UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

aleph
tiempos de reflexión

Certificación de Calidad
CGDA-COPLAN

Órgano informativo de la UAM Azcapotzalco, Año 13, Volumen 4, Número 141, julio de 2009, ISSN 1665-0638

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

Directorio

Dr. Adrián de Garay Sánchez
Rector

Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion
Secretaria

Dr. Emilio Sordo Zabay
Director de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Dr. Roberto Javier Gutiérrez López
Director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades

Mtra. Paloma Ibáñez Villalobos
Directora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

Dra. Norma Rondero López
Coordinadora General de Desarrollo Académico

DI Jorge Armando Morales Aceves
Coordinador de Extensión Universitaria

aleph

Mtra. Maira Fernanda Pavón Tadeo	Jefa de la Sección de Información y Divulgación Editora
Lic. Selene Frías Carrillo	Reportera
Lic. Araceli Ramos Avilés	Analista y redactora documental
Lic. Alicia Galván Morales	Correctora
Blanca Rodríguez Rodríguez	Diseño y formación
Jorge Darío Perea Juárez	Fotógrafo
Consuelo Pérez Campos	Tipografía
Ma. Magdalena Martínez S.	Apoyo secretarial
Sergio Lugo Ávalos	Auxiliar de oficina

Las colaboraciones con firma son responsabilidad de sus autores.

Contenido

Certifican 23 procesos administrativos
Pág. 3

Convivencia deportiva en el Proyecto *Peraj*
Pág. 5

Diez años de estadística institucional 1999-2008
Pág. 5

Cursos virtuales de actualización docente
Pág. 6

Sede norte de la Sociedad Astronómica *Nibiru*
Pág. 7

Convenio de colaboración con el Politécnico de Milán
Pág. 7

Tercera *Semana de Sociología*
Pág. 8

Acuerdos del Décimo Octavo Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco
Pág. 8

Taller de Materiales Compuestos
Pág. 9

Registro de accesorio deportivo multifuncional
Pág. 10

Reconocimiento a las áreas y grupos de investigación
Pág. 11

Anuncios
Pág. 12

Consulta la versión electrónica de *Aleph* a color con más fotos, el Suplemento Ambiental, y la Guía Universitaria a color en:
www.azc.uam.mx/publicaciones/aleph
Correo electrónico:
secinf@correo.azc.uam.mx

Aleph, tiempos de reflexión. Órgano informativo de la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana. Editado y distribuido por la Sección de Información y Divulgación. Oficinas: Av. San Pablo núm. 180, Col. Reynosa Tamaulipas, Azcapotzalco, México D.F., 02200. Edificio "C", 2o. piso, teléfonos: 5318-9215 y 5318-9217. Impreso en la Dirección de Tecnologías de la Información, Rectoría General, UAM. Tiraje 2 000 ejemplares. Certificado de Reserva de Derechos al Uso Exclusivo núm. 04-1999-042212194900-101. Julio de 2009.

Más información sobre la UAM. Unidad Azcapotzalco: Mtra. Maira Fernanda Pavón Tadeo, jefa de la Sección de Información y Divulgación, 5318 9215, secinf@correo.azc. uam.mx; Lic. Rosalinda Aldaz Vélez, jefa de la Oficina de Comunicación, 5318 9519, comunicacion@correo.azc.uam.mx; Unidad Cuajimalpa: Lic. Juan Carlos Rosas Ramírez, Proyecto de Información y Difusión, 9177 6650 Ext. 6908, jrosas@correo.cua.uam.mx; Unidad Iztapalapa: Lic. Gerardo González Cruz, jefe de la Sección de Divulgación y Prensa Universitaria, 5804 4822, gocg@xanum.uam.mx; Unidad Xochimilco: Lic. Alejandro S. Lobo, jefe de la Sección de Información y Difusión, 5483 7521 y 7325, asuaste@correo.xoc.uam.mx; Rectoría General: Mtro. David A. Díaz Méndez, director de Comunicación Social, 5483 4085, semanario@correo.uam.mx

Norma ISO 9001:2008

Certifican 23 procesos administrativos

La UAM Azcapotzalco es una de las pocas instituciones de educación superior en México con certificación de calidad de sus instancias administrativas. En este sentido, se amplió y fortaleció el alcance del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) con la certificación de 23 procesos de la Coordinación General de Desarrollo Académico (CGDA) y la Coordinación de Planeación (COPLAN), los cuales fueron evaluados y cumplieron con los requerimientos de la Norma ISO 9001 versión 2008.

