

ACADEMIA

Caminos nuevos a terapias contra el dolor

⇒ 12

COMUNIDAD

Un lustro de vigencia

Acreditación de cuatro licenciaturas de la FES Acatlán

⇒ 3

40 años de academia

Bolívar Zapata, precursor mundial en biotecnología

La labor del emérito es también punta de lanza en biología molecular

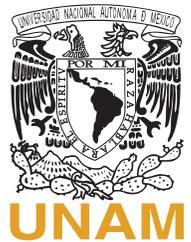
⇒ 6

unam
donde se construye el futuro

Ciudad Universitaria
27 de septiembre de 2012
Número 4,457
ISSN 0188-5138

Gaceta

ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



► Entrega de reconocimientos a estudiantes de alto rendimiento

Crece el número de alumnos de licenciatura con 10 de promedio



Recibieron su diploma 859 jóvenes del ciclo escolar 2010-2011. Foto: Juan Antonio López.

⇒ 4-5 y centrales

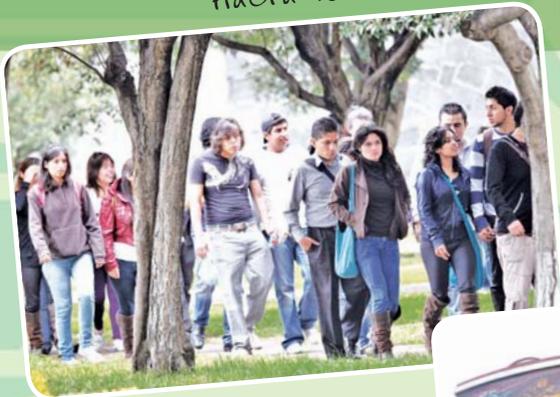
Gaceta en línea: www.gaceta.unam.mx



DIÁLOGO.
Instalación
de la mesa
de negociaciones
UNAM-STUNAM

*Gaceta
ilustrada*

VISITA GUIADA.
Hacia los murales



SILUETAS. EN el MUCA



CLASE. Al aire libre



CALENTAMIENTO.
Antes de la carrera SEFI

Fotos: Juan Antonio López y Benjamín Chaires.
Diseño: Alejandra Salas Ramírez.

1^a Feria del
LIBRO
en
**DERECHOS
HUMANOS**



1·2·3
OCTUBRE
2012
EXPLANADA GILBERTO BOSQUES
de la CDHDF

Ver programa en: <http://www.cd hdf.org.mx>



COMUNIDAD

Se trata de Enseñanza en Inglés, Filosofía, Historia y Lengua y Literatura Hispánicas

Acredita FES Acatlán cuatro licenciaturas

RENÉ TIJERINO

El Consejo para la Acreditación de Programas Educativos en Humanidades entregó constancias para cuatro licenciaturas: Enseñanza en Inglés, Filosofía, Historia y Lengua y Literatura Hispánicas, impartidas en la Facultad de Estudios Superiores (FES) Acatlán, con vigencias de un lustro, a partir de 2012.

Roberto Hernández Oramas, presidente de dicho consejo, dio la documentación correspondiente a José Alejandro Salcedo Aquino, director de esa entidad multidisciplinaria.

Jefes del programa y las secciones referidas recibieron los documentos: Irma Hernández Bolaños, por Historia; Claudia Leonor Espinosa Cambronre, de Lengua y Literatura Hispánicas; Elizabeth Sosa Piña, de Enseñanza en Inglés, y Blanca Estela Aranda Juárez, por Filosofía.

Representantes de alumnos, egresados, trabajadores y empleados también obtuvieron las constancias a la conclusión de los procesos efectuados por el organismo evaluador, responsable de esta tarea en el país.

A la vanguardia

Alejandro Salcedo señaló que las constancias colocan al programa de Humanidades y de Enseñanza en Inglés a la vanguardia en los procesos de acreditación en licenciaturas.

Lo anterior, agregó, tiene hondas raíces en el trabajo y compromiso de los académicos; constancia y perseverancia de los estudiantes; trayectoria de los egresados, así como en la opinión que tienen los empleados del programa educativo.



Un entorno favorable para las humanidades. Fotos: cortesía FES Acatlán.

En esa entidad universitaria hay dos objetivos centrales en educación: calidad y pertinencia social, que se pretende alcanzarlos con base en trabajo continuo y evaluación constante.

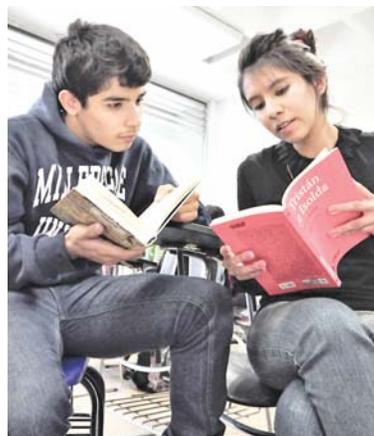
Al leer el dictamen, Hernández Oramas mencionó que el inicio del proceso se firmó el 14 de mayo de 2010; luego

se dieron la autoevaluación y visitas del órgano acreditador a Acatlán, hasta concluir con la entrega de constancias.

El porcentaje con estudios de posgrado en Enseñanza de Inglés supera el mínimo requerido: uno tiene doctorado; tres, maestría, y dos, licenciatura, mencionó el presidente del organismo.

De las otras carreras, en Filosofía, cuatro profesores poseen doctorado, uno maestría y uno licenciatura; en Historia hay cuatro con doctorado, igual número con maestría y tres con licenciatura; y en Lengua y Literatura Hispánicas, tres con doctorado, uno con maestría y tres con licenciatura.

Adalberto López López, secretario de Estudios Profesionales; Sara Luz Alvarado Aranda, jefa de la División de Humanidades, y Guadalupe María del Pilar Barroso Acosta, jefa del programa educativo de Humanidades, acompañaron al director de la FES Acatlán en la ceremonia. *J*



Reconocimientos a alumnos de alto rendimiento

Son 859 estudiantes de licenciatura los que obtuvieron 10 de promedio en el ciclo escolar 2010-2011



Ceremonia anual. Fotos: Benjamín Chaires y Juan Antonio López.

Son orgullo de la Universidad Nacional, han trabajado al máximo de sus capacidades y, de forma permanente, han crecido en esta casa de estudios. Son 859 alumnos que obtuvieron 10 de promedio en el ciclo escolar 2010-2011.

En la ceremonia de entrega de reconocimientos a estudiantes de alto rendimiento académico de licenciatura en ese periodo, encabezada por el rector José Narro Robles, Michelle Vyoleta Romero Gallardo, alumna de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, sostuvo que “por decisión personal hemos rechazado el conformismo”.

Al hablar en nombre de los premiados, indicó que “sería un error ignorar la dimensión social del conocimiento, de manera que no

debemos dejar de contemplar, como piezas de la excelencia académica que hoy nos motiva, a los docentes e investigadores con los que contamos para nuestro desarrollo, así como la pluralidad de compañeros con los que debatimos, detectamos los retos de la sociedad e ideamos soluciones”.

La Universidad es un espacio privilegiado para crecer en el plano personal, académico y profesional. “Pero también hemos aprendido de manera cotidiana que nuestra institución no pretende que estemos aislados de los grandes problemas nacionales. Por el contrario, se nos ha inculcado que en la labor de hacerles frente, todos somos necesarios e importantes”.

Este momento “nos hace sentir orgullosos de los frutos de nuestro trabajo, y también se trata de una oportunidad para reflexionar sobre los

logros en la vida estudiantil, que no son nada más un producto individual, pues a ellos han contribuido muchas personas”, añadió.

El binomio fundamental

Del total de alumnos sobresalientes, 62 por ciento son mujeres; 141 han logrado 10 de promedio en más de un ciclo: 98 en dos; 28 en tres; nueve en cuatro; tres en cinco, y uno en siete, ocho y nueve.

En la ceremonia, Narro Robles entregó de manera simbólica reconocimientos a 22 estudiantes de cada Facultad o Escuela, y uno del Centro de Ciencias Genómicas, donde se imparten estudios de licenciatura; los jóvenes fueron seleccionados por haberlo recibido al menos en dos ocasiones.

Michelle Vyoleta Romero Gallardo obtuvo promedio de 10 en los tres años de bachillerato, y en esta ocasión recibió, por cuarta vez, el reconocimiento como alumna de alto rendimiento. Tiene 24 años, cursó la licenciatura en Relaciones Internacionales y actualmente está en la maestría en Estudios Políticos y Sociales.

LAURA ROMERO

Desde hace años se convenció que la UNAM es la más representativa en educación superior del país; además, sus hermanos mayores también se formaron en sus aulas. "Al ver su experiencia, tenía mucha ilusión de ingresar a esta casa de estudios". Lograrlo ha significado para ella un crecimiento constante.

Egresada del plantel 6 de la Escuela Nacional Preparatoria, expuso que el bachillerato "nos recibe muy jóvenes pero es un despertar académico que nos deja con muchos apetitos para superarnos".

En su caso así ocurrió. La licenciatura fue una buena experiencia porque tuvo oportunidades de representar a la Universidad en diversos foros y competencias, incluso internacionales, y "siempre que logré llevar el nombre de la UNAM en esos ámbitos fue un orgullo no sólo personal sino que también podía compartir con la comunidad".

Ahora, en la maestría, dice estar cada vez más segura de que éste es el lugar con los mejores investigadores y académicos, y donde se trabaja de manera constante.



De familia universitaria.

La costumbre de la excelencia

Para Michelle, los integrantes de su familia, sus hermanos y su mamá han sido fundamentales; se han preocupado para que pueda estar dedicada al cien por ciento, "han sido la fuerza para superarme", afirmó.

Interesada en desarrollarse en el área de investigación, el paso que sigue una vez

concluida la maestría es el doctorado. "Indago temas relacionados con la interculturalidad, con migraciones; ésta es la línea de trabajo que me atrae", y con apenas un año de experiencia docente en su Facultad también quisiera avanzar en esa faceta. *g*

El rector señaló que año con año ha aumentado la cantidad de los que obtienen 10 de promedio, y ello significa que son mejores, que hay un proceso constante de superación en la Universidad, de la que son parte fundamental.

A lo largo de la historia y biografía de esta casa de estudios, se ha mantenido la esencia de la institución: el binomio fundamental de académicos y alumnos. Los primeros le brindan la estabilidad que requiere, y los últimos su verdadera razón, expuso.

"La nuestra es una universidad completa que desarrolla docencia, investigación y difusión de la cultura, y no se podría entender sin las tres funciones; pero en primerísimo lugar está la tarea indispensable para México de formar recursos humanos de alto nivel y con la más alta calidad", abundó.

Asistieron a la ceremonia los secretarios general, Eduardo Bárzana; de Servicios a la Comunidad, Miguel Robles, así como directores de escuelas y facultades, entre otros. *g*

LAURA ROMERO



Bolívar Zapata cumple cuatro décadas de labor académica

El auditorio del Instituto de Biotecnología lleva desde ahora el nombre del investigador emérito



Valora una Universidad laica, tolerante, abierta y comprometida con el país. Fotos: Benjamín Chaires.

Cuernavaca, Mor.- El trabajo de investigación y desarrollo tecnológico de Francisco Gonzalo Bolívar Zapata es precursor, en el mundo, en el área de biología molecular y biotecnología, en particular en el aislamiento, caracterización y manipulación de genes en microorganismos. A 40 años del inicio de su labor académica, a partir de ahora el auditorio del Instituto de Biotecnología lleva su nombre.

