

Posee Laboratorio de Nanotecnología e Ingeniería Molecular nivel de excelencia único en América Latina



Foto: Alejandro Juárez Gallardo

Fotos: Alejandro Juárez
Gallardo



Abre Laboratorio de Nanotecnología la puerta a la colaboración de expertos

CONSOLIDADO EN SU especialidad en apenas dos años de operación, el Laboratorio de Nanotecnología e Ingeniería Molecular de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), ubicada en la Unidad Iztapalapa, es ya un referente nacional e internacional como centro de investigación.

Las diversas líneas de estudio que trabaja lo convierten en una instalación científica de carácter multidisciplinario, interdivisional e interinstitucional donde convergen especialistas en Biología Molecular, Ingeniería Electrónica y Eléctrica, y Química, algunos pertenecientes a otras instituciones de educación superior y donde además se forman estudiantes de posgrado.

En el Laboratorio se realizan proyectos de deposición de asfaltenos en ductos petrolíferos —en colaboración con el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) y Petróleos Mexicanos (Pemex)— y de aplicación de la Nanotecnología en el campo de la Medicina, entre otros.

Otras actividades corresponden a acuerdos de colaboración con instituciones como la Universidad Regina, de Canadá; la Universidad de Texas A&M, de Estados Unidos y el Petroleum Te-

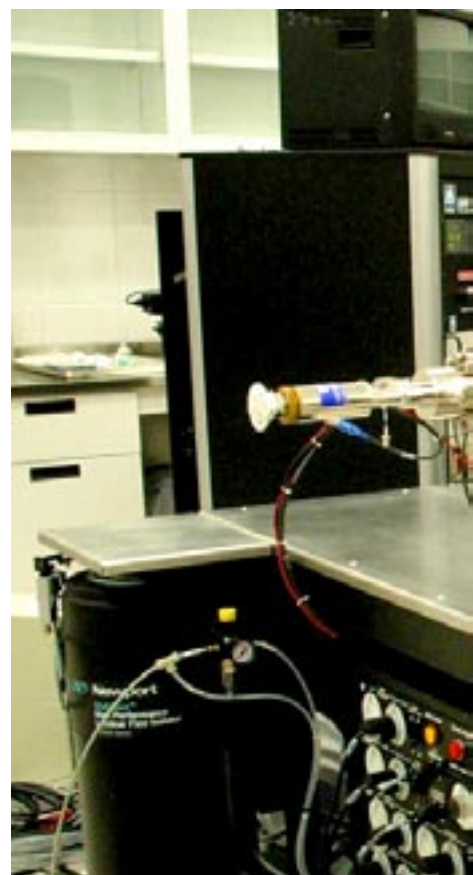
chnology Research Centre, también canadiense.

La calidad de las investigaciones que se realizan en el Laboratorio ha quedado constatada en publicaciones del país y el extranjero y en la participación de sus especialistas en seminarios y conferencias, así como en proyectos con colegas mexicanos y de otras nacionalidades.

El doctor Nikola Batina, coordinador del Laboratorio de Nanotecnología e Ingeniería Molecular, destacó en entrevista que en sólo dos años este centro de investigación ha alcanzado un nivel de excelencia único en América Latina.

A partir de 2004 comenzó su consolidación como un referente internacional en el estudio de la Nanotecnología, logrando un grado de calidad alto en sus investigaciones, por lo que numerosos científicos están interesados en colaborar y trabajar en el Laboratorio.

El docente del Área de Electroquímica enfatizó que se mantendrá el impulso a la interdisciplinariedad mediante el desarrollo de investigaciones en campos y ángulos diversos que permitan “interactuar científicamente a un ingeniero en Electrónica y a un biólogo molecular”.



Idea y avance

Ésta es, dijo, la única forma de ocuparse de problemas nuevos del mundo y es en este ambiente donde se pueden alcanzar soluciones que no ofrece una disciplina sola. “Abrimos la puerta a la colaboración de los expertos, no importa la División académica ni la universidad de la que provengan, sino que prevalezca la idea y el avance científico”. El profesor-investigador del Departamento de Química señaló que el Laboratorio representa una oportunidad para que la UAM instituya un programa de investigación en campos relacionados con la Nanotecnología, que consideró como la tecnología del siglo XXI. “Nuestra Casa de estudios debe estar a la vanguardia en esta disciplina”, afirmó.

Batina enfatizó que el Laboratorio permite a la UAM ofrecer una imagen moderna y ser un actor importante en el ámbito de la disciplina; se trata de



apoyar el desarrollo de la Nanotecnología para el bien de la sociedad y que la Universidad aporte soluciones viables en beneficio de la población.

Esta instalación trabaja líneas de estudio vinculadas estrechamente con el sector productivo y constituye un ejemplo del paradigma actual de la ciencia en México que busca aumentar el impacto de la investigación aplicada en el desarrollo económico y social del país.

Además pretende que la industria asuma una responsabilidad mayor en la generación de conocimientos mediante la inversión de recursos, asumiendo una parte del riesgo inherente y colaborando para dirigir y aplicar las innovaciones.

Como ejemplo de la investigación de vanguardia se promueve un proyecto para analizar células cancerígenas y caracterizarlas con el fin de introducir por sus membranas nanopartículas de oro que las ataquen de manera selectiva.

Este trabajo se realiza en colaboración con un equipo de investigadores encabezado por Eva Ramón Gallegos, de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional.

Junto con el doctor Pablo Damián Matsumura, investigador del Departamento de Biología de la Reproducción de la Unidad Iztapalapa, son estudiados los receptores de células vivas, en particular en el desarrollo de *biochips* para restaurar neuronas afectadas de modo que éstas vuelvan a conducir los impulsos nerviosos.

También se llevan a cabo investigaciones –en las que participa el maestro Aristeo Segura Salvador, de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca– para entender el comportamiento de las moléculas del colesterol en las arterias que provocan la Arteriosclerosis y con esos conocimientos generar alternativas a la acumulación de dicha sustancia.

El Laboratorio fue inaugurado en marzo de 2004. Por los equipos que posee y sus características específicas es comparable con sus similares de Japón, Alemania, Gran Bretaña, Estados Unidos y Francia. El espacio fue construido con recursos externos, así como de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) y de la Rectoría de la Unidad Iztapalapa.

Cuenta con un Microscopio de Fuerza Atómica y otro de Barrido de Electrones y Tunelaje, de manufactura estadounidense, los cuales están unidos por una estructura de metal; además dispone de un Microscopio de Electrones Auger, importado de Gran Bretaña y que contiene equipo de Espectroscopia de Fotones de Rayos X





y de Espectroscopia de Electrones de Energía Perdida.

Estos instrumentos tienen un valor aproximado de un millón de dólares y son únicos en el país porque reúnen varios sistemas.

El conjunto de microscopios permite la caracterización de materiales en los niveles nanométrico, molecular y atómico, así como observar sus propiedades estructurales y fisicoquímicas. En los tubos que conducen petróleo es posible estudiar con detalle las capas de depósito del hidrocarburo.

Industria petrolera

El doctor Batina encabeza desde hace cinco años, ahora desde el Laboratorio de Nanotecnología e Ingeniería Molecular, uno de los grupos interdisciplinarios de investigación más destacados del país en la búsqueda de soluciones –aplicando la Nanotecnología– a un problema que ocasiona pérdidas económicas cuantiosas en la industria petrolera.

El objetivo es evitar la generación de capas de compuestos orgánicos (asfaltenos) que al engrosarse con el tiempo impiden el flujo del hidrocarburo en los tubos metálicos usados en los

procesos de explotación, extracción y refinación.

El proyecto Mecanismos de Deposición de Compuestos Orgánicos Pesados en Flujo de Petróleo en Ductos es desarrollado con expertos del IMP que buscan evitar la formación de dichos compuestos orgánicos o proponer la elaboración de tubos con otra metodología.

La idea central de esta investigación es estudiar las condiciones y caracterizar la formación de depósitos moleculares de asfaltenos en los ductos de petróleo por tratarse de un problema tecnológico que afecta el crudo que se produce en Estados Unidos, México, Venezuela y Arabia Saudita, explicó el doctor Batina.

Para lavar los conductos se han utilizado procedimientos biotecnológicos, magnéticos y químicos, pero no solucionan el problema por completo.

Las investigaciones del equipo que dirige el doctor Batina pueden determinar qué tipo de molécula tocó o se encuentra en la superficie del ducto, de qué manera se integra en la deposición de asfalteno, con qué fuerza y en cuál posición.

El especialista explicó que el estudio intenta establecer la estructura

molecular de los asfaltenos para comprender el proceso de constitución y prevenir su formación.

Uno de los primeros resultados del proyecto fue que permitió observar con precisión los procesos iniciales de interacción de asfaltenos con superficies metálicas, en nanopartículas de uno a tres nanómetros, así como la forma en que se agregan a la superficie.

“Probamos esta interacción en diferentes condiciones y temperaturas, por lo que contamos con resultados que contribuyen a entender los mecanismos de formación de asfaltenos”, abundó.

Además se logró precisar la composición química de los depósitos, los cuales muestran presencia de componentes inorgánicos que tienen, a su vez, una acción importante en el proceso de generación de asfaltenos.

Análisis recientes revelaron la presencia y distribución de sulfuros en los depósitos de asfaltenos, así como el papel que juegan en el proceso de formación e interacción intermolecular.

La investigación pudo definir las fuerzas que participan en la formación de los depósitos, un paso significativo para estudiar cómo manejar esas fuerzas y prevenir los depósitos de asfaltenos.

En los próximos dos o tres años se podrán establecer posibles soluciones tecnológicas al problema de deposición en los ductos. El doctor Batina refirió que se trata de un asunto complejo, pues en un campo de petróleo hay diferentes pozos que tienen comportamientos diversos. Esto significa que existen numerosos factores que influyen en su comportamiento.

El especialista dijo que además de contar con infraestructura de calidad “aquí se forman estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado”. Asimismo “observamos más interés de universidades e instituciones científicas y de empresas de Canadá y Estados Unidos”.