Los titulares de la CGDA, doctora Norma Rondero López, y de COPLAN, maestro Jorge Bobadilla Martínez, coordinaron, supervisaron y orientaron los trabajos de sus colaboradores, durante 13 meses de intenso trabajo (mayo de 2008 a junio de 2009), obteniendo de tal ejercicio los siguientes resultados:

- Se identificaron, documentaron y certificaron 19 procesos de CGDA y cuatro procesos de COPLAN (en total 23 nuevos procesos).
- Se implementaron asesorías para realizar el mapeo y la documentación de los procesos, así como reuniones de revisión de dicha documentación.
- Participaron 99 trabajadores de base y de confianza, adscritos a CGDA y COPLAN.
- Se incrementó el alcance del SGC, de 41 a 64 procesos certificados, con lo cual asciende a un total de 909 trabajadores quienes participan en la Secretaría de Unidad, CGDA y COPLAN.
- Se realizó un Taller de Formación de Auditores Internos, en enero de 2009 y se integró un equipo de 27 Auditores Internos, con la participación de coordinadores, Jefes de Sección, Jefes de Proyecto y Asistentes Administrativos de la CGDA y COPLAN, con los cuales se incrementó a 54 el número de Auditores Internos con los que cuenta el Sistema.
- Se formalizó la estructura y funcionamiento del Comité de Calidad de la CGDA y COPLAN, el cual se integrará al Comité de Calidad del SGC.
- Se impartieron talleres y cursos de capacitación a los 99 trabajadores de base y de confianza de CGDA y COPLAN.
- Se realizó la Auditoría de Certificación, el 8 y 9 junio pasado, por la empresa QS Mexiko A.G.
- En el mes de junio, el equipo auditor de QS Mexiko, verificó, tanto el Plan de Acciones Correctivas, como las evidencias generadas para solventar algunas observaciones menores, y presentó la recomendación al Comité de Evaluación, de otorgarse los Certificados ISO 9001 versión 2008, tanto a los 23 nuevos Procesos de CGDA y COPLAN, como a los 41 Procesos de la Secretaria de Unidad, en virtud de haberse incrementado el alcance del SGC de la UAM Azcapotzalco.

De conformidad con el Plan de Trabajo del SGC 2007-2009, instruido a finales del 2006 por el rector Adrián de Garay Sánchez, se llevó a cabo, el 30 de Junio, en el Auditorio Incalli Ixcahuicopa, una cálida y emotiva Ceremonia de Entrega de Certificados, en la cual el rector de Unidad, los titulares de CGDA, COPLAN, la Secretaría de Unidad, así como sus colaboradores (Coordinadores, Jefes de Sección, Jefes de Proyecto, personal de base y de confianza), recibieron de manos del ingeniero Ernesto Bächtold, director general de Quality Service Mexiko A.G., S.A. de C.V., los Certificados con validez nacional e internacional y con vigencia de tres años (2009 a 2012).

El alcance del Sistema, a la fecha, es de 64 procesos administrativos que describen la prestación de servicios a la comunidad universitaria a través de las coordinaciones administrativas de la Secretaría de Unidad; de la CGDA; y de COPLAN. En cuanto a las Divisiones Académicas, sólo resta que algunas terminen de documentar sus procesos y los certifiquen; y otras, inicien y realicen dichas actividades, a fin de que, de manera integral, todos los procesos administrativos de las diversas instancias de la Unidad estén incorporados en el SGC.

Antecedentes

La creación del Sistema inició en mayo de 2005 con la certificación de siete procesos administrativos a través de la conformación de siete SGC (uno por cada Coordinación Administrativa dependiente de la Secretaría de Unidad), con la participación de 35 empleados de confianza. A principios de 2007, se revisaron y reorientaron los siete

procesos certificados. De esta manera se creó un sólo SGC, con enfoque a Procesos; se identificaron, documentaron y certificaron 34 Procesos más, con lo que el alcance del Sistema llegó a 41 procesos certificados, con la participación de 810 trabajadores: 733 de base y 77 de confianza.

El 15 de noviembre de 2007 se entregaron a los coordinadores administrativos los certificados con validez nacional e internacional, y vigencia de 3 años (2007 a 2010). En aquella ocasión, el rector Adrián de Garay, se comprometió a continuar el trabajo de manera intensa para certificar las instancias administrativas dependientes de la Rectoría de Unidad y de sus Divisiones Académicas.

CON INFORMACIÓN DE OCTAVIO CORTÉS VELÁZQUEZ,
REPRESENTANTE DEL SGC

NORMA ISO 9001:2008

Instancias	Coordinación, Oficina o Proyecto	Nuevos Procesos Certificados
Coordinación General de Desarrollo Académico	Apoyo Académico	• Orientación Educativa y Servicios Psicopedagógicos • Promoción Académica • Superación Académica • Programa de Intercambio Universitario
	Extensión Universitaria	• Actividades Culturales • Galería del Tiempo • Programa de Educación para Adultos • Centro de Enlace Estudiantil • Información y Divulgación • Producción y Distribución Editorial
	Vinculación	• Convenios y Contratos • Educación Continua • Gestión de Servicios Tecnológicos • Atención a Egresados y Seguimiento a Egresados • Servicio Social • Bolsa de Trabajo
	Docencia	• Formación Docente • Tutorías • Difusión y Promoción de la Oferta Educativa
Coordinación General de Planeación	Información y Estadística	• Información y Estadística
	Gestión y Enlace Institucional	• Gestión y Enlace Institucional
	Planeación, Prospectiva y Estudios Especiales	• Planeación, Prospectiva y Estudios Especiales
	Presupuesto	• Presupuesto

Convivencia deportiva en el Proyecto *Peraj*

Con el fin de lograr una mejor integración, por medio de los juegos y la convivencia deportiva, 37 niñas y niños del *Proyecto Peraj Adopta un Amig@* de las unidades Azcapotzalco y Xochimilco realizaron diversas actividades conjuntas. En esta ocasión participaron también 36 tutores (17 de Azcapotzalco y 19 de Xochimilco), así como ocho coordinadores del proyecto de servicio social en ambas unidades.

La cita fue en nuestra Unidad el 29 de mayo pasado y la visita estuvo coordinada por las secciones de Servicio Social y Actividades Deportivas. El *Proyecto Peraj* opera en Israel desde hace 30 años, en México su principal promotor es el Instituto Weizmann de Ciencias, y en la UAM Azcapotzalco se lleva a cabo desde 2007.

El objetivo es apoyar en un ciclo escolar a niños que cursan el quinto y sexto año de primaria para potenciar sus capacidades individuales y sociales mediante el

establecimiento de una relación significativa con un joven universitario que al prestar su servicio social hace las veces de tutor.

SELENE FRÍAS

Diez años de estadística institucional 1999-2008

En la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana, a 35 años de su fundación y con el espíritu de mantener actualizada y ordenada la memoria estadística, se presentó el documento *Compendio 10 años de Estadística Institucional 1999-2008*, cuyo objetivo es ofrecer en una publicación datos estadísticos desagregados del período en cuestión.

La información forma parte del acervo estadístico que gestiona la Coordinación General de Planeación y que año con año presenta a través del Anuario Estadístico de la Unidad. La nueva publicación integra y presenta la información generada por las distintas instancias académicas y administrativas con cortes anuales.

Las principales variables se estructuraron en nueve bloques de información: Demanda-Nuevo Ingreso, Matrícula de Licenciatura, Egresados y Titulados, Posgrado, Personal Académico, Becas y Estímulos, Docencia, Investigación y Presupuesto.

Mediante las series comparables y con información estandarizada (materia prima para realizar estudios analíticos) se dará cuenta de las tendencias y características de las variables y podrá permitir la generación de proyecciones que fundamenten la elaboración de planes, programas y proyectos que contribuyan a lograr un mejor desarrollo y futuro para la Unidad.

En la edición presentada se incluye un disco que contiene los archivos en Excel de cada una de las series y variables incluidas, mismo que será de suma utilidad para generar nuevos cruces de información.

Finalmente, durante la presentación de este documento se consignó que el espíritu que anima al proyecto sea el de facilitar la consulta de la información institucional de manera homogénea, buscando dar buena cuenta del devenir de la Unidad en el lapso señalado.

Cursos virtuales de actualización docente

El surgimiento de las tecnologías de la información y la comunicación (TICs) favorece la diversificación en las modalidades de enseñanza-aprendizaje, prueba de ello son las aulas virtuales, espacio de interacción social que no requiere de la presencia del alumno y el docente en un lugar físico determinado. La Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana tiene interés en capacitar y actualizar a sus profesores en el uso de técnicas de educación no presencial. El uso de estas herramientas se ha convertido en un valioso instrumento al complementar la docencia que tiene lugar en las aulas; durante el trimestre 09-P, 96 cursos de licenciatura y posgrado contarán con un aula virtual.

El uso de estos espacios beneficia a los profesores, primero, porque les permite actualizarse en el uso y empleo de nuevas tecnologías aplicadas a la educación, y segundo, por darles la facilidad de diseñar y aplicar escenarios e instrumentos educativos novedosos con sus alumnos, diversificando el proceso de enseñanza-aprendizaje. Sin embargo, para integrar este tipo de prácticas en el ámbito educativo se requiere no sólo de capacitación técnica en el manejo de las herramientas relacionadas con las TICs, sino de una reconcepción del proceso que permita integrarlas de manera eficiente y útil. Es importante también la concientización del docente sobre el papel que este tipo de herramientas juega en la vida de los alumnos y la forma en que las emplean, de modo tal que su introducción contribuya al fortalecimiento de un modelo educativo centrado en el alumno.

Con el fin de contribuir a la habilitación de los profesores en distintos temas de apoyo a su actividad docente, así como familiarizarlos con el uso de las aulas virtuales, la Coordinación de Docencia, a través de su Programa de Formación Docente, con apoyo de la Oficina de Educación Virtual de la Unidad, condujo durante el mes de junio, por tercera ocasión, dos cursos de actualización docente que se desarrollaron en línea:

• *Curso Virtual de Inducción a la UAM*

Estructurado en cuatro módulos, tuvo como objetivo brindar, en el primero, un panorama institucional a los académicos que deseen ampliar sus conocimientos sobre el origen de la universidad, los símbolos de identidad, y las diferentes unidades académicas que conforman la UAM. El segundo presentó la normatividad institucional, las prestaciones laborales y el programa de becas y estímulos. En el tercero se identificó la oferta educativa y cultural de la Unidad Azcapotzalco, así como los servicios de apoyo para los estudiantes. Por último, se abordaron temas relacionados con las actividades sustantivas de la Universidad: docencia, investigación y difusión de la cultura.

• *Curso Virtual de Formación de Tutores*

Ofreció a los tutores las herramientas necesarias para orientar de manera adecuada a los tutorados a lo largo de su trayectoria académica, en el contexto del Programa Institucional de Tutorías. Durante sus cuatro módulos, los tutores pudieron conocer los lineamientos del programa de becas PRONABES, el funcionamiento de nuestro modelo académico, características de los becarios, el Sistema de Gestión Tutorial, así como los recursos institucionales para apoyar a los alumnos durante su vida universitaria.

Los participantes contaron con una semana para completar diversas actividades de cada módulo (lecturas, participación en foros, tareas y evaluación). Al ser virtual, el académico organizó sus tiempos de participación, compartió sus experiencias y retroalimentó opiniones. Al finalizar el curso, recibió una constancia por 20 horas, con valor curricular.

Los cursos virtuales han sido bien recibidos por la comunidad académica ya que representan ventajas significativas como la flexibilidad del curso gracias a que es virtual pueden participar en diversos horarios, tienen la posibilidad de interactuar y conocer diversas opiniones mediante foros, además de la pertinencia de los contenidos, entre otras.

LORENA OLIVER VILLALOBOS

La actualización docente favorece la calidad
de la enseñanza,
te invitamos a participar en la
XX Semana de Formación Docente,
que se llevará a cabo del 7 al 11 de Septiembre.
Oferta de cursos e inscripciones del 14 de julio
al 7 de agosto.
http://www.azc.uam.mx/coord_general/docencia/pfd.php

Sede norte de la Sociedad Astronómica *Nibiru*

A los festejos del Año Internacional de la Astronomía se suma la creación de la Sociedad Astronómica en la UAM Azcapotzalco creada por iniciativa de Virginia Hanessian y Xavier Andrade, alumnos de la carrera de Ingeniería Física quienes, a su vez, forman parte del Consejo de la Sociedad Astronómica *Nibiru*, fundada en el año 2001 por Mario De Leo en la Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Por recomendación del fundador de *Nibiru*, y debido a que las actividades de la sociedad se desarrollan en el Instituto de Astronomía de Ciudad Universitaria, Virginia y Xavier decidieron crear el grupo que operará en la Unidad Azcapotzalco y que abarcará toda la zona norte de la Ciudad de México. Esta agrupación se caracteriza porque desde sus inicios se ha integrado por estudiantes y académicos universitarios apasionados de la astronomía, sin intereses de lucro; ellos divulgan sus conocimientos sobre el tema a la comunidad universitaria a través de conferencias, cinedebates, observaciones nocturnas con telescopios, cursos, salidas arqueoastronómicas, etcétera.

Debido a lo anterior, del 3 al 24 de junio, se organizó el Primer Ciclo de Conferencias con expositores invitados de la UNAM, el Instituto Politécnico Nacional y la UAM Azcapotzalco.

