latinoamericana de 1968; Tiempo mexicano, de 1972; El espejo enterrado, de 1992 (que después sería guión para una serie televisiva), y En esto creo, de 2002, una especie de "decálogo" sobre lo que él no sólo creía, sino defendía, un portentoso acto de fe sobre sus creencias y sus que- rencias.

Recibió a lo largo de su vida los premios más importantes de la literatura (con excepción quizá del Nobel, y del que, al igual que Borges, fue candidateado cada año sin recibirlo nunca). Entre los más importantes mencionamos: "Xavier Villaurrutia", en 1976; "Rómulo Gallegos", en 1977; "Cervantes" (el premio más importante de habla hispana), en 1987; "Príncipe de Asturias", en 1994; "Gran Cruz de Isabel la Católica", en 2009.

Recibió el Doctorado "Honoris Causa" por muchas universidades tanto nacionales como del extranjero. Por supuesto, nuestra Universidad Nacional Autónoma de México lo distinguió en 1996, además de las universidades de Veracruz y de Sinaloa en el 2000, y la de Quintana Roo en el 2009, por citar algunas. En el extranjero fue distinguido por las universidades de Harvard y Cambridge (donde además impartió cátedra), Essex, Miami y Chicago, nuevamente por citar algunas.

Entre diversos cargos desempeñados destaca el de Embajador de nuestro país en Francia, de 1975 a 1977, y su ingreso al Colegio Nacional, en 1972, donde fue presentado, por cierto, por el poeta Octavio Paz.

CONTINUA EN LA PÁGINA 7



Por todas las emociones que estas vacaciones vivirás en tu auto. Asegúralo.

Consulta los beneficios en tu portal para Exalumnos UNAM dando click en GNP Seguros o llamando a

**Línea GNP**

D.F. 5227 9000 o al Interior de la Republica 01800 400 9000

Pregunta por nuestros paquetes con deducible desde 0%.

- Pago con débito y crédito.
- Aprovecha 12 meses sin intereses con tarjetas bancarias participantes.

Cotiza, compra e imprime en línea.  
<http://www.pve.unam.mx/credencial.html>

Vivir es increíble  
Te aseguramos para que lo siga siendo.

UNAM

GNP  
SEGUROS



## Se llevó a cabo la reunión plenaria de la Asociación de Exalumnos de la UNAM en Baja California Sur

**Lic. Ramiro Serna Castillo**  
Presidente de la Asociación de Exalumnos de la UNAM en Baja California Sur

El pasado miércoles 6 de junio, se realizó la asamblea mensual de esta asociación universitaria que está promoviendo la integración de exalumnos y egresados de nuestra Casa de Estudios, radicados en el estado. Este evento se desarrolló en las instalaciones de la Preparatoria Morelos, dando la bienvenida la maestra Bertha Montaña, directora electa de esta institución educativa incorporada a la UNAM desde principios de los años 70 que sigue el método del Colegio de Ciencias y Humanidades en la formación de sus estudiantes.

En esta velada universitaria tuvieron participación de apertura y semblanza los distinguidos profesionistas, el Dr. Eduardo Figueroa y el Lic. Alejandro Davis Drew, quienes hicieron una remembranza de la importancia de la UNAM desde su fundación por Justo Sierra y su papel en la vida democrática de México, así como una referencia de su formación profesional en la vieja Escuela de Medicina en Santo Domingo y en la Facultad de Derecho, respectivamente. Intervenciones cargadas de

emotividad y gratitud para con la UNAM. En cada plenaria se continuará con estas presentaciones de notables universitarios.

Se comentaron las iniciativas de proyectos a implementar, entre las que destacan los eventos académicos, culturales y deportivos que esta Asociación está programando. Por ejemplo, se comentó del programa que desarrolla la Facultad de Psicología de la UNAM con la instalación del Call Center para atender a los jóvenes en situación de riesgo, adicciones y violencia. Se acordó explorar la posibilidad de conocer esa experiencia y, en su caso, impulsar su posible aplicación en el estado ante la enorme problemática que se tiene en los casos de suicidio juvenil, cuestión que debe ser atendida por todas las instancias posibles.

Se acordó organizar una velada cultural y un encuentro deportivo de convivencia en las instalaciones de Pumitas para promover la integración de la familia azul y oro de Sudcalifornia.

La próxima reunión plenaria se realizará también en la Prepa Morelos, gracias a la generosa invitación de esa institución.



## La Generación 62 de la Facultad de Ingeniería visita las instalaciones universitarias en el centro histórico de la ciudad de México

**Ing. Francisco Moreno Derbez**  
Generación 62, Facultad de Ingeniería UNAM

Integrantes de "Ingenieros Generación 62, A.C.", Asociación de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería, en coordinación con el Programa de Vinculación con los Exalumnos de la UNAM, en el marco de los diversos actos conmemorativos para celebrar el 50 aniversario de haber ingresado a la UNAM, realizaron el pasado 21 de abril un recorrido durante el cual visitaron las instalaciones universitarias en el Centro Histórico de la Ciudad de México. El evento fue coordinado por los ingenieros Eduardo Longoria Aguirre y Francisco Moreno Derbez.

La reunión inició con un desayuno para los ingenieros y algunos familiares en conocido hotel frente al Zócalo capitalino y enseguida partieron hacia el Palacio de la Autonomía, ubicado en Lic. Primo Verdad número 2, sitio donde también se ubicó durante algún tiempo la Escuela Nacional de Odontología y las preparatorias 2 y 7.

Los recorridos fueron guiados, gracias a la coordinación del Programa de Vinculación, por especialistas, en este caso por el Doctor Héctor Ortega, quien con sus amplios conocimientos históricos dio una excelente explicación del significado de este edificio.

A continuación, el grupo formado por más de cuarenta personas se dirigió al edificio ubicado en Guatemala 90, que fue la primera sede del Real Seminario de Minas, antecedente de la Facultad de Ingeniería y remodelado por la Sociedad de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería (SEFI).

El recorrido en este histórico inmueble fue guiado por el Ing. Roberto Heatley Cortés, quien estuvo a cargo de la remodelación, por lo que de primera mano los visitantes se enteraron de lo acontecido en ese sitio y de los trabajos para su remodelación.



El siguiente punto a visitar de acuerdo al programa fue el Palacio de Medicina, sin embargo, en el traslado se pasó frente al edificio de Justo Sierra 16, mejor conocido actualmente como el Antiguo Colegio de San Idelfonso, que en su tiempo fue la sede de la Preparatoria 1, y como varios de los asistentes estudiaron en ese inmueble, fuera de programa, se organizó la visita a este sitio. El grupo recibió las explicaciones del Ing. José Luque Macedo, integrante de la Generación 62 y conocedor de las instalaciones.

Posteriormente se reinició el recorrido hacia el Palacio de Medicina, también conocido como el Palacio de la Inquisición,



ubicado en la esquina de República de Brasil y República de Venezuela, frente a los portales de Santo Domingo.

En este lugar, el recorrido fue guiado por el Dr. Nemesio Herrera Reyes, quien con amplio conocimiento de los datos históricos del sitio, explicó de manera muy amena el devenir de este inmueble histórico.

Después de una caminata de cerca de 5 horas, los miembros de la generación 62 de la Facultad de Ingeniería y sus familiares disfrutaron mercedemente de una exquisita comida en reconocido restaurant de la zona, La Hostería de Santo Domingo, durante la cual, por cortesía del Ing. Francisco Chozas Rizo, miembro de la Generación 62 de la Facultad de Ingeniería, se degustó un tequila producido por él mismo.

Enseguida, se visitó el Palacio de Minería, sitio que sin lugar a dudas es el ícono más reconocido de la Facultad de Ingeniería, con la atinada guía del Ing. Gabriel Moreno Pecero, quien además de ser profesor de un buen número de compañeros de la Generación 62, durante varios años fue el Jefe de la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, y su conocimiento de la historia de este sitio es más que reconocido.