Las actividades del Laboratorio de Nanotecnología e Ingeniería Molecular y los proyectos que encabeza el doctor Batina han permitido formar expertos en el campo de la Nanotecnología. /Javier Solórzano Herrera

Contribuye la Universidad a la *incubación* de empresas

LA UNIDAD IZTAPALAPA firmó convenios de colaboración con Incubaempresa A.C. y el Centro de Articulación Productiva Médico A.C. (CAP-Med) para apoyar y desarrollar proyectos que sirvan al avance de la industria de la salud.

El acuerdo con Incubaempresa apunta a la creación de empresas y agroindustrias, en virtud de que la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y esta asociación civil consideran al sector rural como apto para el desarrollo de planes productivos.

Al presidir la ceremonia, el doctor Óscar Monroy Hermosillo, rector de esa sede académica, afirmó que el convenio permitirá a los egresados concretar sus iniciativas de inversión.

La participación de la UAM en los procesos de incubación de empresas con base en sus propias tecnologías permitirá a alumnos y maestros la difusión –de manera práctica– del conocimiento generado. También alentará la creación de firmas que demanden el conocimiento como forma de desarrollo, apuntó.

El contador público Noé Leicer García, presidente de Incubaempresa, dijo que la nueva alianza es una alternativa viable para que los interesados en establecer una empresa generen empleos y no se piense en el trabajo asalariado como la única opción para el futuro.

El acuerdo con CAP-Med prevé la integración de estudiantes de licenciatura y posgrado en proyectos empresariales del ramo de la salud, promoviendo el servicio social y las prácticas profesionales, así como la elaboración de planes de desarrollo e innovación tecnológica viables y la generación de productos y servicios con posibilidades de penetrar en el mercado.

El titular de dicho centro, licenciado Óscar Rossbach Vaca, informó que se llevarán a cabo programas de desarrollo y culturización de empresarios y otros de capacitación, además de diplomados, cursos especiales y posgrados enfocados al fortalecimiento empresarial.

Como estrategia de colaboración las partes consideran el establecimiento de un Laboratorio de Innovación que acelere la puesta en marcha de las empresas incubadas por la unión UAM-Incubaempresa; están previstos un observatorio empresarial que ana-

lice el entorno en que se desenvolverán las empresas y una impulsora de oferta exportable.

También se producirá un conjunto de estudios e investigaciones de los factores estratégicos de la producción para impulsar la creación de empresas de desarrollo tecnológico.

Academia-industria

El doctor Monroy Hermosillo subrayó que estas acciones harán trascender las ideas y los desarrollos tecnológicos que la Universidad genera. Tales aportaciones se convertirán en patentes que serán base de la incubación de empresas de conocimiento y de la obtención de fondos semilla en los organismos públicos.

El licenciado Rossbach Vaca señaló que este proceso de vinculación expresa la unión entre la academia y la industria en favor, tanto de la industria de la salud como del desarrollo de la Universidad.

El subsecretario para la pequeña y mediana industria de la Secretaría de Economía doctor Alejandro González Hernández destacó que los convenios signados son fruto de un trabajo de casi seis años para fortalecer y apoyar a las pequeñas y medianas empresas.

Al acto asistieron por parte de la Unidad Iztapalapa el maestro Roberto Torres-Orozco Bermeo, secretario de la Unidad; los doctores Gustavo Viniegra, coordinador de Vinculación Académica; Pedro Solís Pérez, director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades y Eduardo Vieyra Durán, secretario académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Estuvieron presentes también el licenciado Carlos Morales y De la Vega, presidente de la Asociación de Empresarios de Iztapalapa y el ingeniero Gustavo Villar Villar, subdirector de negocios de innovación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. /Javier Solórzano Herrera

Foto: Alejandro Juárez Gallardo



Promueve la carrera de Comunicación uso de lenguajes y nuevas tecnologías

COMO ALTERNATIVA A la enseñanza convencional de las Ciencias de la Comunicación en México el Departamento de Comunicación de la Unidad Cuajimalpa orientó los contenidos de sus programas académicos y de investigación hacia el uso de lenguajes y tecnologías nuevas, alejándose del estudio tradicional concentrado en medios masivos.

De esta manera se instituye como una Licenciatura actual que complementa y fortalece la oferta en este campo de estudios que ya se imparte en la Universidad, señaló el doctor Vicente Castellanos Cerda, jefe de dicho Departamento.

El especialista explicó que el aspirante a cursar la carrera debe contar con habilidades verbales, razonamiento matemático y conocimientos para el área de su interés. Pero además debe estar vinculado con el desarrollo de las tecnologías nuevas en el marco de la sociedad de la información y de redes del conocimiento, y como valor fundamental del desarrollo humano, económico, social, político y cultural, precisó.

El alumno se formará no sólo en función de la radio, la televisión y la prensa, sino que producirá mensajes en laboratorios de experimentación de lenguajes sonoros, visuales, multimedia e hipermédios.

Castellanos Cerda sostuvo que en el proceso de desarrollo del campo disciplinario y profesional la Licenciatura se perfila en cuatro ejes articuladores que organizan la estructura curricular: Lenguajes, Tecnologías y sistemas de información, Estrategias de comunicación y Producción multimedia.

Líneas de conocimiento

Las líneas de generación de conocimiento están divididas en cuatro áreas: Cibercultura y sistemas digitales; Comunicación de la ciencia y divulgación científica; Comunicación en las organizaciones y Comunicación política.



En cada trimestre los alumnos cursarán bloques teórico, metodológico, de talleres para aprendizaje de producción y estrategias, y de síntesis, los cuales corresponden a los laboratorios de cada lenguaje.

Con este nuevo enfoque el egresado de Comunicación será un profesional preparado para la era digital, aseveró el doctor Castellanos.

Según esta línea se reforzará el pensamiento matemático, particularmente en relación con la estadística como otra posibilidad de establecer relaciones complejas sobre un problema de comunicación a partir del lenguaje de las Matemáticas, añadiendo un elemento cognitivo más a la estructura de pensamiento del futuro comunicador.

Para la realización de esta propuesta se requiere una infraestructura para docencia e investigación específica debido a que los proyectos no son sólo de gabinete, sino que demandan tecnología de vanguardia para su desarrollo.

En la docencia se debe contar con un soporte computacional: la idea es superar el promedio nacional de estudiantes por computadora; si fuera posible uno a uno, ya que esta herramienta constituirá un centro de producción multimodal.

Además se precisan estudios de televisión, cabinas de radio y laborato-

rios de fotografía, en virtud de que los lenguajes de los medios requieren, aun con el uso de computadoras, de escenarios especializados.

Históricamente una de las áreas profesionalizantes donde más se ha alimentado la Comunicación ha sido el periodismo, pero lo innovador de esta Licenciatura impartida en la Unidad Cuajimalpa es que se enfocará al periodismo científico y abordará géneros cuyo formato de presentación se hará en plataforma de Internet.

Como un mecanismo de integración el Departamento realiza cada semana un seminario donde se empiezan a perfilar líneas de investigación, entre las que destacan: Consumo cultural, Estudios de opinión pública y de inteligencia artificial, Simuladores para educación y Escasez de espacios de divulgación científica, entre otras.

Está programada la realización de un *Congreso Internacional sobre Cultura Audiovisual Contemporánea* que convocará a instituciones universitarias que imparten la Licenciatura de Comunicación en México y a instancias en el extranjero para intercambiar experiencias que sirvan de marco a los vínculos para posibles convenios de colaboración, puntualizó. /Alejandra Villagómez Vallejo

Foto: Alejandro Juárez Gallardo

Sistemas agro y silvopastoriles, alternativa sustentable y eficaz

SIN EL EMPLEO de alta tecnología el sector agrícola y los sistemas agro y silvopastoriles de México constituyen una alternativa sustentable y eficaz que puede sustituir al monocultivo, método cuestionado ecológicamente pero que se aplica en 50 por ciento de los sembradíos del país.

Al participar en la *III Reunión Nacional sobre Sistemas Agro y Silvopastoriles*, realizada en la Rectoría General de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), el ingeniero Daniel Grande Cano, profesor-investigador del Departamento de Biología de la Reproducción de la Unidad Iztapalapa, indicó que no se pondera la importancia de los sistemas agro y silvopastoriles.

El maestro José Antonio Torres Rivera, del Centro Regional Universitario Oriente de la Universidad Autónoma de Chapingo, explicó que los mismos se encuentran “marginados” y “desacreditados” ante la promoción de tecnologías intensivas basadas en el monocultivo y el uso de insumos externos.

Esto sucede, dijo, no obstante que el monocultivo implica el uso de tecnologías modernas y fertilizantes químicos que producen resultados negativos para el suelo, incrementando la contaminación. Las consecuencias de una plaga o enfermedad son más dramáticas cuando se manejan dos o más especies.

El método agropastoril consiste en una forma de producción que combina el pastoreo de animales con cultivos agrícolas, mientras el silvopastoril es el pastoreo de animales en pastizales o en plantas forrajeras.

Genovevo Ramírez Jaramillo, del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias, puntualizó que ecológicamente estos sistemas son más parecidos a los ecosistemas naturales por su diversidad de especies, capacidad de captura de la radiación solar, mecanismos de control biológico, ciclos cerrados de nutrimento, uso eficiente del espacio y grado de estabilidad elevado.

“Presentan una demanda de trabajo en forma escalonada durante todo el año; no están concentrados en un periodo único; su mano de obra es familiar, principalmente; favorecen la segu-

ridad alimenticia de los campesinos y en lo económico son más resistentes a fluctuaciones e inseguridad en el mercado”, dijo.

Modelos tecnológicos nuevos

Ramírez Jaramillo señaló que es urgente probar modelos tecnológicos y productivos nuevos –diferentes al monocultivo– que sean más apropiados al trópico de México y que partan de la experiencia de sus pobladores.

El maestro Torres Rivera explicó que desde hace varias décadas en algunas regiones del mundo se aplica el pastoreo de herbívoros (domésticos y silvestres) y el cultivo de forrajes de corte en plantaciones de árboles frutales y madereros para solventar los costos de su establecimiento, así como en plantaciones ya ubicadas para disminuir los gastos del control de maleza.