Fue miembro de un grupo de investigadores en San Francisco, Estados Unidos, que en 1977 logró, por primera vez en el ámbito mundial, la producción de proteínas humanas en bacterias, con técnicas de ingeniería genética. Además, su trabajo en el área de la ingeniería de vías metabólicas en microorganismos es también punta de lanza en el propósito de la modificación genética y de la fisiología bacteriana, para el diseño y la optimización de microorganismos productores de metabolitos y proteínas de interés social y comercial.

Compartir y aprender

En la ceremonia conmemorativa, encabezada por el rector José Narro Robles, el también investigador emérito de esta casa de estudios y miembro de la Junta de Gobierno de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), consideró que la UNAM es una institución excepcional "donde me he formado y sigo con un crecimiento intelectual cada día, donde todo el tiempo comparto y aprendo".

Dijo que la distinción más valiosa que jamás ha recibido es la de ser su integrante desde hace más de 40 años como profesor, y antes como alumno de la Facultad de Química.

"La UNAM, como universidad pública, es esencial en México para la formación de nuevas generaciones. Es un espacio de libertad,

questionamiento y disenso, fundamental y estratégico para el crecimiento de la nación. Sin ella, laica, tolerante, abierta y comprometida con el país, los horizontes serían complicados."

Al hablar del homenaje, expresó: "Esta ceremonia me tiene profundamente abrumado. Lo digo con sinceridad, es un peso difícil de digerir, que produce muchos sentimientos; por un lado, genera una profunda alegría, porque representa un reconocimiento al trabajo conjunto de esta comunidad para consolidar a Biotecnología, y también produce un profundo compromiso".

Una intensa labor

Carlos Federico Arias Ortiz, director del Instituto, explicó que a lo largo de las últimas cuatro décadas

Bolívar ha mantenido una intensa y sobresaliente labor. Ha demostrado un alto compromiso por la UNAM, y contribuido a su defensa, desarrollo y consolidación.

Hijo de padres españoles exiliados, tuvo una gran influencia familiar en la decisión de estudiar química. Ingresó a la Facultad de Química en 1967. El último semestre lo cursó ya con trabajo en el Instituto de Investigaciones Biomédicas.

A los 31 años, con un futuro científico y económicamente promisorio en Estados Unidos, decidió quedarse en México; demostró así su compromiso y deseo de implementar en la Universidad y el país la extraordinaria palanca de desarrollo que representa la ingeniería genética, precisó Arias Ortiz.

Intuición y perseverancia

Para Francisco Xavier Soberón Mainero, director del Instituto Nacional de Medicina Genómica, integrante de la Junta de Gobierno de la UNAM, exdirector de Biotecnología y discípulo de Bolívar, al emérito lo distingue una excepcional intuición sobre lo que es importante y una enorme perseverancia.

"Basta platicar con él para darse cuenta de lo mucho que aún se divierte con la aventura de generar nuevo conocimiento. De él he recibido un trato de respeto, de afecto, y he disfrutado de su fino sentido del humor. Me da un enorme gusto que su comunidad más cercana, que es la de este Instituto, lo reconozca al poner a su auditorio su nombre."

En su oportunidad, José Narro mencionó que Francisco Bolívar es ejemplo de compromiso y fidelidad a una serie de valores y principios: honestidad, trabajo, amistad, solidaridad. También, de que se puede ser fiel a una ruta de vida, a la ciencia y al conocimiento, a una profesión; asimismo, a las instituciones como Biotecnología, la UNAM y la UAEM, a las academias, a El Colegio Nacional.

"La grandeza de las instituciones se construye con las aportaciones de sus integrantes y en la de la Universidad Nacional está su huella y participación. Un homenaje de esta naturaleza es más que merecido." *J*

LAURA ROMERO

Lo distingue una excepcional intuición
sobre lo que es importante
y una enorme perseverancia

Crear microestructuras de finanzas y seguros para que gente de escasos recursos pueda cubrir eventualidades, con base en pocas cuotas y primas pequeñas, o instrumentar una pensión universal para que los adultos mayores hagan frente a contingencias, son dos opciones propuestas por María del Pilar Alonso Reyes, académica de la Facultad de Ciencias, en su trabajo "Políticas públicas de pensiones en México para las personas sin capacidad de ahorro".

Para esto, planteó escenarios con individuos de entre 65 y 70 años y propuso otorgar una ayuda mínima, equivalente a la del Distrito Federal, entre otras sugerencias, lo que le valió el primer lugar del Premio Nacional de Administración Pública, otorgado por el Instituto Nacional de Administración Pública (INAP).

El estudio es producto de la tesis con la que la actuario y matemática obtuvo el grado de doctora en Ciencias Políticas y Sociales. En el certamen, su investigación compitió con 31 propuestas provenientes de diversos estados del país.

"Hago una revisión de la seguridad social en México para elaborar una nueva definición, al abarcar tres ejes de construcción: justicia, equidad y solidaridad. A partir de ello, analizo problemas básicos como salud, vivienda y alimentación, así como invalidez y desempleo."

De aquí se parte para hacer un estudio estadístico con el objetivo de determinar el número de personas en México sin capacidad de ahorro para atender contingencias. La idea es que en un nuevo modelo se tome algo distinto a lo planteado por el neoliberalismo, y que los sectores involucrados participen de manera más decidida, sobre todo en el caso de las pensiones, enfatizó.

Un modelo universal

Se calcula que casi 50 por ciento de la población no cuenta con una pensión, y al instaurar un modelo universal se tendría un pilar básico en este rubro y, al mismo tiempo, la cobertura de cien por ciento, apuntó la especialista en estadística.

En ese sentido, debe aceptarse que es un compromiso de todos. "Por ejemplo, si México tiene la capacidad de financiar un Fobaproa, ¿por qué no pagar las pensiones que a futuro proporcionarán estabilidad y cohesión? Debemos apostar a los beneficios de la seguridad social", subrayó.

El premio, que le será entregado próximamente, consiste en un diploma, un



Reconocimientos. Fotos: Francisco Cruz.

Primeros lugares del Premio de Administración Pública

Pilar Alonso revisa el sistema de pensiones; Humberto Polo estudia los municipios

estímulo económico y la publicación de su obra. "Es el reconocimiento a cuatro años de investigación y de muchos más de actuario; además, se evalúa la interrelación de áreas del conocimiento porque si bien en mi tesis está presente, de manera importante, la administración pública, también la estadística, la probabilidad y las matemáticas actuariales", mencionó.

Autoridades auxiliares

Por su parte, Humberto Polo Martínez logró el segundo lugar del Premio Nacional de Administración Pública por las aportaciones de su estudio referente a municipios. Además de recibir un estímulo económico, el INAP publicará su tesis de maestría como libro.

Egresado de la maestría en Gobierno y Asuntos Públicos, aseveró que el trabajo es producto de lo que sucede en los municipios en relación con la administración pública. Su trayectoria incluye, entre otros cargos, haber sido presidente municipal en el municipio de Acambay, Estado de México, en el periodo 1994-1996.

La publicación de su ensayo permite crear las bases generales para continuar este campo de análisis en el ámbito académico. El autor seguirá con esta línea en el doctorado,

que cursa en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

"Administración pública comunitaria y gobierno local en México: las autoridades auxiliares municipales", es el trabajo que presentó a concurso en marzo de este año. A principios de agosto le avisaron de su segundo lugar.

Como subdelegado municipal de la comunidad de donde es originario, se percató de las dificultades a ese nivel. Después se tituló en Ciencias Políticas, con su propuesta de empresas municipales como alternativa para fortalecer al ayuntamiento, idea que influyó en la constitución de empresas paramunicipales en el Estado de México.

Polo señaló que en los estados de Campeche, Chihuahua, Puebla, Quintana Roo y Zacatecas se observan adelantos importantes en materia de descentralización que implican fortalecer a las autoridades submunicipales y comunitarias. Éstas cuentan con recursos y cierta estructura orgánica para cumplir con las responsabilidades a su cargo, las cuales son producto principalmente de elección vecinal. *J*

LETICIA OLVERA / RENÉ TIJERINO

El facsimilar del libro *De Humani Corporis Fabrica Libri Septem*, de Andrés Vesalio, considerado uno de los trabajos primordiales de la literatura médica, fue presentado en el paraninfo del Palacio de la Antigua Escuela de Medicina.

Francisco Javier Ochoa Carrillo, presidente de la Academia Mexicana de Cirugía (AMC), destacó que se trata de un proyecto educativo cuyo

LETICIA OLVERA

nacional se debe a Juan de Palafox y Mendoza”, refirió.

El trabajo de Vesalio, junto con la técnica de su amigo Jan Stephan van Calcar, célebre por sus representaciones anatómicas, y quien se dice fue alumno de Tiziano, tuvo un alto grado de refinamiento y fue ejemplo de la importancia de la relación entre ciencia y artes plásticas, indicó.

“De este modo, hoy en día se sabe que, desde Vesalio, la enseñanza de la anatomía se transformó y el profesor

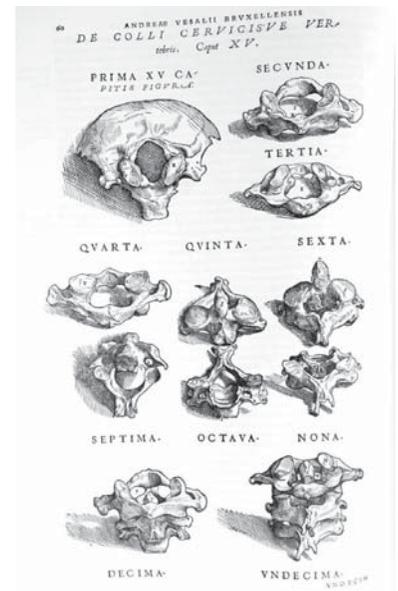
Con verdadero método científico, ayudado por Jan Stephan van Calcar, dibujantes y grabadores, describió en siete fascículos, con orden y claridad, los aparatos y sistemas humanos.

Contra Galeno

Al hacer este texto, Vesalio iba en contra de los postulados de Galeno, quien consignó la anatomía de simios y otros animales como si fuera humana, añadió.

Se trata de *De Humani Corporis Fabrica Libri Septem*, de Andrés Vesalio; data de 1543

Presentan facsimilar de libro médico primordial



Marcó un hito en la historia de la disciplina; gracias a él la enseñanza de la anatomía se transformó. Fotos: Víctor Hugo Sánchez.

único propósito es compartir con los especialistas latinoamericanos la espléndida obra heredada por quien fue profesor de Anatomía de la Universidad de Padua.

El texto, aseveró el especialista, marcó un hito en la historia de la disciplina y al ser reproducido en versión facsimilar las instituciones universitarias serán beneficiadas.

Ciencia y artes plásticas

A su vez, Juan Antonio Carrasco Rojas, expresidente de la AMC, recordó que hace cinco años la entidad inició el proyecto de reproducir esta obra editada en 1543. “La publicación es parte del acervo de la Biblioteca Palafoxiana de Puebla, y su presencia en territorio

estuvo directamente involucrado con las disecciones”, apuntó en el acto moderado por Alejandro Reyes Fuentes, vicepresidente de la Academia.

Inicio con perros y simios

Carlos Fernández del Castillo Sánchez, también expresidente de ésta, habló de las razones por las cuales Vesalio decidió escribir *De Humani Corporis Fabrica Libri Septem* y platicó que en aquella época la anatomía se aprendía al diseccionar perros y simios. Al practicar con cadáveres, se dio cuenta de que había inconsistencias y decidió crear un verdadero tratado ilustrado para el caso del hombre y facilitar la comprensión de esta disciplina.