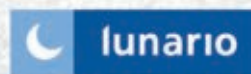
El recorrido que con gran entusiasmo realizaron los miembros de Ingenieros Generación 62, A.C., terminó a las 20:00 horas, es decir, se visitaron las históricas instalaciones de la UNAM durante 12 horas, sin mostrar signos de cansancio o aburrimiento, lo cual es indicio del gran interés despertado por este inolvidable recorrido.

## Aldo López Gavilán Latin Jazz 4 de agosto 2012 21:00 hrs.

- Dotado de un talento excepcional para el arte.
- Un brillante egresado del Trinity College de Londres.
- Nominado al Grammy Latino en 2000.



20% de descuento a ex-alumnos, comunidad UNAM: alumnos, académicos y personal con credencial vigente. Descuento no acumulable, intransferible, no negociable. Descuento individual por credencial. Aplica en taquillas de Auditorio y Lunario.



LunarioMX

Paseo de la Reforma No. 50  
Bosque de Chapultepec,  
Del. Miguel Hidalgo, México D.F.  
C.P. 11560



CONTINUA DE LA PÁGINA 5

**EXALUMNO UNIVERSITARIO**

A su regreso a México ingresó a la Facultad de Derecho en 1949, reingresando a la misma, después de una breve interrupción, algunos años más tarde, para terminar y graduarse en Leyes. Sobre la dicotomía que le representaba el estudio del Derecho y su amor por las letras, Carlos Fuentes comentó, en el homenaje que se le hiciera al inolvidable maestro Manuel Martínez del Pedrero, que él, durante la carrera, se acercó al mentor y le dijo: "Maestro, mi vocación es ser escritor y no abogado, me cuesta un chingo estudiar el Código Penal y el Código Mercantil", a lo que el insigne formador de incontables generaciones universitarias le respondió: "No te preocupes, lee a Dostoievski y entenderás el Derecho Penal, lee a Balzac y entenderás el Derecho Mercantil".

Finalmente, la formación recibida por la UNAM probablemente no lo hizo un gran juriconsulto, pero, qué duda cabe, contribuyó a la formación de una de las mentes más lúcidas que han salido de sus aulas. Posteriormente, en el Instituto de Altos Estudios Internacionales de Ginebra, en Suiza, realizó estudios de posgrado en Economía.

Carlos Fuentes es una de esas personalidades que aparecen cada determinado tiempo para ayudarnos a comprender nuestra realidad y del que estamos esperando siempre su siguiente obra, su generosa aportación. Fue un hombre de nuestro tiempo y además de mexicano, ciudadano del mundo, atento a todas las manifestaciones y amante de la cultura.

Llegó a este mundo y se despidió de él con música, pues se dice que en el trabajo de

parto de su madre se escuchó música de Puccini y en su funeral, el chelista Carlos Prieto lo despidió con música de Bach.

Fue despedido también por incontables políticos, artistas, escritores, gobernantes, re-

presentantes de todas las corrientes, unidos en su persona.

El legado de Fuentes es una oportunidad para todos los mexicanos de conocer mejor nuestra realidad, entender nuestro origen y

comprender mejor nuestro entorno.

El mejor homenaje que podemos hacer a Carlos Fuentes es leerlo.

Descanse en paz la persona, pero comience a vivir, para siempre, la obra.



## 2ª. EXPO BECAS DE INSTITUCIONES PRIVADAS DE EDUCACIÓN 2012



**3, 4 y 5 de  
agosto,  
Instalaciones de la  
AAPAUNAM**

**¡ QUE NADIE SE QUEDE SIN ESCUELA !**

Av. Ciudad Universitaria 301, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, CP. 04510

**MAG**<sup>®</sup>  
Tu conexión inteligente con los seguros



# Seguro de Auto

Precios exclusivos para Exalumnos  
y Comunidad UNAM

- Cotización y contratación en menos de 5 minutos
- Tarifas especiales para familiares y amigos
- Las mejores coberturas al mejor precio
- Accesibles formas de pago



**¡Contáctanos!**

**(55) 3098.7211**

**Exunam.SeguroInteligente.mx**

**supermag@gmag.com.mx**

**Lada sin costo: 01.800.249.1111**



**SOCIEDAD DE EGRESADOS Y EX ALUMNOS  
DE LA ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA No. 2, A.C.**

**50 ANIVERSARIO DE SU FUNDACIÓN**

Te invita a la Comida – Baile, el día 11 de agosto de 2012,  
a las 14:30 horas, en la Fonda Santa Rosa, Salón "Los Arcos",  
en Bahía de Todos los Santos No. 106, Col. Verónica Anzures.

**Donativo**

\$350.00 por persona

Descorche gratuito, valet parking \$30.00

**Informes y Reservaciones:**

Dr. Leopoldo Bárcena Jiménez. Tel. 5584 9712 y 5264 7561  
Lic. Samuel Rosas López. Tel. 5535 7169, Cel. 553005 1317  
C.P. Lizbeth Peniche Castillo. Tel. Cel. 554186 7325

Depósitos en la cuenta de Scotiabank No. 001 008 546 43,  
a nombre de Lizbeth Peniche Castillo,  
con No. de Clave Interbancaria 044 180 001008 564 436

**¡¡Habrà un gran ambiente!!**

**Ven y diviértete como nunca**



# Dos décadas de Serpremix, servicio de la Hemeroteca

Es una base de datos amplia sobre la reforma del Estado contemporáneo

LETICIA OLVERA

La base de datos Servicio de Prensa Mexicana (Serpremix), uno de los proyectos más destacados de la Hemeroteca Nacional a cargo del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, cumple 20 años, y en este tiempo ha logrado posicionarse como un referente de importancia en la consulta de información sobresaliente en el ámbito nacional.

“Es muy satisfactorio ver que el trabajo realizado en la Universidad desde 1992 no sólo tiene utilidad para personas de México, sino también de otros países”, comentó María Teresa Camarillo Carbajal, fundadora y jefa del Departamento de Sistematización Hemerográfica.

Serpremix, explicó, forma parte de las funciones de la Hemeroteca Nacional de México, coordinada actualmente por Marina Garone Gravier, y es una base de datos sobre la reforma del Estado mexicano contemporáneo. “En el momento que llegó como director del Instituto, José Moreno de Alba me pidió que le presentara un proyecto periodístico donde colaboraran técnicos académicos”, dijo. “Al pensar en cómo efectuar esta encomienda me percaté que por lo general tenemos la vista en el pasado y la prensa diaria fundamentalmente es presente; también me di cuenta que el México de hoy no es como el de hace unas décadas, sino que ha dado un giro”, mencionó.

Entonces, la universitaria propuso implementar el Servicio de Prensa Mexicana para dar una visión actual del país desde diversos ángulos.

Los temas que abarca se dividen en nueve rubros: sistema político, economía, relaciones Estado-Iglesias, cuestiones agrarias, laborales, derechos humanos, ecología, tratados de libre comercio y educación.

Cada uno, añadió, se divide en varios subtemas que suman en total 86 y tratan aspectos como democracia, partidos políticos, soberanía, seguridad social, comercio internacional e interior, política económica, intolerancia religiosa, laicismo del Estado mexicano, indígenas, financiamiento para el campo, narcotráfico, pobreza, biodiversidad, desastres naturales y humanos, apertura comercial, riesgos económicos, legislación educativa, cuestiones culturales, desempleo, indocumentados y política laboral, entre otros.

De este modo, se facilita la búsqueda en la base de datos y se puede acceder de manera inmediata a la información requerida. La misión es preservar, organizar y difundir los contenidos de los materiales que aquí se conservan, enfatizó.

Los usuarios no acuden a hojear periódicos, sino que al hacer búsquedas pueden obtener datos más precisos; además, como hay registros que entran en distintos rubros es posible reconstruir historias más completas de un fenómeno, de una manera expedita y rápida.

