

Universidad
Autónoma
Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco



aleph

tiempos de reflexión

El cuidado del medio ambiente, con ayuda de vehículos eléctricos

Fotografía: Jorge Perea Juárez

Dr. Romualdo López Zárate

Rector

M. en C. I. Abelardo González Aragón

Secretario

Dra. María de Lourdes Delgado Nuñez

Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)

Dr. Óscar Lozano Carrillo

Director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH)

Dr. Aníbal Figueroa Castrejón

Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD)

Dr. Eduardo Luis de la Garza Vizcaya

Coordinador General de Desarrollo Académico (CGDA)

Mtra. Luisa Regina Martínez Leal

Coordinadora de Extensión Universitaria (CEU)

Mtra. Norma Ávila Jiménez

Jefa de la Sección de Información
y Divulgación

Lic. Juan Manuel Tirado Juárez

Reportero

Lic. Baldemar Flores Maldonado

Reportero

Lic. Jacqueline Quiroz Reyes

Correctora

Lic. María Margarita Huerta Jurado

Analista y Redactora Documental

Lic. Blanca H. Rodríguez Rdz.

Diseño y formación *aleph*

Lic. Juan M. Rangel Delgado

Técnico editorial

Jorge D. Perea Juárez

Fotógrafo

María Guadalupe Flores Mendoza

Secretaria

Sergio Lugo Ávalos

Auxiliar de oficina

Consulta la versión electrónica en:
www.azc.uam.mx/aleph/index.html

Blog:
alephuamazcapotzalco.wordpress.com

El proceso de edición del *aleph* cuenta con la certificación ISO 9001:2008

Contenido

Casa abierta al pensamiento

Reconocimiento a la pasión y el compromiso 3

Políticas públicas de México y Cuba 5

El temor a la soledad lleva a buscar pareja antes
de superar la ruptura anterior, lo que no funciona..... 6

Vigilantes del planeta

Vehículos eléctricos, opción ecológica ante
problemática ambiental 7

Que las computadoras reconozcan imágenes en corto
tiempo, meta del Doctor Juan Villegas Cortez..... 9

Con un pigmento, los migrantes podrían alumbrarse
sin baterías ni corriente eléctrica 10

Una lavadora que recicla y un refrigerador ahorrador
de energía, primeros lugares en concurso de Daewoo .. 12

Alumnos de la UAM-A obtienen el primero, tercero
y quinto lugar en la copa BIM..... 13

El espacio del tiempo

A diario, en la cafetería de la UAM-A se sirven
2 mil desayunos, mil 600
comidas y 250 cenas 14

Creatividad desnuda

El oficio de soñar 16

Programación de Actividades Culturales..... 17

Síguenos en:



Boletín Informativo de la UAM
Azcapotzalco



@alephUAM_A

aleph. tiempos de reflexión. Año 21, volumen 7, número 243, febrero/01, 2017, es una publicación quincenal de la Universidad Autónoma Metropolitana, a través de la Unidad Azcapotzalco, Coordinación de Extensión Universitaria. Prolongación Canal de Miramontes 3855, Col. Exhacienda San Juan de Dios, Delegación Tlalpan, C.P. 14387, México, D.F. y Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas Azcapotzalco, C.P. 02200, México, D.F., teléfonos 53189215 y 53189217. Página electrónica de la revista: www.azc.uam.mx/aleph/index.html y correo electrónico: secinf@correo.azc.uam.mx. Editora Responsable: Norma Ávila Jiménez. Certificado de Reserva al Uso Exclusivo de Título No. 04-2010-030810593700-203; ISSN 2007-8382; ambos otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: Norma Ávila Jiménez, Unidad Azcapotzalco, Coordinación de Extensión Universitaria. Fecha de última actualización 30 de enero de 2017. Tamaño de archivo: 2.7 Mb.

Las opiniones expresadas por los autores no necesariamente reflejan la postura del editor de la publicación.

Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial de los contenidos o imágenes de la publicación, sin previa autorización de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Reconocimiento a la pasión y el compromiso

— La Doctora Violeta Múgica Álvarez recibió nombramiento como Profesora Distinguida

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

La Doctora Violeta Múgica Álvarez, adscrita al área de Química Aplicada del Departamento de Ciencias Básicas de la División de CBI, fue investida con uno de los máximos galardones que recibe el personal académico de la Universidad Autónoma Metropolitana: el de Profesora Distinguida, el primero que se otorga a una mujer perteneciente a esa División.

El reconocimiento responde a su trayectoria desplegada, desde hace 35 años, en terrenos de la docencia, la investigación y la gestión académica. Durante la ceremonia protocolaria, el Doctor Salvador Vega y León, Rector General de la UAM, recordó que hace poco más de un año un grupo de profesores —encabezado por el Doctor Miguel Torres Rodríguez, profesor del Área de Química Aplicada— presentó la postulación ante el Colegio Académico, avalada por medio centenar de docentes de las Unidades Azcapotzalco e Iztapalapa, por otros profesores distinguidos, exrectores generales, una exrectora de la UAM-A, y más de una treintena de alumnos y exalumnos del posgrado en Ciencias e Ingeniería.

El órgano colegiado revisó la postulación, en la que se destaca una carrera docente iniciada en 1981 —cuando la Doctora Múgica ingresó como ayudante de profesor—, su labor de investigación que ha contribuido a forjar el prestigio de su Departamento de adscripción, y el impulso brindado a programas de vinculación entre la Universidad y la industria, entre otros rubros. Su *currículum* —que abarca también el



decidido empuje a la creación del primer posgrado divisional: la maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales— dio la pauta para que el Colegio Académico, en su sesión 394 celebrada en mayo del año pasado, dispusiera darle cauce a la propuesta y la designó como Profesora Distinguida.

En su alocución, el Doctor Vega y León hizo un breve repaso de la carrera de la galardonada: ha dirigido más de 50 tesis, incluidas seis de doctorado y 23 de maestría; ha publicado cientos de trabajos en revistas indizadas y arbitradas, así como libros y colaboraciones en textos y manuales, muchos de éstos internacionales. En el ámbito de la investigación, sus contribuciones al estudio del cambio climático la han llevado a ocupar un lugar en la Academia Mexicana de Ciencias y, en otra faceta, en 2012 logró una patente para la UAM, al lado del Doctor Jesús Figueroa.

La laureada será la décimo sexta académica en ocupar un sitio en el muro de los profesores distinguidos, la séptima mujer, y la primera abanderada de la División de CBI. Ocupar ese lugar, sólo es posible con “trabajo cotidiano, entrega y confianza en la labor académica que nuestros docentes desempeñan todos los días en las aulas y en



la investigación. Química por vocación, ingeniera ambiental por especialización, docente por aptitud e investigadora por necesidad innata, sus aportaciones al desarrollo institucional de la UAM la evidencian como una humanista por naturaleza”, cualidades que pocas veces recaen en una sola persona, enfatizó el Rector General de la UAM.

Emocionada, Múgica Álvarez agradeció a sus compañeros por haberla propuesto, a las autoridades de la UAM, a los órganos colegiados y, en especial a su familia y amistades, por el apoyo que le han dado durante más de tres décadas.