La ganadería combinada con la agricultura o forestería se utiliza para aumentar los ingresos económicos por hectárea con la venta simultánea de productos vegeta-

les y animales y lograr mayor flexibilidad al tomar decisiones según el comportamiento de los mercados.

Los profesores Grande Cano, Hermenegildo Losada Custardoy y Juan Gabriel Rivera Martínez, del Área de Desarrollo Agropecuario Sustentable y apoyados por los estudiantes de la Licenciatura de Producción Animal de la Unidad Iztapalapa se refirieron a los cercos vivos, que se cuentan entre los principales sistemas silvopastoriles en las regiones tropicales.

Con base en la evaluación de los cercos vivos en diez potreros de la región de la Sierra de Tabasco describieron que se trata de plantaciones en línea de leñosas que interactúan con la ganadería y son recursos accesibles para el campesino, ya que diversifican la producción, ayudan al control de los vientos, son refugio de fauna silvestre, contribuyen a la conservación del suelo y agua, favorecen un microclima más sano y la biodiversidad, fijan carbono mitigando el efecto invernadero y disminuyen la presión sobre las selvas. /Rosario Valdez Camargo



Foto: Victor Zamudio
García

Premia Sedesol estudio etnobotánico de egresada de la UAM



UN CATÁLOGO DE Cactáceas de la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán, en Hidalgo, elaborado por la licenciada en Biología por la Universidad Autónoma Metropolitana Adriana Fuentes Jiménez permitió el registro de cuatro nuevas especies en la región y recibió el Reconocimiento Nacional al Servicio Social Comunitario 2006 que concede la Secretaría de Desarrollo Social (Sedesol).

El estudio etnobotánico –uno de los pocos realizados en la zona árida de ese estado central– detalla además los usos que los pobladores hacen de los cactus en su vida diaria.

La investigación registró 36 especies y 16 géneros. En la Reserva han sido identificadas 70 especies –35 silvestres y once cultivadas– y 22 géneros.

Las cuatro nuevas especies de cactáceas contabilizadas por la egresada de la UAM en esa zona del estado de Hidalgo son: *Acanthocereus pentagonus*, *Opuntia auberi*, *O. dillenii* spp. *esparzae* y *O. joconostle*.

Registro fotográfico

Fuentes Jiménez contó para la realización de la investigación con la asesoría de la maestra en Ciencias Cecilia Jiménez Sierra, del Área de Ecología del Departamento de Biología de la Unidad Iztapalapa.

Una de las tareas fundamentales del estudio fue el registro fotográfico de las cactáceas encontradas. Las imágenes digitales forman parte del Catálogo de Cactáceas de la Reserva de la Biosfera Barranca de Metztitlán.

La información recopilada por la ex alumna de la Unidad Xochimilco sirvió para la determinación científica de los ejemplares de cactus encontrados en la región, tanto en el terreno como en las casas visitadas. En esa etapa Fuentes Jiménez contó con la ayuda del especialista del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México Jerónimo Reyes Santiago.

Entorno humano

La licenciada en Biología por la UAM visitó 27 poblados de los municipios de Metztitlán, Metzquitlán y Eloxochitlán donde entrevistó a 60 personas para conocer los usos de las cactáceas. La información recabada permitió identificar siete categorías: en la elaboración de alimentos, dulces, medicinas, artesanías, cosméticos y forraje, así como en la construcción.

Fuentes Jiménez visitó también seis invernaderos para la producción de cactáceas a cargo de los habitantes de las comunidades de la Reserva y financiados por el Programa de Desarrollo Regional Sustentable. En dichas instalaciones se cultivan 14 especies de cactáceas.

La maestra Jiménez Sierra consideró que el estudio contribuye de manera sustantiva a incrementar el conocimiento de los recursos de la zona y detalla el uso que las comunidades hacen del recurso.

La especialista destaca que las investigaciones suelen abocarse al estudio de las especies sin considerar el entorno humano.

La autora señaló por su parte que a partir de los resultados del estudio diseñará programas de educación medioambiental y manejo integral de los recursos bióticos.

La familia *Cactaceae* cuenta con 110 géneros y casi 2,000 especies.

México es uno de los países con mayor diversidad de cactáceas: 66 géneros y 850 especies, 78 por ciento endémico.

El Reconocimiento Nacional al Servicio Social Comunitario es un incentivo que otorga la Sedesol a través del programa Jóvenes por México y premia el trabajo de estudiantes que realizan su servicio social en favor de las comunidades marginadas. /Germán Méndez Lugo



Adriana Fuentes

Foto: Víctor Zamudio
García

Requiere el sector automotriz de la participación de las universidades

TOLUCA, ESTADO DE México.- El desarrollo en tecnología, educación, capacitación y mecanismos legislativos es indispensable para el avance del sector automotriz, sostuvieron especialistas e industriales del ramo que participaron en el *Primer Encuentro Legislativo: una Agenda Legislativa Local para el Consejo de Socios de la Industria Automotriz de América del Norte (CSIAAN)*.

El foro fue convocado por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), la LV Legislatura de la Cámara de Diputados del Estado de México, la Universidad Autónoma del Estado de México, la Red Iberoamericana de Investigadores sobre Globalización y Territorio y el Gobierno del Estado de México.

El maestro Arnulfo Arteaga García, profesor-investigador del Departamento de Sociología de la Unidad Iztapalapa, exhortó a los representantes del Poder Legislativo y de los sectores productivos involucrados a diseñar políticas que promuevan un desarrollo integral.

Los participantes coincidieron en señalar que la industria automotriz, uno de los sectores más sólidos, competi-



tivos y modernos del país, alcanzará este año una producción récord de dos millones de unidades.

Desde 2004 el rubro se ha caracterizado por impulsar la integración de América del Norte, donde se concentra la cuarta parte del comercio de vehículos y se registran transacciones por más de 400 millones de dólares (mdd) cada día.

Formular leyes

En el acto inaugural del Encuentro el rector general de la UAM, doctor José Lema Labadie, llamó a los legisladores a formular leyes para impulsar la industria automotriz mexicana, pero sobre todo para atender asuntos como la sustentabilidad ambiental y las relaciones laborales.

El sector automotriz es uno de los ejes de crecimiento del país, ya que representa 20 por ciento de las exportaciones mexicanas. Esto explica que sea tema de análisis por parte de industriales, académicos y políticos interesados en elaborar diagnósticos que permitan proponer normas para incentivar al sector.

Lema Labadie refirió que la participación de las universidades en el desarrollo y planeación del ramo acarreará efectos positivos. "Este foro es uno de los espacios que requiere el país y un esfuerzo de trabajo conjunto para definir el problema y encontrar soluciones al alcance de los actores involucrados", añadió.

Arteaga García se refirió además a las condiciones laborales de la industria automotriz, caracterizada por una alta tasa de sindicalización: 69 por ciento de los trabajadores (alrededor de 140,000) está agrupado en gremios.



Esta situación entraña una bilateralidad mayor y la necesidad de una capacidad de negociación amplia, sobre todo porque aproximadamente 84 por ciento de los sindicalizados pertenece a organizaciones vinculadas al Partido Revolucionario Institucional.

En cuanto a remuneraciones, los trabajadores del sector perciben ingresos casi 30 por ciento arriba del salario promedio nacional, aun cuando existe "flexibilidad contractual" para posibilitar las relaciones salariales en lo que concierne a sueldo base, horas extras, prestaciones y seguridad social.

Ramón Suárez Fernández, presidente ejecutivo de la Industria Nacional de Auto partes (INA), afirmó que en 2005 las ventas de autopartes alcanzaron 23,408 (mdd), de los cuales 10,241 mdd se comercializaron en el mercado doméstico y el resto en el internacional.

Más de 90 por ciento se destina al mercado de Estados Unidos, lo que coloca a México como el segundo proveedor de autopartes a ese país, sólo debajo de Canadá.

Las exportaciones del ramo aumentaron 671 por ciento de 1990 a 2005; hasta abril de 2006 el valor producido ascendía a 8,542 mdd.

Suárez Fernández resaltó que existen oportunidades de negocio en el ramo de autopartes para el mercado de capital mediante un programa de desarrollo de proveedores de la INA y la Organización de Naciones Unidas.

Inversiones

José María Rancaño, socio del despacho McKinsey Consultores, señaló que los incentivos que ofrecen los estados para atraer inversiones deben ser transparentes

y coordinados con el gobierno federal, además de ser fiscalizados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Rancaño señaló que las empresas consideran los incentivos fiscales como el último factor a tomar en cuenta a la hora de instalarse. En primer lugar destacan la alta infraestructura, seguido de la mano de obra calificada, la seguridad jurídica y los estímulos gubernamentales.

El consultor privado invitó a los congresistas a poner atención especial en estos puntos, que calificó de decisivos para la atracción de inversiones.

Manuel Chávez Márquez, director asociado del Centro de Estudios para Latinoamérica y el Caribe de la Universidad de Michigan, Estados Unidos, destacó que para lograr una integración de la industria mexicana con sus similares de Canadá y Estados Unidos es necesario tener sistemas sólidos de educación y salud.

Además dijo que es indispensable una estrategia adecuada para el mejoramiento del capital humano –incluido mantener finanzas públicas sanas– y una definición de políticas de desarrollo claras.

El diputado Maurilio Hernández González, presidente de la Junta de Coordinación Política de la Cámara de Diputados del Estado de México, consideró que este primer Encuentro servirá para formular leyes que impulsen la industria automotriz y crear el marco de referencia para que legisladores de otras entidades apoyen oportunidades de desarrollo en todo el país.

Es necesario, señaló, contar con un marco jurídico que coadyuve al desarrollo de la industria automotriz tomando en cuenta el punto de vista de los actores que participan en ella, desde los trabajadores y sus sindicatos hasta los empresarios, directivos de gobierno, académicos y estudiantes.

