



aleph, tiempos de reflexión



**La UAM genera vínculos
con empresas e instituciones públicas**

Mtra. Verónica Arroyo Pedroza
Secretaria de la Unidad en funciones de Rectora

Dra. María de Lourdes Delgado Núñez
Directora de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI)

Lic. Miguel Pérez López
Director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH)

Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro
Director de la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD)

Mtra. Sandra Luz Molina Mata
Coordinadora General de Desarrollo Académico (CGDA)

Dr. Luis Noreña Franco
Coordinador de Extensión Universitaria (CEU)

D.C.G. Édgar Barbosa Álvarez	Jefe de la Sección de Información y Divulgación
Lic. Juan Manuel Tirado Juárez	Reportero
Lic. Ivette Gabriela Lozano Flores	Reportera
Lic. Ohemir Yañez Martínez	Reportero
Lic. Jacqueline Quiroz Reyes	Correctora
Lic. María Margarita Huerta Jurado	Analista y redactora documental
Lic. Blanca H. Rodríguez Rodríguez	Formación <i>aleph</i>
Lic. Joel Millán Rosas	Ilustrador
Lic. Juan M. Rangel Delgado	Diseño y formación <i>Guía Universitaria</i>
Jorge D. Perea Juárez	Fotógrafo
María Guadalupe Flores Mendoza	Secretaria
Hefzi-Ba Gutiérrez Ramírez	Auxiliar de oficina

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

Blog:
alephuamazcapotzalco.wordpress.com

Contenido

Casa abierta al pensamiento

<i>Ratio Iuris</i> lo vuelve a hacer y son premiados en concurso nacional	3
Profesores de la UAM presentes en España.....	4
Programa de Educación para Adultos, un beneficio para todos.....	5
La economía mundial se aproxima hacia una nueva crisis	6
Conjuntan esfuerzos la UAM y la Alcaldía de Azcapotzalco.....	8
Escalada al Iztaccíhuatl, un reto deportivo, profesional y personal.....	10

Creatividad desnuda

Galería Artis presentó la exposición <i>Urban Photo Life</i> , de Verón Zavala.....	12
---	----

Vigilantes del planeta

Colaboración entre diversos sectores para enfrentar problemática ambiental	13
--	----

Síguenos en:



UAM Azcapotzalco aleph



@alephUAM_A

aleph. tiempos de reflexión. Año 23, volumen 9, número 285, julio/01 2019, 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, Ciudad de México y Av. San Pablo No. 180, Col. Reynosa Tamaulipas Azcapotzalco, C.P. 02200, Ciudad de México; teléfonos 53189215 y 53189217. Página electrónica de la revista: www.azc.uam.mx/aleph/index.html y correo electrónico: secinf@correo.azc.uam.mx. Editor responsable: Édgar Barbosa Álvarez. 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: Édgar Barbosa Álvarez, Unidad Azcapotzalco, Coordinación de Extensión Universitaria. Fecha de última actualización 03 de julio de 2019. Tamaño de archivo: 2.4 Mb.

La información, opinión y contenidos de las notas son responsabilidad de los autores.

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

Ratio Iuris lo vuelve a hacer y son premiados en concurso nacional

POR IVETTE GABRIELA LOZANO FLORES

Estudiantes de la licenciatura en Derecho resultan semifinalistas en el Quinto Concurso Nacional de Juicios Orales y Audiencias Preliminares, y ganan beca para estudiar una maestría en Derecho con Especialización en Litigación Oral, en la *California Western School of Law*, en San Diego, California, Estados Unidos.

El maestro Édgar Fernández Mendoza, asesor del equipo, explicó que llegar a las semifinales fue un proceso que implicó mucha dedicación y horas de trabajo, ya que fueron pasando por distintas etapas y, de un aproximado de 300 escuelas inscritas, “tuvimos la fortuna de llegar a semifinales y que los cuatro integrantes del grupo ganaran la beca”.

El equipo *Ratio Iuris*—conformado por Brandon Torbellin Hernández, Gabriela García Piña, Sandra Rosalía Heredia Camacho y Daniel Ramírez Revilla— fue elegido después de pasar por un proceso de selección de más de 50 alumnos que respondieron a la convocatoria de la Clínica Universitaria de Litigación Penal (CULP), donde los preparan para ese tipo de concursos.

El evento es organizado con la finalidad de promover las mejores prácticas en técnicas de liti-

Fueron seleccionados entre más de 300 escuelas

gio oral, ahora que México se encuentra en una etapa de consolidación de un sistema penal oral acusatorio y adversarial; de esa manera, los estudiantes de Derecho se capacitan en los nuevos procedimientos y destrezas necesarias para fortalecer el estado de derecho. Los gastos que implica participar en dicha justa son solventados por el gobierno de Estados Unidos.

La *California Western School of Law*—según su página web— tiene una trayectoria probada, es responsable de capacitar a la población latinoamericana enseñando técnicas y estrategias esenciales para las reformas que se están implementando en Latinoamérica, y es con ese tipo de competencias, que dotan a los estudiantes de herramientas necesarias para una nueva forma de ejercer la profesión.

La competencia consta de varias etapas: la primera es el proceso de selección en el cual se envía un video con un ensayo sobre técnicas de litigación, como vinculación a proceso y medidas cautelares; una vez aceptado, se pasa a la etapa regional que, a su vez, se divide en cuatro fases y sedes en las que participan 18 equipos. De ellos, los mejores cuatro equipos de cada regional se enfrentaron en la etapa nacional, celebrada en Tijuana, Baja California.

Los alumnos semifinalistas coincidieron en que el soporte de los profesores y sus asesores fue fundamental para su



formación, así como el de sus compañeros que les apoyaron en las prácticas; reconocieron que para ellos fue importante representar a esta Casa de Estudios y “ponerla muy en alto”. Destacaron que la preparación y las horas dedicadas brindaron frutos y sintieron orgullo de representar a la UAM frente a universidades de todo el país.