Cuando obtuvo la plaza de ayudante, la joven egresada de la entonces Escuela Nacional de Estudios Profesionales Cuautitlán de la UNAM, rápido descubrió lo que quería ser: “Desde el primer día tuve la convicción de que mi vocación era la docencia y la investigación. La pasión me ha provisto de energía, entusiasmo y coraje” para hacer mis tareas, y el compromiso “me ha permitido finalizarlas”. La UAM, su segunda casa, “ha sido la experiencia más fantástica que alguien puede tener pues entré en contacto con la ciencia, que de inmediato me apasionó. Además, es invaluable la oportunidad de enseñar y formar jóvenes, de aportar un grano de arena al conocimiento. Cuando entro al salón de clases, se borran las penas; ver los rostros de asombro, es una gran satisfacción”.

En sus reflexiones se refirió a la situación de las mujeres, tanto las que ocupan un lugar preponderante como las que enfrentan la vida en condiciones inequitativas y que pese a ello salen adelante. Esos obstáculos se podrían allanar “siendo solidarias entre todas”, subrayó. Hizo hincapié en la compleja situación ambiental del planeta así como en la local, en donde permea la corrupción y la violencia y “en donde se ha desmantelado la planta productiva”. En este escenario, llamó a los jóvenes universitarios a retomar la batuta y encarar la situación para tratar de solucionarla, pues en las universidades se busca el conocimiento, se hacen innovaciones y “se trabaja para darle a la sociedad una vida mejor”; ahí se encuentran las herramientas “para remediar la situación”. Los instó a ser honestos, a apasionarse por sus quehaceres y a comprometerse con su vida profesional y personal; que estén “orgullosos de pertenecer a esta Casa Abierta al conocimiento”, a la innovación y al servicio a la sociedad.

El Rector de la Unidad Azcapotzalco, Doctor Romualdo López Zárate, resaltó que la Doctora Múgica es la primera mujer de la División de CBI postulada por su Consejo Divisivo como Profesora Distinguida, valorada por sus colegas por su entrega a la Universidad que “la honra como persona y como académica”. Eso demuestra a la sociedad que en la

UAM se forman estudiantes e investigadores competentes y responsables; se cultivan valores como la tolerancia y el respeto a los otros, y la resolución de conflictos se realiza a través del diálogo, lo que evidencia la creciente responsabilidad de la UAM y de sus académicos para hacer del conocimiento y la innovación factores “para contribuir a solucionar los problemas nacionales como la corrupción, la inequidad, la impunidad”, y enfrentar los retos que vienen.

La Doctora Múgica ha impartido 180 cursos de unidades de enseñanza-aprendizaje a nivel licenciatura, muchos de los cuales, a jóvenes de los primeros trimestres motivándolos para que continúen sus estudios. Asimismo, ha asesorado más de 28 proyectos terminales, subrayó la Doctora María de Lourdes Delgado Núñez, Directora de la División de CBI. Señaló que también ha escrito libros, uno de ellos publicado en 1998, *Contaminación ambiental, causas y efectos*, que recibió el premio al libro de texto de la UAM Azcapotzalco. Contemporánea de su colega, le reconoció su entrega y pasión con “las que asume

su labor cotidiana, que le han valido el reconocimiento, admiración y cariño de sus estudiantes” y de sus pares.

Integrante del Área de Química Aplicada, el Doctor Miguel Torres Rodríguez, recordó que la ahora Pro-

fesora Distinguida, ingresó a la UAM Azcapotzalco en 1981 y durante los 35 años siguientes fue ocupando diversos cargos, entre éstos, el de las coordinaciones de Apoyo y Desarrollo Académico, y de Investigación. Fue diseñadora de la línea de maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales, representante de la UAM ante el Comité Consultivo Nacional de Normalización Ambiental, así como Jefa de su área de adscripción. Actualmente coordina la maestría citada arriba. Ha dirigido proyectos para sectores federales y otros patrocinados por el Conacyt, lo que le ha permitido allegar recursos para fortalecer la infraestructura de su laboratorio y de otras instalaciones de la UAM-A. Es nivel II en el Sistema Nacional de Investigadores y, por su perfil, ha sido invitada en diversas ocasiones a “colaborar en comités de expertos “como el Doctor Mario Molina”, premio Nobel de Química, concluyó.

Por su parte, la Jefa del Departamento de Ciencias Básicas, Maestra Luisa Gabriela del Valle Díaz Muñoz, le dedicó un poema escrito por la primera gobernadora en nuestro país, la poeta Griselda Álvarez Ponce de León.

La ceremonia, en la que estuvieron presentes rectores de otras sedes de la UAM, así como directores divisionales, profesores distinguidos e invitados, concluyó con la develación de la fotografía de la Doctora Múgica Álvarez y su posterior colocación en el muro de honor.



Fotografías: Jorge Perea Juárez

Políticas públicas de México y Cuba

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

Con la finalidad de revisar las experiencias en materia de política pública en dos contextos muy diferentes, los de México y Cuba, y conocer el estado que en esta materia guardan esas naciones, la División de Ciencias Sociales y Humanidades, el Departamento de Administración y el Área de Investigación *Estado, Gobierno y Políticas Públicas* de la Unidad Azcapotzalco, junto con las Unidades Cuajimalpa, Lerma y Xochimilco de la UAM, se dieron a la tarea de organizar la décimo tercera edición del Seminario Internacional de Políticas Públicas de Nueva Generación: México-Cuba, en el que concurrieron especialistas de ambos países.

Para uno de los artífices del encuentro, el Profesor Gilberto Calderón Ortiz, adscrito al área coorganizadora, en muchas partes del mundo la política económica, social e ideológica la dictan las grandes empresas transnacionales y los bancos, aunque formalmente sean los gobiernos –a nombre del Estado– quienes tienen a su cargo dichas encomiendas. En nuestro país, expuso, el gobierno atiende –antes que a la sociedad– a las necesidades del capital representado por firmas como Bimbo y Telcel (entre otras), los diversos bancos y las transnacionales, que por su lado manejan la publicidad de manera notoria para impactar entre las audiencias.

En su ponencia *Las políticas públicas en México*, subrayó que los capitalistas y sus cúpulas son consultados primero, por ejemplo, para determinar la elevación de los impuestos o de los salarios, y después se implementan.

Para el especialista las políticas públicas tendrían que responder a las necesidades de las personas y de los grupos sociales, establecer una relación paritaria entre demandantes y gobernantes; sin embargo, las medidas que toma el gobierno –mencionó como ejemplo, para subir los impuestos– son unilaterales, no se consultan más que con los capitalistas.

Desde una óptica más amplia, el experto trazó las líneas que el capital tiende desde sus centros de poder –señaladamente en Estados Unidos, pero en otras latitudes también–, en donde familias que cuentan con caudales millonarios manejan las principales transnacionales y éstas imponen políticas que son seguidas por los gobiernos de muchas naciones y que impactan a demasiadas personas en el mundo, concluyó.

Para la Maestra Yisell Martí Tramezayguez, del Departamento de Ciencias Jurídicas de la Universidad de Artemisa, en Cuba,



Fotografía: Juan Manuel Tirado Juárez

en la época actual –en donde la globalización se ha extendido por doquier– las políticas públicas juegan un papel determinante pues sientan los pilares para erigir una sociedad más inclusiva y equitativa, en “donde la educación, la cultura y la salud” son derechos básicos, al igual que los humanos y se aceptan las diversidades en los distintos órdenes de composición de la sociedad –social, étnico y sexual–, lo que contribuye a un desarrollo más pleno de la colectividad.