La inauguración fue presidida por el coordinador del Encuentro, diputado Cipriano Gutiérrez Vázquez; el director general de industria de la Secretaría de Desarrollo Económico del gobierno del Estado de México y los responsables de los grupos parlamentarios de los partidos políticos. /Javier Solórzano Herrera

Expertos e industriales del ramo participaron en el Primer Encuentro Legislativo: una Agenda Legislativa Local para el Consejo de Socios de la Industria Automotriz de América del Norte

Foto: Octavio López Valderrama



Combinan artistas piedras e ideas: *Lapidea*

*Cuántas cosas cuentan las piedras
Las cosas duran más que las gentes*
Jorge Luis Borges

Fotos: Jacqueline Núñez
Saldaña



MÁS DE CIENTO piezas talladas en piedra –ónix, mármol negro, rosa y verde y travertino rojo, entre otras– por profesores-investigadores de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), artistas independientes y artesanos integran la exposición *Lapidea*, montada en el Museo de Arte Tridimensional del Parque Tezozómoc, en la Delegación Azcapotzalco.

Piedras procedentes de muchos puntos de la geografía de México fueron trasladadas al poblado de Tecali, en Puebla, donde académicos de la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD) de la Unidad Azcapotzalco trabajaron con artesanos –utilizando material de desperdicio o piezas rotas– para crear objetos útiles y ornamentales.

Fruteros, molcajetes, quinqués, floreros, lavabos, candelabros, botaneros, platos, recipientes, entre otros, pueden ser apreciados en la muestra cuya denominación surgió de la síntesis entre piedra e idea. De la mezcla derivaron objetivos con texturas y colores de delicadeza tal que parecen haber sido contruidos con papel, cartulina o laminilla.



Javier Bravo Ferreira, académico del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización de la Unidad, dijo en entrevista que *Lapidea* representa un encuentro de la Universidad con la comunidad de Azcapotzalco en el que “demostramos que el diseño está al alcance de la gente y se promueven las licenciaturas que imparte la UAM”.

El trabajo con los artesanos provocó un proceso de retroalimentación que permitió a los profesores-investigadores aprender de aquéllos, a quienes calificó de artífices de las piedras y quienes conocieron formas de reutilizar materiales sobrantes.

En complicidad, el diseñador y el artesano aportaron “habilidad y sapiencia para construir algo nuevo, objetos que buscan trascender la impresión banal de lo bonito para convertirse en un placer profundo y duradero para los sentidos”, señaló el maestro y coordinador de la muestra Alejandro Ramírez Lozano, del Departamento de Investigación y Conocimiento para el Diseño.



Diseño-arte-funcionalidad

La exposición ofrece “hacer extraordinario lo ordinario y probar que aun los objetos de la vida cotidiana pueden ser interesantes; que Diseño, arte, funcionalidad y estética se funden para mejorar y enriquecer nuestra existencia”, agregó.

En la muestra, que estará abierta al público hasta el primero de octubre próximo, participan los académicos de la UAM Alberto Cervantes Barqué, Félix Beltrán, Javier Bravo, Daniel Casarrubias Castrejón, Jaime González Bárcenas, Alejandro Ramírez, Luis Soto, Rafael Villeda Ayala y Alejandro Viramontes.

También exponen los alumnos de esta Casa de estudios Rodrigo Cano, Diana Miranda y Edgar Vargas y los artistas independientes Alma Márquez, Alejandro Meza, José Meza, Juan Manuel Ramírez, Maricarmen San Román y Raymundo Sesma. /Germán Méndez Lugo

Debe México crear tecnologías para paliar el pico de producción de crudo

MÉXICO DEBE PREPARARSE a mitigar los efectos del pico de producción del petróleo y enfocar sus esfuerzos hacia el desarrollo de tecnologías específicas para evitar la falta de combustibles en el país, recomendó el doctor Nicolás Domínguez Vergara, quien ocupa la Cátedra Eric Trist de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

El académico visitante de la Unidad Azcapotzalco explicó en entrevista que uno de los problemas es el desconocimiento de cuánto petróleo existe en el territorio nacional, aunque se especula que ha sido explorado apenas 25 por ciento de la geografía mexicana.

“El país requiere energía para transportarse, desarrollar productos, transformar los alimentos y para la manufactura –importante en la generación del Producto Interno Bruto– y la mayor parte del combustible que se emplea es de origen fósil y proviene en gran medida del petróleo”, explicó.

Estas circunstancias plantean como urgente apuntalar el desarrollo de tecnologías específicas. México podría adquirir primero tecnologías de otras naciones y aprender paulatinamente a crear la propia, pero este proceso requiere de planeación de largo plazo “que necesita comenzar ya”.

Las autoridades deben encomendar este tipo de estudios a institucionales nacionales independientes e imparciales para identificar cuándo ocurrirá el fenómeno conocido como pico de producción –que se dará cuando el recurso alcance un máximo absoluto, después del cual comenzará un proceso inexorable de declinación– y tomar las medidas necesarias.

Domínguez Vergara citó a Robert Hirsch, experto en la ocurrencia y consecuencias del pico y quien recomienda para mitigar sus efectos aumentar la producción de los combustibles líquidos mediante el uso de tecnologías, generar nuevos combustibles líquidos empleando tecnologías ya probadas y aumentar la eficiencia del consumo de los combustibles.

De acuerdo con Hirsch, si un país comienza a alistarse para la eventual ocurrencia del pico con más de dos décadas de anticipación y tal fenómeno no ocurre en ese lapso podría haber un desperdicio de recursos, pero si la preparación se da justo cuando se presente el pico los efectos serán más devastadores en comparación con aquellos países que aplicaron medidas de prevención.

En las naciones en desarrollo, dijo Domínguez Vergara, las consecuencias serían demoledoras porque son menos eficientes en el uso de los energéticos y en sus procesos de manufactura, los cuales contribuyen en gran medida al crecimiento económico. Los países pobres se caracterizan además por una habilidad limitada para utilizar fuentes alternativas de energía.

Entre más pobre sea un país los resultados serán peores, pues si el petróleo es más caro menos dinero tendrán para comprar otros bienes y servicios que no sean energéticos. Dichos bienes y servicios serán más caros por el alto costo de la energía necesaria para producirlos.

Un caso: Estados Unidos

Sobre el caso particular de Estados Unidos puntualizó que en 1940 se empezaron a descubrir muchos campos y 30 años más tarde se presentó el declive de la producción, en una tendencia que jamás registró recuperación.

Estados Unidos importa más de 60 por ciento del petróleo que necesita y consume la cuarta parte de la producción mundial diaria, por lo que está interesado en conocer cuándo será el pico mundial para paliar los efectos.

Las opiniones más pesimistas estiman que el pico ocurrirá hacia el año 2010 y las más optimistas calculan esa fecha entre 2020 y 2025. Otras voces sostienen que no habrá.

De acuerdo con la teoría del pico de Hubbert el fenómeno sucederá una vez que haya sido consumida la mitad de lo que queda por extraer –petróleo descubierto, pero no extraído y el que se descubrirá en los años que vienen– más lo ya extraído. /Rosario Valdez Camargo

Estados Unidos, ajeno a los principios del Derecho Internacional

CON LOS ATAQUES terroristas contra Estados Unidos en septiembre de 2001, el gobierno de ese país abandonó los principios del Derecho Internacional que, aun cuando no tienen valor coercitivo, privilegian el diálogo por encima del uso de la fuerza militar en la convivencia entre las naciones soberanas congregadas en la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

La doctora Ana Teresa Gutiérrez del Cid, profesora-investigadora del Área de Política Internacional de la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), explicó que los acontecimientos ocurridos en Washington, Nueva York y Pennsylvania reconfiguraron la geopolítica mundial.

En entrevista con motivo del quinto aniversario de la caída de las Torres Gemelas, otrora símbolo del poder financiero estadounidense, la académica dijo que en el nuevo tablero global China y Rusia se han aliado –a pesar de sus diferencias– para crear un orden no sólo geopolítico, sino energético.

Ambos países forman parte de un naciente grupo de Estados perfilados para alcanzar el estatus de potencias para mediados de este siglo y el cual incluye también a Brasil e India.

La economía de China ha registrado un crecimiento promedio de ocho por ciento anual debido que está capitalizando sus logros. Rusia, por su parte, ha progresado mucho y su Producto Interno Bruto avanza a un ritmo de siete por ciento anual al utilizar su riqueza petrolera como arma geopolítica para el logro de metas.

Un ejemplo de esto es que coadyuva y le transfiere tecnología a Irán para construir plantas nucleares que según las autoridades de Teherán no tienen fines bélicos, ya que si así fuera se estaría retando la hegemonía de Israel en Medio Oriente, única potencia que posee armas atómicas en la convulsionada región.

Pérdida de hegemonía

Y mientras China y Rusia tienen un gran impacto en Asia y Europa, en Estados Unidos se ha pronosticado una recesión por la falta de inversión en el sector productivo de la economía.

“Si bien Estados Unidos sigue teniendo un peso importante en la economía mundial debido a sus trasnacionales, el crecimiento de las empresas europeas, japonesas y rusas desafía tal papel hegemónico”, señaló la académica del Departamento de Política y Cultura de la Unidad Xochimilco.

El gobierno de Washington, dijo la miembro del Sistema Nacional de Investigadores, no tiene ya la misma influencia en su área más cercana y natural ante los nuevos gobiernos de centro izquierda de América Latina.

La especialista estimó que podría perfilarse la decadencia de Estados Unidos como potencia hegemónica si no concluyen la invasión que ensangrienta Irak y la derrama de dinero en Medio Oriente, ya que se calcula que el conflicto bélico ocasiona el gasto de 100,000 dólares por hora. La política militar estadounidense causa pérdida de recursos y una mala imagen de Washington en el ámbito internacional.

El ataque terrorista perpetrado hace cinco años fue un hecho importante para la estrategia exterior de Estados Unidos porque le permitió el inicio de



una “política agresiva” en ciertas regiones del mundo que eran de su interés por la presencia de petróleo.

Sin embargo, el gobierno del presidente George W. Bush está “empantanado” en la guerra en Irak. “Una de las mayores ganancias ha sido explotar los pozos petroleros iraquíes, pero con los atentados y la creciente actividad de la resistencia le es difícil obtener el recurso”.