Por su parte, el maestro Juan Moncada Negrete, coordinador de la CULP, manifestó que el nuevo sistema penal es más transparente, ya que el público tiene acceso a las salas y a la actuación de los jueces penales y de la fiscalía. Consiste en el principio de oralidad y la capacidad de parte de los abogados—tanto del fiscal como del defensor— para convencer al juez. “Tiene una gran funcionalidad y requiere de mucha habilidad por parte de los abogados”.

Moncada Negrete precisó también que llevan cuatro años trabajando en la clínica, capacitando estudiantes para los concursos: “es una preparación especializada que no se puede

Ganaron la fase regional y llegaron a la fase nacional con buenos resultados

llevar en los cursos normales, ya que requiere de mucho tiempo de dedicación y necesitan conocimientos de derecho penal y procesal”.

De manera individual, Brandon Torbellin ganó el premio como mejor litigante de Defensa y mejor contrainterrogatorio de Defensa; Daniel Revilla lo obtuvo por mejor interrogatorio, mejor contrainterrogatorio, mejor litigante y mejores objeciones (todos como Fiscalía); Gabriela García consiguió el mejor contrainterrogatorio de Defensa, y Sandra Rosalía Heredia por mejor interrogatorio de Fiscalía.

Profesores de la UAM presentes en España

—Félix Beltrán fue jurado, padrino y colegiado de honor

POR IVETTE GABRIELA LOZANO FLORES



En meses pasados, España ofreció un evento único en el que especialistas y profesionales—nacionales e internacionales—se congregaron para ofrecer contenidos de especial relevancia para diseñadores y colectivos que utilizan la imagen en procesos creativos, ello al juntarse en la novena edición del *CongrésGràfic*, que se desarrolló en el marco de GRADA dentro de *Graphispag'19* y la segunda edición de los Premios *gaudeamusPROJECTA*.

El diseñador Félix Beltrán Concepción, profesor adscrito a la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD), de la UAM Azcapotzalco, fue el padrino de la segunda edición de los premios y el encargado—entre otros—de entregar los galardones, también fue parte del jurado del certamen y ofreció una conferencia magistral, titulada *Íconos para un mundo en cambio y en lucha*. De igual forma, se realizó una ceremonia de reconocimiento a la trayectoria profesional de Beltrán Concepción, donde le otorgaron el máximo reconocimiento del Colegio Oficial de Diseño Gráfico de Cataluña: la Colegiación de Honor.

El nuevo colegiado dijo en entrevista con *aleph*, que eran trabajos bien

escritos, limpios y estructurados que, en su mayoría, consistían en resolver problemas sociales, donde algunos de los tópicos fueron sobre los invidentes o los ancianos, “y eso fue para mí muy importante”.

Los Premios *gaudeamusPROJECTA*—organizados por el mencionado Colegio—tienen la finalidad de reconocer y premiar la excelencia de los proyectos de titulación en diseño gráfico. Van dirigidos a los estudiantes (españoles o extranjeros) de todas las escuelas de España que otorguen grado universitario y estén orientadas a diferentes especialidades del diseño gráfico y de la comunicación visual, como diseño editorial, de identidad corporativa, interactivo, expositivo, multimedia, audiovisual, de la información, crítico e inclusivo, entre muchas otras.

El jurado estuvo formado por profesionales del diseño, de la docencia e investigación, que después de tres meses de evaluación y valoración seleccionaron 24 proyectos. De ellos, algunos recibirán los galardones especiales *Innova* (innovación gráfica), *Natura* (al compromiso por el medio ambiente), *Tècnia* (a los recursos tecnológicos), *Humana* (al compromiso social) y *Projecta* (mejor

proyecto de fin de grado). Los ganadores obtuvieron una remuneración económica y la posibilidad de cursar gratuitamente un máster oficial vinculado al mundo del diseño en la Universidad de Barcelona.

Los 24 trabajos triunfadores fueron presentados en una exposición en el marco de *Grada&CongrésGràfic*, un evento que se celebra en el marco de la feria gráfica de la ciudad, incluye conferencias y *masterclass* de reconocidas figuras del diseño, la infografía, la ilustración o el *concept art*, entre otras disciplinas. Algunos ponentes destacados—además del antes nombrado Félix Beltrán—fueron el infografista de *National Geographic*, Fernando G. Baptista; la ilustradora eslovaca Martina Paukova, y el editor de *Taschen*, Julius Wiedermann.

También participaron como jurados la doctora Dulce María Castro Val, jefa del departamento de Investigación y Conocimiento para el Diseño de la CyAD; así como María Teresa Camacho Sandoval, licenciada y maestra por la UAM Azcapotzalco y actualmente coordinadora de la Carrera de Diseño Gráfico en la Universidad Anáhuac-Querétaro.

Programa de Educación para Adultos, un beneficio para todos

—Un esfuerzo en conjunto por parte del Instituto Nacional para la Educación de los Adultos (INEA) y la UAM

POR OHEMIR YAÑEZ MARTÍNEZ

La Alcaldía de Azcapotzalco y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco (UAM-A) se conjugan para llevar a cabo el Programa de Educación para Adultos (PEA), que apoya a la comunidad de la demarcación con clases de alfabetización, primaria y secundaria para la obtención del certificado de estudios, con la aplicación de un examen único.

Las instalaciones de este campus, sirven como sede de la presentación del examen de acreditación. Además, la universidad contribuye socialmente con la impartición de asesorías a la población aledaña a la Unidad interesada en concluir sus estudios, sin importar el grado escolar de primaria o secundaria donde los hayan truncado, incluso sin haberlos iniciado.