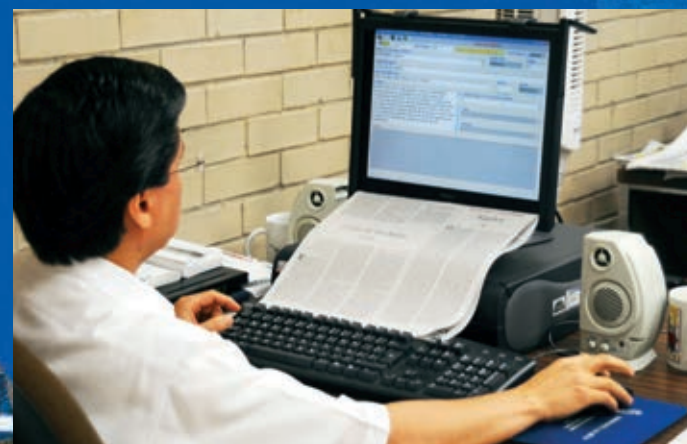
Hasta el momento, la base tiene más de 333 mil registros, y en los últimos cuatro años ha sido consultada por casi 200 mil usuarios. Los contenidos están abiertos al público y se puede acceder a través de la página <http://serpremix.hnm.unam.mx/>.

En estas dos décadas, prosiguió, también han surgido otros productos derivados de Serpremix, como los textos hemerográficos: Servicio de Prensa Mexicana (abril 1992-diciembre 1998); Hemerografía del Movimiento Estudiantil Universitario (1999-2000) y, en formato digital, El Virus A-H1N1 Visto por la Prensa Mexicana y Memoria Periodística de la Elección Presidencial de 2006.

Camarillo Carbajal precisó que el equipo de colaboradores es multidisciplinario, y está integrado por sociólogos, historiadores, comunicólogos, internacionalistas y estudiantes de servicio social.

Cada registro incluye datos referentes a la fecha, título, fuente, autor, género y un breve resumen de la nota, concluyó.

Gaceta UNAM, 30 de abril de 2012



# El CUT conmemora 50 años de labores

Más presente que nunca en la vida actoral del país: Mario Espinosa; Maracanazo, montaje de la fiesta

CHRISTIAN GÓMEZ

Cursos y publicaciones especializadas, equipamiento de sus instalaciones, un encuentro de exalumnos y una temporada de la obra Maracanazo en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón, forman parte de las celebraciones que el Centro Universitario de Teatro (CUT) realiza por sus primeros 50 años de fluir en la vida actoral del país.

“El 18 de junio es el cumpleaños del CUT. Se fundó en 1962 como un centro de enseñanza y generación de conocimientos para la gente de teatro y quienes desde otras carreras gustaban de hacer este arte. Así nació y fue transformándose hasta convertirse en una escuela especializada a partir de los años 70.

Desde entonces, la escuela, que fundó formalmente en 1973 Héctor Mendoza, se volvió modélica para todas las demás en México”, recordó Mario Espinosa, director de dicho espacio.

Sus antecedentes fundamentales son el Teatro en Coapa y Poesía en Voz Alta. El primero, encabezado por Héctor Azar, surgió en 1955, en la Prepa 5, y el segundo, impulsado desde Casa del Lago, inició en 1966, en el Teatro del Caballito con la iniciativa de Juan José Arreola, Octavio Paz, Elena Garro,

Juan Soriano, Leonora Carrington, Jaime García Terrés, León Felipe, Juan García Ponce, Carlos Fuentes, José Luis Ibáñez y Héctor Mendoza.

Desde su creación, el CUT ha tenido diversas reestructuraciones y cambios de sedes, entre ellas el que hoy es el Museo Experimental El Eco. En 1988 adquirió su condición actual como centro de extensión universitaria que depende de Difusión Cultural. Uno de sus retos hoy en día es formalizar como licenciatura sus aprendizajes de excelencia, que ha perfeccionado con distintas reformas académicas y, a mediano plazo, integrar un laboratorio de artes escénicas que ofrezca nuevas opciones de formación e investigación.

De acuerdo con el director, quien ha sido responsable de la Coordinación Nacional de Teatro del INBA, destacan hechos como los siguientes: sus egresados formaron las filas del movimiento de teatro universitario que sentó las bases de este arte en todo el país, además de nutrir los elencos de obras, películas y emisiones televisivas, y se han convertido también en directores renovadores, fundadores de compañías, productores e incluso líderes que contribuyen a instaurar políticas culturales al respecto.

## Festejos

A propósito de sus cinco décadas, el Centro ha efectuado distintas actividades: ha impartido cursos de actualización y especialización; en el patio interior de sus instalaciones se acondicionó un área para efectuar acciones al aire libre; prepara dos libros.

También sus exalumnos se reunirán en Casa del Lago, para rememorar sus antecedentes.

Por otra parte, en el Teatro Juan Ruiz de Alarcón se



de la selección brasileña que recibe el gol uruguayo que los hace perder la Copa Jules Rimet en el histórico partido del Maracanazo. Así, vive décadas de repudio social que lo llevan a decir:

“En Brasil el peor crimen es castigado con 30 años de cárcel pero a mí no me han perdonado después de 43”.

Esto se refiere a lo que Hugo Hiriart mencionó en alguna de sus novelas: la banalidad significativa. Podríamos decir que un gol es una tontería: es un juego, un deporte, y que haya o no uno no debe causar grandes cambios. Sin embargo, la citada anotación llevó a la infelicidad a una persona y todos sus seres queridos. Es una especie de muerte en vida. De eso trata el montaje. Es una tragicomedia. Le llamamos sambatragedia”, explicó Espinosa.

La pieza, con una dinámica escenografía, es un híbrido con música en vivo y actores cantando. “Quisimos celebrar con un proyecto muy arriesgado y novedoso”.

Maracanazo se presenta jueves, viernes y sábados, a las 19 horas, y domingo, a las 18, hasta el 1 de julio.

Gaceta UNAM, 31 de mayo de 2012





# ¡Remembranza! (De los años 60's)

## De las Asociaciones

El presente texto fue tomado del No. 13 del boletín "Egresas2", de la Sociedad de Egresados y Exalumnos de la Escuela Nacional Preparatoria, Plantel No. 2, del mes de julio del 2005. Por su interés, lo reproducimos para "Del Exalumno UNAM, el orgullo de serlo"

Sergio I. Villalpando M.

Permítanme, amigos, el poder hacerlos trasladar, como en el túnel del tiempo, de poder recordarles que fuimos los protagonistas del pasado inmediato (hace poco), nuestra pasada imborrable y frenética juventud a veces hasta desenfrenada, apasionada y ahora añorada juventud preparatoriana, la cual gozamos y sufrimos, pero la vivimos en una época que se nos dio en el seno de nuestra sociedad metropolitana, que hasta muchos de nosotros no la cambiaríamos por nada, a pesar de que ya muchos estamos en la famosa denominada «tercera edad», siendo sacrificados padres de familia y querendones abuelitos.

Esa «época de oro», nuestra ausente y grata juventud, cuando no conocíamos el miedo, el temor, el peligro, las consecuencias, los castigos, las represalias, la trascendencia de las cosas y hechos que pudiéramos hacer, sino por el contrario, nos atraía y seducía todo lo arriesgado, la aventura, el peligro, lo misterioso, el amor, la riqueza, el poder, la fama, lo sobresaliente, la valentía, el liderazgo, el dominio, el poder destacar en lo que fuera, pues quería uno ser «el número uno» en el salón de clase, demostrar, no sólo a los compañeros de clase, si fuera posible al mundo entero quienes podríamos ser importantes, famosos, poderosos, conquistadores, poetas, caballeros, rebeldes, líderes, pero inmediatamente, como por

arte de magia, ya que el pensamiento es la materia abstracta más veloz del mundo y más a esa maravillosa edad, tanto para los inquietos y desesperados jovencitos que fuimos, como las hermosas y encantadoras jovencitas, que aún recordamos, lo que es la mente... ¿verdad?