Destacó la importancia que tienen la moral y la ética en los diversos ámbitos de la vida política de su país; los servidores públicos, de cualquier nivel, deben tener una formación ética para tomar decisiones correctas que beneficien a los ciudadanos; en este orden de ideas, la política también tiene que ajustarse “a los principios universales de la moral pública y a los derechos humanos”. La democracia como sistema político, finalizó, “es un sistema de valores”.

Por su parte, la Profesora Geidy Medina Ruiz dijo que Cuba, la educación es gratuita desde el nivel preescolar hasta la universidad; es un derecho de toda la población, “es libre y gratuita”. En su análisis destacó que la educación “responde al sistema político imperante” y, en el caso cubano, el sistema educativo está en sintonía con las directrices emanadas del gobierno.

Durante la inauguración, el Doctor Óscar Lozano Carrillo, Director de la División de CSH, resaltó el interés de la UAM por atender a las problemáticas de nuestro país y de la región, siempre con una “perspectiva crítica, social y humanística”.

El Jefe de la Oficina de Educación de la embajada cubana en México, Maestro José Antonio Delfino Fernández, resaltó la importancia de contar con espacios como el que provee el Seminario para entender e intercambiar ideas, analizar la “situación actual de América Latina”, y abundar en el entendimiento de la relación bilateral. Consultado por *aleph* sobre el deceso del Doctor Fidel Castro Ruz, afirmó que el camino es continuar en unidad, contar con la inteligencia para proseguir todos los proyectos: “Ahí está el reto y nuestro país tiene el compromiso de materializarlo”, de seguir adelante. En otro tema, ante la llegada de Donald Trump a la presidencia de Estados Unidos, refrendó la firmeza de los principios e ideales de la Revolución Cubana.

El temor a la soledad lleva a buscar pareja antes de superar la ruptura anterior, lo que no funciona

– Israel Trejo impartió la conferencia ¿Un clavo saca otro clavo?

POR BALDEMAR FLORES

Con el objetivo de esclarecer a los alumnos de la UAM Azcapotzalco cómo identificar el ciclo de vida de una relación de pareja y así aprender a cerrarlo, el Licenciado en psicología Gestalt, Israel Trejo González, impartió la plática ¿Un clavo saca otro clavo?, con la cual se cerró el ciclo de conferencias *Parejas más parejas*, organizado por la Coordinación de Apoyo Académico de dicha Unidad. El especialista expuso que, al concluir el noviazgo, lo ideal es que ambas personas sepan despedirse sanamente y con madurez emocional.

Señaló que en el proceso de duelo el dolor es normal, pero se debe evitar caer en el sufrimiento, la angustia, el abatimiento, el desasosiego y la ansiedad. Indicó que hay que enfrentar el dolor en vez de evadirlo; aceptarlo, vivirlo y, posteriormente, superarlo sin dañar a terceras personas. Muchos seres humanos temen a la soledad, y por eso es que antes de superar la anterior ruptura sentimental se enrolan con otra pareja, lo que conlleva a trasladar los problemas de la antigua relación a la nueva, subrayó.



Imagen: Paolo Veronese. *Venus y Adonis* (1582)

Las parejas, dijo, deberían evaluar las ganancias y las pérdidas experimentadas durante el noviazgo, para decidir juntos si rescatan o terminan la relación. Además, recomendó a los asistentes aprender a diferenciar entre emociones y sentimientos: las primeras son reacciones químicas muy rápidas, mientras que las segundas son la interpretación de lo que se vive y no deben reprimirse.



Imagen: Guido Reni. *Venus y Cupido reclinados* (1639)



Imagen: Peter Paul Rubens. *Venus, Cupido, Baco y Ceres* (1612-1613)

Vehículos eléctricos, opción ecológica ante problemática ambiental

- Investigadores de la UAM-A y empresarios presentan prototipo de un vehículo de carga ligera
- Relevante desarrollar la ciencia en México para evitar la dependencia del exterior

POR JUAN MANUEL TIRADO

Desde hace poco más de 20 años, un grupo de profesores-investigadores del Departamento de Energía, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco, han venido trabajando en el desarrollo de vehículos eléctricos para resolver las cuestiones ambientales que aquejan a las ciudades. En el trayecto también han trabajado en un autobús de pasajeros, lo que llevó a entablar relaciones con las autoridades de la Ciudad de México para hacer aportaciones en torno al Metrobús. Asimismo, contactaron a representantes de la empresa automotriz Dina.

En fechas recientes enfocaron esfuerzos para construir el prototipo de un vehículo de carga ligera que puede transportar hasta una tonelada y media de peso, desarrollar velocidades de más de 100 kilómetros por hora y recargar su batería en alrededor de treinta minutos. Actualmente, trabajan en disminuir ese tiempo y emplear sistemas de acumuladores y de recarga de última generación. La intención es ofrecer una alternativa ecológica, silenciosa y económica para el usuario, pues el gasto por kilómetro sería de 36 centavos. Respecto al precio de venta, las estimaciones lo ubican dentro del rango del mercado de ese tipo de vehículos, es decir, entre los 500 mil pesos, aunque esa suma se elevaría si se le añaden más aditamentos.

Además, aseguraron, el equipo de trabajo acelera las labores para presen-



tar —hacia mediados de año— un autobús de pasajeros que representaría un alivio ante la contaminación ocasionada por automotores movidos por gasolina o diesel, y que recargaría sus baterías en cuestión de segundos. Con esos proyectos, los especialistas de la UAM Azcapotzalco se sitúan a la vanguardia, a nivel mundial, en el rubro de los vehículos eléctricos.

Asimismo, esperan continuar los trabajos con la empresa Vehículos Eléctricos Corporativos (VEC) —integrada por egresados y catedráticos de esta sede académica—, para afinar detalles del prototipo de carga y, llegado el momento, explorar la posibilidad de armarlo a mayor escala. Para el público en general, este vehículo le representaría ahorros considerables en materia de combustibles derivados del petróleo, máxime con las recientes medidas impulsadas en materia de liberación de los precios de las gasolinas y el diesel.

Lo anterior fue informado durante la ceremonia de la firma de la carta de intención para formalizar los trabajos

entre la UAM, la empresa VEC y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación (Seciti) de la administración capitalina, dirigidos a fortalecer el proyecto del vehículo eléctrico de carga ligera. Los asistentes tuvieron la oportunidad de ver circular por la Unidad Azcapotzalco este prototipo, que en un costado lucía el emblema de esta casa de estudios y al frente el logotipo de VEC.

“Este es un gran día para la UAM, pues se ve cristalizado el trabajo de sus profesores-investigadores enfocado a resolver la problemática ambiental que impacta la calidad de vida de nuestra ciudad, y que, al mismo tiempo, ofrece alternativas para la movilidad de mercancías y personas”, destacó el Rector General, Doctor Salvador Vega y León. Fruto de las labores desarrolladas, se pone al alcance de la sociedad un transporte que tiene muchas ventajas desde el punto de vista de la sostenibilidad y ayuda a mantener un entorno limpio y sano, pues, resaltó, no contamina la atmósfera ni detona ruido. Celebró “el talento de los profesores-investigadores que dan la cara por una comunidad académica sumamente comprometida y consciente de su función dentro de una sociedad cada vez más crítica y enérgica”.

El relevo en la Casa Blanca sumado a la dependencia de México del país del norte, se ha convertido en una oportunidad para voltear la mirada hacia el interior de nuestra nación para valorar “las capacidades, los conocimientos y el capital humano” con que cuentan los

integrantes de las comunidades universitarias locales, subrayó el Rector de esta sede académica, Doctor Romualdo López Zárate, quien subrayó que el convenio firmado por autoridades de la UAM, la Seciti y VEC es una muestra de que entre la academia, el gobierno y la industria es posible enfrentar problemas añejos y futuros; esa conjunción, puntualizó, podrá abrigar múltiples acciones que favorecerán a la sociedad.

La Seciti ha venido apoyando proyectos como el citado, pues es importante que se sustituya la planta vehicular —la de los taxis, por ejemplo—, sólo que falta aumentar la eficiencia de los vehículos eléctricos —esto es, recorrer más de 100 kilómetros sin recargar—, apuntó el Doctor René Drucker Colín, titular de esa dependencia capitalina. Es bienvenida la colaboración para ofrecer opciones ecológicas a los transportistas y, sobre todo, las desarrolladas por especialistas y empresarios mexicanos dentro de nuestras fronteras, enfatizó.

En su intervención resaltó la importancia de la ciencia, que debe ocupar un lugar importante en la sociedad, ya que sin ella los países no avanzan y son dependientes del extranjero. Se pronunció porque a nivel federal se proponga una Secretaría de Ciencia, pues de esa manera se contribuiría a resolver las dificultades que aquejan al país. Para concluir, felicitó a los investigadores de la UAM por su iniciativa que crearía más empleos y mejores condiciones para los mexicanos.

En esa misma dirección y acorde con lo dispuesto en la Ley Orgánica de la UAM, la investigación que realizan sus académicos está orientada a contribuir a resolver los problemas nacionales, remarcó la Doctora María de Lourdes Delgado Núñez, Directora de la División de CBI. Contando con los apoyos del Conacyt y de la Seciti, los integrantes del Departamento de Energía encargados del proyecto continúan realizando



Fotografías: Jorge Perea Juárez

esfuerzos para mejorar el vehículo ligero, al que pretenden disminuir los tiempos de recargas y mejorar las llantas y otros componentes.

Un proyecto de vanguardia

Desde hace varios años, los investigadores del Departamento de Energía, pertenecientes a una de las “instituciones más prestigiadas a nivel nacional, han venido laborando para atender una de las problemáticas que nos afectan ya que contamos con las herramientas para hacerlo”, subrayó el Maestro Ahmed Sekkour Sekkour. Con desarrollos como el que se presenta “competimos a nivel nacional e internacional”; por ello, nos situamos a la “vanguardia de la tecnología” como lo demuestran los vehículos eléctricos que se están proponiendo.

El VEC de carga ligera seguirá innovándose para hacerlo más inteligente. Por ahora cuenta con un sistema de seguridad que si colisiona se desconecta automáticamente para dar más seguridad al usuario, además de protegerlo —a través de una barra— de choques y volcaduras. El vehículo es muy silencioso y por ello, paradójicamente, es peligroso. Ya se trabaja en eso y en adaptarlo para que lo puedan usar personas con alguna discapacidad. Está construido para durar por lo menos 20 años, finalizó.

Para VEC —firma compuesta por investigadores y egresados de la UAM— resulta muy importante contribuir a

disminuir la dependencia tecnológica respecto de Estados Unidos y Europa, empujando innovaciones. Sus integrantes cuentan con un gran capital intelectual —entre los mejores del mundo—, y han desarrollado “una ingeniería mejor o igual que la de cualquier componente de vehículo” hecho en Estados Unidos, aunque todavía falta resolver situaciones como los subsistemas y las baterías —que son importados— para que en

breve sean hechas aquí, resaltó el Doctor José Bernardo Rosas Fernández, socio y director de esa empresa.

Consultado sobre si el transporte desarrollado por los investigadores de la UAM Azcapotzalco eventualmente pudiera resultar una competencia para los vehículos de otros países, y si se podría pensar en un auto para cualquier persona, el Doctor José Juan Martínez Nates, investigador del Departamento de Energía, señaló que ésta es la etapa de ingeniería y para crecer se tiene que entrar de lleno en la fase de producción; están en la experimental, en un paso previo para “empezar las pruebas de fabricación” y, en su momento, se adoptarán los lineamientos para “satisfacer las necesidades de los clientes”. Por el momento, se debe “tener éxito” en cuanto a los transportes de carga y el autobús, y si todo sale bien, darse a la tarea de conseguir recursos, pues se necesita una inversión muy alta para producir el automóvil.

Para cerrar el acto protocolario, la Doctora Lourdes González Brambila, titular del Departamento de Energía y conductora del acto, reconoció la valía de los investigadores que desde hace varios lustros se han esforzado en construir vehículos eléctricos que serán de gran ayuda para enfrentar la situación ambiental. El equipo de trabajo de VEC-UAM Azcapotzalco está conformado por los mencionados Zekkour Zekkour, Rosas Fernández y Martínez Nates, y por Gerardo Altamirano, Alfonso Brihuega, José Maya, Jorge Méndez y Fanny Cisneros.

Que las computadoras reconozcan imágenes en corto tiempo, meta del Doctor Juan Villegas Cortez

— Con la obtención de la beca de la Fundación Carolina, realizará estancia en la Universidad de Extremadura

POR BALDEMAR FLORES

Con el fin de continuar desarrollando su proyecto *Investigación conjunta en el área de algoritmos evolutivos y el cómputo bioinspirado*, el Doctor Juan Villegas Cortez solicitó y obtuvo la beca otorgada por la Fundación Carolina, para realizar una estancia en la Universidad de Extremadura, en Mérida, España, en donde trabajará en equipo con el grupo de Evolución Artificial de dicha casa de estudios, liderado por el Doctor Francisco Fernández de la Vega, y espera lograr avances significativos.

En entrevista para *aleph*, el Profesor del Departamento de Ingeniería Electrónica de la UAM Azcapotzalco explicó que su proyecto está enfocado al reconocimiento de imágenes naturales a partir de nuevos descriptores que apliquen el



Reconocimiento rápido de imágenes naturales, objetivo del Doctor Villegas Cortez
Fotografías: Jorge Perea Juárez

algoritmo de visión por computadora, es decir, quiere lograr que la computadora desarrolle la capacidad de reconocer y diferenciar imágenes de rostros, paisajes u objetos.

Expuso que uno de los objetivos de su estancia es difundir en España el trabajo de investigación realizado por ese Departamento, tarea para la cual contará con el apoyo de dos alumnos estudiantes de posgrado: César Benavides Álvarez, doctorante de la UAM Iztapalapa, y Josué Cirilo Cruz, quien cursa la maestría en la UAM-A.

Señaló que el proceso de evolución artificial en las computadoras —en particular los programas destinados al reconocimiento de imágenes— tarda meses en dar resultados. Este especialista ha logrado que dicho periodo se acorte a semanas, y estima reducirlo aún más durante su estancia en ese país.

La Fundación Carolina se creó en España por acuerdo del Consejo de Ministros en el 2000, con el objetivo de fomentar las relaciones culturales y la cooperación en materia educativa y científica entre España y los países de la Comunidad Iberoamericana de Naciones, y otros con especiales vínculos históricos, culturales y geográficos.