Los ataques terroristas favorecieron el inicio de un “plan concebido años atrás para adueñarse de los recursos naturales de Medio Oriente; así Estados Unidos tuvo el pretexto para atacar Afganistán e incluso Rusia le permitió entrar al espacio aéreo de las repúblicas ex soviéticas de Asia Central en una medida que era temporal, pero que Washington aprovechó para colocar bases militares permanentes”. /Rosario Valdez Camargo

El tiempo libre perdió importancia con la llegada del capitalismo

EL TIEMPO LIBRE ha tenido distintos significados a lo largo de la historia humana: símbolo de libertad en la antigua Grecia; sinónimo de holgazanería por culturas como la judeocristiana y vinculado con la democracia, la equidad y los derechos humanos en la actualidad.

El libro *Voy atropellando tiempos, género y tiempo libre* —editado por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)— ofrece una visión sobre cómo se ha concebido el tiempo libre y su relación con los conceptos de gratificación, satisfacción, disfrute y placer desde la perspectiva occidental.

La obra de la maestra Elsie Mc Phail Fanger, del Departamento de Educación y Comunicación de la Unidad Xochimilco, precisa que el disfrute del tiempo libre ha estado ligado a la idea de trabajo, diferenciación de géneros e ideologías sociales, culturales, económicas y políticas.

Desde la perspectiva grecolatina el ocio se consideró como una forma de vida y recreación para los hombres. En la Edad Media se le relacionó con las prácticas de la nobleza.

Tiempo de trabajo-riqueza

El tiempo libre fue perdiendo importancia como una actividad humana con la introducción de las ideas del capitalismo y la Revolución Industrial, “al identificarse el tiempo de trabajo como riqueza”.

En el siglo XIX el tiempo libre se definió como un derecho individual debido a las luchas obreras que pugnarón por una reducción de horarios laborales en aras de una mejor calidad de vida de los trabajadores y de sus familias.

En la concepción socialista el tiempo libre es un “elemento de valor y reserva de productividad, con la finalidad de desarrollar habilidades personales y elevar la cultura y la educación”.

En el siglo XX el tiempo libre fue considerado como un derecho de los trabajadores. En Estados Unidos y Europa se calificó como primordial para la realización de actividades sociales, deportivas y culturales que mejoran la calidad de vida de las personas.

En la década de los setenta la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura realizó un estudio en Hungría, Alemania, Francia, Estados Unidos y Perú según el cual el tiempo libre está determinado por las condiciones sociales, políticas, culturales y económicas.

En los años noventa las reflexiones humanistas sobre el tiempo libre lo definieron como un estilo de vida y de equidad entre los individuos de una sociedad democrática.

La Organización de las Naciones Unidas considera que países como Estados Unidos, Gran Bretaña y Francia desarrollan políticas públicas que promueven actividades independientes de las laborales, tanto deportivas como sociales y culturales.



En el caso de México, explica Mc Phail Fanger, el tiempo libre se ha definido como una carencia de políticas públicas y sociales que permitan a las personas incorporarlo como parte de sus actividades cotidianas.

En la Ciudad de México —señala la investigación— sólo 17 por ciento de los capitalinos pertenece a alguna agrupación deportiva, doce por ciento participa en alguna corporación religiosa y apenas nueve está adscrito a alguna asociación cultural.

La especialista de la UAM señala que en México el tiempo libre equivale a improductividad y vicio como consecuencia de las tradiciones que prevalecen desde la época de la conquista.

El grupo con menos acceso al tiempo libre en el país es el de las mujeres porque se les relaciona con el desempeño de actividades domésticas y de crianza de los hijos. El Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática apunta que más de 80 por ciento de las mujeres es ama de casa y realiza otra actividad para contribuir al sustento familiar. /Alejandra Pérez Amado

El libro Voy atropellando tiempos, género y tiempo libre, de Elsie Mc Phail Fanger, fue editado por la UAM

Foto: Jacqueline Núñez Saldaña



EXPOSICIONES

Nudo de polvo, dibujos sobre papel de María Eugenia Segovia

Almagramas, gráfica digital de Bernardo Arcos

Grabado, colectiva de los grabadores María Teresa Olmedo, Emmanuel Cárdenas Ramírez y José Antonio Domínguez López

Hasta el 30 de septiembre

Casa de la Primera Imprenta de América

Difusión Cultural

Entre líneas, obra gráfica de Flor Minor

Hasta el 6 de octubre

Centro Cultural Casa de las Bombas

Unidad Iztapalapa

Energía silenciosa, esculturas de Kiyoto Ota

Hasta el 20 de octubre

Galería Metropolitana

Difusión Cultural

TEATRO

Estreno

Casanova o la humillación, escrita y dirigida por David Olguín

Con las actuaciones del primer actor Claudio Obregón, Laura Almela, Rodrigo Espinoza y Gisela García Trigo; escenografía e iluminación de Gabriel Pascal; vestuario de Sergio Ruiz y Gloria Carrasco; diseño sonoro de Gonzalo Macías y asesoría de trabajo corporal de Clarissa Malheiros

Sábado 23 de septiembre, 19:00 hrs.

Teatro Casa de la Paz/Conaculta/Fonca/El Milagro

Difusión Cultural

ACTIVIDADES INFANTILES

6°. Festival de títeres Mireya Cueto, talleres de construcción de títeres y espectáculos escénicos

Sábados y domingos de septiembre a excepción

del sábado 16, 13:00 hrs.

Foro al aire libre/Centro Cultural Casa de las Bombas

Unidad Iztapalapa/CONACULTA

ENCUENTROS

Charla con el escritor Manuel Núñez Nava, traductor

al español de la novela Drácula, de Bram Stoker

Martes 19 de septiembre, 19:00 hrs.

Sala de exposiciones temporales/Centro Cultural

Casa de las Bombas

Unidad Iztapalapa

CINE

Nosferatu, una sinfonía de horror, de F. W. Marnau (Alemania, 1922)

Proyección martes 26 de septiembre, 19:00 hrs.

Foro del sótano/Centro Cultural Casa de las Bombas

Unidad Iztapalapa

Becas de Movilidad para Alumnos de Licenciatura y Postgrado, Enero-agosto

Convocan: Santander, Universia y ANUIES

Objetivo: fortalecer y complementar la formación de alumnos a través de estancias de estudios e investigación en cualquiera de las 68 instituciones integrantes de la Red de Movilidad Nacional de la ANUIES

Beneficios: Grupo Santander otorgará una beca mensual (5,000 pesos) hasta por cinco meses para manutención durante el periodo de movilidad

Recepción de documentos: hasta el 25 de septiembre

Para quien cuenta con la aceptación académica de la institución receptora: 13 de octubre

Presentar solicitud y documentación:

Azcapotzalco: CAA, 5318 9000

Exts. 2110 y 2111

Iztapalapa: COVIA, 5804 4600

Exts. 4798 y 4797

Xochimilco: COPLADA, 5483 7000

Ext. 7563

Bases: www.universia.net.mx

www.santander.com.mx

www.anui.es

67

Becas British Chevening

Beca: posgrado

Áreas: Administración de Empresas, Administración Pública y Planeación, Ciencias Políticas, Derecho, Economía y Finanzas, Ingeniería, Tecnologías de la Información, Derechos Humanos, Desarrollo, Medio Ambiente, Periodismo y Relaciones Internacionales

Edad: menor de 35 años

Duración: un año

Fecha límite: 29 de septiembre

Requisitos: nacionalidad mexicana, licenciatura, promedio mínimo de 8.0, calificación mínima de 6.5 en el examen IELTS, no menos de dos años de experiencia laboral

www.britishcouncil.org.mx

49

Becas Alban 2007

País: Unión Europea

Beca: postgrado

Áreas: todas

Fecha límite: 31 de diciembre

Requisitos: contar con carta de aceptación de una Universidad de la Unión Europea; el programa aportará 75 por ciento del presupuesto total de estudios; el aspirante deberá comprometerse a obtener el 25 por ciento restante

Beneficios: 1,500 euros al mes para becarios de maestría y doctorado; 2,500 euros mensuales para cursos de especialización

Solicitud: www.programalban.org

europaaid-infoalban@cec.eu.int

70

Becas Conacyt

Programa de Becas-Mixtas en el extranjero para becarios Conacyt nacionales

Fecha de la convocatoria: segundo periodo, 23 de septiembre

Informes y entrega de documentación:

Av. Insurgentes Sur No. 1582, 1er. piso

Col. Crédito Constructor, Delegación Benito Juárez, México, D. F.

5322 7700 Exts. 1512, 1514 y 1524

Dirección de Formación de Científicos y Tecnólogos; Ana Hilda Gómez Torres agomez@conacyt.mx

Departamento de Asignación de Becas

Nacionales; Sergio Antonio Ríos Sánchez srios@conacyt.mx

71

Unión de Universidades de América Latina y el Caribe (UDUAL)

Taller de Formación Ciudadana

Fecha: 4, 5 y 6 de octubre

Sede: Cartagena de Indias, Colombia

Taller de Servicios Estudiantiles

Fecha: 9, 10 y 11 de octubre

Universidad de la Laguna, Torreón

www.udual.org

morsa@servidor.unam.mx

Informes: (5255) 5622 0094

Mtra Rocio Santamaría

72

Mayores informes: Unidad Azcapotzalco: Coordinación de Apoyo Académico, edificio C, segundo piso, tel.: 5318 9000 ext. 2111 **Unidad Iztapalapa:** Coordinación de Vinculación Académica, edificio A, tel.: 5804 4798 **Unidad Xochimilco:** Coordinación de Planeación y Desarrollo Académico, edificio A, tercer piso, tel.: 5483 7025 **Rectoría General:** Departamento de Desarrollo Académico, edificio A, cuarto piso, tel.: 5483 4110 **SRE:** Plaza Juárez No. 20, piso 7, Col. Centro, Delegación Cuauhtémoc, 06010, México D.F. tel.: 9159 5289, infobecas@sre.gob.mx <http://www.becas.sre.gob.mx>

Medalla de las Palmas Académicas

La Medalla de las Palmas Académicas que confiere el gobierno de Francia ha sido recibida por cinco académicos de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) desde su fundación hace 32 años:

- Dr. Jorge Martínez Contreras, ex rector de la Unidad Iztapalapa (1984)
- † Mtra. Hurí Saavedra Medina, profesora-investigadora del Departamento de Filosofía de la Unidad Iztapalapa (1988)
- Dr. Gustavo Viniegra González, Profesor Distinguido adscrito al Departamento de Biotecnología de la Unidad Iztapalapa (2003)
- Dr. Sergio Pérez Cortés, profesor-investigador del Departamento de Filosofía de la Unidad Iztapalapa (2006)
- Candidato a doctor Ramón Alvarado Jiménez, profesor-investigador del Departamento de Educación y Comunicación de la Unidad Xochimilco (2006)

La Orden de las Palmas Académicas fue fundada en 1808 por Napoleón Bonaparte y constituye un galardón para investigadores franceses y extranjeros que destacan en el ámbito de la educación.