Entonces, pensó que sus hallazgos podrían traerle problemas con la comunidad médica y decidió dedicar este trabajo al rey Carlos V, a quien consideró “el más grande e invicto emperador”, y argumentó que había diversos obstáculos que hacían que el estudio de las ciencias y artes fuera descuidado y se practicara con poco acierto, detalló.

A su vez, el rector José Narro Robles dijo que las universidades explican cómo se ha erigido parte de la cultura occidental. “Lo que hoy celebramos es uno de los puntos de construcción de una medicina y una educación revolucionaria en ese tiempo”.

Por último, felicitó a la Academia Mexicana de Cirugía por la iniciativa y “por rescatar esta obra y hacerla asequible a estudiantes, colegas y profesores”. g

De esto y aquello

Banorte en Tienda UNAM

En la Tienda UNAM de Ciudad Universitaria fue inaugurada una sucursal Banorte, la cual estará al servicio de alumnos, académicos y trabajadores. El rector José Narro recorrió las nuevas instalaciones con Guillermo Ortiz Martínez, presidente del consejo del grupo financiero.

Becarios de Trabajo Social

La Coordinación de Investigación de la Escuela Nacional de Trabajo Social reunió a la primera generación de jóvenes investigadores en el Auditorio 8 de Marzo, para entregarles sus becas y oficializar el comienzo del programa al que se inscriben. Leticia Cano Soriano, directora de esa entidad académica, les habló sobre su responsabilidad "porque ya forman parte de la investigación que se realiza en nuestro país".



Metodologías interactivas

La Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia de la UNAM fue sede de la conferencia Metodologías Interactivas en la Educación a Distancia, que formó parte de las actividades conmemorativas por su 40 aniversario. María Luz Cacheiro González, profesora de la Universidad Nacional de Educación a Distancia, destacó que esta institución, la mayor universidad de España en esa modalidad, tiene más de 260 mil estudiantes, de los cuales cuatro mil 774 tienen alguna discapacidad y mil 268 se encuentran en algún centro penitenciario.



La hipertensión puede favorecer el desarrollo de esos padecimientos.

Mañana, Día Mundial del Corazón

Males cardiovasculares, primer sitio en mortalidad

CRISTÓBAL LÓPEZ

Desde hace 12 años, en México, las enfermedades cardiovasculares como el infarto al miocardio y el accidente cerebrovascular ocupan el primer lugar en mortalidad y morbilidad. Además, dos padecimientos asociados a estos cuadros, diabetes e hipertensión arterial, son extraordinariamente prevalentes en la población.

De acuerdo con la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2006 (Ensanut), la prevalencia de los cuadros de presión alta es de 30.8 por ciento en la población mayor de 20 años. Se estima que 20 millones de mexicanos padecen ese mal y 50 por ciento ignora que lo sufren, refirió Víctor Manuel Ángel Juárez, de la Facultad de Medicina, en ocasión del Día Mundial del Corazón, que se conmemora el 28 de septiembre.

Además, en 2000 hubo 400 mil 693 casos nuevos y para 2009 se registraron 546 mil 876, lo que representó un incremento de 36.4 por ciento en menos de una década. Tan sólo en el primer semestre de 2010 sucedieron 295 mil 577.

Respecto a la diabetes, en las últimas dos décadas aumentó su incidencia 30 por ciento en adultos, adolescentes y niños. Actualmente hay unos 6.5 millones de mexicanos con la enfermedad, en su mayoría del tipo 2 (no insulino-dependientes) y se estima que para 2025 la padezcan 11 millones.

Ante este panorama, la población tiene que ser informada continuamente acerca de las medidas preventivas básicas que involucran estas patologías, como la medición de la presión arterial, por lo menos cada seis meses, aseguró.

Factores de riesgo

En general, explicó, el desarrollo de los padecimientos cardiovasculares requiere de la interacción de varios factores de riesgo, como hipertensión, diabetes, tabaquismo, dislipidemia, alteraciones de los lípidos o grasas en la sangre y, de manera significativa, el sedentarismo y la genética. De éstos, sobresale la obesidad, que en el país alcanza el rango de epidemia, al ocupar el segundo lugar mundial en población adulta, después de Estados Unidos, y colocarse entre los primeros tres en infantes, aseveró el también miembro titular de la Sociedad Mexicana de Cardiología.

Estos niveles se deben a la escasa difusión de hábitos sanos de alimentación (como el consumo de menos carbohidratos simples y de grasas saturadas, y comer más frutas y verduras) pobremente inculcados desde el ambiente familiar y poco reforzados en la escuela, puntualizó.

No sólo se trata de establecer programas, sino también de darles seguimiento y confirmar su efectividad. Es indispensable contar oportunamente con los resultados de las encuestas nacionales, como la de Ensanut, para conocer nuestra realidad e intensificar esfuerzos, concluyó. *g*

Debate en la UNAM sobre la situación energética en México y el mundo

Participa más de un centenar de expertos en el Foro Internacional Doctor Jorge Carpizo sobre Energía

Para discutir la situación energética en México y el mundo, revisar los elementos a considerar para la formulación de estrategias, así como propiciar la investigación y desarrollo científico y tecnológico tendente a la búsqueda y aprovechamiento de fuentes no convencionales y alternativas, inició el Foro Internacional Doctor Jorge Carpizo sobre Energía y Renovación de Políticas Públicas para el Desarrollo Sustentable, la Eficiencia y la Transición Energética.

Francisco Barnés, John Byrne, Judith Anne Macgregor y Carlos Arámburo.

Fotos: Benjamín Chaires, Víctor Hugo Sánchez y Francisco Cruz.



Oportunidades

En el encuentro, que se efectúa en la Antigua Escuela de Medicina de esta casa de estudios, John Byrne, Premio Nobel de la Paz 2007, expuso dos ejemplos disímboles energéticos de la vida moderna. “Por un lado, la Pirámide de Luxor en Las Vegas, con un solo faro consume el suministro equivalente a 20 mil casas, y en contraparte, la ciudad de Seúl, en Corea del Sur, experimenta un cambio con la implementación de paneles solares en azoteas, que la vuelve autosuficiente”.

Para Victorio Oxilia Dávalos, secretario ejecutivo de la Organización Latinoamericana de Energía, hay grandes oportunidades para la integración regional en la materia. “De las reservas petroleras mundiales, 20 por ciento se halla en América Latina, con 337 mil millones de barriles. De éstas, 80 por ciento se ubica en Venezuela y el Orinoco; en contraparte, sólo uno por ciento del potencial eólico se logra aprovechar en nuestra región”, subrayó.

En la sesión Panorama de la Materia Energética en México y el Mundo, moderada por Carlos

Arámburo de la Hoz, coordinador de la Investigación Científica, Judith Anne Macgregor, embajadora del Reino Unido en México, mencionó un tridente de políticas públicas implementadas en su país para la seguridad energética basada en la diversificación geográfica, el desarrollo y la eficiencia, que ha convertido a esa nación en uno de los líderes globales en energías limpias.

A su vez, Francisco Labastida Ochoa, exsecretario de Energía, consideró que de no modificar su política energética, el país se hallaría al borde de un colapso.

Combustibles fósiles

Francisco Barnés de Castro, exrector de la UNAM y titular de la Comisión Reguladora de Energía, señaló que continúa la predominancia del empleo de recursos fósiles, como el carbón y el petróleo; se requiere un programa ambicioso de energía nuclear.

“Por ejemplo, el gas natural es el que menos consecuencias tiene para el ambiente, y su consumo va a la alza, por lo que será fundamental para la transición

energética. La demanda en los próximos años irá de seis mil 700 a nueve mil 550 millones de pies cúbicos por día”, precisó.

Economía y desarrollo

Durante la sesión Energía, Economía y Desarrollo, Flávia Cristina Piovesan, catedrática de la Facultad de Derecho de la Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo, Brasil, indicó que hoy en día una de cada cinco personas en el mundo no tienen servicio de electricidad, es decir, mil 500 millones de seres humanos. De esa cifra, 70 por ciento corresponde al género femenino, por lo que urgió a que el debate energético global tenga una perspectiva social.

Fabio Barbosa Cano, del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, advirtió que Petróleos Mexicanos (Pemex) ha seguido una política obstinada en revertir la caída en su producción, que ha empujado a la exploración y perforación en zonas marinas cada vez más riesgosas.

En las ponencias moderadas por Leonardo Lomelí Vanegas, director de la Facultad de Eco-

nomía, José Roldán Xopa, del Centro de investigación y Docencia Económicas, dijo que “el gobierno federal ha perdido matemáticamente el control sobre la paraestatal por la situación de sus consejeros externos; los representantes hacen mayorías contrarias al dueño”.

Por lo que se refiere a la mesa Políticas Públicas y Marcos Regulatorios en Materia Energética, moderada por Héctor Fix-Fierro, director del Instituto de Investigaciones Jurídicas, Christian Schimansky, de la Universidad Bochum, Alemania, comentó que en ese país no es tarea del gobierno el suministro energético, sino sólo ofrecer el marco para el mismo. Por ejemplo, en el ámbito municipal hay 900 compañías que brindan el servicio a los usuarios, principalmente empresas privadas.

Luciano Parejo Alfonso, catedrático de la Universidad Carlos III de Madrid, España, apuntó que en la nación ibérica se ha experimentado una liberalización que ha supuesto el paso de un sistema basado en la empresa privada, así como un funcionamiento específico y articulado

en instituciones jurídico-públicas, a otro levantado sobre la base de un mercado en competencia.

Asu vez, Donald N. Zillman, de la Universidad de Maine, Estados Unidos, recalcó que el sector privado maneja la energía en el vecino país del norte. “No hay un equivalente de Pemex, de las empresas paraestatales ni la administración gubernamental de los recursos naturales. El gobierno no participa en la regulación de los mercados del gas o del petróleo”.



Flávia Cristina Piovesan.

Ambiente, Refaat Abdel-Malek, presidente de la empresa Internacional Hydropower Association de Estados Unidos, destacó que ésta promueve en el mundo el desarrollo hidroeléctrico sostenible, y para ello realiza un proyecto de investigación científica con el Programa Hidrológico de la Unesco que mide los gases de efecto invernadero generados con ese método.

Juan José González Márquez, profesor e investigador del Departamento de Derecho de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco, añadió que México vive un monopolio *sui generis* derivado de la Constitución; sin embargo, el sector petrolero se ha abierto cada vez más y ha dejado muchas partes del proceso energético a cargo de empresas privadas.

Por su parte, Manuel Joel Díaz Capdevilla, presidente de la Fundación Ambiental Internacional Vida Verde, de Venezuela, puntualizó que el uso y abuso de la energía tradicional ha traído la explotación de energías al-

petróleo, porque el país tiene un papel de abastecedor de la Unión Americana.

En la mesa Investigación y Desarrollos Científicos y Tecnológicos en Materia Energética, moderada por Gonzalo Guerrero Zepeda, director de la Facultad de Ingeniería, Leonardo Ríos Guerrero, director adjunto de Desarrollo Tecnológico del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, dijo que “si en México no trabajamos en la innovación, la investigación científica sólo quedará en las revistas de ciencia y no fortalecerá la transferencia tecnológica a la-s empresas y a la productividad del país”.

Sergio Martín Galina Hidalgo, coordinador del Programa de Innovación y Desarrollo Científico del Instituto Mexicano del Petróleo, indicó que durante 75 años Pemex ha sido pilar de la economía nacional; ha aportado el dinero para crear uno de cada tres hospitales y escuelas del país; “sin embargo, sus políticas de desarrollo tecnológico no existen y sólo el año pasado invirtió 30 mil millones de dólares en importaciones”.



Christian Schimansky, Jorge Islas Samperio y Rosío Vargas.