El PEA inició para apoyar a los trabajadores de la Universidad; no obstante, debido a la buena aceptación, se ha extendido a sus familiares y a la comunidad circundante. “En esta jornada de aplicación tuvimos únicamente alumnos externos, no por ello dejan de ser importantes, pues cumplimos con nuestra función de extender los conocimientos a quien lo requiera y cubrir los rezagos educativos que existen”, afirmó la licenciada María Cristina Ávila Cortés, titular de este Programa de Responsabilidad Social.

Las personas inscritas gozan de la oportunidad de ser asistidos con asesorías impartidas por alumnos que deciden liberar su servicio social a través de esta loable labor.

Para la realización del examen, el INEA proporcionó —sin

costo alguno para los educandos— el personal debidamente capacitado, los exámenes y el material necesario, con la única finalidad de que la población se vea beneficiada al lograr concluir sus estudios y así obtener su certificado en pro de una mejor posición laboral y un éxito personal.

Esta actividad se realizó el pasado 24 de junio en este campus. En diversas ocasiones se efectúa en las instalaciones de la Cruz Roja de la Alcaldía Azcapotzalco, pero fue en esta oportunidad que nuestra Casa de Estudios abrió sus puertas a este procedimiento. Asistieron veinticinco personas, doce de las cuales son estudiantes regulares del PEA. “Son alumnos que han sido formados aquí por los asesores, quienes son estudiantes de la UAM-A de nivel licenciatura; sobresale la participación de Jesús Muñoz, quien es el asesor del INEA y estudiante de Sociología en nuestra Unidad”, destacó Ávila Cortés.

El proyecto es muy significativo tanto para los educandos —quienes por diversas razones ven truncados sus estudios— como para los asesores. Es una manera de retribuirle a nuestra Institución el apoyo recibido y lo aprendido en las aulas. “La comunidad reconoce mucho nuestro trabajo. Se emocionan al venir a sus asesorías en los salones; se sienten parte de la Universidad y lo reflejan al comprometerse con sus estudios al igual que los asesores de Servicio Social con su labor”, concluyó.



La economía mundial se aproxima hacia una nueva crisis

—Se acerca una nueva crisis general, pero no es inminente

—Actualmente la economía de Estados Unidos es favorable

POR IVETTE GABRIELA LOZANO FLORES



Durante las primeras décadas del siglo XXI aparecieron en el escenario mundial dos crisis macroeconómicas: la del 2001-2002 y la general del 2007-2009, catástrofes que marcaron el inicio de una era colmada de incertidumbre, volatilidad y riesgos latentes para prácticamente todos los países y regiones, destacó el doctor Cuauhtémoc Calderón Villarreal, académico de El Colegio de la Frontera Norte, en Tijuana, Baja California.

Después de la inauguración del XII Seminario del Área de Economía Internacional, *El reajuste de la economía mundial*, celebrado en la Galería Artis de la UAM Azcapotzalco, Calderón Villarreal, ofreció la conferencia magistral *Perspectivas de la economía mundial*, en la que explicó que aparentemente se cierra un "ciclo de expansión del mercado" iniciado a finales de la década de los ochentas, permitiendo la aparición del "proteccionismo económico" que busca favorecer a los productos y servicios de

un país imponiendo limitaciones a las importaciones y propicia las guerras comerciales entre países. Con este período comenzó una época de contracción y fragmentación.

Calderón Villarreal mencionó que las principales debilidades de la economía mundial —después de la crisis general— radican en la escasez de inversión productiva, el derrumbe de las tasas de interés, la desaceleración del comercio y de la economía china. La nueva etapa de "estancamiento secular" del mercado global (en donde el sistema capitalista tiende a la baja) se caracteriza por una serie de eventos económicos, sociales y políticos de gran envergadura, tales como la caída de los precios de los *commodities* (bienes básicos destinados al uso comercial; materias primas para elaborar otros bienes), de las energías fósiles y la deuda de países europeos, puntualizó.

"Sería, entonces, el punto de inflexión que señalara el inicio de una fase de estancamiento

del mercado mundial, donde la sobreproducción creciente no tendría salida y se estaría preparando una crisis de grandes magnitudes en los Estados Unidos (EEUU), que marcará el fin del onceavo ciclo de expansión del mercado de la economía de tal país”, observó el miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

En el coloquio convocado por el Área de Economía Internacional y el Departamento de Economía, el doctor Calderón aseguró que de acuerdo con el *National Bureau of Economic Research*, de 1945 al 2009 sucedieron once ciclos con una duración promedio de seis años cada uno, cuyos periodos de contracción duraron alrededor de once meses y los de expansión cinco años.

Sin embargo, la última crisis general de sobreproducción fue en 2009. Diez años después, “la economía de EEUU tiene un período favorable de impulso de la acumulación de capital”; es decir, de acuerdo con la duración promedio de los ciclos la nueva crisis hubiera estallado en 2014, “pero hasta la fecha no se ha dado y las expectativas aún siguen siendo favorables; esto se debe a las políticas comerciales proteccionistas impulsadas por el gobierno de ese país”, subrayó el catedrático.

El onceavo ciclo puede ser el más amplio de la posguerra –con una duración que sobrepasó los siete años y que engloba una serie de subciclos–, de tal manera que “su fin podría estar marcado por una crisis general más grave que la precedente”, advirtió.

En su ponencia se destacó que los países han impulsado políticas de proteccionismo en la esfera del comercio internacional, las exportaciones mundiales se contrajeron y la capitalización de la bolsa mundial disminuyó. El experto relató el existir una expansión poco sólida de EEUU respecto al resto del mundo y un mínimo crecimiento de la acumulación en la zona Euro. Por ejemplo, en Japón, la actividad económica se mantuvo a costa de la deuda del Estado, y Alemania –después de cuatro trimestres de crisis– mantuvo una contracción importante del producto interno bruto (PIB), con una tasa de crecimiento anual en declive. “La acumulación del capital conoce dificultades en los países capitalistas más desarrollados”, confirmó el economista tijuaneño.

El ciclo de expansión económica actual se caracteriza por un nivel récord de actividad transaccional: “promete ser uno de los más largos de la historia de Estados Unidos; la fase de desaceleración es la más extensa jamás registrada, y el período de expansión es el segundo más dilatado después de la segunda guerra mundial”, precisó.

La síntesis de los datos disponibles da como resultado que la crisis general se acerca pero no de inmediato, “puesto que la reversión de la diferencia entre la tasa de diez años y la tasa de dos, no ha ocurrido”. En ciclos pasados se anticipaba la reversión de las tasas de interés pero hoy en día está ausente, “lo cual es un argumento adicional para decir que la crisis de los estados no es inminente”, concluyó Calderón Villarreal.

Con esta conferencia se iniciaron las actividades del XII Seminario del Área de Economía Internacional, el cual se conformó por diversos especialistas en cinco mesas de

análisis, quienes abordaron más de veinte temas de discusión relativos a la economía mundial; asimismo, se realizaron tres presentaciones de libros con temáticas referentes.

En la inauguración del seminario estuvieron presentes los doctores Sergio Cámara Izquierdo, responsable del Departamento de Economía; José Alfredo Sánchez Daza, jefe del Área de Investigación de Economía Internacional, y el licenciado Miguel Pérez López, director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades, quienes coincidieron en que los doce años de realización del seminario no fueron sencillos, pues se requirió de mucho esfuerzo y trabajo colectivo. Por su parte, Pérez López aplaudió que el Área de Economía fuera reconocida con el Premio a las Áreas de Investigación.



Conjuntan esfuerzos la UAM y la Alcaldía de Azcapotzalco

—Firman Convenio General de Colaboración para impulsar esfuerzos de gestión de recursos, sustentabilidad, innovación y ciencia, así como en la optimización de recursos y en estudios urbanos, entre otros aspectos

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

En días pasados, la Rectoría General de la UAM, encabezada por su titular, el doctor Eduardo Abel Peñalosa Castro, y la Alcaldía de Azcapotzalco, representada por el alcalde, doctor Vidal Llerenas Morales, firmaron un Convenio General de Colaboración que continúa y fortalece las relaciones entre ambas instancias, iniciadas prácticamente desde la fundación de la sede Azcapotzalco de esta casa de estudios, a mediados de la década de los años 70 del siglo pasado, con la entonces Delegación homónima y el antiguo Departamento del Distrito Federal, que apoyaron su instalación y construcción en esta zona.

Esa relación entre las partes continúa y a lo largo del tiempo ha sido fructífera, como se puede constatar en los “distintos proyectos de servicio social, capacitación, estudios y asesorías en diversas temáticas”, que desde entonces se emprenden y plasman en iniciativas que “han tenido un amplio beneficio social, docente y de investigación”, y que aún persisten. Prueba de ello, recordó Peñalosa Castro, es la iniciativa que se llevó a cabo al inicio de este milenio, encaminada a mejorar la vivienda en la demarcación. Cinco años después, se creó otro proyecto encaminado hacia el desarrollo sustentable en las áreas de Vallejo y Pantaco.

Durante la firma del acuerdo citó otros proyectos bilaterales a fin de desarrollar la “imagen para el polígono de la Zona Industrial Vallejo”, celebrado en 2007 y, una década más tarde, se firmó un convenio en cuestiones relativas al “servicio social, capacitación, actualización de recursos humanos y realización de actividades y acciones de intervención de espacios públicos” en la entonces Delegación, recordó la propuesta para diseñar las bancas ubicadas en la explanada delegacional que desde hace poco más de un año están en uso.

Por otro lado, prosiguió, también se han impulsado acciones de actualización y capacitación para el personal de la demarcación —que se implementaron durante 2006 y los tres años siguientes—, y otra similar el año pasado, por medio de la cual se ofrecieron cursos de capacitación y programas de educación continua. Con esos antecedentes, mencionó el rector de la UAM, el nuevo acuerdo bilateral enriquecerá “una historia compartida entre instituciones”, iniciada hace 45 años.

Hoy, con los cambios registrados en la Alcaldía —como el de la elección del doctor Llerenas Morales al frente de esa instancia, celebrada el año pasado— se refrenda “el principal interés para realizar actividades que acentúen este vínculo entre las partes”. Para afianzar la colaboración, la UAM-A ofrece una variedad de rubros como son los del agua, la seguridad, el desarrollo urbano, la energía, en los cuales “somos expertos”, pero también echando mano de otras Unidades de esta casa de estudios, en cuestiones como la innovación y la tecnología.

Para cerrar su alocución, Peñalosa Castro se mostró confiado en que la firma del convenio representa una buena oportunidad para reforzar “nuestros lazos de colaboración”, lo cual redundará en beneficio no sólo de nuestras comunidades sino de la sociedad en general.

Por su parte, el alcalde de Azcapotzalco señaló que el hecho de contar cerca con un plantel de la Metropolitana permite potenciar y reactivar la faceta industrial de la zona de Vallejo, impulsar el emprendimiento y el desarrollo tecnológico; al mismo tiempo, se abre una ventana para que los estudiantes y los egresados de la UAM se puedan acercar a las empresas de la localidad. En este sentido, adelantó que ya se ha licitado el Centro de Innovación, y dado que la Universidad tiene



experiencia en cuestiones de innovación social, ello hace posible que se “pudiera replicar” la colaboración.

Más adelante, el funcionario refirió los recientes esfuerzos compartidos por esta Casa Abierta al Tiempo y la Alcaldía a su cargo, en el marco del *Librofest Metropolitano 2019*, además de dos exposiciones que se presentaron en la Casa de la Cultura, ubicada en el corazón de Azcapotzalco, y otra que está en preparación para mostrar una faceta más amplia de la obra del artista Juan O’Gorman. Finalizó su participación agradeciendo la disposición de la UAM-A para “formalizar lo que se ha venido trabajando” y por estrechar los lazos de colaboración para los proyectos que se echarán a andar con base en el nuevo pacto firmado.

Este acuerdo reforzará la relación entre las partes y hará posible coordinar los “esfuerzos en materia de capacitación, asesorías, servicio social y bolsa de trabajo”, a la vez que permitirá fortalecer las funciones sustantivas de la Universidad: docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura. Esta alianza representa una buena ocasión para “responder al deber compartido de servir a la sociedad promoviendo el desarrollo humano, económico y social de nuestra ciudad”, apuntó la maestra Verónica Arroyo Pedroza, secretaria de la Unidad en funciones de rectora.

La UAM se ha esforzado por establecer relaciones para impulsar trabajos conjuntos con los “sectores social, gubernamental y productivo” que, además de perseguir los objetivos delineados, encaminados a atender y resolver las problemáticas que afectan a los distintos grupos sociales en diversos campos como la salud, la educación, los servicios comunitarios y el desarrollo sustentable, entre otros, “permiten a nuestros estudiantes consolidar su calidad académica”, precisó.

Durante su intervención, Arroyo Pedroza resaltó que los convenios suscritos por la Metropolitana permiten realizar una serie de acciones, como la realización de estudios y evaluaciones, la “formación de recursos humanos”, la oferta

de “servicios de laboratorio, asistencia técnica, transferencia de tecnología y proyectos de investigación patrocinada”, que implican la participación de los docentes, estudiantes y prestadores de servicio social.

Por otro lado, al abrirse hacia otros actores, la “vida académica se dinamiza, conoce nuevas realidades y desafíos”, al tiempo que “pone a prueba sus instrumentos analíticos y prácticos para responder a los retos” que se presenten en el camino.

Después de resaltar la firma del acuerdo bilateral, concluyó su participación “reafirmando la responsabilidad social de la Universidad”, de sus académicos y estudiantes, “con el desarrollo científico, la innovación tecnológica, la búsqueda de satisfactores sociales, el análisis y la crítica”.

El convenio, que tiene vigencia hasta finales de septiembre del 2021, establece “las bases generales y mecanismos de colaboración” entre los firmantes “para aprovechar la infraestructura y experiencia relativas a capacitación, asesorías, servicio social, bolsa de trabajo, difusión y preservación de la cultura”; aborda los temas de “gestión de recursos y sustentabilidad, innovación y ciencia, optimización de procesos y estudios urbanos y ‘materialoteca’ (servicios creativos)”.

Como testigos de la firma del protocolo de colaboración, celebrada en la Sala del Consejo Académico de la Unidad, estuvieron los directores divisionales: de CBI, la doctora María de Lourdes Delgado Núñez; de CyAD, el doctor Marco Vinicio Ferruzca Navarro, y de CSH, el licenciado Miguel Pérez López; la maestra Sandra Luz Molina Mata, coordinadora general de Desarrollo Académico; los coordinadores de Vinculación, así como diversos integrantes de la comunidad universitaria. De parte de la Alcaldía Azcapotzalco acudieron las maestras, Janet de Luna Jiménez, directora general de Planeación para el Desarrollo y Fomento Económico, y María Ysaura Moreno Alamina, directora general de Asuntos Jurídicos, entre otros servidores públicos.

Escalada al Iztaccíhuatl, un reto deportivo, profesional y personal

POR OHEMIR YÁÑEZ MARTÍNEZ



“El aprendizaje cuando subes una montaña allá en la cúspide te muestra cómo subir tus propias montañas acá abajo en tu vida diaria; una deuda, un problema de pareja, familiar o personal se convierten en tus pequeñas montañas a vencer”, es el mensaje que compartió con *aleph*, *tiempos de reflexión*, Antonio García Conde, académico de la División CyAD de la UAM Azcapotzalco, después de su ascenso al Iztaccíhuatl en el mes de mayo, donde le acompañaron el arquitecto y coordinador de Posgrado en Diseño y Estudios Urbanos doctor Adolf Christof Göbel, y Pavel Camero como guía segundo.

El ascenso significó un viaje más allá de lo deportivo y profesional, se convirtió en un reto personal para cada uno de los montañistas, quienes superaron una serie de retos individuales, cómo prepararse física, mental y emocionalmente para estar en óptimas condiciones de salud y poder escalar la cima de *La mujer dormida*, como se conoce a esta majestuosa montaña.

García Conde —especializado montañista con más de quince años de experiencia— sugiere llegar un día antes para acostumbrarse a las condiciones climáticas y de altitud del lugar. El ascenso al Iztaccíhuatl —la tercera cumbre más grande de México después del Popocatepetl y el Pico de Orizaba, con una altitud de 5211 metros sobre el nivel de mar— se realizó en dos días. El primero se dedicó a conocer el lugar para aclimatarse a las condiciones de temperatura de cinco grados bajo cero, emprender una caminata para aprender a

usar los crampones y el piolet (equipo de apoyo y seguridad en esta disciplina) y montar las tiendas de campaña en el paraje conocido como “La Joya” a 3900 metros de altura.

“He subido el pico de Orizaba muchas veces, pero el Iztaccíhuatl es una montaña más demandante, física y mentalmente: es 60 % mental y 40 % físico; por eso, es importante tener una buena preparación previa corriendo, haciendo caminata, bicicleta y entrenamiento cardiovascular”, aseguró el montañista quien junto con sus compañeros recorrieron poco más de catorce kilómetros entre ascenso y descenso de la montaña.

Alcanzaron la cima alrededor de las ocho treinta de la mañana en condiciones desfavorables, debido a que en gran parte del recorrido, la montaña permaneció cerrada, con mucha neblina y una obscuridad total. Cruzaron zonas conocidas como la “Cruz de Guadalajara”, “Las rodillas” y “La panza” para acceder al glaciar y llegar a la precumbre y, posteriormente, al pecho de *La mujer dormida* que es la parte más alta. Es en este lugar lo que se considera la cima y no la cabeza, como se podría pensar.

“Es una experiencia increíble, te das cuenta de lo diminuto que somos los seres humanos frente a la montaña, pero el reto mayor no es la cúspide, es contigo mismo, porque si te pones frente a la naturaleza, ésta te va a hacer pedazos. Debes luchar contra ti mismo, contra tu condición física, tus propios fantasmas que aparecen con el cansancio y te hacen pensar que no vas a poder”, subrayó Antonio García.

“Fue casi una experiencia espiritual, te sientes libre, es una sensación muy fuerte de adrenalina. El lugar es imponente como un rascacielos, es majestuoso y te crea un respeto muy grande a la naturaleza. La subida es difícil pero el descenso es todavía más complicado, y más si te da el *mal de la montaña*, compartió Göbel tras su primer ascenso de este tipo.

Los académicos comentaron que algo muy importante a tomar en cuenta es no salir solos en esta actividad: es una regla de oro del montañismo, saber qué hacer y qué no hacer. Se debe compartir con las personas cercanas el itinerario y la ruta, el alpinismo es un deporte serio que reclama vidas. Si se hace de forma segura, se vivirán momentos increíbles que los harán regresar una y otra vez a la montaña.

Un aprendizaje más que ofrece este deporte es la unión y el compañerismo con tu grupo de viaje, que se vuelve parte de un objetivo en común. “Nace una complicidad muy especial donde compartes todo con tu equipo, es ese compañerismo que te brinda la montaña, sabes que aunque existe el peligro



estás arropado y sintiéndote seguro cerca de las personas con las que estás subiendo”, afirmó García Conde, líder de la expedición.

Esta experiencia se emprendió como comunidad UAM y quedó registrada en fotografías que se tomaron con la bandera de *Montañismo UAM Azcapotzalco*. “Me da mucho orgullo porque llevo muy bien puesta la camiseta de la Universidad y la meta era llevar a la UAM a una de las montañas más altas de México”, comentó el experto montañista y comunicólogo.

El Coordinador de Posgrado Christof Göbel al respecto dijo: “Fue una gran experiencia, sin pensarlo volvería a repetir; no tiene que ser el Iztaccíhuatl, podría ser el Pico de Orizaba u otra montaña. La práctica es impresionante”.

Se recomienda a la comunidad académica visitar el perfil en facebook “Montañismo UAM” donde se anuncian salidas que van de media hasta alta montaña, lugares como el Nevado de Toluca, La Malinche, el Iztaccíhuatl y el Pico de Orizaba, entre otros. “Quiero hacer un llamado a todos los que estén en busca de una aventura para que se sumen a la experiencia, a compartir la montaña y salir de su zona de

confort. Hay salidas todo el tiempo, 2 ó 3 veces cada mes. Súmense, es bonito salir al campo y cargarse de energía, no cerrarse a nuestro mundo que es la ciudad, hay una puerta que si la abres te está esperando: Montañismo UAM”, finalizó el promotor depotivo.



Fotografías proporcionadas por los académicos

Galería Artis presentó la exposición *Urban Photo Life*, de Verón Zavala

POR IVETTE GABRIELA LOZANO FLORES

—El artista es egresado de esta Casa de Estudios



La Galería Artis, ubicada en la biblioteca de la UAM Azcapotzalco, presentó por primera vez *Urban Photo Life*, muestra fotográfica del artista gráfico Verón Zavala, egresado de la licenciatura en Diseño de la UAM-A y actualmente maestrante del posgrado en Diseño y Visualización de la Información, en la misma Unidad académica.

La exposición, como Zavala describió, permite observar un conjunto de texturas, colores, armonías, contrastes y composiciones en diversos escenarios de la Ciudad de México, donde se revelan los deterioros naturales de estructuras causados por el clima, la cotidianidad y el contexto social.

El diseñador —quien ha trabajado durante 15 años en la fotografía— inició con los procesos químicos, siguió con la fotografía de estudio, publicitaria y documental. En esta ocasión, presentó una serie con fotos a detalle de la vida urbana. Por un lado aparecen muros o puertas que han servido como escenarios de carteles publicitarios a los que, a simple vista, se les ve el pasar de los años. Por otro, se mira la naturaleza, con la belleza y los colores vivos que la caracterizan y, finalmente, la maravilla de la arquitectura, contrastando así dos mundos en un mismo espacio.

“Busco encontrar detalles en las paredes, en los objetos, en la naturaleza y en la arquitectura, que permitan expresar un universo colmado de instantes en la vida por los que todos pasamos y con los cuales nos reconocemos e identificamos”, señaló.

En entrevista, el artista dijo que en cada fotografía plasma una etapa de su vida y que no solo eran detalles tomados por accidente, ya que son encuadres estudiados en los que el espectador puede encontrar rostros y sentimientos en cada una, “son instantes que me provocan no solo un desahogo emocional sino, también, visual”.

Uno de los propósitos que el autor quería lograr con esta exposición era provocar, “no que sepan lo que están viendo”

sino el cuestionamiento de qué hay en la imagen. “Para mí, la fotografía es la manera y el medio para mostrar escenas de la calle que se ven cotidianamente, que, sin embargo, la gente no se detiene a mirar lo que los muros tienen que decir. De manera que no pienso en qué les va a provocar pero sí tengo bien claro que quiero provocar algo; con ello, también busco la contemplación, pues es difícil que el espectador se quede a analizar lo que está viendo”, aclaró.

Un fotógrafo debe ser muy observador y cuidar aspectos técnicos antes de presentar su trabajo. En esta exposición, las imágenes no están editadas digitalmente. “Mi propuesta como fotógrafo, es rescatar la originalidad de la imagen y no intervenirla; para mí, eso es manipulación digital”, resaltó.

Otra cuestión que para Verón Zavala es importante, es la calidad de la impresión. “Si una imagen no se ve igual o mejor en la impresión que en la pantalla, entonces no sirve. La luz, la técnica, el encuadre, la saturación, los contrastes, la composición, la perspectiva, el ritmo, son temas que se deben cuidar para obtener un buen trabajo”, finalizó.



Colaboración entre diversos sectores para enfrentar problemática ambiental

—La UAM-Azcapotzalco Ha establecido convenios de colaboración con la firma *Braskem Idesa* y con *ECOCE, A.C.*, para enfrentar la problemática que entraña el manejo de esos residuos, promover su acopio y aprovecharlos adecuadamente

POR JUAN MANUEL TIRADO JUÁREZ

En la actualidad, se estima que la población de nuestro país (que ronda los 128 millones de personas) genera cada día, en promedio, un kilo de desechos orgánicos e inorgánicos; esto es, al día se estarían generando 128 mil toneladas de residuos. En lo que toca a los materiales plásticos que se van a la basura, los que se podrían reaprovechar conforman entre el dos y el tres por ciento del total de los residuos.

Respecto a esta capital, se considera que a diario se recolectan 13 mil toneladas de residuos, de las cuales el cuarenta por ciento corresponden a residuos orgánicos, entre ellos un porcentaje significativo de alimentos que se podrían aprovechar si se tratan adecuadamente. El resto son desechos inorgánicos que la mayoría de las veces no han sido bien seleccionados al llevarse a los recolectores, de manera tal que muchos terminan en los rellenos sanitarios ubicados en los estados de México y Morelos.

En la República Mexicana los problemas con los residuos en su manejo y aprovechamiento, son muy complejos; para tratar de aliviarlos, recientemente se dictaron medidas prohibicionistas a fin de sancionar su tratamiento inadecuado y, en el caso de los plásticos, se propuso emplear materiales biodegradables para su elaboración, pero hasta el momento tales disposiciones no han sido suficientes para resolver la situación. Incluso, hace poco tiempo se anunció la prohibición de bolsas de plástico y de artículos de ese material, los cuales se utilizan una sola vez.

Si bien son bienvenidas las iniciativas, falta fortalecerlas y sustentarlas adecuadamente; no obstante, es pertinente emprender diversas medidas en forma paralela: es preciso actualizar la legislación vigente para adecuarla a los tiempos que corren; trabajar, tanto a nivel individual como social, con diversos sectores y con la industria —todo ello con el apoyo de las universidades—, para “encontrar las soluciones” que permitan “atender las distintas realidades ambientales” a nivel municipal, estatal y federal.

Lo anterior fue expresado por la doctora Alethia Vázquez Morillas, adscrita al Departamento de Energía, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, en charla con *aleph*. Para la experta en cuestiones ambientales es ineludible y apremiante atender las problemáticas que afectan a la naturaleza y a los seres humanos, por las serias implicaciones que tienen para el futuro de la vida en el planeta.



En ese tenor, la experta del Área de Tecnologías Sustentables recalcó el rol que ha jugado la UAM-A en torno a la temática de los residuos plásticos durante la década reciente, destacándose por los resultados obtenidos, lo que permite posicionarla “como una de las instituciones más fuertes en este campo”, a nivel nacional. “Es una manera de cumplir con el compromiso social, pues mediante la vinculación con el gobierno y las industrias se atienden problemáticas reales”, apuntó.

Por la valía del trabajo encabezado por la egresada de la licenciatura en Ingeniería Química por esta Unidad, en los meses recientes se firmaron sendos convenios de colaboración —asistidos por la Coordinación de Vinculación y por la Sección de Convenios—, uno con la empresa *Braskem Idesa*, de renombre a nivel mundial en el ramo de la producción de polietileno, y otro con *ECOCE, A.C.*, en donde confluyen una serie de empresas, todas ellas interesadas en generar menos desechos y en aprovecharlos de manera eficiente.

Además, Vázquez Morillas contó con el apoyo de un grupo de colegas y estudiantes de licenciatura y de posgrado, el cual sigue tres grandes líneas de trabajo; una de ellas se enfoca en estudiar los plásticos en el ambiente, realizando un inventario de la presencia de microplásticos —los menores a cinco milímetros— en los litorales nacionales; para ello, han realizado registros en medio centenar de playas. En otra dirección, el equipo revisa la situación de los plásticos

degradables y biodegradables –los nuevos materiales que han surgido en los tiempos recientes–, y evalúan su comportamiento al llegar a los rellenos sanitarios, marinos, aguas residuales y suelos.

La tercera directriz, se centra en la caracterización de los residuos plásticos para saber cuántos y de qué tipo son los que llegan a las plantas de tratamiento o a los centros de transferencia, lo cual sirve para “evaluar sus efectos en el ambiente” así como para “analizar y proponer estrategias” a fin de aprovecharlos mejor y así “minimizar esos efectos”. Precisamente, en este sentido se inscriben los acuerdos signados con *Braskem Idesa* y con *ECOCE, A.C.*, para adentrarse en la problemática que entraña el manejo de tales residuos con la finalidad de que sean acopiados y aprovechados adecuadamente.

Respecto al acuerdo con la empresa brasileño-mexicana, indicó, se han realizado trabajos a lo largo de varios meses –tanto en esta capital como en Guadalajara y Monterrey–, para revisar diversos aspectos relacionados con el manejo de los desechos plásticos, con especial atención en el polietileno. Este material es muy versátil, pues se emplea para fabricar productos desechables, como bolsas y contenedores. También –entre otras finalidades– se usa en diversos accesorios y en los tubos empleados en la plomería, principalmente.

Una de las primeras observaciones resultantes de su labor, apuntó la docente, es que una adecuada separación podría optimizar su aprovechamiento y reúso; ello haría posible que se volvieran a emplear para producir otros materiales, lo cual también se reflejaría en la disminución de la extracción de los recursos naturales (sobre todo los derivados de los hidrocarburos), lo que también sería de ayuda para reducir el deterioro ambiental.



En ese sentido, el equipo liderado por la maestra en Ciencias por la Universidad de Manchester, Inglaterra, propuso reforzar los aspectos relacionados con la “recuperación de los envases de polietileno a través de procesos de acopio” en las ciudades. Así también hizo patente la necesidad de “empezar a desarrollar tecnologías para el reciclaje de las bolsas de plástico” pues, por el momento, este proceso no es viable desde el punto de vista económico.

Durante la plática la especialista destacó el interés y la seriedad de *Braskem Idesa*, para tratar de disminuir los desechos y volverlos a emplear en la producción de plásticos. Resaltó el llevar una colaboración fructífera que permite profundizar en el estudio del manejo de los residuos en las principales ciudades de México, para que –en breve– se tomen las medidas adecuadas que mejoren el proceso de acopio y reúso de los residuos, y lograr así impactar en las industrias que usan los plásticos y el polietileno para envasar y contener sus productos.

La doctora en Ciencias e Ingeniería Ambientales por esta sede académica, comentó que estas actividades permiten a los estudiantes adentrarse en el medio profesional, a empezar “a familiarizarse con lo que ocurre afuera”, a ganar experiencia mediante la incursión realizada a lo largo de varios meses. Asimismo, destacó la colaboración de la Universidad con esa compañía de renombre mundial, que se traduce en un reconocimiento a la estatura de la UAM, a las labores de vinculación y a la profesionalización de los profesores investigadores y de sus alumnos, si bien admitió que las relaciones entre las universidades y las empresas son complejas puesto que cada parte tiene sus particularidades y sus tiempos. Sin embargo, la vinculación para

atender problemas concretos que presenta la industria como en este caso, rinde frutos.

Respecto al proyecto realizado con ECOCE, A.C, asociación en la que se conjuntan compañías como Bimbo, Herdez, Pepsico y La Costeña, entre otras, el proyecto contó también, con la participación del gobierno capitalino, en específico, de la Secretaría de Obras. Las labores de colaboración consistieron en analizar los desechos que llegan al centro de transferencia ubicado en Azcapotzalco, y a la planta de separación en San Juan de Aragón. Producto del medio centenar de muestreos que se realizaron —donde en cada uno se manipulan entre 20 y 25 kilogramos de residuos— fue el descubrir que muchos son de cierto valor pero se tiran a la basura, aunque se podrían recuperar y vender.

Encontramos, comentó, que la gente puede desechar sus residuos con una clasificación más rigurosa; lejos de ello, van a la basura materiales que se podrían reusar y comercializar. Ello implicaría que el propio personal de limpia pudiera tener más ingresos por la venta de los residuos.

Una vez concluido el trabajo con ECOCE y el gobierno local, se espera que —en breve— se eche a andar la construcción de la planta de acopio de desechos que se ubicará en la



zona industrial de Vallejo. Así, refrendó, tratamos de cumplir con el compromiso social de la Universidad, vinculándonos con la comunidad, el gobierno y las industrias para atender problemáticas complejas.

En esta casa de estudios realizamos investigación fundamental, en nuestros laboratorios trabajamos para alcanzar nuevos descubrimientos, tenemos el saber hacer las cosas, lo procedente es aplicarlo en casos concretos. No se “trata de descubrir el hilo negro” pero sí de enfrentar problemáticas reales, concluyó.





Claude-Joseph Vernet. *Noche: escena de la costa mediterránea con pescadores y barcas*(1753)

VIAJE

Hoy me mira la luna
blanca y desmesurada.

Es la misma de anoche,
la misma de mañana.

Pero es otra, que nunca
fue tan grande y tan pálida.

Tiemblo como las luces
tiemblan sobre las aguas.

Tiemblo como en los ojos
suelen temblar las lágrimas.

Tiemblo como en las carnes
sabe temblar el alma.

¡Oh! la luna ha movido
sus dos labios de plata.

¡Oh! la luna me ha dicho
las tres viejas palabras:

«Muerte, amor y misterio...»
¡Oh, mis carnes se acaban!

Sobre las carnes muertas
alma mía se enarca.

Alma —gato nocturno—
sobre la luna salta.

Va por los cielos largos
triste y acurrucada.

Va por los cielos largos
sobre la luna blanca.

Alfonsina Storni
(Suiza, 1892-Argentina, 1938)

RECTORÍA GENERAL

Semanario de la UAM
Lic. María Sandra Licona Morales
Directora de Comunicación Social
Tel. 5483 4000 Ext. 1527
mslicona@correo.uam.mx

UNIDAD CUAJIMALPA

Comunidad Cuajimalpa
Lic. Mónica Jiménez Sánchez
Coordinadora de Extensión
Universitaria
Tel. 5814 6503
ceuc@correo.cua.uam.mx

UNIDAD IZTAPALAPA

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

UNIDAD LERMA

NGU
Sr. David Rodríguez Zavala
Coordinador de Cultura
y Extensión Universitaria
Tel. 01 (728) 282 7002, ext. 6100
drodriguez@correo.ler.uam.mx

UNIDAD XOCHIMILCO

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