ColoQuios

XII Coloquio Estado y Movimientos Sociales en México. Balance del Sexenio Foxista y Perspectivas para los Movimientos Sociales

Del 16 al 19 de octubre

De 16:00 a 20:00 hrs.

Sala Cuicacalli

Temática: Política económica; El sector agropecuario; Deuda y gasto público; Los salarios; Política social; La contrarreforma foxista de la seguridad social; Democracia y reforma del Estado; El IPAB-Fobaproa al término del sexenio; Política energética; Foxismo e iglesia católica; Política Cultural; La política universitaria; Política laboral y movimiento sindical. Balance y perspectivas; Centrales sindicales, sindicatos nacionales y gobierno; Las huelgas y los conflictos individuales durante el gobierno; La lucha de las trabajadoras y los trabajadores del Apartado B; El sindicalismo minero-metalúrgico; Perspectivas para el movimiento de las mujeres después del foxismo; Las ONG al final del foxismo: neocorporativización conservadora; El foxismo y el movimiento indígena; El movimiento social y los diálogos nacionales por un nuevo proyecto de nación
Informes: 5804 4793

Unidades Azcapotzalco, Iztapalapa y Xochimilco

ConFerencias

1era. Conferencia Latinoamericana sobre Administración para el Desarrollo de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa

Octubre 2 y 3
de 9:00 a 21:00 hrs.

Auditorios 1 y 2, edificio "C";
Terraza de posgrado; salones 001 y 101;
Terraza edificio "F"

Dirigida a investigadores, académicos, empresarios, profesionales, funcionarios y estudiantes interesados en compartir conocimientos y experiencias para enriquecer el acervo metodológico y las herramientas de gestión que sirvan al desarrollo de las Mipymes
Temática: Tecnología, sustentabilidad, responsabilidad social, gobernabilidad y las Mipymes de América Latina; Las Mipymes latinoamericanas y su rol en las redes y los procesos de mundialización; La gestión, el profesional y las Mipymes en Latinoamérica; Administración por competencias, normatividad y los procesos de certificación en las Mipymes latinoamericanas
Recepción de ponencias: hasta el 22 de septiembre
gestionpg@yahoo.com.mx
Informes e inscripciones:
5804 4773
044 55 2329 0520 y 5332 1145
Dr. Héctor Godínez Jiménez,
Mtra. Ernestina Zaplan García
http://investigacion.izt.uam.mx/cgpg/
gestionpg@yahoo.com.mx

Unidad Iztapalapa

ConFerencias

4to. Ciclo de Conferencias de Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales

Del 2 al 5 de octubre

De 9:00 a 14:00 y de 17:00 a 20:00 hrs.

Salas Isópticas "A" y "B",

edificio "D", planta baja

Recepción de ponencias: hasta el 17 de septiembre

Informes:

Jorge Rouquette Alvarado

joscar@correo.xoc.uam.mx

Amanda Suárez Burgos

edificio "L", 1er. piso, cubículo 133

Unidad Xochimilco

ConGresos

Congreso Talento en Desarrollo

Del 27 al 29 de septiembre

Expo-Feria de servicios, talleres, mesas redondas,

conferencias, debate

Auditorio Incalli Ixcachuicopa

Edificio "C", planta baja

Informes e inscripciones:

5318 9257 y 5318 9000 Ext. 2113

superacad@correo.azc.uam.mx

Edificio "C", 2do. piso

Unidad Azcapotzalco

1er. Congreso de la Asociación Mexicana de Estudios Parlamentarios ¿Para qué Sirve el Poder Legislativo en México?

Octubre 18 y 19

Ciudad Universitaria

Coordinador: Dr. Ricardo Espinoza Toledo

Recepción de trabajos: hasta el 29 de septiembre

Temática: Las Agendas de los grupos parlamentarios

de la LX Legislatura; Opinión pública sobre el

Congreso; Perspectivas de las relaciones

Ejecutivo-Legislativo; Representación política en el

Congreso; Proceso y producción legislativa;

Derecho Parlamentario; Los Congresos en la historia;

Congresos locales; La transparencia en el Congreso;

Asesoría y servicio profesional de las cámaras

Informes: 5804 6468, de 10:00 a 14:00 hrs.

http://www.amep.com.mx

http://www.iis.unam.mx

AMEP, IIS, UNAM, ITESM, ITAM, UIA,
Cámara de Diputados, Unidad Iztapalapa

VI Congreso Mexicano de Tecnología de Productos Forestales

Del 25 al 27 de octubre

Hotel Condado Plaza

Puebla, Puebla

con6profor@yahoo.com.mx

smtpfac@yahoo.com.mx

Informes: 595 9521 500 Ext. 5281

Fax. 595 9541 957

Mtro. Mario Fuentes Salinas

Unidad Iztapalapa

ConGresos

I Congreso Nacional del Sistema de Posgrado en Ciencias Sociales. Subjetividad, Espacio, Poderes y Saberes en las Ciencias Sociales en un Mundo en Re(des)estructuración

Del 27 al 30 de noviembre

Sala de Consejo Académico, edificio "A", 3er. piso

Registro de ponencias: hasta el 27 de octubre

Informes: 5483 7105

Unidad Xochimilco

1er. Congreso de Médicos Egresados de la UAM Xochimilco

Octubre 26, de 10:00 a 17:00 hrs.

Auditorios Javier Mina y Vicente Guerrero

Actividades académicas, sociales y culturales

Informes e inscripciones: 5483 7524 y 54837200

eaguilar@correo.xoc.uam.mx

Unidad Xochimilco

Séptimo Congreso Internacional y
Décimo Nacional

Material Didáctico Innovador Nuevas Tecnologías Educativas

Modalidades: presencial y virtual

Del 3 al 5 de octubre

Rectoría General

Informes: 5483 7182 y 5594 7115

matdidac@correo.xoc.uam.mx

matdidactic@yahoo.com.mx

Unidades Azcapotzalco, Cuajimalpa,
Iztapalapa, Xochimilco

6to. Congreso Internacional de Diseño Esquina Norte

Del 28 al 30 de septiembre

Tijuana, Baja California, México

Informes: 664 631 3886, 664 628 6220 y 15215 1046

LDG Jhoana Mora

chicapin2@yahoo.com, chicapin2@hotmail.com

http://www.esquinanorte.com

Unidad Xochimilco

ConVocatorias

Premio MaltaCleyton a la Innovación en Nutrición

4ta. Edición

Vinculación industria-academia

Dirigida a la comunidad científica. Se podrán registrar proyectos de tesis de licenciatura y/o posgrado inéditos y que sean presentados a manera de protocolo

Categorías: Pecuarias, Especialidades, Acuicultura,

Pequeñas especies y Tecnología de fabricación de

alimentos balanceados

El Comité Dictaminador encargado de evaluar y

seleccionar los proyectos ganadores está integrado por

miembros del Sistema Nacional de Investigadores

Recepción de proyectos: hasta el 31 de enero de 2007

Bases: www.maltacleyton.com.mx

Informes: 01 800 507 46 00

1107 7511 y 1087 5999

aacruz@fondoyforma.com.mx

Ana Alicia Cruz, MaltaCleyton

CurS^{os}

Educación Continua

Septiembre 23 y 30
Las Celebraciones: su Etiqueta
 Imparte: Jazmín Sánchez Estrada
 Sala Azul
Protocolo de Estado
 Imparte: Pedro G. Labariega Villanueva
 Sala de Rectores
 Octubre 7, 14 y 21
El Arte de Hablar en Público y el Maestro de Ceremonia
 Imparte: Pedro G. Labariega Villanueva
 Sala Azul
Protocolo de los Escudos, Banderas e Himnos
 Imparte: Jazmín Sánchez Estrada
 Sala de Rectores
 Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
 Informes e inscripciones:
 5318 9515 y 5318 9585
 educon@correo.azc.uam.mx
 http://www.proyecto-uam.org
 Edificio "C", 2do. Piso
 Unidad Azcapotzalco

Temas Selectos en Culturas Anglófonas: Cine-Video en Inglés

Inicio: 25 de septiembre
 Lunes y miércoles, de 12:00 a 14:00 hrs.
 Edificio "D", 2do. Piso
 Imparte: Dra. Margaret Lee Zoreda
 Dirigido a alumnos, docentes y a todos los interesados en perfeccionar su habilidad comunicativa en inglés
 Requisito: nivel intermedio superior o avanzado de inglés
 Inscripciones: 20 de septiembre,
 De 9:00 a 14:00 hrs.
 Informes: 5804 4782
 mlmz@xanum.uam.mx
 Unidad Iztapalapa

Vinculación Académica

ISO 9000
 ISO 14000
 Octubre 7 y 14
 de 10:00 a 18:00 hrs.
 HACCP
 Octubre 21 y 28
 de 10:00 a 18:00 hrs.
Implementación de un Sistema de Calidad
 Noviembre 4, 11 y 18
 de 9:00 a 14:00 hrs.
 Informes: 5804 4797 al 99
 Edificio "A", primer piso
 Lic. Judith Altamirano
 Unidad Iztapalapa

Pronunciación Inglesa para Hispanohablantes

Hasta el 17 de noviembre
 De 10:00 a 12:00 hrs.
 Edificio "D", primer piso, salón 111

CurS^{os}

Temática: Examen diagnóstico de la pronunciación de los participantes;
 Fonemas del inglés; Longitud vocálica;
 El ritmo; Acentuación en palabras aisladas y en frases; La entonación;
 Evaluación final
 Informes: mav@xanum.uam.mx
 Mtra. María Virginia Mercau
 Unidad Iztapalapa