Jorge Islas Samperio, coordinador del Posgrado en el Centro de Investigación en Energía de la UNAM, habló de la necesidad de acelerar una transición energética hacia un patrón de producción y consumo más sostenible, portador de progreso social en el país.

Medio ambiente y energía

En la mesa Medio Ambiente y Energía, moderada por Mireya Ímaz Gispert, coordinadora del Programa Universitario de Medio

ternativas y renovables. “No nos enseñaron educación ambiental, nos divorciamos de la naturaleza; no obstante, actualmente sabemos que somos parte de ella y que el ambiente lo es todo para tener calidad de vida”.

Rosío Vargas Suárez, del Centro de Investigaciones sobre América del Norte de la UNAM, opinó que en la incipiente transición de México hacia las energías renovables es difícil revertir el paradigma de los combustibles fósiles, ya que la política maximiza la productividad del

Elizabeth Ann Muller, cofundadora y directora ejecutiva del Berkeley Earth Surface Temperature and CEO of Muller & Associates LLC, Estados Unidos, resaltó que el gas natural avanza como opción en la transición energética, aunque no es limpia, pues puede generar metano al ambiente.

Juan F. Arratia, director ejecutivo del Student Research Development Center at the Ana G. Méndez University System, consideró vital optimizar los métodos de generación, transportación y consumo de energía en todas sus formas.

Demanda en México

Desde 2010 en México la demanda de energía se ha incrementado cinco por ciento, por lo que no habrá un descenso en su consumo, señaló Carlos de Régules Ruíz-Funes, subdirector de Planeación Estratégica y Operativa de Pemex.

Agregó que las contribuciones de las energías renovables, como la eólica y solar, aún son marginales y estimó que para 2035 sólo habrán cubierto cinco por ciento de la demanda del país.

En la sesión Energía y Sociedad: Eficiencia Energética y Consumo Racional, moderada por Rosalba Casas Guerrero, directora del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM, Marco Antonio Nieto Vázquez, director general adjunto de Políticas y Programas de la Comisión Nacional para el Uso Eficiente de la Energía, mencionó que el gobierno federal promueve la eficiencia mediante medidas como el fomento al cambio tecnológico.

Ana Marco, investigadora de la Fundación Ecología y Desarrollo ECODES, de España, recordó el caso de Som Energía, una cooperativa sin fines de lucro que genera ese recurso cerca de los lugares de consumo. “Inició en 2010 en la ciudad de Gerona, y la instalación fotovoltaica se realizó sobre los tejados o se integró a los edificios. Tiene tres mil 500 socios en ese país y algunos más en Francia y Bélgica”.

Sesión inaugural

Durante la inauguración del encuentro, el cual concluye este sábado, el rector José Narro Robles expuso que se discutirá de manera amplia, plural e informada la realidad de la producción, consumo y distribución de la energía en México y el mundo.

Con este foro –en el que participan más de un centenar de expertos; más de 40 de ellos procedentes de 17 países– la Universidad Nacional cumple con su obligación de hacer aportaciones, desde la academia, orientadas a ayudar a resolver los grandes problemas de la nación, concluyó. *J*

Laura Romero / Patricia López / Leonardo Frías



Resonador Philips Achieva 3 Teslas Twin Gradient de la Unidad de Resonancia Magnética del Instituto de Neurobiología.
Foto: cortesía de Laura Sánchez.

Generación de sensaciones táctiles sin estímulo físico

El descubrimiento abre el camino, por ejemplo, para crear terapias para controlar el dolor

Si nos tocan, se produce un estímulo sensorial; entonces, ciertas partes cerebrales se activan. Pero ¿es posible, por medio de un estado mental creado por el propio sujeto, crear esa misma sensación en el cerebro? Investigadores del Instituto de Neurobiología, con sede en Juriquilla, Querétaro, han descubierto que sí.

“Nunca se había demostrado que sin tocar a una persona, ésta podía generar una sensación táctil por sí misma, y eso abre el camino, por ejemplo, para crear terapias para controlar el dolor”, explicó Clemens Bauer, estudiante de doctorado. Si mentalmente puede producirse una sensación, de igual forma podrían suprimirse algunas otras, que son desagradables, abundó.

Luego de corroborar que es posible que las personas causen una sensación en su propio cuerpo sin ser estimulados, el equipo encabezado por Fernando Barrios Álvarez también encontró que el surco intraparietal anterior del hemisferio izquierdo es parte importante de un circuito neuronal encargado de “actualizar”, a cada momento, la representación física de nosotros mismos.

Con ello, podría entenderse el fenómeno del “miembro fantasma” que padecen quienes, después de ser amputados, no sólo sienten la extremidad, sino que les duele.

“El hallazgo podría ser útil para determinar si por medio de ciertas técnicas de concentración, como meditación, el cerebro puede ‘reactualizar’ la imagen corporal de forma más controlada.”

Barrios recordó que este proyecto surgió de la pregunta de cómo tenemos conciencia de dónde estamos, no sólo en un sitio, sino dónde está nuestro dedo o el tórax. Los universitarios han encontrado que esa conceptualización, consciente o inconsciente, no es fija, sino que cambia conforme nos movemos de lugar, posición, sitio o contexto, y que esa misma estructura cerebral se encarga de realizar tales funciones.

Las sensaciones que recibe una persona de forma cotidiana, constantemente “actualizan” esa “base de datos” para conformar una representación corporal completa, dijo Clemens Bauer.

El experimento

Para obtener sus resultados, el investigador y su estudiante compararon dos estados *atencionales* de las personas; en una parte se les tocó físicamente con un pincel en pulgares y labios para corroborar las zonas cerebrales que ya se sabía que se activan y, en otra, se les pidió poner atención en la parte recién estimulada, pero esta vez sin ser tocada, y tratar de extraer toda la información y “sentir”.

Con ayuda de la resonancia magnética funcional, un aparato que mide los cambios en la oxigenación de la sangre —en el momento que las neuronas son utilizadas en cierto proceso mental, se activan y requieren más oxígeno—, se observó la actividad mental durante el paradigma experimental por alrededor de un minuto.

En los experimentos, realizados en la Unidad de Resonancia Magnética del *campus* Juriquilla, se vio que, en efecto, si los individuos ponen atención a una parte específica del cuerpo, logran activar las mismas zonas que si se les toca.

Áreas activadas

Bauer sostuvo que hay áreas cerebrales primarias, analizadas en experimentos con monos o ratas, en las que se ha visto que se activan sólo si hay un estímulo físico. Ello ocurre si la información asciende a través de los nervios periféricos y vías de la somatosensación, hasta llegar al sistema nervioso central.

Es decir, fluye de afuera hacia adentro (*bottom-up*, en inglés), de la periferia a la zona somatosensorial primaria y, de ahí, a la somatosensorial secundaria, y otras llamadas de asociación, de emoción e interocepción, que están en los lóbulos parietales derecho e izquierdo, la amígdala y la ínsula, respectivamente.

No obstante, si un cuerpo no es tocado y el cerebro crea la sensación, la activación podría ser en sentido contrario, es decir, desde áreas cognitivas superiores hacia áreas primarias, o de arriba-abajo (*top-down*, en inglés). “El minuto que dura el experimento es un tiempo prolongado que podría propiciar que la zona somatosensorial secundaria (de orden cognitivo superior) ‘alimente’ a la primaria”.

Sin embargo, reconoció Barrios, aún se requieren más experimentos, porque hasta el momento han participado 34 personas en el estudio, 20 diestros y 14 zurdos. Entre ellos, por cierto, no se encontró diferencia, lo que indica que esta zona cerebral es independiente de la lateralidad manual del sujeto.

Si hay una autorreferencia y localización de una estructura del cuerpo, tanto en zurdos como en diestros, se activa el lado izquierdo cerebral, añadió Bauer.

En el corto plazo, se incluirá un grupo experimental de personas entrenadas con alguna metodología específica de meditación o control de la atención, para determinar si en sus cerebros la zona somatosensorial primaria se activa más o tienen un proceso de autolocalización diferente que implique distintas redes neuronales e inclusive utilicen ambos hemisferios. *J*

Laura Romero

P **CRISTÓBAL LÓPEZ**

ara examinar el estado actual de la crisis global, la Facultad de Economía de la UNAM, en conjunto con su asociación de egresados, la AEFE, organizó el Coloquio Globalización, Crisis y más allá: por un México Social, que convocó a expertos y académicos a reflexionar en torno a estos temas.

En la apertura, Rolando Cordera Campos, profesor emérito de dicha Facultad y coordinador del Programa Universitario de Estudios del Desarrollo, recordó que en los últimos años ésta organiza una jornada anual con el objetivo de plantear un modelo alternativo que promueva un mejor desarrollo del país.

Ante Leonardo Lomelí, director de Economía, y Elena Sandoval Espinosa, presidente de la AEFE, expresó que la agenda del foro está orientada a la toma de posición de la academia ante las grandes cuestiones sociales que enfrenta México, de cara a la nueva integración de los poderes Ejecutivo y Legislativo.

Modificaciones relevantes

En el Auditorio Narciso Bassols, José Ramón Cossío Díaz, ministro de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, sostuvo que la reforma constitucional que garantiza a los mexicanos el goce de los derechos humanos establecidos en la Carta Magna y aquellos contenidos en cualquier tratado internacional celebrado por el Estado mexicano, es una modificación de gran relevancia para la vida nacional.

En conferencia magistral, destacó que todas las autoridades aquí están obligadas a proteger, garantizar, respetar y salvaguardarlos. Con dichas características se logra un marco nuevo, completo y complejo.

Análisis del estado actual de la crisis económica global

Expertos debatieron sobre un modelo alternativo de desarrollo



José Ramón Cossío y Jaime Ros. Fotos: Marco Mijares.

Así, explicó, es posible que en los tribunales las personas soliciten a los jueces el reconocimiento de la jerarquía superior de la Constitución o los acuerdos internacionales, e invaliden normas y obliguen al otorgamiento de diversas prestaciones materiales que estas garantías pudieran implicar. Las modificaciones referidas plantean que los obstáculos materiales o presupuestales no pueden considerarse argumentos para evitar su cumplimiento.

Cossío Díaz resaltó que las decisiones de la Corte únicamente atañen al respeto de los derechos humanos y no a la disponibilidad de los recursos para garantizarlos. En este sentido, la enmienda reciente es una palanca fundamental para generar mecanismos útiles para paliar las desigualdades económicas en México.

Para accionarla y generar litigios más claros en este ámbito, es necesario que la sociedad civil se apropie del modelo y lo ejerza, lo que podría tener, incluso, un efecto redistributivo, añadió.



Pablo Ruiz.

Situación del empleo

En la mesa La Perspectiva del Desarrollo Global, moderada por Antonio Gazol, de la División de Estudios Profesionales de la Facultad de Economía, Robert P. Vos, asesor de Desarrollo Económico de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), aseguró que la implementación de tecnologías verdes repercuten en la generación de empleo. Las turbulencias económicas en Europa y en otras partes del mundo conforman un ciclo vicioso

que frena el desarrollo y la economía, manifestó.

Además, el experto de la ONU consideró difícil que bancos y gobiernos se recuperen de la desaceleración comercial internacional.

Por su parte, Jaime Ros, académico de Economía, señaló que en 2012 la desaceleración en el crecimiento de la economía mundial se registró en varios países desarrollados, con excepción de Estados Unidos y Japón, en los que el freno se reportó desde 2011. Para lograr la competitividad, los gobiernos han reducido los salarios nominales, lo que es difícil y socialmente explosivo, advirtió.

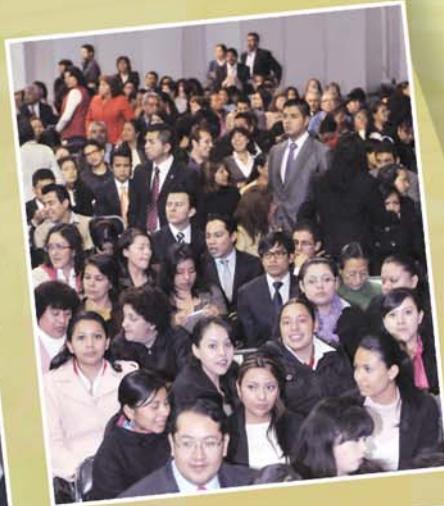
Disminución de salarios

Para Pablo Ruiz, tutor en el Programa de Posgrado en Economía, la disminución de salarios perjudica la demanda interna y el desarrollo económico de los países. Planteó la necesidad de que los estados recuperen variables, puesto que no controlan el tipo de cambio y esto, entre otras razones, ocasionó las crisis económicas más recientes.

El analista manifestó que la sustitución del empleo por la tecnificación, genera subocupación, lo que, sumado a la demanda agregada, da como resultado desempleo directo y abierto. De ahí la importancia de apostar no sólo a la inversión en tecnologías limpias sino también a la generación, a la vez, de fuentes laborales. *g*

Reconocimientos a estudiantes de alto rendimiento

Fotos: Juan Antonio López y Benjamín Chaires
Diseño: Alejandra Salas Ramírez



PATRICIA LÓPEZ

Que los niños aprendan sobre alimentación, ejercicio, sexualidad, adicciones, accidentes y cuidado del medio ambiente es el objetivo del libro *Ahí va un navío, navío cargado de... ¡Educación para la salud!*, editado por el Gobierno del Distrito Federal y dictaminado por especialistas del Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación de la UNAM.

Información clara y accesible

Con un tiraje inicial de 600 mil ejemplares –que serán distribuidos en escuelas públicas de la Ciudad de México a estudiantes de cuarto, quinto y sexto de primaria– la obra incluye información clara y accesible reunida en pequeños textos, dibujos a color, juegos recortables y ejercicios para realizarse en grupo.

Consta de cinco capítulos, que tratan identidad, nutrición y cultura física; sexualidad; prevención de adicciones; de accidentes y salud ambiental, temas referentes a los padecimientos más frecuentes del país.

Ejemplos, respuestas y ejercicios

Con dibujos y ejemplos didácticos para que los chicos lean y participen de lo aprendido, plantea de manera directa y sencilla asuntos que han sido tabú para muchas generaciones.

En el capítulo uno se ofrecen consejos sobre cómo lavarse los dientes, así como el concepto que cada persona tiene de sí misma y la autoestima.

Asimismo, pueden hacer un autorretrato, a semejanza de destacados artistas como Frida Kahlo y Vincent van Gogh al describir una reflexión de sí mismos.

El capítulo dos, dedicado a la sexualidad, habla de cuestiones como la menstruación y la eyaculación, la autoexploración y los cambios hormonales en la adolescencia.

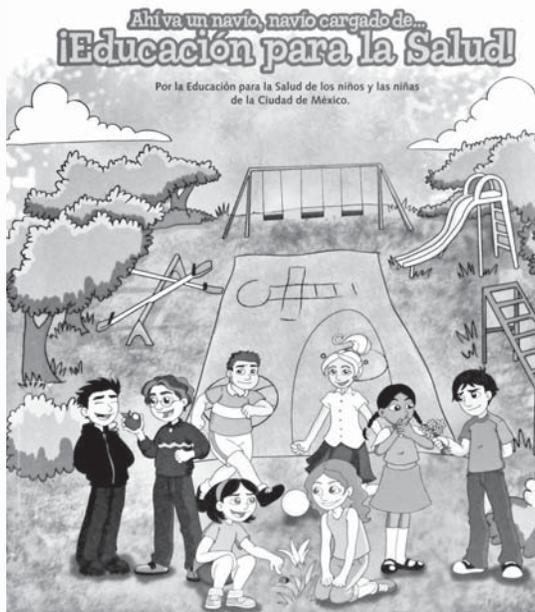
Las adicciones son tratadas en el tres, en el que se explican las consecuencias de las drogas en el organismo, detalla información de la marihuana y el alcohol y sus efectos en el cerebro; además, se hace la *autopsia* de un cigarrillo, para informar la cantidad de sustancias nocivas que contiene y cómo quedan los pulmones de los fumadores después de algunos años de consumo.

En el cuarto se dice qué hacer en caso de un sismo, incendio o inundación, se ofrecen consejos de protección civil, útiles para organizarse en familia. También se incluye una lotería de sustancias tóxicas que hay en casa y que pueden ocasionar accidentes.

Por último, el capítulo cinco se refiere a la salud ambiental del planeta, y a lo que cada quien puede hacer para proteger su entorno,

Libro para niños sobre educación para la salud

Está dictaminado por especialistas de la UNAM; se distribuirá en escuelas públicas



Sexualidad, nutrición, prevención de adicciones y salud ambiental, entre los temas.

desde cuidar el agua y las áreas verdes hasta separar y reciclar la basura.

Invitado para comentar el volumen, el niño Bryan Aguilar Abundis, alumno de primaria, señaló que en la escuela aprende cosas importantes para su futuro, y se preguntó por qué los adultos fuman, beben y no hacen ejercicio si saben que no es bueno.

“Un libro como éste muestra que se puede prevenir”, dijo, para luego recordar las palabras de Benito Juárez: “La educación es la primera base en la prosperidad de un pueblo”.

La intención es que los niños aprendan a prevenir enfermedades, riesgos y a cuidar su salud, refirió en la presentación Armando Ahued Ortega, secretario de Salud capitalino.

Formación integral

Por su parte, Marcelo Ebrard, jefe de Gobierno del Distrito Federal, sostuvo que al hacer un estudio y una encuesta sobre la materia y práctica de la salud en la Ciudad de México, se detectó un gran vacío de información en los infantes, que conocen de forma aislada algunos padecimientos y problemas vinculados.

Asimismo, agradeció la colaboración de especialistas de la UNAM en el proyecto editorial, que reúne también el esfuerzo de patrocinadores privados, y calificó al texto como un libro-guía de vida para niños, padres de familia y maestros.

Claves de bienestar

En su oportunidad, el rector José Narro Robles subrayó que la educación y la salud son dos temas fundamentales para el ser humano, que juntos representan bienestar y desarrollo de potencialidades.

Al dirigirse a escolares de primaria asistentes a la ceremonia, enfatizó que su preparación educativa es lo que los sacará adelante, “pero necesitamos salud para poder aprender, disfrutar la vida, hacer deporte y divertirnos. Ténganlo presente”, recomendó. *J*



La intención es que los niños aprendan a prevenir enfermedades. Fotos: Benjamín Chaires.

Hace apenas una década, el sueño de cualquier lector era tener acceso a una librería personal ambulante, todos los días del año y además gratuita. Esta posibilidad que sólo se concebía en una película de ciencia ficción, ahora será una realidad, ya que se puede acceder a diversos títulos desde dispositivos móviles a la Librería Virtual de la UNAM, anunció la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial (DGPYFE).

Este espacio digital permite a los lectores descargar los textos fácil y de manera gratuita

Este espacio digital permite a los lectores descargar textos fácil y sin costo, para que puedan leerse en cualquier momento y desde la comodidad de su tableta, teléfono móvil o en su casa.

Inicialmente hay disponibles 60 títulos que la Dirección de Literatura y Fomento Editorial han proporcionado, de las colecciones Material de Lectura, Punto de Partida, así como un cuento de cada tomo de la serie Sólo Cuento.

Asimismo, de Pequeños Grandes Ensayos y Relato Licenciado Vidriera, como *Apuntes para mis hijos*, de Benito Juárez; *Aeropagítica*, de John Milton; *La mano gloriosa y otros cuentos*, de Marcel Schwob, y *Un destripador de antaño*, de Emilia Pardo Bazán.

Aparte, se cuenta con la *Revista de la Universidad de México*, de la que se pueden descargar artículos de los números de enero a agosto de 2012.

Proyecto incluyente

Javier Martínez, titular de la DGPYFE, explicó que se trata de un proyecto en el que ha trabajado desde que asumió la dirección, en mayo pasado. Con él, dijo, se busca generar los lineamientos necesarios para que toda la Universidad pueda producir libros electrónicos en distintos formatos y plataformas.

Uno de sus propósitos, agregó, es fomentar la lectura del acervo, para que sea accesible a los jóvenes y que además puedan formar parte de su currícula académica. Otro de los propósitos, subrayó, es apoyar la labor docente de los profesores, que conozcan este material y lo utilicen como apoyo en sus materias.

“Se trata de una estrategia de difusión y fomento a la lectura, para acercarla a los universitarios, con la posibilidad de tener una librería abierta los 365 días del año”, abundó.

Por ejemplo, hay algunos volúmenes que les solicitan leer a los estudiantes de bachillerato como *Nuestra América*, de Simón Bolívar, *José Martí* y *La gran Tenochtitlan*, de Hernán Cortés.

Adelantó que próximamente se sumarán al proyecto los institutos de investigaciones Estéticas e Históricas,

con un dispositivo móvil con esta aplicación lectora para códigos QR, en un futuro próximo podrán revisar y descargar las publicaciones electrónicas mediante la página www.libros.unam.mx.

Igualmente, ese gran cartel con las portadas de los textos y los códigos QR se llevará a las bibliotecas y a los diferentes espacios de las escuelas y facultades. El panel con la oferta disponible se instalará en las distintas ferias en las que participa la DGPYFE, como la de Guadalajara y la de Minería.

Librería Virtual de la UNAM con 60 títulos



Reproducción: Verónica Rosales.

así como algunos títulos de la Facultad de Contaduría y Administración, del Centro Universitario de Estudios Cinematográficos y de la Filmoteca de la UNAM.

Como parte del lanzamiento, la Librería Virtual se ubicará en los módulos de las itinerantes que recorren las diferentes escuelas y planteles de la Universidad, en donde se hallará un panel con las portadas de los títulos y sus respectivos códigos QR, por medio de los cuales podrán ingresar directamente a los materiales digitales que están disponibles en tres tipos de archivos: PDF, e-pub y mp3.

El código QR, o de respuesta rápida, es un módulo para almacenar información en una matriz de puntos o barras bidimensionales, al cual se puede tener acceso a partir de la aplicación del mismo nombre, disponible para teléfonos inteligentes y dispositivos móviles.

Sin embargo, el director de Publicaciones precisó que quienes no cuenten

Comentó que se pretende sistematizar la digitalización de los materiales de la UNAM para que cada tres meses se tengan 60 títulos más, de tal manera que poco a poco se pueda nutrir el acervo.

Como parte de esta Librería Virtual, mencionó que también se encontrarán algunos de los materiales en audio del portal Descarga Cultura.UNAM, ya que aunque ellos tienen su propia página, es importante que se cuente con las lecturas en voz de sus autores, como *Sobre la melancolía de los sastres*, de Charles Lamb, y *Carta a sor Filotea de la Cruz* de Sor Juana Inés de la Cruz.

En cuanto a los derechos de autor, Javier Martínez señaló que no hay problema porque se hizo una revisión y todos los derechos están salvaguardados.

Por último, puntualizó que no hay límites de descargas, para que los universitarios se familiaricen con esta propuesta. *J*

HUMBERTO GRANADOS

Clavigero sobresale entre todos los historiadores mexicanos: León-Portilla

Fue el hombre que puso el mundo originario a la altura de las culturas clásicas

Miguel León-Portilla, investigador emérito de la UNAM, exaltó la figura y obra de Francisco Xavier Clavigero, en la conferencia magistral de apertura del coloquio celebrado en su memoria, al cumplirse 225 años de su fallecimiento, en el Auditorio José María Vigil, de la Biblioteca Nacional.

Expertos de México y del extranjero se reúnen para discutir, desde diferentes ángulos y aspectos, el trabajo del intelectual jesuita, nacido el 9 de septiembre de 1731, en Veracruz; su contexto y personalidad, así como su legado, hasta su muerte el 2 de abril de 1787, en Bolonia, Italia.

Este encuentro es resultado del esfuerzo interinstitucional de la UNAM, la Universidad Jesuita de Guadalajara (Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente) y la editorial Artes de México, con la colaboración de Ana Carolina Ibarra e Iván Escamilla, ambos del Instituto de Investigaciones Históricas (IIH), y organizadores.

Tres movimientos

León-Portilla mencionó que desde pequeño leyó lo creado por el gran historiador del siglo XVIII y siempre le ha causado fascinación. Dividió su participación en “tres movimientos, como si fuera una microsinfonía”, dijo a los asistentes.

Así, detalló los apartados: cómo fue recibido éste, cómo se le festejó y, por ello, se tradujo a varias lenguas; luego, las críticas, y la recuperación perdurable hasta hoy en día.

La presencia y el quehacer de Clavigero sobresalen de entre todos los historiadores mexicanos, pues aún atraen la atención;



Un trabajo que le ha causado fascinación.

Fotos: Marco Mijares.

por los jesuitas en la Nueva España, particularmente sobre la educación, y Clavigero fue uno de ellos.

Fundaron los primeros colegios en la América hispana, y tuvieron influencia en muchos campos de la vida como evangelizadores de los pueblos originarios, durante los siglos XVII y XVIII, como formadores de colonos, comerciantes y hacendados.

Hombre multifacético

Clavigero leyó a Descartes, conoció las teorías de Newton, practicó la física, química, astronomía, y fue un humanista que dominó varias lenguas, incluidas algunas indígenas, citó la directora.

En su oportunidad, Estela Morales Campos, coordinadora de Humanidades, resaltó el esfuerzo conjunto para efectuar este homenaje. “Fueron muchos meses de trabajo de académicos; de las instituciones que apoyaron esta idea, este reconocimiento y recreación del pensamiento de Clavigero”.

Como parte del homenaje se montó la exposición alusiva a Clavigero, a cargo del Instituto de Investigaciones Bibliográficas, en la que se exhiben algunas de las joyas documentales que custodia esta casa de estudios. *J*

RENÉ TIJERINO



Alicia Mayer.

además de que son centenares los que se han ocupado de ella en varios países del mundo, refirió.

“Ha influido muchísimo en la historiografía mexicana. Luis Villoro, que tiene un estudio interesante en su libro *Los grandes momentos del indigenismo en México*, dice que fue el hombre que puso el mundo originario a la altura de las culturas clásicas, y lo hizo en un lenguaje sencillo.”

En su intervención, Alicia Mayer González, directora del IIH, habló de la labor desarrollada

A partir de octubre, la señal de TV UNAM estará en televisión abierta en el Distrito Federal y área metropolitana, en el canal 30.2 de frecuencia digital, con una oferta programática accesible y sin costo para el televidente, además de una programación especial preparada para celebrar los primeros siete años como El Canal Cultural de los Universitarios.

Con el apoyo del Organismo Promotor de Medios Audiovisuales (OPMA) del gobierno federal, se contará con producciones propias renovadas, nuevas temporadas de series y una cadena de programas provenientes de los mejores catálogos culturales del mundo: ORF de Austria, ARTE de Francia, RAI de Italia y PBS de Estados Unidos.

Estrenos

Se estrenarán documentales, conciertos, programas de estudio, informativos y emisiones de análisis, donde la visión fundamental y plural será el sello emblemático de la Universidad.

Para el aniversario se prepararon materiales especiales, que incluyen coproducciones con televisoras internacionales y nacionales, y canales amigos como el Judicial, la

La señal de TV UNAM, en transmisión abierta y digital

Cobertura en el DF y área metropolitana

Televisión de Campeche, la del estado de Quintana Roo y el 53 de la Universidad Autónoma de Nuevo León, entre otras.

Como parte de su vinculación internacional, TV UNAM también estableció nuevos acuerdos de colaboración con tres televisoras iberoamericanas: Canal Construir, de Argentina, de corte social, con el que se iniciarán intercambios programáticos y coproducciones este mismo año.

Con Señal Santa Fe, del mismo país, se desarrollará un laboratorio de novedosos formatos para jóvenes mexicanos y argentinos, y con el canal de televisión de la Universidad de Salamanca, una de las instituciones más emblemáticas de España, y que se une ahora a proyectos relacionados con la lengua española y a sus expresiones en América, en particular México.

Asimismo, a partir del último trimestre de este año estará a disposición una colección de videos de lo mejor de TV UNAM en 145 tiendas de la cadena Sanborns.

En la ceremonia, María Teresa Uriarte, coordinadora de Difusión Cultural, señaló que no es fácil hacer televisión cultural. Se trata de proyectos que deben contar con el respaldo de instituciones sólidas y que postulen esa vocación.



Programación especial. Foto: Justo Suárez.

Siete años

Estos siete años representan la maduración de un ente vivo que evoluciona, de un organismo que contiene muchas células en productores, guionistas y escritores. "Tendremos un canal abierto en el Distrito Federal que ofrecerá una señal de primera calidad digital, que reflejará los esfuerzos de esta casa de estudios", indicó.

Por su parte, Ernesto Velázquez, director general de Televisión Universitaria, informó que, como

parte de esta celebración, TV UNAM lanzará con Discovery Networks un concurso para jóvenes universitarios de licenciatura, que permitirá que los nuevos realizadores desarrollen sus ideas y propuestas audiovisuales.

Quienes intervengan tendrán que presentar cápsulas temáticas, y el premio será participar en un programa de Discovery en México, y otro de TV UNAM. *J*

Temporada de la OFUNAM con música para cine



PABLO HERNÁNDEZ

La Orquesta Filarmónica de la UNAM iniciará su temporada regular con las bandas sonoras de las películas *Tiburón*, *La lista de Schindler*, *Indiana Jones*, *ET* y *La guerra de las galaxias*, escritas por John Williams. Originario de Nueva York, él ha compuesto sinfonías, conciertos para distintos instrumentos y música de cámara, aunque es su trabajo para cine el que le ha dado reconocimiento internacional.

Las melodías que la orquesta interpretará tienen el hilo conductor de pertenecer a sagas producidas y/o dirigidas por Steven Spielberg y George Lucas.

Al frente de la orquesta estará Eduardo Díazmuñoz, director artístico de la OFUNAM entre 1981 y 1984, quien tiene una marcada preferencia por la música del siglo XX. La parte solista la ejecutará Sebastian Kwapisz, quien ocupa el puesto de concertino en la OFUNAM.

La agrupación se presentará el sábado 29, a las 20 horas, y el domingo 30, al mediodía, en la Sala Nezahualcóyotl del Centro Cultural Universitario. Informes: 5622-7113. *J*



“El museo es como un barco, y entre todos buscamos un rumbo.”

Soñar en El Eco, vivencia del grupo France Fiction

Los integrantes de este colectivo habitaron el recinto para contagiarse de sus experiencias oníricas

Durante dos periodos de dos días con sus noches, los integrantes del colectivo France Fiction habitaron el Museo Experimental El Eco para dormir y soñar en colectivo y así contagiarse en un solo sueño. Dicha tarea, en apariencia sencilla, fue en realidad un proceso extenuante del cual pueden observarse las huellas en este espacio, hasta el 7 de octubre.

A lo largo de un mes de residencia artística, los cinco integrantes del colectivo se prepararon para efectuar dos sesiones en las cuales se encerraron por 40 horas en el museo. Es un

trabajo exhaustivo porque no puedes salir para nada en ese tiempo”, explicó Jennifer Teets, curadora invitada.

En ambos periodos, amigos creadores o invitados llevaron comida. Asimismo, músicos y artistas visuales participaron con una pista sonora para ambientar e influir en los sueños de los artistas, entre ellos, Alejandro Castaños, *Los Pellejos*, Samon Takahashi, Juan Cristóbal Cerrillo y Alex Bruck, un total de 256.

Stéphane Argillet, Marie Bonnet, Eric Camus, Lorenzo Cirrincione y Nicolás Nakamoto,

miembros de France Fiction, durmieron en hamacas en la sala principal del recinto. Eran turnados para vigilarse. Cuando despertaban, anotaban sus sueños en libretas personales y luego juntos redactaban uno más del colectivo. El resto de los días de su residencia construyeron una línea del tiempo con objetos relacionados con sus experiencias oníricas, la cual puede visitarse en la Sala Mont. En palabras de Teets, se trata de un universo bastante privado con reflejos públicos.

“*Situación* es una obra de proceso, cada etapa tiene su razón; hay un protocolo que más o menos define lo que pasa, aunque hay flexibilidad, pues algunas cosas se escapan de las líneas, y de eso se trata. Para mí es un reto que ahí soñando juntos ellos sean influenciados entre sí, luego se *lean* para crear una trama heterogénea; es decir, que es la forma de mostrar sutilmente lo que es una política”, añadió.

Arquitectura emocional

La curadora, quien ha desempeñado su labor en recintos como la Sala de Arte Público Siqueiros, visitó El Eco con Lorenzo Cirrincione. Para ambos, la concepción de dicho lugar a partir de una arquitectura emocional resultó pertinente para la tercera intervención de este tipo hecha por el colectivo. ¿Cómo podría determinar la disposición de los espacios este sueño?

“Si hay un sitio adecuado para esto es El Eco. Aquí se ven muchos ecos arquitectónicos que pueden ser gestados de situaciones e historias... Y ellos tienen un trabajo que se adapta fácilmente a este hecho, un quehacer inmaterial que a la vez es muy físico”, agregó Teets.

A falta de elementos para nombrar su actividad, han optado por llamarla plástica. Desarrollan este tipo de investigación para llevar a la superficie su movilidad dentro de un plano subconsciente, y hacerlo mediante lo oral.

En la línea del tiempo de este sueño colectivo (del que cada separación significa el instante de una vela encendida) se aprecian unos anteojos que no sirven para ver, un angustiante enrejado, una lámpara de noche, fotografías indescifrables, mechones de cabello, alusiones políticas, máscaras... Divididos en bloques, fueron elegidos durante largas discusiones para saber qué quedaba de lo soñado por cinco individuos que conforman una identidad.

“Nuestra plasticidad es una relación mental”, dijo uno de los France Fiction, sin que importe atribuir la cita a nadie en específico. “No comparamos una idea psicológica sobre lo onírico y el pensamiento. La único que debe importar es recordar y compartir con los demás y hacerlo sin teorías”, comentó otro. Y uno más: “Se entiende el museo como un barco. No sabemos a dónde va, por eso buscamos un rumbo entre todos”.*J*

CHRISTIAN GÓMEZ



En el último año, en la Facultad de Psicología el Plan 1971 llegó a su término curricular ordinario; también concluyó el ciclo de la primera generación del Plan 2008, e ingresó la primera generación del programa de especializaciones.

Lo anterior representa un cambio profundo en la labor cotidiana y para la planeación de las actividades venideras; deberán modificarse algunas prácticas docentes, dijo su director Javier Nieto

LAURA ROMERO

Avanza el Plan 2008; tercer informe de labores de Javier Nieto al frente de la Facultad

Gutiérrez al presentar el tercer informe de labores, correspondiente al periodo 2011-2012.

La licenciatura en Psicología, expuso, es la segunda carrera con mayor población de la UNAM y la tercera en demanda, sólo superada por Medicina y Derecho.

Ante Francisco José Trigo Tavera, secretario de Desarrollo Institucional, informó que en el ciclo escolar 2012-1 se atendieron cuatro mil 54 alumnos, tres cuartas partes en la modalidad presencial y el resto en el sistema abierto. La población de licenciatura ha aumentado en forma sostenida, lo que ha derivado en la optimización de recursos docentes, espacios y servicios. En tanto, el número de becarios Pronabes creció 150 por ciento, en beneficio de 977 jóvenes, con la supervisión de 143 tutores.

Desde el inicio de la administración, el reto central en la licenciatura ha sido la implantación del Plan 2008. Para ese propósito se hicieron múltiples estrategias: planeación permanente de cargas académicas y espacios docentes, impartición continua de cursos de actualización a profesores y revisión de las cargas crediticias semestrales, entre otras.

En el periodo, detalló, los centros de Servicios Psicológicos recibieron a más de dos mil alumnos en prácticas supervisadas, 401 del Plan 2008. Se ha iniciado un proyecto de certificación de procesos en tres de ellos, con la norma ISO 9000, que se encuentra en etapas finales.

Un cambio importante, refirió Javier Nieto, es el nuevo Sistema de Administración Escolar, que constituye una herramienta fundamental no sólo para

agilizar la planeación de los más de 600 grupos que se programan semestralmente en la División de Estudios Profesionales, los de la División del Sistema de Universidad Abierta y los de Especializaciones, sino que también permite la inscripción organizada, supervisada y rápida de los estudiantes.

Se inició un programa piloto de formación de personal para los Centros de Integración Juvenil y los Centros Nueva Vida de todo el país, en colaboración con el Centro Nacional contra las Adicciones

a esta entidad académica. Además, “contamos con 15 profesores de asignatura que son miembros del SNI”.

Publicaciones

Los profesores-investigadores publicaron en el año 146 artículos en revistas internacionales, y 91 más en indizadas. También fueron aceptados otros 125 que pronto serán divulgados; se editaron 123 libros, 272 capítulos en libros y 154 artículos en memorias.

Psicología: ingresa la primera generación de especializaciones



El director.
Fotos: Juan Antonio López.

y la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia, financiado por la Fundación Gonzalo Río Arronte. Debido al éxito, está en proceso de aprobación la modalidad a distancia de la especialización en Prevención del Comportamiento Adictivo, adelantó.

En el pasado ciclo escolar, la maestría en Psicología contó con 252 alumnos y graduó en el periodo a 79. El doctorado y sus cinco campos de conocimiento sumaron a 322 y se graduaron 41.

La Facultad también participa en la creación de nuevos planes de licenciatura y posgrado, en colaboración con otras facultades e institutos de la Universidad. Se trata de las de Ciencia Forense y Neurociencias; ambos proyectos están por iniciar el recorrido para su eventual aprobación por el Consejo Universitario.

Desde su creación, la entidad ha sido semillero de la investigación en la materia en México, recordó Javier Nieto. A principios de año, el Sistema Nacional de Investigadores contaba con 389 integrantes en el área, y 61 están adscritos

Al hablar de la planta académica, mencionó que permanece estable. “Somos más de 500 académicos: 226 docentes e investigadores de carrera que conforman el grupo más numeroso, seguido por los profesores de asignatura, los técnicos académicos y los ayudantes de profesor o investigador”.

En cuanto a la infraestructura, hubo obras de construcción del edificio anexo al A, y de la sala de lectura de la Biblioteca y recientemente, remodelaciones y adecuaciones al auditorio, la Sala de Consejo Técnico y la División de Estudios Profesionales, entre otras.

Por su parte, Francisco José Trigo destacó que el informe da cuenta de las actividades realizadas por la comunidad, labor efectuada con el liderazgo del director y su equipo, y con el apoyo del Consejo Técnico.

“El trabajo intenso y comprometido se suma a la trayectoria de excelencia de la entidad académica, que se encuentra en proceso de mejora continua y dedicada a la formación de los jóvenes”, concluyó. *g*



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

CIRCULAR

SADM/008/2012

ASUNTO: Fecha de cierre de recepción
Requisiciones y Órdenes de Compra.

**A LOS COORDINADORES, DIRECTORES DE
FACULTADES, ESCUELAS, INSTITUTOS Y
CENTROS, DIRECTORES GENERALES,
SECRETARIOS ADMINISTRATIVOS Y JEFES
DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE ESTA UNIVERSIDAD
P R E S E N T E**

Me dirijo a ustedes para solicitarles de la manera más atenta tomar nota de la fecha límite para **la recepción de requisiciones y órdenes de compras nacionales y extranjeras** para el presente ejercicio, misma que se establece en los términos que a continuación se indican:

1. Para aquéllas que se generan con cargo al presupuesto 2012, así como a los ingresos extraordinarios y con recursos PAPIIT de la entidad o dependencia, que son tramitadas en la Unidad de Proceso Administrativo (UPA) y ante la ventanilla ubicada en el primer piso de la Dirección General de Proveeduría e ingresadas en la página web Sistema Integral de Compras al Extranjero (SICE), la fecha límite será el 31 de octubre del año en curso.

Lo anterior, lo hago de su conocimiento con la finalidad de ejercer los recursos con oportunidad y estar en condiciones de cubrir los pagos a proveedores de manera previa al período vacacional de invierno.

**ATENTAMENTE .
“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”
CD. UNIVERSITARIA, D.F., 20 DE SEPTIEMBRE DE 2012
SECRETARIO**

ENRIQUE DEL VAL

Convocatorias para Concurso de Oposición Abierto

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 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 Asociado "C", de tiempo completo, interino, con número de plaza 49325-21, con sueldo mensual de \$11,983.40, en el área de Sismología e Instrumentación Sísmica, con especialidad en sistemas de adquisición y procesamiento de datos sísmicos, aunado a desarrollo de sistemas en lenguaje C++ y plataforma NET, de acuerdo con las siguientes

Bases:

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

De conformidad con el artículo 15 inciso b) del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- Presentar por escrito una propuesta para la implementación de un sistema de adquisición y procesamiento de registros acelerográficos en tiempo real, que permita tanto la generación de mapas de intensidad sísmica así como la actualización de la Base Mexicana de Datos de Sismos Fuertes.

- Exposición oral del punto anterior.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Ingeniería, ubicado en Ciudad Universitaria, Distrito Federal, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.

II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.

III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se entregará la propuesta y se llevará a cabo la presentación oral. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

* * *

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 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, interino, con número de plaza 54172-01, con sueldo mensual de \$13,113.70 en el área de Ingeniería Ambiental, con especialidad en Tratamiento Biológico de Aguas Residuales Industriales, de acuerdo con 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.

De conformidad con el artículo 15 inciso b) del mencionado Estatuto, el Consejo Técnico de la Investigación Científica determinó que los aspirantes deberán presentar las siguientes

Pruebas:

- Examen teórico y práctico sobre el manejo de técnicas analíticas y equipo especializado para el análisis de contaminantes presentes en aguas residuales: Cromatografía líquida, iónica, de gases (FID, TCD, masas); absorción atómica (flama, horno de grafito, generador de hidruros); carbono orgánico, nitrógeno y fósforo total; espectrofotometría UV/visible.

- Presentar por escrito una propuesta para la puesta en marcha de un reactor anaerobio para la producción de hidrógeno a partir del tratamiento de aguas residuales industriales.

Para participar en este concurso los interesados deberán dirigirse a la Secretaría Académica del Instituto de Ingeniería, ubicado en Ciudad Universitaria, Distrito Federal, dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de publicación de esta convocatoria, para presentar los siguientes documentos:

- I. Solicitud para ser considerado en este concurso.

II. *Curriculum vitae* acompañado de las copias de los documentos que lo acrediten.

III. Constancia de grado o título profesional requeridos o, en su caso, los documentos que acrediten la equivalencia.

Ahí mismo se les comunicará de la admisión de su solicitud, así como la fecha y el lugar en donde se entregará la propuesta y se aplicará la prueba. Una vez concluidos los procedimientos establecidos en el Estatuto del Personal Académico se dará a conocer el resultado de este concurso, dentro de los 15 días hábiles siguientes a la fecha en que se tome la resolución final por el Consejo Técnico de la Investigación Científica, el cual surtirá efecto a partir de la fecha de terminación del contrato de la persona con quien la plaza en cuestión está comprometida.

"Por mi raza hablará el espíritu"

Ciudad Universitaria, D.F., 27 de septiembre de 2012

El Director

Doctor Adalberto Noyola Robles

Becas 2012-2013

PROGRAMA BECAS DE
EXCELENCIA BÉCALOS-UNAM

bachillerato



AVISO DE PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

Con base en la convocatoria publicada en Gaceta UNAM el día 20 de agosto del presente año, el Comité Técnico del programa becas de **Excelencia Bécalos-UNAM Bachillerato**, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE), informa a los alumnos que presentaron solicitud de ingreso al programa, los sitios donde podrán consultar los resultados del proceso de selección de los becarios para el ejercicio 2012-2013.

- Sistema de Consulta de Resultados:
 - www.dgose.unam.mx
 - www.becarios.unam.mx
- Centro de Orientación Educativa de la DGOSE, ubicado en el Circuito Escolar de Ciudad Universitaria, entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería.
- Área responsable de becas del plantel donde realizan sus estudios.

REGISTRO Y OBTENCIÓN DEL APOYO ECONÓMICO

Alumnos de nuevo ingreso al programa (que no han tenido beca)

Los alumnos que solicitaron su ingreso y que resultaron seleccionados como beneficiarios del programa becas de **Excelencia Bécalos-UNAM Bachillerato**, deberán acceder al "Sistema de Consulta de Resultados" en el portal del becario (www.becarios.unam.mx), a partir del día 24 de septiembre para:

- Imprimir la documentación y la carta de aceptación que los acredita como becarios para el ejercicio 2012-2013.
- Confirmar mediante el formato electrónico que el ingreso familiar no rebasa los cuatro salarios mínimos mensuales.
- Imprimir el instructivo mediante el cual se informará la fecha en que deberán realizar los trámites para recoger su tarjeta de débito.

Alumnos que tuvieron la beca el ciclo escolar anterior.

Los alumnos que tuvieron la beca el ciclo escolar anterior y que resultaron seleccionados para mantener el apoyo del programa becas de **Excelencia Bécalos-UNAM Bachillerato**, deberán acceder al "Sistema de Consulta de Resultados" en el portal del becario (www.becarios.unam.mx), a partir del día 24 de septiembre para imprimir la documentación y la carta de aceptación que los acredita como becarios para el ejercicio 2012-2013 y confirmar mediante el formato electrónico que el ingreso familiar no rebasa los cuatro salarios mínimos mensuales.

LOS BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA DEBERÁN CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS EN LAS FECHAS SEÑALADAS EN EL PRESENTE AVISO; EN CASO DE NO HACERLO, SE CANCELARÁ EL APOYO ECONÓMICO.

La DGOSE realizará visitas domiciliarias con el propósito de verificar que los datos proporcionados por los alumnos sean verídicos. En aquellos casos en que se detecte información falsa se cancelará el apoyo económico.

PROCESO DE ACLARACIONES

Los alumnos no seleccionados que deseen aclarar su situación, serán atendidos en las oficinas de la DGOSE, ubicadas en el Circuito Escolar de Ciudad Universitaria, entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería, de 9:30 a 16:00 y de 17:00 a 19:00 horas de acuerdo con la primera letra de su apellido paterno.

Fechas de aclaraciones Excelencia BECALOS-UNAM Bachillerato	
Fecha	Letra
18 Oct.	A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L
19 Oct.	M, N, Ñ, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

La atención a los alumnos se realizará únicamente durante los días indicados en el presente aviso.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, D. F., 24 de septiembre de 2012

EL COMITÉ TÉCNICO DEL PROGRAMA



www.dgose.unam.mx

Becas 2012-2013

Programa de Alta Exigencia Académica (PAEA),
Fortalecimiento Académico para los Estudios de
Licenciatura (PFEL) y Fortalecimiento Académico
para las Mujeres Universitarias (PFMU)



AVISO DE PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

Con base en la convocatoria publicada en la página electrónica de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) el día 20 de agosto del presente, el Comité Técnico de los programas; PAEA, PFEL y PFMU, informa a los alumnos que presentaron solicitud de ingreso y renovación, los sitios donde podrán consultar los resultados del proceso de selección de los becarios para el ejercicio 2012-2013.

- Sistema de Consulta de Resultados:
 - www.dgose.unam.mx
 - www.becarios.unam.mx
- Centro de Orientación Educativa (COE) de la DGOSE, ubicado en el Circuito Escolar de Ciudad Universitaria, entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería.
- Área responsable de becas de la facultad o escuela donde realizan sus estudios.

REGISTRO Y OBTENCIÓN DEL APOYO ECONÓMICO

Alumnos de nuevo ingreso (que no han tenido beca)

Los alumnos que solicitaron su ingreso y resultaron seleccionados como beneficiarios en alguno de los programas, deberán acceder al "Sistema de Consulta de Resultados" en el portal del becario (www.becarios.unam.mx), a partir del día 24 de septiembre para:

- Imprimir la documentación y la carta de aceptación que los acredita como becarios para el ejercicio 2012-2013.
- Confirmar mediante el formato electrónico que el ingreso mensual familiar se ubica entre los 4.1 y 8 salarios mínimos mensuales.
- Imprimir el instructivo mediante el cual se informará la fecha y lugar en que deberán realizar los trámites para recoger su tarjeta bancaria.

Alumnos de renovación (que tuvieron la beca el ciclo escolar anterior)

Los alumnos que solicitaron renovación y que resultaron seleccionados para mantener el apoyo en alguno de los programas, deberán acceder al "Sistema de Consulta de

Resultados" en el portal del becario (www.becarios.unam.mx), a partir del día 24 de septiembre para imprimir la documentación y la carta de aceptación que los acredita como becarios para el ejercicio 2012-2013 y confirmar mediante el formato electrónico que el ingreso mensual familiar se ubica entre los 4.1 y 8 salarios mínimos mensuales.

LOS BENEFICIARIOS DEL PROGRAMA DEBERÁN CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS EN LAS FECHAS SEÑALADAS EN EL PRESENTE AVISO; EN CASO DE NO HACERLO, SE CANCELARÁ EL APOYO ECONÓMICO.

La DGOSE realizará visitas domiciliarias con el propósito de verificar que los datos proporcionados por los alumnos sean verídicos. En aquellos casos en que se detecte información falsa se cancelará el apoyo económico.

PROCESO DE ACLARACIONES

Los alumnos no seleccionados que deseen aclarar su situación, serán atendidos en las oficinas de la DGOSE, ubicadas en el Circuito Escolar de Ciudad Universitaria, entre las facultades de Arquitectura e Ingeniería en un horario de 9:30 a 16:00 y de 17:00 a 19:00 horas, de acuerdo con la primera letra de su apellido paterno.

Alumnos de renovación (que tuvieron la beca el ciclo escolar anterior) y de nuevo ingreso al programa (que no han tenido beca)

Presentarse en el Departamento de Becas de la DGOSE, de acuerdo a las fechas siguientes:

Fechas de aclaraciones para alumnos de renovación y nuevo ingreso (PAEA, PFEL, PFMU)			
Fecha	Letra	Fecha	Letra
15 Oct.	A,B,C,D	18 Oct.	O,P,Q,R
16 Oct.	E,F,G,H,I	19 Oct.	S,T,U,V,W,X,Y,Z
17 Oct.	J,K,L,M,N		

La atención a los alumnos se realizará únicamente durante los días indicados en el presente aviso.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, D. F., 24 de septiembre de 2012

**EL COMITÉ TÉCNICO DE LOS
PROGRAMAS PAEA, PFEL, PFMU**



www.dgose.unam.mx



Aprender desde pequeños.
Fotos: Jaco V. Zavaleta.



DEPORTES

Moldear al futuro deportista y al ser humano, objetivo del programa

La gimnasia que se practica en la UNAM ha logrado excelentes resultados en los ámbitos nacional e internacional. En los últimos dos años la institución ha sido campeona universitaria y del país, y sus representantes han conseguido participaciones mundiales históricas.

Para que los buenos resultados sigan, la Asociación de Gimnasia de la Universidad Nacional (AGUNAM) inició una reestructuración en su programa Pumitas, con el objetivo de generar sus propios talentos, y al mismo tiempo desarrollar las capacidades físicas del individuo con la premisa de que mediante la práctica del deporte se vuelve mejor persona.

“Como este deporte requiere de temprana especialización, deseamos que los niños se integren con nosotros a corta edad, lo que nos permitirá desarrollarlos multilateralmente y canalizarlos, si lo desean, a

Esta disciplina requiere la temprana especialización, que los niños se integren a corta edad

La gimnasia en Pumitas, otra opción de desarrollo



la parte competitiva”, aseguró Cristina Desentis Pichardo, presidenta de la AGUNAM.

Equipo multidisciplinario

Para formar gimnastas altamente competitivos, en el actual proyecto trabajan dos destacadas mujeres en esta disciplina en el ámbito internacional: Diana Plaza Martín y Naomi Valenzo Aoki.

Diana, española de nacimiento, es entrenadora de gimnasia por la federación de su país y se ha desempeñado como tal en el equipo nacional, así como en clubes franceses. Colaboró en el Comité Olímpico Español y como atleta intervino en los Juegos Olímpicos de Atlanta 96, así como en diversos campeonatos mundiales y europeos, donde se ubicó entre las 10 mejores de la clasificación.

Naomi Valenzo es juez internacional por la Federación Internacional de Gimnasia —de la cual es miembro del comité técnico—, al igual que de la Unión Panamericana de la especialidad. También es vicepresidenta de la Federación Mexicana de la disciplina y pertenece a la asociación de este deporte en la UNAM.

Desentis Pichardo mencionó que con la adhesión de ambas asesoras se tratará también la formación docente de entrenadores, uno de los objetivos principales que se tienen como asociación al igual que el de formar y acoger atletas que quieran pertenecer a los grupos y equipos representativos de la Universidad. *g*

Dos medallas de plata y nueve de bronce consiguió la UNAM en el Torneo Nacional Daniel F. Hernández 2012, efectuado el pasado fin de semana en la ciudad de Puebla, al cual acudieron 34 judocas auriázules, repartidos en las categorías Infantil, Juvenil, Junior y Primera Fuerza. Los metales argentos fueron para Tonalli Romero (Filosofía)

ARMANDO ISLAS

Once medallas para la UNAM en torneo nacional de judo

Los deportistas pumas consiguieron dos platas y nueve bronce en el Daniel F. Hernández 2012



Tonalli Romero (plata) y Édgar Colín (bronce); los representantes auriázules impusieron su técnica. Fotos: Jacob Villavicencio.

en la división 63 kilogramos, Primera Fuerza, y para Daniel Silis (CCH Sur) en los 66 kg Juvenil. En esta misma categoría Omar Rodríguez, integrante de la Asociación de Judo puma (AJUNAM), conquistó el tercer sitio en los 55.

En la división Junior lograron presear de bronce Anabel Tepos (Prepa 1) en los 44 kg; Ariel Poo y David Verdejo, ambos integrantes de la AJUNAM, en 81; al igual que Carlos Velázquez (55) e Israel Verdejo (90) y Diego Nava (Prepa Ocho) en 66 kilos.

Los de Primera Fuerza Christian Cabrera (AJUNAM) en 81 kilogramos; Cruz Andrea Velasco (Ingeniería) en 57 kg, y Édgar Colín (Economía), en 55, también se adjudicaron bronce.

Nuevos talentos

Al evento, avalado por la Federación Mexicana de Judo (FMJ), acudió una delegación universitaria, en su mayoría, con atletas que por primera vez asistieron a un torneo nacional y que encontraron en éste un alto nivel de competencia que les servirá como fogueo.

“Al tratarse del inicio de temporada y por cuestiones de escuela, así como lesiones de algunos de nuestros mejores exponentes, preferimos darle oportunidad a chicos que apenas empiezan con la idea de prepararlos de cara a otras competencias como las eliminatorias para Olimpiada y Universiada nacionales”, comentó Édgar Álvarez, presidente de la asociación de la especialidad en la UNAM.

Confirmó también que el representante auriázul empieza un proceso de renovación en sus filas, por eso la decisión de presentar a un equipo joven en la justa a la que asistieron más de 600 exponentes de 28 asociaciones de la especialidad de la República Mexicana, en ambas ramas, y que tuvo como sede el Gimnasio Miguel Hidalgo de la capital poblana.

El torneo fue puntuable para los participantes

ante una posible convocatoria a diversas competencias internacionales, en el caso de la categoría Mayor, así como para

la Infantil rumbo al Campeonato Panamericano sub-15 y 13, que se celebrará en la Ciudad de México en noviembre. [g](#)



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárcena García
Secretario General

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo Institucional

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

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Enrique Balp Díaz
Director General de Comunicación Social

Gaceta

Director Fundador
Mtro. Enrique González Casanova

Director de Gaceta UNAM
Hugo E. Huitrón Vera

Subdirector de Gaceta UNAM
David Gutiérrez y Hernández

Redacción

Olivia González, Sergio Guzmán, Pía Herrera, Rodolfo Olivares, Alejandro Toledo, Cynthia Uribe y Cristina Villalpando

Gaceta UNAM aparece los lunes y jueves publicada por la Dirección General de Comunicación Social. Oficina: Edificio ubicado en el costado sur de la Torre de Rectoría, Zona Comercial. Tel. 5622-10-67, fax: 5622-14-56. Certificado de licitud de título No. 4461; Certificado de licitud de contenido No. 3616, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Impresión: Imprenta de Medios, S.A. de C.V., Cuicuilhuac 3353, Col. Cosmopolita, CP. 02670, México, DF. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo 04-2010-040910132700-109, expedido por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Editor responsable: Enrique Balp Díaz. Distribución gratuita: Dirección General de Comunicación Social, Torre de Rectoría 2o. piso, Ciudad Universitaria. Tiraje: 45 000 ejemplares.

Número 4,457



La Fundación Marcos Moshinsky convoca:

A jóvenes científicos mexicanos o extranjeros radicados en México, de las áreas de física, matemáticas o ciencias químico-biológicas a concursar por las Cátedras de Investigación Marcos Moshinsky 2012.

Estas Cátedras son un homenaje permanente a la obra de Marcos Moshinsky, pionero de la física en México, y representan una especial distinción curricular para aquellos que las obtienen.

Las solicitudes serán recibidas a partir del 15 de octubre y hasta el 30 de noviembre de 2012. El jurado estará conformado por destacados científicos.

La convocatoria completa se puede consultar en:

<http://olimpo.fisica.unam.mx/catedrasmm>

Información adicional en los teléfonos 5622 5032 y 5665 7263, lunes a viernes de 10 a 19 h