Los jovencitos güeros, blancos, morenos y hasta prietitos como un arco iris, apuestos y con la obligación de estudiar y poder obtener buenas o regulares calificaciones, hasta el poder pasar, aunque fuera de panzazo, pero lo importante era pasar. Listos para hacer deporte alternativo con los estudios y como opción, el aventurar lograr conquistar a las guapas preparatorias o simpáticas amigas de su colonia o barrio capitalino.


La vestimenta de aquella bella época, el clásico pantalón vaquero de pura mezcilla y el inseparable cuadernito atrás, camisa de algodón, zapatos tipo mocasín y suéter cerrado o abierto con su logotipo emblemático una «u» o una «p» según el plantel de estudios; bien, por un lado los colores azul y oro de la máxima casa de estudios, la Universidad Nacional Autónoma de México, y por el otro grupo estudiantil, los colores guinda y blanco del tradicional Instituto Politécnico Nacional, esa era la gloriosa y representativa juventud estudiantil (ambos planteles rivales acérrimos enemigos en el fútbol

americano, pero de hueso colorado) o también algunos vestíamos ropa informal de calle, se llegaron a usar las famosas chamarras de cuero, algunos hasta con la swástica (la cruz gamada de la Alemania nazi o una blanca calavera en la espalda), pero luciéndonos respecto al cabello, se usaba un destacado envaselinado peinado de alto brillo, con todo el pelo hacia atrás, con un hermoso, sobresaliente y puntiagudo copete al frente, sintiéndose lo máximo del mundo.

Más aún, cuando se usaba el muy frecuente e indispensable peine de carey, para chequearse y alinearse el sagrado cabello, buscando con cierta desesperación un espejo, por las paredes de las calles del centro, fijados en los aparadores o comercios, para poder verse más atractivos y galantes, para tener más pegue con las bonitas y súper arregladas chavas de aquella época. Si, las bellas y muy desinteresadas jovencitas, que hacían lucir sus encantos, con esas súper ceñidas y entalladas crinolinas y atractivos vestidos, que nos parecían muñequitas de celuloide, luciendo sus hermosos zapatitos de varios colores, con tacones del tipo puente hasta el peligroso tacón de aguja (del que nos cuidábamos de ser pisados) y que junto con los apuestos galanes (así nos sentíamos) jóvenes formábamos una estupenda y muy exclusiva pareja.



1954, Escuela Nacional Preparatoria, plantel No. 2, Edificio del actual Palacio de la Autonomía.



Tu laboratorio de cabecera

**Si aprendiste a cuidar tu salud, seguro estudiaste en la UNAM**

Tenemos promociones especiales para ti.

**CHECK UP BÁSICO \$ 599\***

- Química Sanguínea de 27 Elementos
- Biometría Hemática
- Examen general de orina



**35%\*** en Estudios de Laboratorio

**25%\*** en Estudios de Gabinete

**10%\*** en Estudios Especiales

**3%\*** adicional en cualquier promoción vigente en sucursal

**Descuento para ti y tus familiares directos.**  
El descuento aplica presentando tu credencial de Exalumno UNAM en nuestras sucursales.

**1946-0606**  

**chopo.com.mx**

\*Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Aplican restricciones. No aplica con otras promociones ni descuentos. Precios autorizados para revista beneficios ex alumnos UNAM.

EL ALMA MATER JAMÁS SE OLVIDA. NUESTROS SERES QUERIDOS, TAMPOCO.

**15% DE DESCUENTO EN PLANES DE NECESIDAD INMEDIATA EN CUALQUIER FORMA DE PAGO SOBRE PRECIOS DE LISTA**

**Nuestros planes incluyen:**

- Asesoría y atención personalizada
- Traslado en carroza dentro del D.F. área metropolitana
- Honorarios por gestoría en muerte natural
- Arreglo estético del cuerpo
- Ataúd modelo básico
- Sala de velación para 20 personas

**A elegir:**

- Inhumación (en fosa propiedad del familiar responsable del servicio)
- Cremación en las instalaciones de J. García López (excepto Coyoacán)

Precios sujetos a cambio sin previo aviso.

**15% DE DESCUENTO EN PLANES A FUTURO \$19,125.00 A 30 MESES SIN INTERESES, MENSUALIDADES DE \$637.50**

PREGUNTA POR OTROS PLANES



Funerarias J. García López te ofrece esta promoción por ser EXALUMNO DE LA UNAM

 Ventas a Futuro: 5481.9400  
Línea de Asistencia Inmediata: 5705.6000  
jgarcialopez.com.mx

**J.GARCÍA LÓPEZ FUNERARIAS**

ZONA ROSA • COYOACÁN • SATÉLITE • PERISUR • PERICENTRO • IZTAPALAPA • CASA PEDREGAL



# Tres de cada 10 hogares, encabezados por mujeres

En México están incorporadas, hasta 70 por ciento, al mercado de trabajo, formal o informal

CRISTÓBAL LÓPEZ

En México, tres de cada 10 hogares tienen jefatura femenina, lo que refleja el aumento de la presencia de las mujeres en la economía y el mercado laboral. En 1970 su participación era de 17 por ciento, y en 2010 aumentó hasta 39 por ciento, informó María de Jesús López Amador, del Instituto de Investigaciones Económicas.

Dicho incremento significa que en la actualidad tienen mayor autonomía, independencia e influencia en la vida pública. Demuestran su capacidad de gestión, administración y solvencia económica para mantener a quienes de ellas dependen. La dinámica de la manutención y de la economía familiar funciona debido a estas directoras y conductoras del hogar.

La experta indicó que las entidades federativas que concentran el mayor número de este tipo de familias son además del Distrito Federal, Morelos, Veracruz, Baja California, Guerrero y Colima, proveedoras de mano de obra a Estados Unidos.

La jefatura femenina aumenta porque quedan solas debido a la migración de sus cónyuges; las condiciones económicas del país las obligan a responsabilizarse de sus familias, explicó la también integrante de la Unidad de Investigación Economía del Trabajo y la Tecnología de la mencionada entidad académica.

Más de 60 por ciento de ese segmento labora en el sector servicios: en el área social, como educadoras y enfermeras; en la administración pública, en el sector financiero, comercio, y en trabajos personales como consultoras, asesoras y vendedoras por casa, además de los empleos informales.

La especialista recordó que la categoría jefatura de hogar refiere a la persona que lo dirige, y que mantiene económicamente a la familia. Siete de cada 10 mujeres con esa responsabilidad cuentan con una plaza laboral, formal o informal. De sus ingresos dependen, en promedio, entre tres y cinco personas, como hijos y gente de la tercera edad.

## Vulnerabilidad y pobreza

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, en 2010 el promedio de ingresos nacional en zonas urbanas era de ocho mil 500 pesos, superado por las familias encabezadas por hombres, hasta llegar a 10 mil pesos. Los núcleos dirigidos por mujeres alcanzaron retribuciones de entre seis mil y seis mil 500 pesos. En el medio rural, el promedio es de cuatro mil 500 en el primer caso, y de tres mil a tres mil 500 para el segundo.

Estas diferencias salariales profundizan las brechas económicas y ocupacionales entre ambos géneros, subrayó.

Del total de hogares con jefatura femenina, cerca de 50 por ciento está en condiciones de vulnerabilidad. Esto refleja el nivel educativo de ellas, que explica los trabajos con bajos salarios que desempeñan, la falta de protección y seguridad social, lo que conlleva pobreza alimentaria y patrimonial, sostuvo.

A la par, en las zonas urbanas hay un incremento de hogares unipersonales, dirigidos por mujeres solteras, divorciadas, viudas o abandonadas con buen nivel educativo, lo que les permite obtener altos ingresos que facilitan el acceso a servicios de apoyo en las labores domésticas y cuidado de los hijos, como guarderías y escuelas de tiempo completo.

## Uso del tiempo

María de Jesús López refirió que, de acuerdo con la Encuesta del Uso del Tiempo del Inegi, los jefes de hogar dedican, en promedio, 53 horas a la semana al trabajo productivo y 12 a labores domésticas.



Las mujeres, en tanto, ocupan entre 40 y 45 horas a la semana a sus actividades económicas y más de 20 a las de casa.

En la última década se dio un incremento en la proporción de horas que destinan los varones a quehaceres como el cuidado y crianza de los niños, mantenimiento de vivienda, gestión de pagos y preparación de alimentos, entre otros. En la mayoría de las familias estas funciones aún son responsabilidad de ellas, añadió.

Las tecnologías de la información y comunicación son herramientas fundamentales para las jefas de familia. Con los teléfonos celulares están al pendiente de sus hijos, tanto de su alimentación como de tareas

escolares y responsabilidades en el hogar.

Respecto al uso de computadoras personales, ellas disponen de esta herramienta para buscar asesoría médica, conseguir fármacos y resolver dudas en este ámbito; los hombres, para cuestiones financieras, de información y recreación.

Incluso con los avances registrados persisten pendientes en cuanto a los derechos económicos y sociales de las mujeres. En salarios, seguridad social y trabajo de calidad y protegido aún no están a la par. "Es necesario no perder de vista el papel que desempeñan las políticas sociales, como las que concilian el trabajo y el cuidado de la familia", concluyó.

Gaceta UNAM, 7 de mayo de 2012




**Descuentos del 50% en consulta y valoración**

¿Entiende una cosa por otra?  
¿Tiene zumbido en los oídos?  
¿Escucha pero no entiende lo que le dicen?  
¿Tiene que subir el volumen a la televisión para escucharla?  
¿Siente que tiene exceso de cerumen o tapones de cerilla en los oídos?  
**¡Es momento de realizarse una valoración auditiva!**

Contamos con los mejores **auxiliares auditivos** alemanes y suizos, para **Exalumnos** y comunidad **UNAM** (o familiares directos) con descuentos del **15% y 20%** según el modelo.

Haga su cita a los teléfonos:  
**26-15-38-44 (con diez líneas)**  
**56-45-80-02 / 01 800 821 65 33**  
**Pregunte por la sucursal más cercana**

[centrodeserviciosauditivos@yahoo.com](mailto:centrodeserviciosauditivos@yahoo.com)  
[www.centrodeserviciosauditivos.mx](http://www.centrodeserviciosauditivos.mx)



# Menores que laboran, hecho en crecimiento

Lo que lleva a los casos más graves es la necesidad:  
Mónica González Contró, de Jurídicas

Laura Romero

El trabajo infantil está presente en prácticamente todos los sectores productivos, en condición de informalidad e ilegalidad por falta de una atención integral. Aunque no hay estadísticas ni un seguimiento puntual, de acuerdo con la situación de pobreza de muchas familias en México podría ser un fenómeno en aumento, "porque lo que lleva a los casos más graves es la necesidad", aseguró Mónica González Contró.

La secretaria académica del Instituto de Investigaciones Jurídicas comentó que pese a la prohibición al más alto nivel, las personas menores de edad aún desempeñan actividades económicas; por ello, es necesario el diseño de un marco legal e institucional adecuado, que trate el fenómeno en todas sus dimensiones.

Como parte del Día del Niño, expuso que hay una correlación entre un menor nivel de escolaridad de los padres y una mayor incidencia de trabajo infantil; es decir, un vínculo directo con el ciclo de la pobreza y la exclusión social.

### Obstáculos

González Contró recordó que los derechos de este segmento se enfrentan con varios obs-

táculos. En primer lugar, "tenemos un problema meramente formal, que es su reconocimiento, porque en México el marco legal e institucional es muy débil en relación con este tema".

El artículo 4º Constitucional, que reconoce los derechos de las personas menores de 18 años, menciona salud, alimentación, educación y sano esparcimiento, que es muy limitado en relación con la Convención sobre los Derechos del Niño, instrumento internacional que contiene un amplio catálogo de garantías que incluyen libertades, derecho a la participación, al juego y acceso a la justicia, entre otros.

De hecho, precisó, como parte del cumplimiento formal de los tratados internacionales, se ha establecido la prohibición constitucional y en la Ley Federal del Trabajo, de que los menores de 14 años puedan laborar, "pero no es suficiente, deriva de una visión simplista, como si únicamente con decretarlo se erradicara el problema, y ello ha generado una condición de vulneración mayor".

### Reforma constitucional

El año pasado se publicó una reforma constitucional, que en el artículo 73 reconoce facultades al Congreso de la Unión para le-

gislar en materia de derechos de la infancia. Actualmente hay un proyecto de ley integral; sin embargo, está mal formulada: fue planteada sin un proceso de consulta previo con especialistas de la academia y de las organizaciones y carece de mecanismos para lograr la protección.

No considera un marco institucional, es decir, un órgano o entidad que se haga cargo del seguimiento.

"La iniciativa establece que el DIF será responsable; no obstante, es necesario tener una instancia diferente, porque la asistencia social no es lo mismo que los derechos humanos".

Aunque éstos se reconozcan en la Convención y otras leyes, no son una realidad. Ello, a pesar de que la privación de los derechos en la primera infancia, la infancia y la adolescencia tiene consecuencias graves en lo que se refiere, por ejemplo, a nutrición y educación.

Así, se consolida la exclusión social, que después es difícilmente reversible, sostuvo.

González Contró dijo que hace falta un diagnóstico claro sobre las dimensiones.

La Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo incluye un módulo de trabajo infantil, "que nos da un primer acercamiento al diagnóstico de lo que ocurre en México".

Según ese estudio (2009), hay tres millones de personas entre cinco y 17 años que realizan



alguna actividad económica. De ese total, 28.4 por ciento tiene entre cinco y 13 años y 71.6 por ciento entre 14 y 17. De los menores de edad que laboran, 1.2 millones no asisten a la escuela.

Casi 32 por ciento de los que trabajan lo hacen 35 horas o más; 23 por ciento entre 15 y 34 y 27 por ciento menos de 15 horas semanales. Esto "implica una clara vulneración de sus derechos, porque no pueden asistir a las aulas y tienen una sensible reducción del tiempo disponible para otras actividades".

### Las peores formas

La Organización Internacional del Trabajo, concluyó, ha catalogado como las "peores formas de trabajo infantil" a la explotación sexual, prostitución, esclavitud y utilización de niños en tráfico de estupefacientes, entre otros; "no es labor, sino explotación, y más bien son delitos donde hay víctimas", concluyó

Gaceta UNAM, 30 de abril de 2012

# Aumenta 60 por ciento la subcontratación laboral

Con este esquema los trabajadores carecen de condiciones de empleo digno

Cristóbal López

En la última década, el outsourcing o subcontratación ha crecido exponencialmente en México, hasta 60 por ciento, principalmente en el sector de servicios. A partir de 2001 se intensificó su utilización en el mercado laboral nacional. Por ejemplo, 90 por ciento de los trabajadores de la industria manufacturera electrónica son reclutados por este medio, informó David Lozano, de la Facultad de Economía.

Las personas contratadas con este esquema -mediante el cual las empresas recurren a un tercero para conseguir personal- carecen de condiciones dignas de trabajo y de 82 por ciento de prestaciones, lo que restringe su acceso a salud, vivienda, pago de aguinaldo y prima vacacional, entre otras, explicó.

Veintitrés por ciento de quienes prestan servicios educativos laboran mediante subcontratación; en la industria, es 18 por ciento y en la agricultura 27 por ciento, refirió como parte del Día Internacional del Trabajo que se conmemora el 1 de mayo.

Además, exige a los empleadores de toda responsabilidad jurídica con los trabajadores y ante las autoridades respectivas.

Las agencias de contratación deben afrontar los conflictos derivados de la relación laboral, estableció.

Significa la pauperización de ese mercado, al dejar en las peores condiciones a los individuos en cualquier área productiva, e implica su empobrecimiento.

"Es una cuestión totalmente denigrante", consideró.

### SIN SEGUIMIENTO

El integrante del Centro de Análisis Multidisciplinario de la Facultad de Economía sostuvo que en el país no hay un seguimiento de las condiciones laborales, lo que posibilita el incremento del outsourcing. Las plazas que ofrecen las agencias pueden estar determinadas por el momento en que se firman o



el empleador puede dar por concluida la relación de trabajo sin mediación alguna, ejemplificó.

Las empresas que recurren a ella apoyan la modificación de las leyes respectivas, porque los procesos legales con sentencia favorable para los trabajadores son costosos. Tienen que reponer prestaciones sociales, pagar primas vacacionales, gastos médicos, según el tipo de empleo o servicios realizados por el demandante, expuso.

La economía nacional se caracteriza por su precarización y el abandono de prestaciones, en detrimento de las familias y, en consecuencia, el tiempo de vida productiva de los mexicanos se reduce por los niveles de estrés, y porque la subcontratación ocasiona un exceso de actividad laboral.

Las empresas requerirán empleados más jóvenes, lo que acrecentará problemas sociales más agudos. En México, el asunto de fondo del outsourcing es la inestabilidad en la materia, que debe ser un tema de agenda nacional, concluyó.

### CELEBRACIÓN

En la década 1880-1890, trabajadores estadounidenses se organizaron en sindicatos y gremios para exigir mejores condiciones laborales. El 1 de mayo de 1886, la Unión Central Obrera de Chicago convocó a una huelga para exigir jornada laboral de ocho horas. Entonces, se logró reunir a más de 50 mil obreros, quienes fueron agredidos por policías y aquello derivó en heridos y muertos.

La noticia se propagó en el mundo y, por acuerdo del Congreso Obrero Socialista (París, 1889) y en homenaje a los Mártires de Chicago, se tomó esa fecha como el Día Internacional del Trabajo.

En México, fue hasta la promulgación de la Constitución Política del 5 de febrero de 1917, momento en que los derechos de los trabajadores fueron reconocidos y protegidos. Así, en el Artículo 123 se estableció la jornada laboral de ocho horas, un día de descanso por cada seis de trabajo, salarios justos, derecho a la formación de asociaciones y sindicatos, derecho a la participación de las utilidades de la empresa y seguro social, entre otros.

Gaceta UNAM, 30 de abril de 2012

**EXALUMNOS UNAM**  
ORGULLOSAMENTE  
Promoción especial para EXALUMNOS y Compañía UNAM con credencial vigente.

“Y pensar que hay tanto trabajo y este dolor no se va.”

Los padecimientos de columna pueden cambiar tu vida.

¡Atiéndela!

Especialistas en hernia discal sin cirugía

• Ozonoterapia • Medicina física y rehabilitación •

50% En su consulta de valoración

25% En TODO el tratamiento

CENTRO DE LA COLUMNA VERTEBRAL  
FORMULA CINCO DREJES

MIXCOAC-SATÉLITE-GDL

FORMISO COFEPRIS 123300201A0318 MÉDICO RESPONSABLE DAVID GUSTAVO RODRIGUEZ CISNEROS DGP 1032762 UNAM

MIXCOAC 5339-6430
SATÉLITE 5344-1000
GUADALAJARA 3616-4329

herniasdedisco.com.mx

ACEPTAMOS TARJETAS BANCARIAS - CONTAMOS CON PLANES DE FINANCIAMIENTO - LA MAYORÍA DE LAS ASEGURADORAS CUBREN ESTE TRATAMIENTO



# Miel, jalea real, propóleos y polen aminoran efectos de menopausia y andropausia

## PATRICIA LÓPEZ

Una mezcla de miel, jalea real, polen, propóleos y larvas de abejas (reinas o zánganos) reduce los efectos de la menopausia y la andropausia, reveló un estudio experimental realizado durante siete años por científicos de la Facultad de Medicina.

El preparado apícola, ensayado por Patricia Vergara Aragón, académica de la mencionada entidad universitaria, es una opción natural de reemplazo hormonal probada en varios exámenes con ratas de laboratorio, que una y otra vez ha dado muestra de los beneficios en hembras y machos.

"Hace siete años me invitaron a participar como jurado en un concurso de prototipos, organizado por la Dirección General de Educación Técnica Industrial de la Secretaría de Educación Pública. Ahí conocí a Sarahí Meléndez Rosales, una estudiante de preparatoria que desarrolló una mezcla interesante con productos, ya que sus padres son apicultores.

"Ellos pretendían comercializarla, incluso exportarla si era posible, aunque su propuesta era tener un artículo para reducir el peso corporal; me preguntaron qué podían hacer, ya que les pedían experimentos en animales o personas. Les ofrecí ayuda y pocos días después la familia me visitó en las instalaciones de la UNAM", relató.

## CONOCIMIENTO PREVIO

En su laboratorio, la especialista acordó iniciar las investigaciones para conocer las propiedades de la mezcla. Para ello, solicitó su análisis físico-químico, microbiológico, nutricional, toxicológico y cromatográfico, además, un reporte sobre las características sensoriales, granulométricas, pruebas de control de calidad, almacenamiento y conservación (en la Facultad e Instituto de Química).

Con el reporte químico y un resumen bibliográfico, decidió probar los efectos en un modelo de menopausia inducida en ratas. "Empleamos hembras de la cepa Wistar, de ocho meses de edad; les aplicamos pruebas de locomoción, memoria de corto y largo plazo (MCP y MLP). Se determinaron los perfiles hormonales antes y después de la menopausia inducida, consistente en extirpar quirúrgicamente los ovarios", detalló. El lote de animales se dividió aleatoriamente

andropausia. "El censo del Instituto Nacional de Estadística y Geografía de 2010 reportó que somos unos ocho millones de mujeres y siete y medio millones de hombres de 45 a 59 años. En el país, la esperanza de vida es de 79 años, así que aún hay una expectativa larga por recorrer una vez que se han iniciado los cambios hormonales.

"Por ello, es relevante preguntarnos sobre las implicaciones y calidad de vida más allá de este periodo, porque los millones de residentes en el territorio que tienen alteraciones hormonales por estos procesos, que además son normales, no reciben atención médica", destacó.

## REEMPLAZO HORMONAL

Aunque dos de cada 10 mujeres en México transcurren esa etapa como asintomáticas, el resto requiere de tratamiento. Es recomendable enfatizar la importancia de un planteamiento global, en lo que podría ser la crisis femenina en la madurez de la vida. Entre los síntomas del climaterio destacan los bochornos (sofocos de calor o trastorno vasomotor) y, aunque no se conoce exactamente su causa, hay algunas teorías que los relacionan con la serotonina cerebral. En esto se basan los medicamentos antidepressivos, que podrían presentar otros efectos secundarios al ser empleados por periodos prolongados, indicó.

También hay cambios en el estado de ánimo, como irritabilidad, llanto fácil, tristeza, depresión, aumento de peso, resequeidad de mucosas, dolor al contacto sexual, disminución del apetito sexual, alteraciones en la memoria, hipertensión, osteoporosis e in-

cremento en la incidencia de infartos, entre otros.

## EN LOS HOMBRES

En los varones, la pérdida hormonal ocurre gradualmente y llega a ser imperceptible por años. Las consecuencias de la depleción hormonal son, entre otras, cambios en el estado de ánimo, trastornos del sueño, disminución en la masa y tono muscular, probable modificación en la distribución de la grasa, calvicie, aumento en la predisposición al cáncer de próstata, osteoporosis, infartos, o deterioro en la calidad de las erecciones.