Coordinación de Educación Continua DCSH

Elaboración de Materiales Digitales para la Enseñanza
 Del 11 al 14 de septiembre
 de 9:00 a 14:00 hrs., fase inicial
 Temática: Conformación de una comunidad virtual; Habilidades para la búsqueda, selección, organización y recuperación de materiales digitales; Habilidades para la producción de cursos en línea; Elaboración de mapas mentales y conceptuales; Elaboración de presentaciones para la enseñanza.
 Se entregará constancia
 Cupo máximo: 20 personas
 Inscripciones abiertas
Psicoterapia en la Crisis
 Inscripciones abiertas
 Imparten: Lic. Jacqueline Bochar Pizarro y Dr. Guillermo Delahanty Matuk
Marketing de la Cultura y las Artes
 Martes, de 17:00 a 20:00 hrs.
 Inscripciones abiertas
Inglés Intensivo y Básico
 Inscripciones: a partir del 4 de septiembre
 Varios horarios
 Informes e inscripciones: 5483 7067 y 5483 7187
 Edificio "A", primer piso
 csheducont@yahoo.com.mx
 Unidad Xochimilco

Coordinación de Educación Continua y a Distancia

Introducción a los Conceptos Fundamentales del Psicoanálisis: Freud y Lacan
 Del 27 de octubre de 2006 al 2 de marzo de 2007
 Viernes, de 17:30 a 19:30 hrs.
 Salas de Capacitación de Cecad
Estomatología Legal y Forense
 Del 13 al 17 de noviembre
 Salas de Capacitación de Cecad
VIII Curso de Educación Canina Básica
 Del 25 de septiembre al 29 de octubre
 Lunes, miércoles y viernes, de 16:00 a 19:00 hrs.
 Sábados y domingos, de 8:00 a 12:00 hrs.
 Salas de Capacitación de Cecad
II Curso de Educación Canina Avanzada
 Del 26 de septiembre al 29 de octubre
 Martes y jueves, de 16:00 a 19:00 hrs.
 Sábados y domingos, de 8:00 a 12:00 hrs.
 Salas de Capacitación de Cecad
Introdutorio al Paquete Estadístico de JMP
 Del 26 de septiembre al 5 de diciembre
 Martes, de 18:30 a 20:30 hrs.
 Aula Multimedia
Avanzado del Paquete Estadístico de JMP
 Del 28 de septiembre al 7 de diciembre
 Jueves, de 18:30 a 20:30 hrs.
 Aula Multimedia

CurS^{os}

Básico de Análisis Estadístico con el Paquete SPSS
 (Variables Nominales y Ordinales)
 Hasta el 20 de septiembre
 Lunes y miércoles, de 15:00 a 20:00 hrs.
 Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax: 5594 7318
 educont@correo.xoc.uam.mx.
 http://xochitl.uam.mx/cecad/
 http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos
 http://xochitl.uam.mx/cecad/html/oferta.html
 Unidad Xochimilco

DiplOmad^{os}

Gobernanza y Participación Ciudadana

Del 29 de septiembre de 2006 al 6 de febrero de 2007
 Madrid No. 82, Colonia del Carmen Coyoacán
 Delegación Coyoacán
 Inscripciones: hasta el 25 de septiembre
 Informes: 5483 7025
 http://www.diplomadogobernanza.org.mx
 Lic. Jaime Soto
 jsoto@correo.xoc.uam.mx.
 IFE, Instituto Dr. José María Luis Mora,
 DECA Equipo Pueblo/GESOC, Unidad Xochimilco

Coordinación de Educación Continua DCSH

Evaluación de Programas Públicos
 Inscripciones abiertas
Formación de Docentes Tutores para la Enseñanza y Aprendizaje en Ambientes Virtuales, Presenciales y a Distancia
 Modalidad: virtual
 Informes e inscripciones: 54837203 y 54837187
 Edificio "A", primer piso
 eduvcsb@correo.xoc.uam.mx
 csheducont@yahoo.com.mx
Transparencia y Acceso a la Información Pública en el Distrito Federal
 Informes e inscripciones: 5483 7067 y 5483 7187
 Edificio "A", primer piso
 csheducont@yahoo.com.mx
 Unidad Xochimilco

Coordinación de Educación Continua y a Distancia

Jóvenes, Sexualidad y Derechos
 Semipresencial
 Hasta el 21 de febrero de 2007
 Miércoles, de 16:00 a 20:00 hrs.
Principales Aportaciones al Psicoanálisis con Niños y Adolescentes, su Aplicación
 Del 14 de octubre de 2006 a julio de 2007
 Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
 http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/06principales.html
Sujeto del Lenguaje, Cultura y Lazo Social. Un Enfoque Psicoanalítico Lacaniano
 Del 21 de octubre de 2006 a julio de 2007
 Sábados, de 9:00 a 14:00 hrs.
 http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos/01sujeto.html
Multidisciplinario en Tanatología
 Sede: Cecad
 Jueves, de 16:00 a 20:00 hrs.

Diplomados

Inscripciones abiertas

Multidisciplinario en Tanatología

Sede: Escuela de Filosofía de la Facultad de Humanidades, Universidad Veracruzana, Xalapa

Hasta el 25 de noviembre

Sábados, de 10:00 a 19:00 hrs.

Domingos, de 10:00 a 14:00 hrs.

Inscripciones abiertas

La Estadística V

Modalidad: Presencial

Hasta noviembre

Martes y jueves, de 16:00 a 18:00 hrs.

Informes: 5483 7478 y 5483 7103 Fax: 5594 7318

educont@correo.xoc.uam.mx

<http://xochitl.uam.mx/cecad/>

<http://xochitl.uam.mx/cecad/cursos>

<http://xochitl.uam.mx/cecad/html/oferta.html>

Unidad Xochimilco

Encuentros

Primer Encuentro Docente en Comunicación

Septiembre 13 y 14

De 9:00 a 19:30 hrs. y

De 9:00 a 14:00 hrs.

Rectoría General

Unidad Xochimilco

Segundo Encuentro sobre el Trabajo Informal. Construcción de Políticas Públicas para el Trabajo Informal

Del 21 al 23 de septiembre

De 10:00 a 20:00 hrs.

Casa de la Primera Imprenta de América

Informes: 5483 7090 y 5709 2862

mcortess66@mixmail.com

marcoagomez@hotmail.com

Gobierno del D.F., Unidad Xochimilco

Foros

3er. Foto Internacional de Estrategia Empresarial Mexicana. Pensamiento Estratégico en las Organizaciones

Octubre 2 y 3

De 10:00 a 19:00 hrs.

Sala Cuicacalli

Objetivo: Promover un espacio de discusión y análisis del estado actual de la gestión estratégica de las organizaciones mexicanas y de otros países, como alternativa para integrar la praxis y la academia

Recepción de ponencias: hasta el 23 de septiembre
nandolvera@hotmail.com

Unidad Iztapalapa

3er. Foro de Metodología de Investigación Aplicada a las Ciencias Sociales

Octubre 23 y 24

Sala Cuicacalli

Foros

Para comprender cualquier actividad humana compleja se deben captar el lenguaje y el enfoque de quienes la realizan. Para comprender la ciencia y la investigación científica deben conocerse el lenguaje y el método científico de resolver problemas

Recepción de ponencias: hasta el 2 de octubre

Informes: 5804 6402

Edificio H056

Alma Patricia Aduna Mondragón

almaaduna@yahoo.com.mx

Epifanio García Mata

epifaniogarcia@yahoo.com.mx

José Morales Calderón

joseregulo@yahoo.com.mx

Unidad Iztapalapa

Jornadas

Cuartas Jornadas Académicas y Culturales de la Licenciatura en Administración

Del 25 al 27 de octubre

Sala Cuicacalli

Temática: Praxis en las Ciencias

Administrativas; Conferencias,

mesas talleres y exposiciones,

entre otras actividades

Unidad Iztapalapa

Libros

Presentación de la obra:

El Congreso de Panamá de 1826 y otros Ensayos de Integración Latinoamericana en el Siglo XIX

De Germán A. de la Reza

Septiembre 28, 18:00 hrs.

Casa de la Primera Imprenta de América

Comentaristas: Drs. Santiago Borrero Mutis, IPGH;

Alejandro Chanona Burguete, Cámara de Diputados;

Esther Iglesias Lesaga y

José Antonio Ibarra Romero, UNAM

Informes: 5318 9109

Unidad Azcapotzalco

Posgrados

Maestría y Doctorado en Ciencias Económicas*

Inicio: enero de 2007

Informes:

Unidad Azcapotzalco: 5318 9134 Exts. 110 y 105

Unidad Iztapalapa: 5804 4792

Unidad Xochimilco: 5594 7392

mdce@xanum.uam.mx

<http://www.uam.mx/academia/mdce>

*Posgrado de alto nivel. Padrón Nacional de Posgrado SEP-Conacyt

Unidades Azcapotzalco, Iztapalapa, Xochimilco

Posgrados

Doctorado en Ciencias Antropológicas

Inicio: 17 de septiembre de 2007

Recepción de documentos: del 16 de abril al 4 de mayo de 2007

Requisitos y líneas de investigación:

<http://csh.izt.uam.mx/>

www.uam-antropologia.info

Informes: 5804 4763 y 5804 4764 Fax: 5804 4767

Edificio "F", planta baja

Dr. Luis Reygadas Robles Gil

lrgg@xanum.uam.mx

Socorro Flores Rivas

antro@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Programas de Posgrado División de CSH

Inicio: 8 de enero de 2007

Recepción de documentos:

del 18 de septiembre al 6 de octubre

Maestría y Doctorado:

Historia*; Filosofía Política*;

Historia y Filosofía de la Ciencia*;

Teoría Literaria*; Lingüística*

Doctorado:

Estudios Organizacionales*

Especialización:

Políticas Culturales y Gestión Social

*Pertencientes al Programa para el

Fortalecimiento del Posgrado Nacional

Informes: 5804 6572

pcsh@xanum.uam.mx

cgph@xanum.uam.mx

lphh@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Seminarios

II Semana Nacional de Ingeniería Electrónica

Del 4 al 6 de octubre

De 9:00 a 18:00 hrs.