Villegas Cortez resaltó su agradecimiento a la UAM donde suma seis años de labor docente en la Unidad Azcapotzalco, e indicó que con esta investigación espera abrir la puerta a más profesores y alumnos para que en el futuro colaboren con la Universidad de Extremadura, a donde partirá en abril próximo para volver a México en julio.

Con un pigmento, los migrantes podrían alumbrarse sin baterías ni corriente eléctrica

— *Luminiscencia para todos*, proyecto de alumnos de la UAM-A, ganador del Hult Prize

POR JUAN MANUEL TIRADO



Fotografía: Jorge Perea Juárez

Desde hace algunos años, la Fundación Clinton —creada por el expresidente de Estados Unidos, Bill Clinton— y la escuela de negocios de la Organización Hult, lanzaron la iniciativa para instituir el Hult Prize o Premio Hult, concurso a nivel mundial en el que participan proyectos de emprendimiento social realizados desde las universidades, encaminados a paliar problemáticas que afectan al orbe y a los sectores marginados.

En ese tenor, hacia finales del año pasado, poco más de 20 equipos integrados por alumnos de las diversas unidades de la UAM respondieron a la convocatoria para participar en la fase interna del Hult Prize, denominada *In campus*. Esa edición estuvo orientada a ofrecer ayuda a los migrantes del mundo, así como alternativas para resolver las dificultades que se les presentan. El

jurado, conformado por académicos y empresarios impulsores de proyectos de emprendimiento, determinó otorgar el primer lugar al equipo de estudiantes de la Unidad Azcapotzalco, por su trabajo *Luminiscencia para todos*.

Con ese proyecto, Jairo David Morales González, Daniel Isidoro Marín, Óscar Arturo Bocanegra Jerónimo y Ramiro Jiménez Sabanero, estudiantes del noveno trimestre de las ingenierías metalúrgica, industrial, ambiental y mecánica, respectivamente, pretenden desplegar sus conocimientos. La iniciativa, explicó Morales González, está encaminada a ayudar a las personas que —por diversas razones— se ven orilladas a dejar sus hogares y que en condiciones muy difíciles recorren grandes distancias. Por las noches, tienen la necesidad de iluminar el camino con lámparas alimentadas por baterías; por ello, el equipo

pensó en proponer un medio para que pudiesen proveerse de iluminación pero sin usar baterías ni energía eléctrica.

Hace dos años, informó a este medio, inició el proyecto trabajando en esta sede académica y colaborando en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del IPN y el Instituto de Investigación en Materiales de la UNAM. Para realizarlo, consideró el uso de los elementos químicos denominados tierras raras —entre éstas, el europio— y el encapsulado en sílice, que después de procesados se convierten en un pigmento que al recibir la luz solar se transforma en energía. Esta pigmentación se puede aplicar en diversas superficies, como los plásticos de las mochilas, las botellas de vidrio o pet, en los vidrios de las ventanas, en la madera y en el cemento de las construcciones.

El proceso, detalló, inicia con el tratamiento de las tierras raras para pulverizarlas. En una fase posterior, pasa al estado líquido como pigmento resultante; después de otro procedimiento, queda listo para impregnarse en las superficies, que podrían ser muros, ventanas o los materiales arriba mencionados. Luego de absorber la luz solar, este colorante sería capaz de iluminar por un periodo de más diez años y, subrayó, resiste a la intemperie y no se cae con la lluvia.

Las técnicas de luminiscencia basadas en la aplicación de los productos originados de las tierras raras, remarcó, han tenido mayor impulso en China, Japón, Alemania y Estados Unidos, en donde es más común encontrar esos elementos. Informó que en México

apenas se empiezan a realizar trabajos en esas áreas de gran viabilidad para, en principio, iluminar objetos o inmuebles, o como en este caso, para auxiliar a los migrantes. En otra dirección, también se logra una veta sustentable contra el deterioro del medio ambiente.

Para los integrantes del equipo es muy importante contribuir a ayudar a los inmigrantes: los que persiguen entrar a Estados Unidos junto con los que parten a estados nortños, son, en un 70 por ciento hombres y el 30 por ciento restante, mujeres y niños.

El proyecto, adelantaron, va creciendo con la idea de que al momento de presentarlo en la fase regional —a celebrarse dentro de unas semanas en San Francisco, California—abarque otros ámbitos: pretenden sumar el apoyo de estudiantes de administración y diseño industrial, entre otras disciplinas, para robustecer su iniciativa y “poner en alto el nombre de la UAM”.

El procedimiento, totalmente sustentable, va más allá, pues consideran que también se podría utilizar en las casas donde pernoctan pues al colocarlo en la ventana “recibe la luz solar que se convierte en energía. Una vez que tenga un cierto voltaje”, alimentaría aparatos domésticos. La diferencia con



Imagen: Julio Ruelas. (1870-1907)

los paneles solares es el proceso a través de esa pigmentación, abundó.

Para el organizador del concurso en esta fase interna, el estudiante de administración, Cristian Ernesto Salazar Mendoza, el reto es de consideración, pues en la etapa regional se enfrentarán a un centenar de proyectos nacidos en diversas universidades de México y del Continente Americano. Para ello, se

preparan fortaleciendo sus conocimientos del idioma inglés, y para enriquecer aún más la iniciativa que, además de a migrantes, puede ayudar a sectores muy amplios de la población. Un obstáculo que enfrentan es reunir los recursos para costear el viaje y la estancia en aquella ciudad californiana; sin embargo, mantienen el entusiasmo de que su trabajo concitará el interés y el soporte de diversas instancias.

Por ahora la meta está en San Francisco, y después de conocerse los resultados de las otras cuatro fases regionales del Hult Prize —que se realizarán en Boston, Estados Unidos, Bombay, India, Shanghai, China y Londres, Inglaterra—, los ganadores se medirán en la final —a realizarse en los últimos meses de este año—, en donde se disputarán una bolsa de un millón de dólares “en capital semilla”, que servirá de fondo para empujar el proyecto triunfante.

“El nivel de competencia en las fases regionales será muy fuerte y nos será muy útil pues nos dará experiencia; si ganamos o perdemos nos enriquecerá, pues incluso ‘de los fracasos se aprende’, pero estar enfilados a esa competencia es útil para motivar a los alumnos de la UAM de que sí se puede y se puede llegar más lejos. Los retos los pone uno”, concluyó Salazar Mendoza.