"Por cuatro décadas el cuerpo se acostumbra a ciertos niveles hormonales, que se reducen abrupta o paulatinamente de los 45 a los 55 años de edad, lo que causa un síndrome de privación, como el que ocurre al dejar el tabaco o las drogas", ejemplificó.

El objetivo de la universitaria es crear un producto que funcione como reemplazo hormonal, sin los efectos secundarios que producen los tratamientos comerciales. "Sin embargo, debemos recalcar que la indicación siempre debe ser individual y controlada. Nuestros estudios refieren que este producto es una opción que no reporta efectos adversos, es de bajo costo, hecho en México para los mexicanos, con una alta eficacia", precisó.

## COMPONENTES

Con sus alumnos Norma Zarraga Galindo (egresada de Medicina), Aurora Loza Correa, Leonardo Eduardo Domínguez Marrufo, Patricia Ibarra Guerrero, René Eduardo Oviedo García, Víctor Manuel Silva Calvo, Gilberto Solorza Buenrostro, Monserrat Pizarro Rodas,

todos de la carrera de Medicina; Brenda Osorio Hernández, de la Escuela Nacional Preparatoria, y Lilianna García Mondragón, de Psicología, se continuó con el análisis del compuesto.

En esa labor también participaron colaboradores de la UNAM y de otras instituciones, como Emma Rodríguez Maldonado, investigadora del Instituto Nacional de Cardiología (quien realizó los perfiles hormonales), así como Irma Elena López Martínez, Beatriz Hernández Téllez e Ivón Sánchez Cervantes, histólogas de la Facultad de Medicina.

*Gaceta UNAM, 7 de mayo de 2012*







**Por ser Ex Alumno UNAM  
OBTÉN 1 CERTIFICADO  
DE INSCRIPCIÓN SIN COSTO**

Si pagas de forma anual, paga 10 meses  
y te damos 12 de servicio.

Beneficio Multiclub en Desierto de los Leones.



Contacto:  
Blanca Barragán  
bbarragan@sportium.com.mx  
4196 - 4199

sportium.com.mx

COYACÁN SAN ÁNGEL DESIERTO DE LOS LEONES SANTA FE  
ARBOLEDAS LOMAS VERDES CUAUHTILÁN




**AGENCIA DE VIAJES Y  
CURSOS EN EL EXTRANJERO**



**PRECIOS Y PROMOCIONES ESPECIALES  
PARA EXALUMNOS Y COMUNIDAD**



**IDIOMAS  
CAMPAMENTOS DE VERANO  
HIGH SCHOOL  
EXPERIENCIA LABORAL  
DIPLOMADOS  
Y MAESTRIAS**

**info@cilc.com.mx**




**TELS. 55 64 48 63  
52 64 15 26**



en tres grupos: uno, control (placebo); dos, con cirugía sin tratamiento apícola, y tres, con cirugía, más tratamiento apícola.

En cuanto al de andropausia inducida, se emplearon ratas de ocho a 12 meses de edad, sedentarias y con sobrepeso. "Después de recibirlo durante 28 días consecutivos, cada vez se volvían más activas, algo que fue evaluado con la tarea de campo abierto (cada siete días), su libido aumentó y el nivel de hormonas en sangre se incrementó con respecto de los previos al consumo", señaló la científica.

Vergara Aragón relacionó ese primer resultado con la población nacional en edad de padecer los trastornos de la menopausia o



# Enfermedad periodontal en casi 80% de fumadores

Molares e incisivos inferiores, las piezas más dañadas por el tabaquismo

LEONARDO FRÍAS

“Es como un árbol al que se le quita la tierra y empieza a moverse”. Con esta analogía, Javier Portilla Robertson, coordinador de Patología Bucal de la Facultad de Odontología, ilustró la condición crónica y progresiva de soporte de las piezas dentales deterioradas por el tabaquismo.

“Fumar produce una vasoconstricción (vasos sanguíneos de la encía), es decir, de los diminutos conductos que llevan sangre a la encía, a los dientes y al soporte de los mismos. Son muy pequeños, y fumar los estrecha y los cierra, por lo que existe una ausencia de nutrientes, similar a los diabéticos.

Justo en esos tejidos que requieren mucho sustento”, señaló a propósito del Día Mundial sin Tabaco, que se conmemora el último día del mes de mayo.



Ello, junto a la mala higiene bucal y factores genéticos, causan que, en un plazo variable, los tejidos de soporte del diente y la encía se inflamen e infecten, lo que da lugar a la llamada enfermedad periodontal (periodontitis), padecimiento del órgano de soporte y detención de las piezas en el hueso y la encía que recubre.

## Síntomas

Portilla Robertson mencionó algunos de los síntomas de la periodontitis en fumadores, que inicia por un

sangrado gingival (gingivitis) que se presenta durante el cepillado. “Se hace crónico y progresivo, y deriva en una bolsa periodontal (espacio entre la encía y el diente).

Ello merma el soporte y el ligamento que fija la pieza al hueso; entonces, ésta se afloja, el paciente presenta inflamación, sangrado y, con el tiempo, algunas de ellas, especialmente los molares e incisivos inferiores, se debilitan. El hueso decrece su capacidad de regenerarse y el paciente, irremediablemente, termina con la pérdida de piezas”.

El universitario informó que alrededor de 80 por ciento de los fumadores en México tiene enfermedad periodontal, por lo que son candidatos a padecer lo referido.

“Después, el paciente sólo puede remitirse al uso de postizos, ya que los fumadores no pueden utilizar implantes, aun si la técnica es muy socorrida y permite restaurar casi al cien por ciento las funciones”, alertó el especialista.

Más que el mejor accesorio y una muestra de vanidad, la palidez que emerge de entre las comisuras labiales es un indicativo de salud y hábitos benignos, de la que el cigarro es factor antagonista.

“La nicotina produce manchas café oscuro en los dientes, muy adheribles al sarro, entonces éste se convierte en uno café y pardo. En la lengua aparece una mancha, como una sábana café, y por supuesto las paredes bucales (mejillas) también se pigmentan; sin embargo, lo más grave es el cáncer de lengua, en todos sus bordes y el piso de la boca. El problema es que es una modalidad que no se diagnostica a tiempo, de mal pronóstico, y empeora si se combina con alcohol”, indicó.

## Halitosis

Aunque la halitosis es un reflejo natural de un goteo postnasal, al haber comunicación de la nariz con la parte posterior de la lengua, en donde cae una gota de moco que se descompone, el aliento de los fumadores

es muy característico debido a la combinación de microorganismos con la enfermedad periodontal que produce pus.

Para combatirlo, el académico recomendó el cepillado constante en la parte más trasera de la lengua, aun si hay un reflejo de vómito. De la misma forma, sugirió el consumo de goma de mascar, preferentemente con xilitol, un edulcorante artificial.

“La goma produce la llamada ‘saliva estimulada’, que es más alcalina, menos ácida, tiene más iones fosfato y iones calcio; eso hace que haya menos acidez y menor tendencia a la caries. Se ha comprobado que el xilitol no permite la reproducción de estreptococos mutans, porque es un antimetabolito para este microbio, que se pega al diente y produce la placa dentobacteriana, primer paso de la gingivitis y de la enfermedad periodontal”, apuntó.

## La OMS

El 31 de mayo de cada año, la Organización Mundial de la Salud (OMS) celebra el Día Mundial sin Tabaco, cuyo objetivo consiste en señalar los riesgos que supone su consumo para la salud y fomentar políticas eficaces de reducción, pues constituye la segunda causa mundial de muerte, tras la hipertensión, y es responsable del deceso de uno de cada 10 adultos.

Gaceta UNAM, 31 de mayo de 2012



**EXALUMNO DEPORTEÍSTA:**  
**¡MEMBRESÍA SIN COSTO PAGANDO TU ANUALIDAD DIFERIDA A 12 MESES!**

O 50% DE DESCUENTO EN INSCRIPCIÓN PAGANDO UNA MENSUALIDAD CON TARJETA DE CRÉDITO.

Aplica para Exalumnos con credencial del programa de vinculación UNAM, Alumnos, Académicos y toda la comunidad UNAM.



Aplican restricciones. El descuento aplica en cualquier membresía, excepto en SC Lomas Plaza.

Informes e inscripciones en el Club más cercano a tu localidad ó comunícale con: Daniel Aguirre Espinosa Ejecutivo de Cuentas Corporativas de Sport City Cel: 044257333478094 daquirre@marf.com.mx

SPORTCITYFITNESS @SPORTCITY\_MX SPORTCITY.COM.MX T 01800 522 9000

REVISTA OFICIAL

# Pumas

## ¡Suscríbete YA!

**Por sólo \$360 anuales recíbelas en tu casa**  
**Deposita en la Cuenta 893 Sucursal 4524 de Banamex a nombre del Club Universidad Nacional A.C. y envía tus datos y tu baucher escaneado a galeriarevista@pumas.unam.mx**



# La Unidad PET, líder en AL en producción de radiofármacos

## CRISTÓBAL LÓPEZ

La Unidad PET/CT-Ciclotrón de la UNAM es líder en América Latina en la producción de radiofármacos, que permiten obtener información más precisa y oportuna de distintos tipos de cáncer, enfermedades neurodegenerativas, como Parkinson y Huntington, y trastornos cardiovasculares, informó Miguel Ángel Ávila Rodríguez, de la Facultad de Medicina.

Es la única en el país que tiene un área de ciclotrón para la producción de radionúcleos, Laboratorio de Radiofarmacia, equipo MicroPET, disponible para investigación básica, y un equipo PET-CT para estudios clínicos, puntualizó en la conferencia magistral Radiofármacos Específicos para PET: "Nuevos Horizontes para el Diagnóstico por Imagen Molecular en México".

### Diagnóstico clínico

Como parte de los trabajos del Primer Congreso Nacional de la Federación Mexicana de Medicina Nuclear e Imagen Molecular, expuso que la unidad produce 10 radiofármacos, los cuales son utilizados para diagnóstico clínico, detección y caracterización de tumores malignos en cerebro, próstata y mama; valoración de la respuesta temprana a la terapia, y en protocolos de investigación clínica.

Además, participa con el Organismo Internacional de Energía Atómica en el desarrollo de nuevos marcados con galio 68, para el manejo de cáncer y otras

enfermedades crónicas, y en la producción de radionúcleos no convencionales, centrados en cobre 64 y yodo 124, con aplicaciones médicas.

El investigador responsable del Ciclotrón, Radiofarmacia y MicroPET, destacó que en 2011 se realizaron más de 10 mil estudios clínicos con los compuestos producidos en la unidad, lo que representó 50 por ciento de los análisis desarrollados en el país.

### Medicina nuclear

En 2001, la Facultad de Medicina fue la primera institución en México en tener la más avanzada tecnología para el diagnóstico preciso de padecimientos oncológicos, neurológicos y cardiovasculares, con la puesta en marcha de la Unidad PET/CT.

Combina la utilización de la tomografía por emisión de positrones con las técnicas computarizadas convencionales, para observar la actividad de células enfermas y determinar en qué parte del organismo se encuentran, y así establecer el tratamiento, explicó.

Para realizar estos estudios, se administra al paciente un radiofármaco, azúcar marcado con radiactividad, que se acumula en las zonas afectadas. Estos elementos son producidos, mediante un ciclotrón, en el área de radiofarmacia de la unidad PET/CT-Ciclotrón, con módulos de síntesis química automatizados para la generación de estos compuestos. Seis de los radiofármacos disponibles para aplicarse en pacientes son sintetizados a partir de fluor-18, tres con carbono-11 y

uno con nitrógeno-13. La fluorodeoxiglucosa es utilizada para detectar el metabolismo de glucosa, el fluoruro de sodio en caracterización de lesiones óseas benignas y malignas, la fluorotimidina es muy útil para evaluar tumores cerebrales y planificar los tratamientos con radioterapia.

El fluoromisodinazol es requerido para evaluar hipoxia tumoral. Sirve para pronosticar la respuesta a la terapia respectiva y en la detección de tumores de pulmón; el fluoroestradiol mide la densidad de receptores de estrógeno, que puede utilizarse para localizar carcinoma de endometrio y aporta información indispensable para situar el cáncer de mama, primera causa de mortalidad femenina en México y el mundo.

El acetato, diseñado para descubrir trastornos del miocardio, actualmente tiene mayores aplicaciones en oncología, específicamente, en cáncer de próstata, para diferenciar lesiones; el amoniaco es requerido para estudios de perfusión cardiaca.

La tetrabenazina, raclopride y fluorodopamina son radiofármacos centrados en neurología, producidos en cantidades limitadas y dedicados a protocolos de investigación. Aportan información específica del funcionamiento cerebral, relacionado con enfermedades neurodegenerativas como Parkinson y Huntington.

Ávila Rodríguez planteó que la meta de la unidad PET/CT es producir radiofármacos que permitan obtener información cada vez más precisa y oportuna de las patologías analizadas. Con los 10 radiofármacos disponibles, se tiene cubierto un gran número de aplicaciones, finalizó.

Gaceta UNAM, 30 de abril de 2012

*Permite obtener información precisa y oportuna de males neurodegenerativos y diferentes tipos de cáncer*



*Beneficios extensivos a familiares!*

## VEN y VERÁS®

Beneficios exclusivos para Exalumnos y Comunidad UNAM con la presentación de tu credencial

# 40%

Armazones oftálmicos, lentes de sol, graduaciones y tratamientos

\*En mercancía seleccionada \* No aplica con otras promociones \* Válido en la presentación de este cupón \* Cupones no acumulables \* Un cupón por transacción

Contáctanos:

Lomas 5540-5400

Izcalli 5868-5710



@Visioncare\_mx



Visioncare

# Opticks

by VISIONCARE®

www.visioncare.com.mx

Montes Urales 405, Col. Lomas de Chapultepec.

Válido al 31 de septiembre de 2012. Aplican condiciones de convenio. No aplica con otras promociones.

ORGULLOSAMENTE EXALUMNOS UNAM

Laboratorios

# MexiGen



La solución a tus dudas

Los beneficios de ser Comunidad y Ex-alumno UNAM son grandes !!!

Increíbles descuentos de hasta

# 30%

- Estudios de Paternidad
- Identificación Prenatal
- Estudios de Parentesco
- ADN Forense

www.mexigen.com

01800 822 4056 • (55) 5518 1548 • (55) 5510 3414





UNAM

# EXALUMNO EXALUMNO EXALUMNO

## TRAMITA TU CREDENCIAL

SE REINICIÓ EL TRAMITE  
CON NUEVO HORARIO  
DE LUNES A VIERNES  
DE 11:00 A 18:00 HORAS



SIGUE DISFRUTANDO DE  
LOS ATRACTIVOS BENEFICIOS  
QUE SE OFRECEN DENTRO Y FUERA  
DE LA UNAM

**PROGRAMA DE  
VINCULACIÓN CON  
LOS EXALUMNOS UNAM,**  
Zona Cultural de  
Ciudad Universitaria,  
Edificio "D", Planta Baja,  
[exalumno@unam.mx](mailto:exalumno@unam.mx)  
<http://www.pve.unam.mx>,  
Tel: 56 22 61 81, 56 22 61 86



CUENTA  
47269

**RTHA GLAUDIA  
AMBRIZ**  
VINCULACIÓN CON EXALUMNOS