ARACELI RAMOS AVILÉS

Convenio de colaboración con el Politécnico de Milán

La UAM Azcapotzalco estableció un convenio de colaboración con el Politécnico de Milán (PM), para el intercambio de estudiantes de licenciatura y de posgrado de la Facultad de Diseño, en Italia, y de la División de Ciencias Artes para el Diseño en México.

El compromiso se suscribió el pasado mes de abril por el doctor Adrián de Garay, rector de esta unidad académica, y el profesor Giancarlo Spinelli, Delegado de Relaciones Internacionales del PM.

El Politécnico de Milán es una institución vanguardista en la formación académica y profesional del diseñador. Se ha distinguido, por ser punto de encuentro de estudios arquitectónicos y artísticos de diversas culturas, caracterizados por la creatividad y un alto profesionalismo en el tratamiento de la forma y de los aspectos técnicos.

A esto se agrega su histórica capacidad para vincularse, mediante proyectos, con el sector empresarial que enriquece por sí mismo, el territorio de Lombardía e italiano en general.

Milán, capital mundial del diseño, cuenta con una larga tradición en la praxis de la profesión, surgida desde el siglo pasado con la cultura artesanal y de la industria lombarda. Esta práctica al finalizar la guerra en los años cincuenta adquiere rasgos de singularidad y relevancia.

En ese marco se encuentra la Facultad de Diseño de la que se reconocen innovadoras líneas de desarrollo, acordes con las necesidades del mercado y las demandas de la sociedad contemporánea.

Estudiar en el Politécnico de Milán mediante el intercambio que posibilita este convenio, significa estar en una ciudad en donde convergen ideas y proyectos; diseñadores y productores del todo el mundo y en un país que ha sido considerado cuna del arte.

ESTELA JIMÉNEZ DURÁN
ALEJANDRO RAMÍREZ

Tercera *Semana de Sociología*

Desde hace tres años se lleva a cabo la *Semana de Sociología* en la cual académicos, alumnos y egresados interactúan, intercambian puntos de vista, debaten ideas o plantean propuestas. La tercera versión se celebró del 15 al 19 de junio con la coordinación de la licenciada María Concepción Huarte Trujillo, coordinadora de Estudios de la Licenciatura en Sociología, quien explicó para *Aleph* que se conjuntaron los resultados de investigación de profesores quienes los compartieron con los estudiantes.

En un primer momento, agregó, destaca la convivencia en otro entorno que no es el salón de clases; segundo, sobresale escuchar a los jóvenes egresados quienes vienen a la Unidad a compartir su formación y experiencia académica-laboral; y, tercero, se fortalece la formación integral de los alumnos que están en proceso educativo. En este último aspecto, se ofrecieron por primera vez actividades culturales como danza, películas y obra de teatro. Además, se presentó el cuarto número de la revista estudiantil universitaria *Sapiencia*, auspiciada por la respectiva División.

En la ceremonia de clausura, el doctor Roberto Gutiérrez López, director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH), afirmó que "la sociología es un campo de conocimiento muy amplio, variado y heterogéneo; requiere de análisis específico, teoría, conocimiento histórico y contextualización en un mundo globalizado; no deja ningún espacio de interacción social fuera de sus preocupaciones desde el ámbito microsocial hasta el de interacción más amplia; está presente en todas las problemáticas: educativas, urbanas, sociales, rurales, laborales, políticas. Esto les representa un reto y tienen que elegir en qué campo se convertirán en buenos profesionistas e investigadores".

MAIRA FERNANDA PAVÓN TADEO

Acuerdos del Décimo Octavo Consejo Académico de la Unidad Azcapotzalco

SESIÓN 316, CELEBRADA EL DÍA 05 DE JUNIO DE 2009

316.1 Aprobación del Orden del Día.
316.2 Ratificación del Dr. Juan Carlos Olivares Galván, como miembro designado titular para cubrir la vacante de la Comisión Dictaminadora Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, periodo 2009-2011.

SESIÓN 317, CELEBRADA EL DÍA 05 DE JUNIO DE 2009

317.1 Aprobación del Orden del Día.
317.2 Aprobación de las actas de las sesiones 312, celebrada los días 13 y 23 de febrero; 313, celebrada el día 1° de abril, y 314, celebrada el día 19 de mayo de 2009.
317.3 Integración de la lista de al menos cinco candidatos que se enviará al Rector General para continuar con el proceso de designación del Rector de la Unidad Azcapotzalco, periodo 2009-2013, con los siguientes nombres:

Dr. Roberto Javier Gutiérrez López
Mtra. Gabriela Paloma Ibáñez Villalobos
Dra. Ana Marisela Maubert Franco
Dr. Jordy Micheli Thirión
Dra. Sylvie Jeanne Turpin Marion

El Consejo Académico recibió la siguiente documentación:

- El Informe de la *Comisión encargada de organizar las presentaciones de los aspirantes registrados en el proceso de designación del Rector de la Unidad Azcapotzalco, periodo 2009-2013.*

Taller de Materiales Compuestos

Los materiales compuestos o plásticos reforzados han tenido gran desarrollo en todos los campos industriales debido a las ventajas que ofrecen: bajo peso; alta resistencia mecánica a la intemperie y al ataque químico; además de su relativo bajo costo y la versatilidad de los procesos de producción. Como plásticos o resinas cuando se combinan con fibras de vidrio, carbón o aramida sus propiedades mecánicas resultan mayores que los tradicionales usados en la construcción (maderas, concreto, aceros).

Así se expresó el maestro Amando Padilla Ramírez, profesor-investigador del Departamento de Materiales de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI) de la Unidad, al referirse a la importancia del Taller de Materiales Compuestos, impartido el 23 de junio, tanto a los alumnos de CBI como a los de Ciencias y Artes para el Diseño.

Uno de los objetivos es mostrar los principios básicos de la fabricación de piezas a base de resinas termofijas, cargas y fibras de vidrio. En este sentido, enfatizó la necesidad de que los alumnos desarrollen algunos aspectos técnicos que soporten los trabajos experimentales, por lo cual en el curso abordaron los procesos de fabricación básicos como: encapsulado, vaciado y laminado.

Las aplicaciones de los materiales compuestos van desde la industria del transporte terrestre al aeronáutico pasando por el marino, "ya que son ligeros y resistentes". En el terrestre se fabrican partes para autobuses, cajuelas, cofres, puertas para automóviles e inclusive carrocerías completas como es el caso del Corvette y los autos de carrera Fórmula 1.

Detalló: en la aviación y en el transporte marino, el bajo peso permite ahorros considerables de gastos de operación, en este último presentan alta resistencia a la intemperie, a la salinidad y rechaza la absorción de agua.

También se emplean como elementos para reforzamiento y rehabilitación de estructuras de concreto; en el campo sanitario pueden ser no sólo funcionales sino elegantes y decorativos; en los deportes encuentran múltiples aplicaciones porque con ellos se fabrican raquetas, bicicletas, palos de golf, cañas de pesca, entre otros, pero además pueden ser invaluables en la fabricación de prótesis para discapacitados.

"Son los nuevos materiales para la construcción, ya que pueden ser tan fuertes como el acero, pero con un peso cuatro veces menor y una alta resistencia a la intemperie. Esto último hace que los costos de mantenimiento se reduzcan sustancialmente. Sus aplicaciones van desde la construcción de albercas, puentes para peatones y automóviles, paneles para la construcción, entre muchas más", concluyó.

MAIRA FERNANDA PAVÓN TADEO

Registro de accesorio deportivo multifuncional

Rafael Chávez Hernández, egresado de la Licenciatura en Administración de la Unidad Azcapotzalco, obtuvo este año el registro ante la División de Patentes del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) del *Accesorio Deportivo Multifuncional* que tiene tres funciones como muñequera, brazalete y banda frontal. En entrevista para *Aleph* explicó que desde el año 2000 ha trabajado en empresas que comercializan artículos y ropa deportiva, tales como Adidas, Umbro y Pambolero.

"En 2007 tuve la inquietud de crear un accesorio que cubriera varias de las necesidades más prioritarias de un deportista, a partir de una banda frontal para la cabeza; hacia 2008 obtuve el prototipo de los tres accesorios en uno solo y ese mismo año inicié los trámites para patentarlo ante el IMPI, después de obtener la ayuda de muchas personas, tanto amigos como especialistas en patentes de la rectoría de la UAM, en abril de 2009 obtuve el registro del modelo de utilidad del accesorio", puntualizó.

Éste cuenta con diferentes cualidades que lo hacen único, consideró, no sólo por su innovador diseño que permite pasar de una modalidad a otra sin ningún contratiempo, sino que además por su manufactura, de tela elástica absorbente y pequeños elementos de unión estratégicamente colocados, da un inigualable ajuste.

Como muñequera dota a esta articulación de una excelente protección, ayudando a mantener una temperatura ambiente ideal y la posibilidad de absorber el sudor; como brazalete es un elemento distintivo del líder de un equipo, principalmente en juegos de conjunto; como banda frontal, gracias a la tira de tela, se obtiene un medio de absorción de sudor, proporciona al deportista un grado de tensión en el cráneo como relajante de nervios.

El universitario informó que próximamente se sacarán a la venta los primeros accesorios al mercado, para lo que se está trabajando en un eficaz plan de *branding*. "Esto es sólo el inicio de un proyecto a mediano y largo plazo que pretende constituir una empresa especialista en accesorios deportivos con el respaldo de una marca (registro ahora en proceso)", auguró.

Este primer paso demuestra que con empeño y paciencia se pueden obtener grandes resultados, por lo cual agradeció a la UAM Azcapotzalco (Nadia Ortiz y Arturo Sánchez), a la rectoría general de la UAM (Oscar Ochoa), al IMPI (Arturo Carmona y Pamela Ross), al IPN (Guillermo González), y a sus padres, puesto que "sin su ayuda y ánimo me hubiera costado mucho más trabajo lograr este objetivo".

MAIRA FERNANDA PAVÓN TADEO

Reconocimiento a las áreas y grupos de investigación

El doctor Adrián de Garay, rector de la Unidad, otorgó a grupos y áreas de investigación equipo de apoyo para el desarrollo de sus actividades, después de un Proceso de Autoevaluación y Planeación de las Áreas y Grupos de Investigación (PAPAGI II -2008).

En ceremonia oficial, el maestro Alejandro Ramírez, jefe del Departamento de Investigación y Conocimiento, señaló que esa instancia se vio beneficiada con una cámara de video para el Área de Habitat y Diseño a cargo del maestro Cuauhtémoc Salgado; un escaner, un *software* y una computadora MAC para producción editorial; cuatro estaciones totales y 6 niveles automáticos para tareas de medición, además de una camioneta para el Taller de Proyectos e Investigación de Centros Urbanos y Zonas Patrimoniales (TAPI).

"La producción individual está clara, por lo que varias apuestas durante mi gestión fueron enfocadas al trabajo colectivo, y en esa dirección formulé la idea de la autoevaluación y planeación de los grupos y de las áreas", dijo en su discurso el doctor de Garay.

En efecto, el análisis de más de un año implicó alrededor de 75 reuniones de trabajo y "sirvió para darnos cuenta de las áreas a las que hay que apoyar", informó la maestra Paloma Ibáñez, directora de la División de Ciencias y Artes para el Diseño. Además permitió apuntalar a ciertas áreas de investigación, algunas que necesitaban despegar, otras con rezagos importantes como lo es el TAPI, agregó De Garay.

En relación con este taller el arquitecto Noé de Jesús Trujillo Hernández sustituyó en octubre pasado al arquitecto Alejandro Ortega Cedillo, fundador de este proyecto con más de 18 años de quehacer investigativo en comunidades, municipios y ciudades de provincia.

Fue en Real del Monte con un proyecto sobre Imagen Urbana con el que inicia este taller independiente, porque no forma parte del sistema escolarizado, informó en entrevista el arquitecto Trujillo: "inicié mi aprendizaje aquí como alumno, hoy estoy por titularme en la Maestría en Paisajes y Jardines".

En el TAPI actualmente se desarrolla un proyecto Ecoturístico en San Juan Evangelista, Analco, Oaxaca, que por sus dimensiones exige la intervención de especialistas de distintas disciplinas.

"Estamos vinculados con Ingeniería Ambiental e Ingeniería Civil pero han participado alumnos de Diseño Gráfico, Industrial, Economía y de Sociología, para la elaboración de sus tesinas".

Mencionó que se han llevado a cabo algunos seminarios a través del Instituto de Cultura de Cuba y la Oficina del Historiador de la isla: "lo que empezó con un intercambio de experiencias está por derivar en un proyecto muy grande de restauración de edificios e imagen urbana en la ciudad de Bayamo, para lo cual estamos pensando en un grupo de 15 alumnos tanto inscritos como egresados de la UAM", concluyó.

"Siempre le he dicho al grupo de Alejandro Ortega Cedillo que son pocos los académicos que hacen este tipo de investigación y de compromiso social. Ahora que se va para concluir sus estudios de posgrado, es importante sostener y renovar este proyecto". Para el rector de esta unidad académica el trabajo colectivo es fundamental, debería estar por encima del trabajo individual.

Con una botella de *champagne* que en la etiqueta se lee *TAPI 2009. Reserva especial. PAPAGI II,* fue "bautizada" la Camioneta Chevrolet, en el acto de clausura del evento.

ESTELA JIMÉNEZ DURÁN

Anuncios

Seminario Ikeda: por la Paz, la Sustentabilidad y los Derechos Humanos
UAM-A/SGI

2ª Edición. Los derechos humanos, el cambio constitucional y la libertad, en el "crack" financiero del S. XXI, la crisis político jurídica y sus manifestaciones sociales y ambientales

Coordinador General: Dr. Eduardo José Torres Maldonado

Julio 2

8:00 a 8:30	**Registro**
8:30 a 9:00	**Bienvenida**: acuerdo parlamentario ante la agenda y el programa Inauguración formal a cargo del Dr. Víctor Hugo Lares
9:00 a 9:30	**Conferencia Magistral Inaugural**: La dignidad y el optimismo en la vorágine de la crisis mundial (Dr. Eduardo Torres)
9:30 a 10:0	**La libertad y los derechos humanos**: el caso de Japón desde la Guerra Fría hasta la actualidad (Ex-Embajador de México en Japón, Dr. Gil Maza)
10:00 a 10:45	**La Declaración Francesa de los Derechos del Hombre y el Ciudadano de 1789** (Dr. Eduardo Torres)
10:45 a 11:30	**La Declaración de Independencia de las Trece Colonias de 1776 y La Constitución de Cádiz** (Dr. Eduardo Torres)
11:30 a 12:15	**Hidalgo y la Declaración de Independencia de 1810** (invitado externo, Dr. Eduardo Torres)
12:15 a 13:00	**Morelos y los "Sentimientos de la Nación"** (Dr. Eduardo Torres)
13:00 a 13:30	**Preguntas y respuesta.**
13:30 a 13:45	**Síntesis y conclusiones. Agenda del próximo seminario**.

Julio 9

8:30 a 9:30	**Abraham Lincoln:** entre la libertad política, la equidad social y la desigualdad económica (Dr. Eduardo Torres)
9:30 a 10:30	**Debate**
10:30 a 11:30	**Benito Pablo Juárez García**: Sobre la libertad republicana, la intención monárquica y la igualdad ciudadana (Dr. Eduardo Torres) **Nicolás Maquiavelo**: Sobre el método y los principios políticos de "El Príncipe"
11:30 a 13:00	**M. K. Gandhi**: Siembra de la verdad libertaria, la no violencia y la humildad igualitaria (Dr. Eduardo Torres)

Julio 16

8:30 a 8:45	**Declaración Universal de los Derechos Humanos** (Dr. Carlos Durand Alcántara, Dr. Eduardo Torres)
8:45 a 9:30	**Adolf Hitler**: Socio biografía del dictador y psicología política del nazismo. Las lecciones del Holocausto (Invitado especial, Dr. Eduardo Torres)
9:30 a 10:30	**M. L. K.** El sueño de la paz y la convivencia racial en un mundo desigual (C. Amir García, Dr. Eduardo Torres)
10:45 a 11:45	**Teresa de Calcuta** (Dra. Lilia Granillo, Dr. Eduardo Torres)
11:45 a 12:15	**Debate**
12:15 a 12:45	**Preguntas y respuestas**
12:45 a 13:15	**Síntesis y conclusiones.**

Julio 23

8:30 a 9:30	**Nelson Mandela**: Del cambio violento a la concertación pacífica social (Dr. Eduardo Torres)
9:30 a 10:15	**Rigoberta Menchú**: Sobre la dignidad indígena y el valor de la mujer (Dra. Lilia Granillo, Dr. Eduardo Torres)
10:15 a 11:15	**Ikeda:** De la lucha política mundial por la paz al cambio pacífico de la ciudadanía universal y la paz mundial (Psic. Roberto Ríos, Dr. Eduardo Torres)
11:15 a 11:45	**Benedetti**: Sobre la poesía cotidiana y la lucha por el bienestar común (Dra. Liliana Fort, Dr. Eduardo Torres)
11:45 a 12:15	**Conferencia Magistral de Clausura**: Entre las letras libertarias, las armas de la verdad y el ejemplo óptimo de los liderazgos auténticos (Dr. Eduardo Torres)
12:15 a 12:30	**Clausura** a cargo del Psic. Roberto Ríos (Director de la SGI México) y Mtra. María de Jesús Rodríguez (Coordinadora de la Licenciatura).

Lugar: Sala de Consejo Divisional (Edificio H-O, 3er piso)

Norma ISO 9001:2008

Certifican 23 procesos administrativos

Convivencia deportiva en el Proyecto *Peraj*

Tercera *Semana de Sociología*