Imagen: <http://www.mastiposde.com/wp-content/uploads/Migracion-por-Factor-Cultural.jpg>

Una lavadora que recicla y un refrigerador ahorrador de energía, primeros lugares en concurso de Daewoo

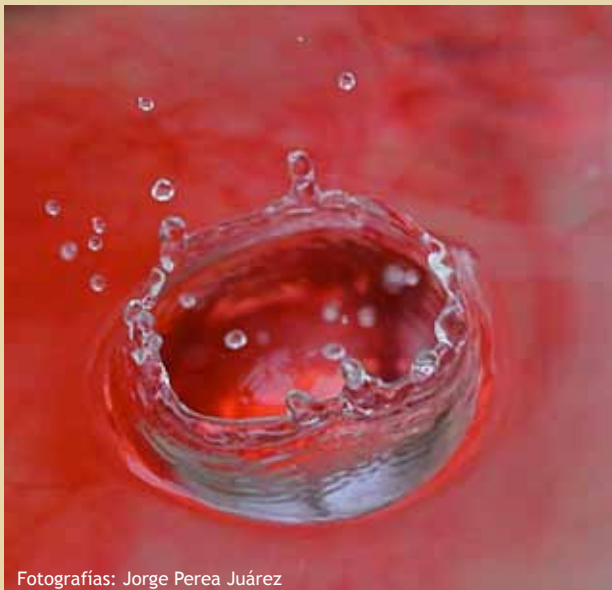
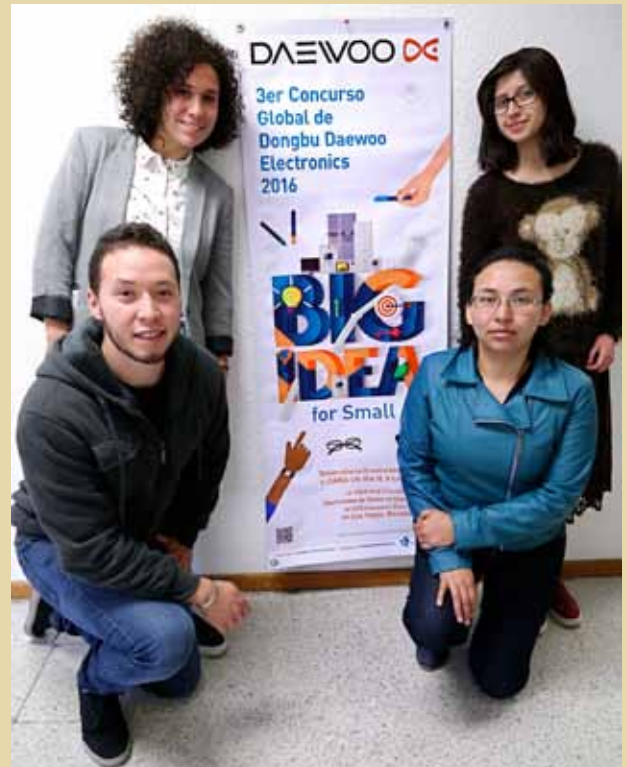
—Alumnos de la UAM-A destacan en el Tercer Concurso Global

POR BALDEMAR FLORES

Recién egresados de la licenciatura en Diseño Industrial, los alumnos Daniela Sierra y Luis Ángel Jiménez obtuvieron el primero y segundo lugar —respectivamente— en la categoría Tecnología, en el Tercer Concurso Global Dongbu Daewoo Electronics 2016. Dicho certamen premió a los mejores proyectos otorgando a los primeros lugares de las diferentes categorías, un viaje todo pagado a la feria de innovación tecnológica conocida como CES 2017, organizada por la Consumer Technology Association y que recientemente se llevó a cabo en Las Vegas, Nevada. A los segundos lugares les entregó un apoyo de 40 mil pesos y 10 mil para los terceros.

La ganadora del primer lugar expuso en entrevista para *aleph* que su proyecto, *Recycles*, consiste en una lavadora que reutiliza el cien por ciento del agua usada durante el proceso de lavado, pues se puede canalizar al excusado o a los aspersores del jardín; además, cuenta con una celda solar que alimenta el sistema operativo así como otros dispositivos móviles.

Por su parte, Luis Ángel Jiménez ganó el segundo lugar con su proyecto *EBOO*, un dispositivo que ayuda a las personas que consumen varios medicamentos. Explicó que quienes deben tomar más de tres medicinas tienden a sufrir el síndrome de “polifarmacia”, que puede provocar riesgos a la salud si no se lleva un control adecuado. *EBOO* se enfoca en organizar los



Fotografías: Jorge Perea Juárez

fármacos mediante un dispensador que se programa a través de un teléfono inteligente para indicar al usuario la hora exacta en que debe tomar cada dosis.

Además de ellos, las alumnas de séptimo trimestre Thalía Mendoza y Yareth Baeza, obtuvieron el primer lugar en la categoría Diseño. Su trabajo consistió en un refrigerador ahorrador de energía. Cuenta con un vidrio activo en la puerta que permite a los usuarios ver el interior sin necesidad de abrirlo; al no presentarse un cambio de temperatura del exterior hacia el interior, disminuye en gran medida el consumo de electricidad.

Cabe mencionar que Daewoo seleccionó a las casas de estudio invitadas al concurso a nivel Ciudad de México, entre éstas la UAM —con 56 proyectos—, y las universidades Nacional Autónoma de México, del Valle de México, La Salle y Tecnológica de México, así como el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.

Alumnos de la UAM-A obtienen el primero, tercero y quinto lugar en la copa BIM

– Se integrará el *Building Information Model* a la licenciatura de Arquitectura

POR BALDEMAR FLORES

A fin de mejorar el proceso de planeación en la construcción de inmuebles, muchas empresas del ramo a nivel global –como Bec Group e Ingenieros Civiles Asociados (ICA)– están utilizando el *Building Information Model* (BIM), ya que esta metodología conjunta el trabajo tanto de arquitectos como de ingenieros civiles y eléctricos, quienes elaboran los planos estructurales en conjunto, con el objetivo de evitar errores, apegarse lo máximo al diseño y contribuir con la transparencia de los costos. Así lo expuso la Maestra Isaura López Vivero, Profesora-Investigadora del Departamento de Procesos de CyAD, de la UAM Azcapotzalco, en entrevista para *aleph*, donde señaló que esta nueva metodología evita pérdida de información y de tiempo, pues se

centra en un modelo tridimensional en el que todos los involucrados participan y deciden las modificaciones que consideren pertinentes, crean estándares y se protocolizan formas de trabajo y documentos.

Subrayó que para la construcción del nuevo aeropuerto –en el municipio de Texcoco, Estado de México– se ha solicitado que en las licitaciones se planifique con dicha metodología, la cual también se ha comenzado a utilizar en proyectos del Instituto Mexicano del Seguro Social.

En la actualidad, agregó, las empresas constructoras buscan profesionales familiarizados con dicho método y por ello, recientemente la Fundación del Conocimiento organizó la Copa BIM, con la participaron de estudiantes de la UAM Azcapotzalco, del Instituto Politécnico Nacional, de las universidades Del Valle



Primer lugar Copa BIM



Tercer lugar Copa BIM
Fotografías: Jorge Perea Juárez

de México, Iberoamericana, Anáhuac, Autónomas del Estado de México y del Estado de Morelos, y el Instituto Tecnológico Autónomo de México, quienes presentaron 29 proyectos en total, de los cuales resultaron siete finalistas.

La UAM Azcapotzalco obtuvo el primer lugar, con el proyecto de Arturo García, estudiante de décimo trimestre de la licenciatura en Arquitectura. Esta casa de estudios también consiguió el tercero y quinto lugar.

López Vivero resaltó que hacen falta cambios en los planes de estudio de las universidades que imparten las carreras de Arquitectura e Ingeniería civil en México, para que se acoplen al citado modelo, y adelantó que, para este año, se insertarán las materias correspondientes en la UAM Azcapotzalco, comenzando por Talleres de Expresión Arquitectónica.

A diario, en la cafetería de la UAM-A se sirven 2 mil desayunos, mil 600 comidas y 250 cenas

— Alimentación nutritiva para la comunidad universitaria

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ



comidas y alrededor de 250 cenas en los dos salones de la cafetería.

Los menús se organizan por semana para así ofrecer platillos diferentes y variadas combinaciones —acordes a la orientación de un nutriólogo de la Unidad Iztapalapa—, tomando en cuenta los alimentos de temporada. Así, se van combinado y rotando las sopas y caldos, las carnes de res, pollo, cerdo y pescado, entre otros insumos. Sobre el platillo preferido de la comunidad, refirió que el pozole es de los más esperados, “porque lo hacen muy sabroso”; es muy laborioso hacerlo, por lo que se ofrece espaciadamente.

Para el encargado de la cafetería es satisfactoria la entrega y disposición del personal a su cargo; ello ha hecho posible que en todo el año pasado no se recibieran quejas de que

En un constante trajín que inicia desde muy temprano —poco después de las seis de la mañana, cuando se empiezan a recibir los insumos e ingredientes para elaborar los menús del día—, un equipo de más de 70 personas diariamente ofrece desayunos, comidas y cenas a los alumnos y al personal de la UAM Azcapotzalco. Cada día se reciben las carnes, frutas y verduras frescas entre otros alimentos entregados directamente por los productores y que son revisados por la administración y los guisanderos, pues deben tener la calidad necesaria para ser utilizados en la minuta de esa jornada; se cuida que satisfagan los estándares establecidos, señaló Roberto Hernández Calvo, quien desde hace poco más de un año y medio está al frente de la cafetería de esta Unidad.

En entrevista con *aleph*, apuntó que las actividades son intensas durante los trimestres académicos, sólo tienen un pequeño respiro en los periodos vacacionales y cuando se regresa de éstos, pues deben esperar a que se surtan los pedidos para volver al intenso ritmo de trabajo que implica ofrecer —cotidianamente— hasta 2 mil desayunos calientes y cereal, cerca de mil 600

algún platillo estuviera salado o picoso, o que no fuese del agrado del comensal. En este tenor, se le cuestionó sobre la eventual situación de que algún alimento haya ocasionado malestares de salud a los integrantes de la comunidad universitaria. Hernández Calvo enfatizó que las medidas de higiene son muy estrictas: todo lo que se usa se lava cuidadosamente



y si es necesario se desinfecta; se revisa que los insumos sean del día, se comprueba su frescura y se cuenta con proveedores reconocidos. Aunado a ello, resaltó, se usan dos fuentes de agua –una para la preparación de alimentos y otra para la limpieza– que pasan por estrictas medidas de higiene.

Previo al inicio del trimestre en curso, subrayó, se hicieron reparaciones en el techo y, como es usual, labores de desinfección en toda el área. Además de contar con espacios aseados, al equipo de trabajo se le practica exámenes médicos y pruebas de laboratorio cada trimestre, conscientes de que su salud es de valía para realizar sus labores cotidianas.

En la cafetería se atiende a la comunidad universitaria con esmero y presteza; sin embargo, reconoció, hay momentos en que la demanda



cómo lograr el uso eficiente de esas instalaciones. Asimismo, comentó que los alumnos de nuevo ingreso reciben información sobre estos aspectos cuando pasan por el Programa de Integración a la Vida Universitaria (PIVU).

En una ronda, en sus dos salones y el área central que está debajo del domo, la cafetería puede atender hasta a 400 comensales en los horarios establecidos: para el desayuno, de 8 de la mañana a 11:45 horas; para la comida entre la 13 y las 16 horas, y las cenas entre las 17 y las 18 horas.

Con una experiencia de más de 25 años en la UAM y con casi año y medio al frente de esta instancia, Hernández Calvo saluda a la comunidad de esta Unidad y le remarca que “tengan la confianza de que la Cafetería trabaja para darles alimentos de calidad; que tengan confianza de que aquí nunca se van a enfermar”.



asciende y en los salones los comensales a veces prolongan su estancia, mientras las filas crecen. En otras ocasiones, se presentan situaciones que impactan el ritmo de trabajo, por ejemplo, cuando el personal por alguna razón no está completo. Sin embargo, siempre se esfuerzan para subsanar la situación y atender la demanda. Desde el año pasado se acentuaron las medidas para lograr que el servicio se ofrezca con mayor agilidad; incluso, hay una persona para ordenar las filas y el ingreso para evitar el desorden que a veces llega a surgir.

Consultado sobre la cantidad de alimentos que se pueden adquirir o consumir en la cafetería, señaló que en las normativas contempladas en la Guía de Uso avalada por el Consejo Académico, se señala que sólo se puede servir una porción por usuario, con la finalidad de que la mayoría alcance servicio, mientras que otras normativas indican



Fotografías: Jorge Perea Juárez

El oficio de soñar

Productores de las zonas comunitarias de Campeche, Chiapas, Estado de México, Hidalgo, Oaxaca y Puebla, pusieron a exhibición y venta artesanías, ropa, bolsas y alimentos, entre otros artículos, en el Festival Cultural de Producción Artesanal *El oficio de soñar*, que se efectuó el pasado diciembre en la Casa de la Cultura *Jesús Romero Flores*. Esta muestra fue la conclusión 2016 del Programa Multidisciplinario Diseño y Artesanías (ProMDyA) de la Unidad Azcapotzalco de la UAM, el cual fomenta el trabajo de campo colaborativo de los estudiantes.

Coordinado por el Maestro Fernando Schultz Morales, profesor del Departamento de Medio Ambiente, el PromDyA dirige a los alumnos participantes de las tres divisiones académicas a contribuir para optimizar la calidad del trabajo artesanal de las comunidades indígenas, ampliar el mercado y apoyar su capacidad organizacional, además de enseñarles a revalorar el conocimiento ancestral.

Más de mil alumnos participantes en ProMDyA –a través del Servicio Social, proyectos terminales o de investigación, y prácticas profesionales– transformaron su vida positivamente. “El hecho de rasgar un poco en la verdad del país, en su realidad concreta, hizo que los jóvenes reconocieran su propia personalidad, recuperaran valores y se convirtieran en mejores estudiantes, al darse cuenta de la envergadura de las adversidades que afrontan los artesanos de las comunidades autóctonas de nuestro país”, aseguró el Maestro Schultz Morales.



Fotografías: Jorge Perea Juárez

Programación de Actividades Culturales 17-I

FEBRERO

Viernes 3 Ciclo de cine
Quentin Tarantino VS Stanley Kubrick
11:00 y 14:30
Incalli Ixcahuicopa

Lunes 6 Ciclo de cine
Quentin Tarantino VS Stanley Kubrick
11:00 y 14:30
Incalli Ixcahuicopa

Miér 8 Miércoles de ajedrez
Torneo y premio de ajedrez de oro
13:00 a 17:00
Plaza de la Cultura

Jueves 9 Lectura en voz alta
Temas de interés y lectores diversos
13:00 a 16:00
Plaza de la Cultura

Viernes 10 Ciclo de cine
Quentin Tarantino VS Stanley Kubrick
11:00 y 14:30
Incalli Ixcahuicopa

Lunes 13 Semana del amor y la amistad
Del amor y otras calamidades
Incalli y Plaza de la Cultura

Lunes 13 Maratón de cine
Un perro llamado amor
10:00 a 19:00
Incalli Ixcahuicopa

MARZO

Miércoles 1º Los Mandrágora
Surf music
14:00 a 16:00
Plaza de la Cultura

Viernes 3 Ciclo de cine UAM
Película por definir
11:00 y 14:30
Incalli Ixcahuicopa

Viernes 3 Muestra de teatro
Colegio de Bachilleres
14:00 a 16:00
Plaza de la Cultura

Martes 7 Ciclo de cine UAM
Película por definir
11:00 y 14:30
Incalli Ixcahuicopa

Miércoles 8 Miércoles de ajedrez
Prácticas de juego
13:00 a 17:00
Plaza de la Cultura

Viernes 10 Muestra de teatro
Colegio de Bachilleres
14:00 a 16:00
Plaza de la Cultura

Viernes 10 Ciclo de cine UAM
Película por definir
11:00 y 14:30
Incalli Ixcahuicopa

FEBRERO

Martes 14	Semana del amor y la amistad <i>Del amor y otras calamidades</i> 14:00 a 16:00 Plaza de la Cultura
Martes 14	Ciclo de cine animado <i>Noches de cine en la UAM, Cine Friki</i> 19:00 a 21:00 Plaza de la cultura
Martes 15	Semana del amor y la amistad <i>Del amor y otras calamidades</i> 14:00 a 16:00 Plaza de la Cultura
Miér 15	Ciclo de cine animado <i>Noches de cine en la UAM, Cine Friki</i> 19:00 a 21:00 Plaza de la Cultura
Jueves 16	Semana del amor y la amistad <i>Del amor y otras calamidades</i> 14:00 a 16:00 Plaza de la Cultura
Jueves 16	Ciclo de cine animado <i>Noches de cine en la UAM, Cine Friki</i> 19:00 a 21:00 Plaza de la cultura
Viernes 17	Semana del amor y la amistad <i>Del amor y otras calamidades</i> 14:00 a 16:00 Plaza de la Cultura
Viernes 17	Ciclo de cine animado <i>Noches de cine en la UAM, Cine Friki</i> 19:00 a 21:00 Plaza de la cultura

MARZO

Lunes 13	Ciclo de cine UAM película por definir 11:00 y 14:30 Incalli Ixcahuicopa
Lunes 13	Taller de Teatro de la UAM Ensayos 14:00 a 16:00 Plaza de la Cultura
Miércoles 15	Grupo Railroad Música rock 14:00 a 16:00 Plaza de la Cultura
Viernes 17	Muestra de teatro Colegio de Bachilleres 14:00 a 16:00 Plaza de la Cultura
Viernes 17	Ciclo de cine UAM película por definir 11:00 y 14:30 Incalli Ixcahuicopa
Miércoles 22	Ciclo de cine UAM Película por definir 11:00 y 14:30 Incalli Ixcahuicopa
Miércoles 22	Miércoles de ajedrez Torneo y premio de ajedrez de oro 13:00 a 17:00 Plaza de la Cultura
Jueves 23	Lectura en voz alta Temas de interés y lectores diversos 13:00 a 16:00 Plaza de la Cultura

FEBRERO

Martes 21 Ciclo de cine *Amor líquido*
La fragilidad de los vínculos
11:00 y 14:30
Incalli Ixcahuicopa

Miér 22 Miércoles de ajedrez
Prácticas de juego
13:00 a 17:00
Plaza de la Cultura

Jueves 23 Lectura en voz alta
Temas y lectores diversos
13:00 a 16:00 hrs.
Plaza de la Cultura

Viernes 24 Ciclo de cine *Amor líquido*
La fragilidad de los vínculos
11:00 y 14:30
Incalli Ixcahuicopa

Viernes 24 Muestra de teatro
Colegio de Bachilleres
14:00 a 16:00
Plaza de la Cultura

Miér 28 Ciclo de cine *Amor líquido*
La fragilidad de los vínculos
11:00 y 14:30
Incalli Ixcahuicopa

MARZO

Viernes 24 Muestra de danza
Grupo por definir
14:00 a 16:00
Plaza de la cultura

Viernes 24 Ciclo de cine UAM
Película por definir
11:00 y 14:30
Incalli Ixcahuicopa

Amor, de tarde

Es una lástima que no estés conmigo
cuando miro el reloj y son las cuatro
y acabo la planilla y pienso diez minutos
y estiro las piernas como todas las tardes
y hago así con los hombros para aflojar la espalda
y me doblo los dedos y les saco mentiras.

Es una lástima que no estés conmigo
cuando miro el reloj y son las cinco
y soy una manija que calcula intereses
o dos manos que saltan sobre cuarenta teclas
o un oído que escucha cómo ladra el teléfono
o un tipo que hace números y les saca verdades.

Es una lástima que no estés conmigo
cuando miro el reloj y son las seis.
Podrías acercarte por sorpresa
y decirme "¿Qué tal?", y quedaríamos
yo con la mancha roja de tus labios
tú con el tizne azul de mi carbónico.

Mario Benedetti (Uruguay, 14 de septiembre de 1920-Uruguay, 17 de mayo de 2009)

Enamorarse y no

Cuando uno se enamora las cuadrillas
del tiempo hacen escala en el olvido
la desdicha se llena de milagros
el miedo se convierte en osadía
y la muerte no sale de su cueva.

Enamorarse es un presagio gratis
una ventana abierta al árbol nuevo
una proeza de los sentimientos
una bonanza casi insoportable
y un ejercicio contra el infortunio.

Por el contrario desenamorarse
es ver el cuerpo como es y no
como la otra mirada lo inventaba
es regresar más pobre al viejo enigma
y dar con la tristeza en el espejo.

Mario Benedetti (Uruguay, 14 de septiembre de 1920-Uruguay, 17 de mayo de 2009)



Diego Velázquez Venus del espejo (1647-1651)

El enamorado

Lunas, marfiles, instrumentos, rosas,
lámparas y la línea de Durero,
las nueve cifras y el cambiante cero,
debo fingir que existen esas cosas.

Debo fingir que en el pasado fueron
Persépolis y Roma y que una arena
sutil midió la suerte de la almena
que los siglos de hierro deshicieron.

Debo fingir las armas y la pira
de la epopeya y los pesados mares
que roen de la tierra los pilares.

Debo fingir que hay otros. Es mentira.
Sólo tú eres. Tú, mi desventura
y mi ventura, inagotable y pura.

Jorge Luis Borges Acevedo (Argentina, 24 de agosto de 1899-Suiza, 14 de junio de 1986)

RECTORÍA GENERAL

Semanario de la UAM
Mtro. David Alejandro Díaz Méndez
Director de Comunicación Social
Tel. 5483 4000 Ext. 1527
ddiazmendez@correo.uam.mx

UNIDAD CUAJIMALPA

Comunidad Cuajimalpa
Lic. María Elena Jaimes Pineda
Coordinación de Extensión
Universitaria
Tel. 5418 6560
ceuc@correo.cua.uam.mx

UNIDAD IZTAPALAPA

Cemanáhuac
Valentín Almaraz Moreno
Jefe de la Sección de Difusión
Tel. 5804 4822
vam@xanum.uam.mx

UNIDAD LERMA

NGU
David Rodríguez Zavala
Coordinación de Extensión
Universitaria
Tel. 01 (728) 282 7002, ext. 6100

UNIDAD XOCHIMILCO

Cauce
Lic. Alejandro Suaste Lobo
Jefe de la Sección de Información
y Difusión
Tel. 5483 7325
asuaste@correo.xoc.uam.mx