Dirigida a ingenieros, académicos, empresarios

y alumnos interesados en participar en las

actividades que se llevarán a cabo

durante la II Semana Nacional de Ingeniería

Electrónica

Informes: 5318 9031

senie@correo.azc.uam.mx

mrm@correo.azc.uam.mx

rbg@correo.azc.uam.mx

<http://zeus.azc.uam.mx/senie/>

Unidad Azcapotzalco

Semana de Psicología Social Aplicaciones de la Psicología Social

Del 6 al 10 de noviembre

De 10:00 a 20:00 hrs.

Sala Cuicacalli

Informes: 5804 4790

psic@xanum.uam.mx

Unidad Iztapalapa

Directorio



Rector General
Dr. José Lema Labadie

Secretario General
Mtro. Javier Melgoza Valdivia

Abogado General
Lic. Braulio Ramírez Reynoso

**Coordinador General
de Comunicación**
Lic. Sergio Peláez
Farell

Comité editorial: José Alfredo Pulido Ponce, *Director de Información*; Jaime Rosales Domínguez, *Jefe de Información*; Pilar Franco Menchaca, *Jefa de Producción Editorial y Multimedia*; Edgar René Guzmán Bautista, *Jefe de Diseño Gráfico*. Begoña Benalack Figueroa, *Corrección. Semanario de la UAM*. Órgano Informativo de la Universidad Autónoma Metropolitana es una publicación semanal de la Universidad Autónoma Metropolitana. Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex Hacienda San Juan de Dios, 14387, delegación Tlalpan. Editada y distribuida por la Coordinación General de Comunicación. Oficinas: Edificio C de la Rectoría General, 1er. piso, tel.: 5483-4085.

semanario@correo.uam.mx

Editor responsable: Lic. Sergio Peláez Farell. Impreso en la Dirección de Informática, Rectoría General, UAM, con domicilio en: Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Ex Hacienda San Juan de Dios, 14387, delegación Tlalpan, México D.F., tel. 5483 4100.

Certificados de licitud de título núm. 8506 y contenido núm. 5994, otorgados por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Certificado de reserva de derechos al uso exclusivo del título núm. 003645/94. Se imprimió el día 9 de septiembre de 2006.

Mirador

SemiNarios

Seminario Permanente de Ciencia Política

Febrero 10, 17 y 24; marzo 3 y 10 de 2007

Viernes de 12:00 a 14:00 hrs.

Temática: Panorama latinoamericano; Nicaragua. Las próximas elecciones; El cambio de poder en Bolivia; Qué es la Revolución Bolivariana; Chile: ¿un modelo económico y político para América Latina?

Ponentes: Alberto Arroyo Picard, Bernardo González Rodarte, Hugo Rodas Morales, Néstor González Pacheco y Jaime Osorio Urbina

Auditorio Sandoval Vallarta, edificio "E"

Informes: 5804 4793

Cubículo H-149

Unidad Iztapalapa

TalleRes

Sección de Actividades Culturales

Actuación Psicodrama I y II; Baile de Salón I y II; Cerámica; Creación Literaria; Danza Árabe I y II; Danza Contemporánea; Danza Polinesia I y II; Danza Regional; Fotografía en Blanco y Negro I y II; Guitarra; Hatha Yoga I y II; Lectura y Redacción; Líneas y Manchas; Movimiento Expresivo Energético; Samba I y II y Teatro

Informes: 5483 7326 y 5483 7327

Edificio "A", 1er. piso

Unidad Xochimilco

Servicio Social

Alumnos de las licenciaturas en Sociología, Comunicación, Economía, Política y Administración de los trimestres

10, 11 y 12 interesados en investigar lo que ocurre con los emigrantes mexicanos en Estados Unidos Edición de la página Web del Monitor de la Cooperación Laboral en América del Norte

Programa: clave 5-1994 de CSH

Informes: 044 55 2011 4772

ortegaoli@hotmail.com

Unidad Xochimilco

Invitación

A la inauguración por el rector general,
Dr. José Lema Labadie, del

**Auditorio Arq. Pedro Ramírez
Vázquez**

Septiembre 13, 18:00 hrs.

Rectoría General

Servicio Social

Alumnos o egresados de las licenciaturas en Administración, Economía, Diseño de la Comunicación Gráfica y Comunicación Social interesados en colaborar en proyectos de suma importancia para la UAM en el ramo de la propiedad industrial y el desarrollo científico y tecnológico

Informes: 5483 4012

Jesús E. Vera Íñiguez

proindus@correo.uam.mx

Dirección de Enlace con Sectores
Productivos

Rectoría General

CON LA FINALIDAD DE QUE EL PERSONAL QUE LO SOLICITE SE INCORPORE AL PAGO DE PERCEPCIONES POR NÓMINA ELECTRÓNICA, SE INFORMA QUE LOS DÍAS 13, 14 Y 18 DE SEPTIEMBRE SE UBICARÁN MÓDULOS DE LOS SIGUIENTES BANCOS EN LAS INSTALACIONES DE LAS UNIDADES UNIVERSITARIAS Y LA RECTORÍA GENERAL, EN UN HORARIO DE 10:00 A 17:00 HRS.:

**BBVA BANCOMER
BANORTE
SANTANDER SERFIN
BANAMEX**

UBICACIÓN DE LOS MÓDULOS:

U. AZCAPOTZALCO
EDIFICIO "C", 3er. PISO
U. IZTAPALAPA
EDIFICIO "A", PLANTA BAJA
U. XOCHIMILCO
EDIFICIO "A", PLANTA BAJA
U. CUAJIMALPA
EDIFICIO "C" DE RECTORÍA GENERAL,
PLANTA BAJA
RECTORÍA GENERAL
EDIFICIO "C", PLANTA BAJA

Atentamente

TESORERÍA ADJUNTA DE EGRESOS
SUBDIRECCIÓN DE PERSONAL

INVITACIÓN

A la ceremonia de entrega de reconocimientos a los profesores ganadores del

Décimo Quinto Concurso del Premio a la Docencia

Septiembre 21, 12:00 hrs.
Sala de Consejo Académico,
edificio "A", planta baja

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Dr. Salvador Ramón Tello Solís
Departamento de Química
Dr. Mario Pineda Ruelas
Departamento de Matemáticas

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Dr. Abraham Kobelkowsky Díaz
Departamento de Biología
M. en C. Eduardo Casas Hernández
Departamento de Ciencias de la Salud

División de Ciencias Sociales y Humanidades

Dr. Federico Lazarín Miranda
Departamento de Filosofía

Atentamente

Dr. Óscar Monroy Hermosillo
Rector de la Unidad
Informes: 5612 2265, 5612 4665,
5804 4795
Unidad Iztapalapa



660 am xedtl
Semanas a viernes, 20:00 a 21:00 hrs.

Nuevo horario: lunes a viernes de 20:00 a 21:00 hrs.
a través de la estación XEDTL 660 am,
La Radio de los Ciudadanos

Coordinación General de Comunicación
5483 4089



ZERIMAR MEXICO TRADING GROUP		www.centraldecomputo.com		55731703 / 1712	
 ASPIRE T650 P4 HT 3.06 Ghz DD160 GB, 1 GB Unidad DVD-RW Win XP Home		 Incluye Cámara Web TravelMate 3651		 Incluye Cámara Web v Bluetooth Aspire 5672	
 HP PAVILION DV2035 Intel CoreDuo 1.6 Ghz DD120, 1GB, 14" DVD+RW, XP PRO		 TravelMate 4222 Celeron M 1.46Ghz DD 80, 512MB,15.4" DVD-Smulti, XP Home		 Aspire 5672 CoreDuo 1.66 Ghz DD 120, 2 GB,15.4" DVD-Smulti, XP Home	
 \$ 10,990 MAS IVA Mon LCD 15"		 \$ 11,490 MAS IVA Mon LCD 17"		 \$ 12,490 MAS IVA Mon LCD 19"	
 \$ 8,990 MAS IVA		 \$ 13,490 MAS IVA		 \$ 16,490 MAS IVA	
 \$ 19,490 MAS IVA					

AVISO

DIRECCION DE RECURSOS HUMANOS AYUDA PARA GUARDERIA

PAGO ADICIONAL POR CONCEPTO DE INSCRIPCIÓN:

Se comunica al personal que cuenta con la prestación de ayuda de guardería (clave 25-25 del recibo de pago), que en la quincena 17/2006 se incluye el pago adicional por concepto de inscripción, de conformidad con la cláusula 193 del Contrato Colectivo de Trabajo en vigor.

ACTUALIZACION DE DOCUMENTOS PARA EL PAGO DE LA PRESTACIÓN DE AYUDA PARA GUARDERÍA:

De conformidad con el Acuerdo UAM-SITUAM 01/98, firmado bilateralmente por la Universidad y el Sindicato, respecto a la actualización de documentos del personal que goza de la ayuda económica para Guardería (clave 25-25 del recibo de pago), se informa a los trabajadores que disfrutan de esta prestación, que deberán acreditar el pago de Colegiatura e Inscripción de guardería correspondiente al primer semestre del ciclo escolar 2006-2007, a través de la presentación de los siguientes documentos:

- Constancia con sello y firma expedida por la persona facultada por la Institución que preste el servicio, misma que deberá contener domicilio y teléfono.
- Recibo de pago correspondiente a inscripción y colegiatura del ciclo escolar.
- Copia certificada del acta de nacimiento del menor.

La documentación arriba mencionada, deberá entregarse en el área de Personal de su Unidad de Adscripción, a más tardar el día 25 de septiembre próximo.

Cabe hacer mención que en caso de no presentar dicha documentación, se suspenderá el pago de la ayuda de Guardería, hasta la presentación de la misma.

Para mayor información, acudir al área de personal de su Unidad de Adscripción.



Primer Congreso Nacional sobre Formación Jurídica

Del 9 al 11 de noviembre

Objetivos: exponer, analizar y evaluar
los modelos de formación jurídica
vigentes en universidades e instituciones
de educación superior de México para,
en su caso, elaborar conclusiones

Recepción de ponencias:
hasta el 29 de septiembre

Informes: 5318 9115 y 5318 9000 Ext. 9409
Abigail Tapia o María Elena Moreno

Unidad Azcapotzalco



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA