

Universidad  
Autónoma  
Metropolitana



Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

# aleph

*tiempos de reflexión*

Universidad Autónoma Metro



AZCAPOTZALCO

**Arturo Barba lee...  
luego existe**

Dr. Romualdo López Zárate  
Rector

M. en C. Abelardo González Aragón  
Secretario

Dr. Luis Enrique Noreña Franco  
Director 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)

Mtro. Isaac Macip Martínez      Jefe de la Sección de Información y Divulgación

Lic. Isela Guerrero Osorio      Reportera

Lic. Jacqueline Quiroz Reyes      Correctora

Lic. Blanca H. Rodríguez Rdz.      Diseño y formación *Aleph*

Lic. Juan M. Rangel Delgado      Técnico editorial

Lic. Roxana Sánchez Rodríguez      Diseño y formación *Guía Universitaria*

Jorge D. Perea Juárez      Fotógrafo

Consuelo Pérez Campos      Tipografía

Magdalena Martínez Soria      Apoyo secretarial

Sergio Lugo Ávalos      Auxiliar de oficina

Cada semana están disponibles "Noticias Aleph" en el link:  
[http://www.azc.uam.mx/coord\\_general/ext\\_universitaria/ceu.php](http://www.azc.uam.mx/coord_general/ext_universitaria/ceu.php)

## Contenido

### Nuestra Casa

Rusia, protagonista de los cambios globales ..... 3

35 años diseñando cada momento ..... 5

### Saber

La transformación de los pixeles ..... 7

Fomento a la Educación Financiera ..... 8

### Lazos y Puentes

Polímeros, alternativa en la industria eléctrica ..... 11

### Yo Integral

Ganan en diseño sobre seguros ..... 12

Participan en Modelo de ONU ..... 13

### Extensión Universitaria

La lectura define la postura ante la vida ..... 15

### Egresado Distinguido

Dra. Susana Kalkach Navarro ..... 17

Mtro. Alexis Langagne Fasén ..... 18

Consultar la versión electrónica en:  
<http://www.azc.uam.mx>

Correo electrónico: [secinf@correo.azc.uam.mx](mailto:secinf@correo.azc.uam.mx)

Visítanos  
blog: [informacionydivulgacionuama.wordpress.com](http://informacionydivulgacionuama.wordpress.com)

Escribe en tu cuenta de facebook:  
**Información y Divulgación UAM-A**

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

*Aleph*, tiempos de reflexión. Año 19, volumen 5, número 217, septiembre 2015, 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: <http://www.azc.uam.mx/aleph/index.html> y correo electrónico: [secinf@correo.azc.uam.mx](mailto:secinf@correo.azc.uam.mx). Editor Responsable: Mtro. Isaac Macip Martínez. 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: Unidad Azcapotzalco, Coordinación de Extensión Universitaria, Lic. Blanca H. Rodríguez Rodríguez. Fecha de última actualización 1 de septiembre de 2015. Tamaño de archivo: 2.1 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.

## Rusia, protagonista de los cambios globales



**R**ecibir la visita y escuchar al Señor Eduard Malayan, Embajador de la Federación Rusa en México fue un enorme privilegio para los alumnos, profesores y autoridades de la UAM-A. Invitado por la División de CSH, a través del Departamento de Derecho y la Revista *Alegatos*, estuvo en nuestras instalaciones para dictar la magna conferencia *El fin de la Guerra Fría y el papel de Rusia en los cambios globales*.

El auditorio del edificio W estuvo al máximo de su capacidad, con asistentes emocionados que entonaron el Himno Nacional Mexicano y escucharon el Himno de la Federación Rusa, durante la ceremonia protocolaria encabezada por el Rector de la Unidad, Doctor Romualdo López Zárate. Acto seguido, atendieron la conferencia dictada por el profesor Javier Huerta Jurado, Director de la revista *Alegatos*, quien inició comentando cómo, en 1917, la Revolución Rusa cerró el ciclo de las revoluciones burguesas, dando paso a las proletarias con ideas que se extendieron a los movimientos populares, a los partidos políticos y al pensamiento revolucionario internacional. Aún con el aislamiento propiciado por la Guerra Fría, la unidad de naciones socialistas construyó un modelo alternativo al capitalismo, fundado en las teorías revolucionarias del pensamiento marxista, con una economía planificada desde el Estado, impulsando de manera simultánea el desarrollo científico y humanístico hasta colocarse como una potencia.

El Señor Malayan consideró que los procesos de cambio en las naciones suelen ser lentos, por lo que centró su exposición en “las decisiones para las soluciones correctas” que a

través del tiempo ha tomado su nación. La primera fue la derrota de la Alemania nazi por parte del Ejército Rojo que liberó a Europa del fascismo, momento en el que el mun-

do se polarizaba entre los bloques capitalista y socialista que mantuvieron el equilibrio militar pero también acentuaron sus diferencias durante el periodo conocido como *Guerra Fría*, en el que la URSS se enfrenta intensamente con los Estados Unidos de Norteamérica (EUA) en una carrera armamentista, una guerra ideológica y económica debido a los intereses geoestratégicos. El embajador reconoció que este conflicto fue determinante y positiva la creación de la Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN), fundado con el objetivo de evitar una tercera guerra mundial.

A finales de los años 80, cuando la unión de países socialistas se dio cuenta que el sistema político y económico no funcionaba, el entonces dirigente de la URSS, Mijaíl Gorbachov, inició un programa de reformas para mejorar la economía y la calidad de vida de las naciones pero, al atender primero los asuntos políticos, la situación económica no se resolvió.

En 1991 tomó la segunda “decisión para dar soluciones correctas” con la disolución de la URSS, quedando con ello 15 países soberanos y EUA con la creencia de ser el amo del mundo. Inicialmente, Rusia comenzó sus reformas pero vivió una crisis representada en la falta de leyes, el vandalismo y una deficiente calidad de vida. “Nosotros, al destruir el sistema comunista, esperábamos que vendrían otros países y nos dirían ‘¡Amigos, bienvenidos a la comunidad democrática!’”, pero paso algo diferente”. La estructura militar de la OTAN se acercó a las fronteras de



## NUESTRA CASA

los países bálticos. Antes, cuando estaban en el acuerdo como países socialistas, las fuerzas militares estaban equilibradas, pero ahora no; actualmente la OTAN gasta en armas 15 veces más que Rusia. Confirmó que su país está dentro de los acuerdos existentes y no viola ningún convenio internacional; sin embargo, la OTAN sigue enviando tropas a Europa.

El Embajador Malayan indicó que para Rusia, la tercera “decisión para las soluciones correctas” fue en el aspecto económico. Al ver que los préstamos recibidos de los bancos internacionales eran no suficientes para lograr resultados, determinaron usar las divisas nacionales, recuperar sus mercados en Europa después de la baja que tuvieron con la Comunidad Europea –debido a las sanciones impuestas por la presión de EUA con el pretexto del incumplimiento de acuerdos–, e incrementar las relaciones con el Grupo BRICS compuesto por Brasil, Rusia, India, China y Sudáfrica. Declaró que en pocos meses Rusia comenzará un gasoducto de Liberia a China, lo que habla de la buena relación que mantienen con ese país oriental. Dijo que se apoyarán en los pueblos con los que comparten intereses, ya que la postura de EUA es aislarlos como nación. “En San Petersburgo el año pasado se llevó a cabo un Foro Internacional en donde participaron 64 países; en este 2015, asistieron 114”.

La cuarta “decisión correcta” es continuar desarrollando la tecnología y la ciencia, en particular la espacial, en la que se encuentran a la vanguardia sin depender de otros países, y mencionó existen planes para firmar acuerdos con México sobre este tema. Rusia no pondrá barreras a los convenios para el desarrollo, como los que ahora tiene con Chile, Costa Rica o Argentina, donde su política no se basa en la ideología sino en las estrategias de cooperación para lograr fines comunes. “No estamos compitiendo sino buscando un mutuo entendimiento, porque mantenemos la esperanza de que la paz con bienestar para los pueblos del mundo es posible”.

En cuanto a la Reforma Energética en México, en su opinión, es una necesidad, y puso a Rusia como ejemplo cuando tuvieron que abrirse a inversiones de capital y a las nuevas tecnologías a causa de la insuficiencia de recursos del Estado; pero aseveró que nuestro país tendrá que aplicar como fórmula no perder el control de sus energéticos, con un acuerdo donde se establezca que el Estado permanecerá con el poder y control de los hidrocarburos y no las compañías privadas.

Insistió en la terrible unilateralidad que existe en la difusión de la información, por lo que invitó a no quedarse con lo que los medios de comunicación proporcionan, específicamente, aclaró los conflictos existentes con Ucrania y Crimea. Por un lado, en el primer caso confirmó no tener intervención militar en aquel país, que está dividido en tres partes y habitado históricamente por rusos, compartiendo lengua y costumbres. En el segundo, mencionó que se acaba de firmar el acuerdo en el que el pueblo

de Crimea decidió ser parte de Rusia, por lo que, insistió, se debe buscar información plural, tanto en los medios digitales como en los impresos, esforzarse, leer y pensar para “no comerse todo como una hamburguesa de Mc Donalds, que como saben, no es buena para la salud. Mi país va por un sólido camino, porque sabemos que lo que queremos es que nuestro pueblo viva bien; para eso debe existir la paz. Así, cuando oigan las versiones de los misiles y la guerra que puede desatar Rusia, considérenlo como una tontería. Pedimos nos dejen resolver nuestros propios problemas en paz, de la misma manera que deseo que México resuelva los suyos”.

ISELA GUERRERO OSORIO



“Este evento refrenda el compromiso que, como Universidad Pública, tenemos por desarrollar un sentido social, crítico-reflexivo, democrático y participativo de amplio carácter humano”.

Doctor Óscar Lozano Carrillo, Director de la División de CSH

“Ésta es una oportunidad para que toda la comunidad universitaria aprenda de las experiencias de los protagonistas de la historia en la Guerra Fría y la caída del Muro de Berlín, así como de la realidad del desarrollo estructural de Rusia, presente en la figura del Embajador Eduard Malayan”.

Doctor Romualdo López Zárate, Rector de la UAM-A

“México está en la mira de muchos países debido a las Reformas Estructurales impulsadas por el gobierno del presidente Enrique Peña Nieto, entre las que destaca la Energética; esperamos que México pueda contar con la colaboración y la experiencia de Rusia”.

Paola Tavera, alumna de Derecho

“Rusia sigue siendo un referente para los países y la humanidad”.

Profesor Javier Huerta Jurado



## NUESTRA CASA

# 35 años diseñando cada momento

“**E**n muchas ocasiones, el diseño que mostramos con más frecuencia a los alumnos es el de otras regiones del mundo, básicamente de Europa y Asia. Con esta exposición, estamos acercando a la comunidad universitaria a un diseño de calidad más cercano a nosotros, el de otro país latinoamericano: Cuba”. Así se expresó el Doctor Marco Vinicio Ferruzca Navarro, Jefe del Departamento de Investigación y Conocimiento, de la División de Ciencias y Artes para el Diseño, durante la ceremonia de clausura de la muestra *35 años diseñando a cada momento*.

Montada en el mezzanine de la COSEI, la exhibición consistió en una colección de 25 infografías realizadas por la *Oficina Nacional de Diseño (ONDI)* de Cuba, con motivo de su trigésimo quinto aniversario. La relevancia de difundir su trabajo estriba, entre otros aspectos, en que pocos países pueden preciarse de contar con una institución gubernamental de ese tipo, creada para proponer, organizar y ejecutar la aplicación de la Política Estatal en materia de Diseño Industrial y Comunicación Visual, como expresa su objetivo social.

La curaduría de la muestra fue dirigida por Carmen Gómez Pozo, Vicejefa de la ONDI, quien, a pesar de no haber podido estar presente en México por razones de agenda, realizó un excelente

trabajo de gestión para que los usuarios y visitantes de la biblioteca pudiesen tener un breve acercamiento a la forma en que está organizada la Oficina, y a las diferentes estrategias que se han desarrollado para fomentar un diseño de calidad en el país caribeño. En la exposición, organizada cronológicamente por décadas, se ofrecieron ejemplos concretos de productos creados para distintas industrias por estudiantes y profesionales. Así, pudieron apreciarse propuestas para vehículos de transporte público, equipos médicos, vestimenta, enseres y mobiliario de la vida cotidiana. Respecto a la Comunicación Visual, los asistentes conocieron ejemplos de identidad visual y de campañas gubernamentales, en cartel, diseño editorial, módulos de exhibición y páginas electrónicas.

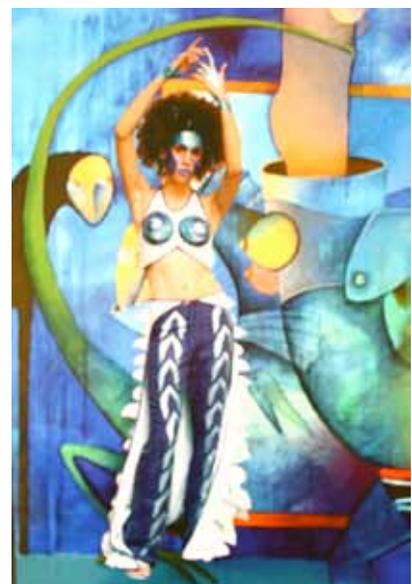
En la presentación, el Doctor Félix Beltrán Concepción, profesor de origen cubano e investigador de CyAD, relató a la concurrencia su participación en la propuesta de creación de dicha dependencia, después de haber logrado que el diseño se incluyera como una asignatura escolar en los programas de estudio desde la formación básica en ese país.

Por su parte, el Doctor Aníbal Figueroa Castrejón, director de la División, se congratuló de que la Universidad acerque a los estudiantes contenidos de este tipo, pues les amplía su perspectiva sobre los diseños a los que se puede

llegar; además, destacó la visión social del diseño cubano, misma que comparte nuestra Institución.

La exposición permitió dejar patente el desarrollo y la constante actualización del diseño cubano fomentado por la ONDI, que orgullosamente manifiesta “Llega a su aniversario 35, y lo hace diseñando nuevos escenarios que jerarquicen una actividad imprescindible para el verdadero bienestar humano, impulsando el desarrollo de un país y su gente, sin premuras ni descanso, *diseñando a cada momento*”.

ITZEL SAINZ GONZÁLEZ  
COLABORACIÓN



# CONVOCATORIA

---

---

## PARA PARTICIPAR EN LA PUBLICACIÓN CONMEMORATIVA DE LOS CUARENTA AÑOS DE NUESTRA DIVISIÓN

---

La División de Ciencias Sociales y Humanidades convoca a su comunidad (Profesores, Jefes y ex jefes de Departamento; Coordinadores y ex coordinadores de licenciatura; Jefes de Área y Grupos de Investigación; coordinadores y ex coordinadores de investigación, entre otros) para participar en la Publicación Conmemorativa de los Cuarenta Años de nuestra División.

El libro pretende recuperar la memoria de la División en sus diferentes actividades: docencia, investigación, servicio y difusión, a través de contribuciones personales o de grupo. Convocamos, a la comunidad universitaria de la DCSH, a que nos relaten sus memorias, vivencias y trayectoria por su paso en esta Universidad, con un lenguaje sencillo y tratando de recuperar el lado humano de la convivencia, a lo largo de esos cuarenta años, en nuestra Casa Abierta al Tiempo.

Bases:

- Se recibirán propuestas a partir de la fecha de publicación de la presente convocatoria hasta el 7 de Septiembre de 2015
- Las aportaciones se recibirán con el siguiente formato: Tipo de letra Arial, tamaño 12; a doble espacio; con una extensión de entre 10 hasta 30 cuartillas (Véase liga de la División).

Convocan:

Comisión de Conmemoración de los Cuarenta Años de la División  
y Coordinación de publicaciones de la División de CSH.

Informes para envío de propuestas:

Dr. Armando Sánchez Albarrán, Teléfono: 4318-9138 ext. 140 y 132.  
Correo: armando\_sa2002@yahoo.com.mx

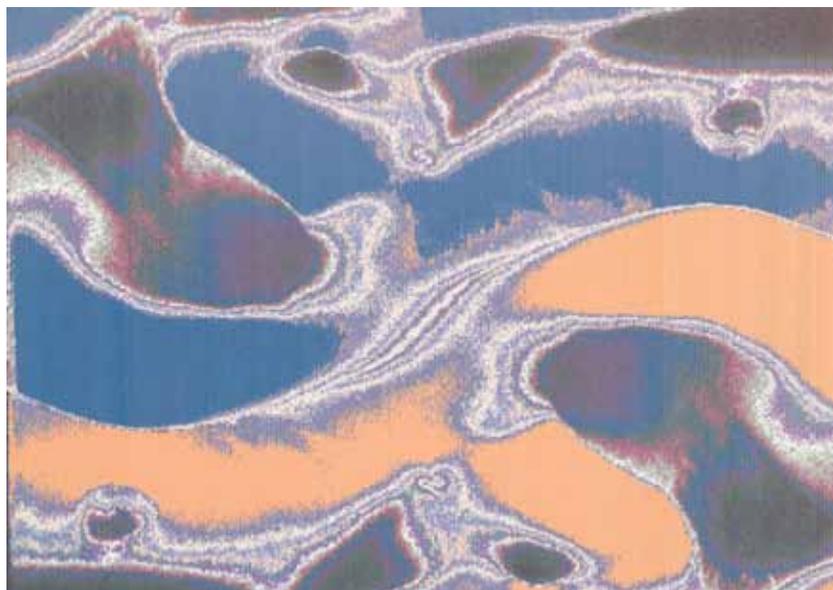
Dr. Saúl Jerónimo Romero, Teléfono 52189109, sauljero@gmail.com

## La transformación de los pixeles

La exposición *Gráfica en 12 bits* se presentó con éxito en el segundo piso de la biblioteca de la UAM Azcapotzalco. En ella pudieron apreciarse imágenes creadas en una etapa de gran experimentación, hace casi 30 años, pues fueron concebidas en una computadora que abrió la puerta, de manera franca, al trabajo de los diseñadores y artistas visuales con este tipo de herramientas tecnológicas: la *Amiga* de la marca *Commodore*. Sus autores fueron profesores-investigadores que laboraban dentro de la Institución (a quienes se sumaron algunos nóveles –como en mi caso–), y que ya habían comenzado a trabajar con estas innovadoras computadoras. Otros entusiastas exploradores: alumnos, artistas y docentes de otras instituciones, también se unieron a la aventura.

Contrariamente a los monitores monocromáticos o de cuatro colores que la precedieron, en la *Amiga* ya se podían desplegar hasta 4,096 tonos, aunque solamente 32 de ellos podían seleccionarse en el software disponible a través de monitores con una resolución de 320 x 200 pixeles. En ese momento, el entonces jefe del Departamento de Investigación y Conocimiento, Doctor Javier Covarrubias, impulsó la "Revolución Digital" en la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD) de la UAM Azcapotzalco, como reconocen quienes comenzaron a descubrir ahí las posibilidades que las "nuevas" capacidades cromáticas de esas computadoras ofrecían.

Durante la ceremonia de apertura de la muestra, el Doctor Marco Vinicio Ferruzca Navarro, quien actualmente ocupa la jefatura de ese departamento y ha sido el promotor del rescate de los materiales expuestos, señaló la relevancia de difundirlos, pues actualmente los estudiantes y diseñadores jóvenes dan por hecho la facilidad con la que pueden utilizarse los



Francisco Salgado, sin título. 19.4 x 27.7 cm, estampa digital, impresora de matriz de puntos

programas de cómputo, así como las capacidades que los dispositivos periféricos proveen para que lo que se planea se aprecie a todo color y con detalle en el monitor, además de que con un simple clic pueda imprimirse o fabricarse.

La UAM Azcapotzalco se congratuló de contar en esta ocasión con la presencia del maestro Zalathiel Vargas, pues él fue un entusiasta y desinteresado partícipe de aquellos años de descubrimiento. Como artista visual siempre ha buscado la manera de renovarse y, en aquellos años, aportó y compartió su talento con el fin de cuestionar las maneras de hacer arte. El maestro rememoró "esa etapa de sueños y de utopías" que en la exposición pudo apreciarse gracias a las obras que produjo y que, como el resto, fueron fijadas en el papel gracias a las primeras impresoras de color que existieron en el mercado.

El Doctor Aníbal Figueroa Castrejón, director de CyAD, celebró que el Departamento de Investigación y Conocimiento haya compartido este acervo visual de gran trascendencia para la

División, y agradeció la generosidad de personas como el maestro Zalathiel; asimismo, resaltó la importancia de que la UAM Azcapotzalco siga en la búsqueda constante de la innovación.

La muestra de gráfica digital –que estuvo expuesta hasta el pasado 3 de julio– se acompañó de algunos ejemplares que difundieron las exposiciones de la época y de experimentaciones incipientes en el entonces denominado *desktop publishing* (edición en escritorio): varios números de la revista *Gutenberg Dos*, editada también por el mismo departamento. En su conjunto, la comunidad universitaria pudo contrastar dos momentos en el tiempo; en palabras del Mtro. Jorge Morales Moreno, coordinador de dicha publicación: "lo que hace casi 30 años era una odisea (por lo costoso del equipo y lo complejo de su uso), hoy en día es un lugar común; cualquier profesor de CyAD tiene en su casa o en su cubículo, una isla mínima de producción digital: una computadora, un escáner y una impresora."

ITZEL SAINZ GONZÁLEZ  
COLABORACIÓN

## Fomento a la Educación Financiera



**D**atos registrados en la Encuesta Nacional de Capacidades Financieras 2012, realizada por el Banco Mundial, indicaron que sólo el 35 por ciento de los mexicanos cuentan con un empleo formal, el 21 por ciento planea con precisión sus gastos, y 80 por ciento de las personas no saben con exactitud cuánto dinero gastan al día o a la semana; en consecuencia, casi dos terceras partes de la población tienen problemas financieros para cubrir sus necesidades básicas, y la mitad de ellas nunca ha utilizado ningún servicio o producto financiero, como inversiones, seguros de vida o ahorros bancarios.

Este panorama revela que en nuestro país no existe una cultura bursátil generalizada, y ante esta realidad, los académicos mantienen el interés frente a temas financieros impulsando la actitud emprendedora entre la comunidad universitaria. En este sentido, la UAM-A y la División de CSH, por medio del Departamento de Economía y el Área de Empresas, Finanzas e Innovación, realizaron el *Tercer Congreso Sobre Educación Financiera y Cultura Emprendedora*, coordinado por el Doctor Celso Garrido Noguera y el Maestro Gerardo García Muñoz, ambos profesores adscritos al Departamento de Economía.

Al respecto, el Doctor Garrido explicó que la UAM se ha fijado como objetivo apoyar a los estudiantes desde la licenciatura, para iniciar un camino donde adquieran habilidades y aptitudes de emprendedores como parte de las herramientas

complementarias a su profesión, para que al egresar de la Universidad puedan enfrentar con éxito la situación del mercado de trabajo. Es importante prepararlos en la búsqueda de financiamiento para cubrir los requerimientos de sus iniciativas e inbuirlos en el tema de la educación financiera, por lo cual, el Área de Empresas, Finanzas e Innovación que él coordina, se ha dado a la tarea de reflexionar y desarrollar las competencias basadas en la innovación para la realización de microempresas, entre otros elementos.

Asimismo, el Doctor Abelardo Mariña Flores, jefe del Departamento de Economía, señaló que el propósito primordial de este Congreso ha sido promover la discusión interdisciplinaria sobre las políticas sociales en cuanto al emprendedurismo y la economía social como un mecanismo de transformación económica y social, que en México debe comenzar por implementar la educación financiera y la cultura emprendedora.

“Estos espacios apoyan el interés de la UAM por solucionar los grandes problemas nacionales”, enfatizó el Doctor Óscar Lozano Carrillo, Director de la División de CSH. Especificó que en esta casa de estudios el concepto de emprendedor difiere de la idea empresarial que se maneja en otras universidades, porque en la UAM-A se considera al emprendedurismo como producto de una situación emergente que puede ser aprovechada aplicando principios teóricos, con participación interdisciplinaria y con una amplia visión de servicio a la sociedad.

Entrando en materia económica, la primera conferencia del programa fue *La importancia de la Educación Financiera* impartida por el Actuario Jesús David Chávez Ugalde, Director de Análisis de Servicios y Productos Financieros de la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (CONDUSEF), quien expresó que si en la actualidad la población recibe educación financiera y se le dan a conocer los detalles sobre los distintos productos bursátiles, obtendrá mayores habilidades para aprovecharlos, lo que inevitablemente le generará mejor calidad de vida y le evitará problemas monetarios.

Recalcó que entre los problemas frecuentes que desestabilizan la economía personal del grueso de la población, se encuentran los imprevistos económicos en el hogar, el endeudamiento por el mal uso de tarjetas de crédito y la deficiente organización del presupuesto personal, por lo que sugirió cambiar hábitos: “No comprar por comprar, no adquirir créditos bancarios si no se tiene el poder adquisitivo para pagarlos; tener el firme propósito del ahorro, adquirir seguros dependiendo de las necesidades particulares y manejar correctamente los ingresos personales y familiares, lo que servirá para fijar nuevas metas de ahorro, crear un patrimonio, y cubrir

tanto necesidades inmediatas como las relacionadas al retiro laboral”, puntualizó.

En este marco, se presentaron también otras ponencias con temas sobre *Modelos de educación financiera, Afores y sistema de pensiones; el Proyecto Ecosistema Emprende UAM*, dirigido por alumnos de distintas licenciaturas de la Unidad, y un taller sobre la manera de generar ideas de negocios.

Durante dos días de ardua actividad académica, diversos organismos públicos y privados tuvieron un foro para dar información detallada sobre sus programas de educación financiera a todos los estudiantes interesados en el emprendedurismo, la innovación y la creación de empresas. Entre las instituciones participantes destacaron el Fondo para el Desarrollo Social de la Ciudad de México (FONDESOC); el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo de Empresas (CENIDE), perteneciente a la COPARMEX; INROADS de México A.C.; Bancomer; Soluciones Estratégicas para las Decisiones Empresariales (SEDE); CAJ Asesores Patrimoniales y, CEO Socialab México.

ISELA GUERRERO OSORIO

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Azcapotzalco**  
**División de Ciencias Básicas e Ingeniería**  
**Área de Química, México D.F. México**



VI

CONGRESO INTERNACIONAL  
DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN  
EN QUÍMICA

23 al 25  
SEPTIEMBRE  
2015



2015 AÑO  
INTERNACIONAL  
DE LA LUZ



2015  
Año Internacional  
de los Suelos

**Modalidades de participación:**  
Oral, Cartel y Virtual

**Actividades precongreso:**  
cursos y talleres 21 y 22 de septiembre, 2015

**Mayores informes:**  
<http://congresointernacionaldequimica.azc.uam.mx/>  
 Teléfonos: 53 18 90 00 ext. 2220  
 53 18 94 96  
 Correo electrónico: vicidiq@gmail.com








La Academia Mexicana de Energía se complace en invitar al



# 1<sup>er</sup> Congreso Internacional de Energía 2015 CIE 2015

7 -11 Septiembre

Casa del tiempo, Ciudad de México



Conferencias magistrales a cargo de :

Dr José González Santaló- I. Investigaciones Eléctricas, MEX

Dr. Ignacio E. Grossmann- Carnegie Mellon University, USA

Dr. Hugo de Lasa- Universidad de Ontario, CANADA

Dr. Jesús Santa María- U. de Zaragoza, ESP

Dr. Christopher Scott- U. de Arizona, USA

Dr. Pablo Mulas del Pozo- Consejo Mundial de Energía,  
Capítulo México

Prof Elio Santacesaria- Eurochem Engineering, ITA

## Temáticas

- Combustibles fósiles
- Fuentes alternativas de energía
- Uso eficiente de energía
- Sustentabilidad
- Políticas públicas
- Educación y cultura



Visita:

[www.academiamexicanaenergia.org.mx](http://www.academiamexicanaenergia.org.mx)

## Polímeros, alternativa en la industria eléctrica

**P**or medio de la Sección de Convenios y Contratos, perteneciente a la Coordinación de Vinculación de la UAM-A, se efectuó la firma del *Convenio de Colaboración* entre la empresa INELAP SA. de C.V. y el *Laboratorio de Construcción*, del Departamento de Materiales de la División de CBI –bajo la responsiva de los Maestros Amando José Padilla Ramírez y Mauricio Iván Panamá Armendáriz, así como con el apoyo de *Proyectos en Red Orientados a la Innovación* (PROINNOVA) de Conacyt–, en el cual acordaron crear en un lapso de nueve meses, un *Aislante protector de transformadores eléctricos* que, de acuerdo al Maestro Mauricio Iván Panamá, serán piezas para recubrir los transformadores que se depositarán dentro de cajas bajo tierra, cuyo objetivo principal será analizar las pérdidas de flujo de energía eléctrica producidas por los transformadores y construir un dispositivo con alta capacidad de asilamiento eléctrico para alargar su durabilidad.

Los investigadores universitarios planean lograr su objetivo por medio de cubiertas aislantes, elaboradas con material compuesto de resinas con diferentes tipos de carga para evitar la porosidad y con esto contener la energía, ya que dichos materiales mantienen sus propiedades, como son una enorme versatilidad de uso en la industria de la construcción y en la industria automotriz, así como en la elaboración de tuberías, por su alta resistencia a la corrosión; siendo ligera y durable, se puede utilizar como efectivo aislante eléctrico e interceptor de la humedad, además de transparente a la radiación electromagnética.

El Maestro Amando José Padilla señaló que, metodológicamente, la primera fase será indagar los materiales y sus propiedades; después, detectar las propiedades críticas (resistencia al impacto, rigidez) bajo las normas internacionales de medición, y diseñar el método de prueba en función de la utilidad que esperan con respecto al producto, para obtener una evaluación de problemáticas –ya sea en el proceso o en la resistencia mecánica– con la aplicación de métodos experimentales (como los aportados por el ingeniero japonés Genichi Taguchi) que les permitirá experimentar y determinar las variables más importantes para mejorar el diseño, el proceso, la calidad y fiabilidad del aislante eléctrico en cuestión.

Con relación a los beneficios para la empresa, se espera incrementar la satisfacción del cliente lo que mejoraría su rentabilidad. Por parte de la Universidad, se obtendrán recursos económicos destinados a la compra de equipos e



investigación; pero sin duda, señaló el Maestro José Padilla, serán los estudiantes los más favorecidos, ya que obtendrán herramientas teórico-prácticas para su formación profesional.

Los profesores investigadores y especialistas en materiales compuestos, afirmaron que los polímeros, en cuanto a su factibilidad y uso, aún no se propagan a gran escala en México debido al desconocimiento de sus posibilidades innovadoras en las diferentes áreas de la industria, por lo que proponen que la UAM-A dé mayor importancia a los materiales compuestos por polímeros, lo que podría convertirla en un potencial centro de desarrollo en la investigación de estos componentes.

ISELA GUERRERO OSORIO

INELAP es una empresa española perteneciente al *Grupo Arteche*. En 1962 estableció la primera planta de capacitadores eléctricos en México, y se encuentra entre las industrias más confiables, a nivel mundial, en la fabricación de equipos eléctricos con procesos certificados ISO-9001:2000, en las líneas de bancos de capacitadores, filtros de armónicas, arrancadores a tensión reducida, tableros de protección, transformadores de alta tensión, y es actual proveedor de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) entre otras empresas.

## Ganan en diseño sobre seguros



“**D**iseñar no es un trabajo fácil; se necesita mover las neuronas para obtener el conocimiento, así como disponer de la capacidad de evaluación y la toma de decisiones acertadas; pero la mayor satisfacción llega cuando lo aprendido en el aula da frutos, como cuando un estudiante gana una competencia, porque entonces tenemos la seguridad de que el alumno verdaderamente aprendió”, coincidieron en señalar en entrevista las Maestras María Georgina Vargas Serrano y Montserrat Hernández García, profesoras investigadoras adscritas al Área de Nuevas Tecnologías del Departamento de Procesos y Técnicas de Realización, de la División de CyAD en la UAM-A, encargadas de impartir el tercer trimestre de la materia *Signos Tipográficos*, de la licenciatura en Diseño de la Comunicación Gráfica. Ambas profesoras compartieron su orgullo y satisfacción por haber coordinado la participación de sus alumnos en el Concurso de Carteles, convocado por la *Asociación Mexicana de Instituciones de Seguros (AMIS)*, agrupación que promueve la cultura de la prevención de riesgos y el uso de los seguros como mecanismo de protección.

La Maestra María Georgina Vargas explicó que parte de su propuesta pedagógica permanente es realizar la exposición de los trabajos desarrollados por los estudiantes, con el fin de motivarlos

a crear proyectos de buen nivel que trasciendan el salón de clases.

En esta ocasión, la propuesta se vinculó con el *Concurso Nacional Interuniversitario AMIS 2014-2015*, en el que una de sus alumnas, Cindy Flores Soto, obtuvo el primer lugar en la categoría de Mejor Cartel, entre 600 obras de estudiantes de diversas universidades de la República Mexicana, públicas y privadas, como la Universidad Iberoamericana y la Universidad Anáhuac.

La finalidad del certamen era enviar un mensaje que fomentara la cultura del uso de los diferentes tipos de seguros: de vida, de auto, de mascotas, médico, entre otros, con el eslogan establecido por la AMIS: “*Nada es seguro, tu seguro sí*”, el cual debía aparecer en los carteles a elaborar, pero usando únicamente la tipografía.

Fue un gran mérito de los jóvenes participantes de la UAM-A, ya que cursaban su primer trimestre con contenidos específicos de la licenciatura, por lo que, al principio, se mostraron temerosos de enfrentarse al reto puesto que sólo contaban con los elementos tipográficos, lo que hizo que el propósito se tornara más complejo puesto que no podían utilizar imágenes fotográficas o ilustraciones.

Para lograr el objetivo, explicaron las coordinadoras académicas del grupo, aplicaron una metodología que consistió inicialmente en adentrarse al análisis de la convocatoria y sus requisitos así como a la comprensión de la importancia de los seguros, para determinar exactamente lo que la aseguradora pedía. Revisaron información y comenzaron a bocetar las propuestas al tiempo que las docentes explicaban los conceptos de composición y la función de la tipografía en un espacio impreso.

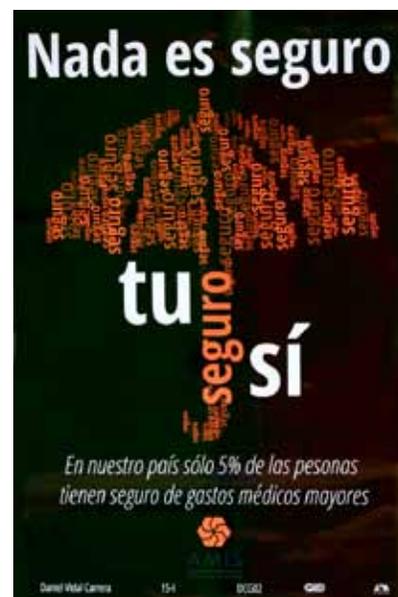
Así, el proceso llegó a la etapa en la que dichos bocetos fueron revisados y analizados por todo el grupo a través

de observaciones –tanto de los alumnos como de las profesoras– guiadas por el respeto, la comunicación, el conocimiento, el trabajo en equipo, la capacidad de análisis y del hacer crítica orientada a mejorar el trabajo presentado, obteniendo así el resultado final.

Por su parte, la Maestra Montserrat Hernández señaló que seguirán impulsando la participación de los alumnos en este tipo de eventos, como los que se encuentran en puerta con la empresa COMEX y el concurso de cartel para la Feria Internacional del Libro infantil y Juvenil. Así mismo, invitaron a todos los docentes de la UAM-A a incentivar a sus alumnos para participar en todas las convocatorias que se presenten, porque es la oportunidad para mostrar el producto del proceso de enseñanza aprendizaje.

“El competir desarrolló en los alumnos una actitud de lucha, y el ganar nos dio a todos un sentido de orgullosa pertenencia a la UAM Azcapotzalco”, concluyó con alegría la Maestra Vargas.

ISELA GUERRERO OSORIO



Cartel participante

## Participan en Modelo de ONU

**E**dgar Gonzalo Mondragón Tenorio, alumno del doceavo trimestre de la Licenciatura en Economía y extitular de la Consejería Divisional, junto con cinco compañeros explicaron a *Aleph* cómo un año atrás conformaron el *Equipo de Debate MUNERS de la UAM Azcapotzalco*, hecho que los ha llevado a continuar su entrenamiento en el arte del de la oratoria, especializándose en el Modelo de Naciones Unidas.

Sandra Mitzi Ramírez Carrillo, alumna de sexto trimestre de Economía, señaló que un Modelo de Naciones Unidas es un evento educativo y cultural estudiantil en el que los jóvenes simulan y representan a los órganos deliberativos de la Organización de Naciones Unidas, fungiendo como delegados de los diferentes países que participan en debates y negociaciones. En esta actividad los alumnos tratan temas que corresponden a los programas de trabajo reales de los diferentes órganos y comisiones de las Naciones Unidas.

Para este fin, los estudiantes se capacitan sobre temas de política internacional y sobre el funcionamiento de Naciones Unidas, adquiriendo así una visión amplia del mundo. Se preparan para conocer las problemáticas, preocupaciones y esperanzas con las que viven los pueblos en las diferentes regiones del mundo, la forma en que la ONU puede mejorar la vida de las naciones; el cómo crear herramientas reglamentarias y la actitud necesaria para reforzar la cooperación internacional; además de conocer y practicar los mecanismos que permitan alcanzar consensos y resolver diferencias por medios pacíficos. Los seis estudiantes coincidieron que el Modelo de Naciones Unidas les ayuda a formarse en técnicas de persuasión, negociación, redacción y oratoria en un ámbito de tolerancia y respeto por la diversidad.

El equipo está formado por seis integrantes: *Faculty*, conocedor de los procesos y protocolos necesarios dictados por Naciones Unidas, un Secretario Académico, un Secretario de Protocolo, un Asistente Administrativo –todos ellos potenciales debatientes– y tres Delegados.

En este caso los estudiantes con más experiencia, Edgar Mondragón y Mitzi Ramírez, fueron quienes capacitaron a sus demás compañeros. Mitzi Ramírez Carrillo funge como *Toastmaster* –persona que domina la comunicación oral y el liderazgo–, quien comentó que se suscribieron a una página en redes sociales donde instituciones dedicadas a la práctica



de la oratoria y el liderazgo publican los eventos próximos a realizarse.

La última participación del *Equipo de Debate MUNERS de la UAM-A* fue en la IV Edición del Modelo de Naciones Unidas en Acapulco ACAMUN 2015 que se realizó en el mes de junio. Ahí los alumnos debatieron contra estudiantes de UAM-I, Universidad La Salle y la Universidad Latina UNILA, entre otras. En el encuentro cada representación tenía la misión de defender a capa y espada a un país en una Comisión de las Naciones Unidas. Abogaron, negociaron y convencieron utilizando todas las herramientas con las que contaban, para lo cual primero construyeron un sólido aparato crítico, previa investigación de la situación actual de todos los rubros que afectan al país en cuestión: social, político, educativo y económico. Ya en el debate, modelaron –de acuerdo al análisis que se presentaba en el momento– la postura y la actitud a tomar frente a los demás países, de tal manera que desarrollaron la discusión tratando de sortear las trabas interpuestas por los otros participantes hasta lograr que la postura del país representado ganara o llegara a un acuerdo pacífico y justo.

En la Comisión Económica para África (CEPA), con el tópico *Problemas de deuda externa de los Países Africanos*, Marcos Iván Jurado Razo de la Licenciatura en Administración, comentó que al inicio de su intervención sintió enorme temor por ser la primera vez que participaba en este tipo de actividades

pero que conforme avanzaba la discusión se fue empoderando y pudo manejar toda la información a favor de Angola, país al que representó y que en otro momento fuera una potencia petrolera, con mejor nivel económico que otros países en África. Señaló que el debate consistió en plantear y escuchar diversas alternativas de cómo superar la crisis de endeudamiento por la que atraviesan los países africanos. Debido a que las representaciones del Banco Mundial y el Fondo Monetario Internacional, así como de la Comunidad Económica Europea no querían otorgar nuevos créditos debido al endeudamiento de estos países, la negociación se dificultó. Fue entonces cuando Marcos Jurado propuso hacer un frente común con las potencias africanas para apoyar la petición del préstamo y ayudar así a los países más necesitados de ese continente. Esta brillante participación le dio a Marcos una merecida Mención Honorífica como *Mejor Delegado de la CEPA*. "Aprendí a entablar una negociación política, pero también la haré extensiva a mi vida".

El alumno del tercer trimestre de Derecho, José Alberto Ramírez Trejo, participó en el *Análisis de la situación de los migrantes ilegales en su tránsito por México*, que organizó la Comisión Interamericana de Derechos Humanos (CIDH) desde la óptica de la protección y la violación de sus Derechos. En el ejercicio, le correspondió representar a Ecuador, uno de los países con mayor migración hacia los Estados Unidos. Debió analizar con detalle los argumentos de sus opositores y aliados para tomar la postura de mediador en vez de ponerse a la defensiva. Por su interpretación como conciliador también obtuvo Mención Honorífica. "Para mí fue un reto difícil porque estaba acostumbrado a defender mis puntos de vista para

ganar; aprendí que la conciliación, ceder y debatir de manera diplomática, sin intimidar, permite avanzar en paz".

Jazmín de Jesús Rivera García, de la Licenciatura en Administración, representó a Kenia como miembro de la Organización Mundial del Turismo (OMT). Los tópicos abordados fueron *Medidas para combatir y reducir el turismo sexual y la Importancia del desarrollo sostenible en la industria turística global*, que requirieron de presentar soluciones realistas y concretas. Teniendo en cuenta que la nación africana ha sabido salir adelante pese a los enfrentamientos políticos que sufre pero que aún presenta un alto índice de turismo sexual, la alumna de UAM-A advirtió que no debía oponerse a iniciativas provenientes de países poderosos y optó por tomar un papel de país consciente del problema pero conciliador, para que el tema central no fuera desviado y al final se lograran propuestas que realmente disminuyan y restrinjan el turismo sexual. Su esmerada participación le llevó a obtener el Primer Lugar como *Mejor Delegada* y un premio interno especial. "Los grandes logros generalmente se hacen poco a poco y con pequeños avances", compartió la alumna satisfecha de su trabajo.

En la misma Comisión y también estudiante de la Licenciatura en Administración, estuvo Laura Patlán Álvarez, quien tres días antes de su intervención realizó la investigación de sus tópicos con el apoyo de todo el equipo. Señaló: "Todos los días puedes aprender de las personas que están a tu lado y aunque no gané en esta primera vez por mi intervención, sé que la ganaré más adelante, pues he de prepararme más, tengo un equipo de trabajo que me respalda y lo haré por mi Universidad".

ISELA GUERRERO OSORIO



**Línea UAM de Apoyo Psicológico  
por Teléfono y Chat**

**Tel: 58-04-64-44**

**Chat: <http://www.lineauam.uam.mx/>**

**2004-2015**

**11 años de servicio y atención**

## La lectura define la postura ante la vida



Una vez más, el Programa *Leo... luego existo*, impulsado por CONACULTA-INBA para acercar la lectura de escritores clásicos y contemporáneos a la población mexicana por medio de la voz de diversos personajes del medio artístico, se hizo presente en la UAM-A con Arturo Barba, egresado de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, actor de cine y series televisivas como el *Señor de los Cielos* y *Señora Acero*, producidas por Telemundo-Argos, quien compartió algunos textos del escritor jalisciense Vicente Leñero Otero (1933-2014), destacado novelista, periodista, guionista y dramaturgo de nuestro país.

El actor seleccionó fragmentos de la obra de Leñero, *Gente así. Verdades y mentiras* (Alfaguara, 2008), colección de 17 historias en las que el escritor hace una descripción detallada de los gestos, situaciones y contradicciones humanas en donde mezcla, de una manera magistral, situaciones que no parecen tener una línea divisoria entre lo real y lo ficticio, al incluir a personajes como el actor Gael García Bernal. Una de

las historias que el público pudo disfrutar gira sobre la vida de un joven parecido a ese actor, quien, en una confusión por la similitud física y haciéndose pasar por el famoso, tiene una noche de sexo con una mujer comprometida. La mujer, al ver que su marido estaba en condiciones poco apropiadas por haber bebido mucho alcohol, decide hacerle una propuesta poco decorosa al joven, quien al final se entera que ella sabía desde el primer momento que él no era el actor de cine internacional.

Al concluir la lectura, le preguntamos a Arturo Barba algunos detalles sobre sus inicios en las letras y sus textos preferidos.

¿Recuerdas la lectura que te atrapó por primera vez?

—Cuando era adolescente, la primera novela que leí fue *El viejo y el mar* de Ernest Hemingway; desde ese momento nunca he dejado la lectura apasionada, porque me di cuenta que leer despertaba mi imaginación y me hacía volar con cada historia, manteniendo así mi mente activa.

¿Cómo vives cada encuentro con un libro?

–Para mí es algo irracional que surge de una necesidad; pero con los años y la carga de trabajo, el tiempo se reduce. Ahora se me hace más complejo leer a los autores que me gustan; sin embargo, los aviones en mis trayectos de trabajo han sido un buen espacio para leer.

¿Cómo das el paso de la Filosofía a la actuación?

–Ambas disciplinas están estrechamente vinculadas pues cualquier actor que se precie de hacer un trabajo serio, más allá de la interpretación física de un personaje, llega a ese puerto en el que se pregunta quién es el sujeto al que está interpretando. La filosofía te acerca a saber cómo entender las neurosis, las ansiedades y las diversas formas de vivir.

¿Cómo consideras el grado de lectura de los actores?

–Considero que todos deberíamos leer, pero te puedo afirmar que la mayoría no pasa de la lectura del libreto.

¿Cuál es tu método para llegar al personaje?

–Siempre es a través de la lectura; en la primera revisión del guión, escucho al personaje. Después, lo comienzo a buscar en múltiples lecturas y a veces lo encuentro hasta la puesta en escena; pero también puede ser que no termine de dimensionarlo cuando se trata de papeles complejos.

¿Cuáles son tus autores imprescindibles?

–En realidad son muchos, pero el filósofo alemán Schopenhauer me gusta especialmente por su visión pesimista pero crítica. En cuanto a novela, me encanta el autor catalán Carlos Ruiz Zafón que escribió *La sombra del viento*, y con relación a la dramaturgia, el estadounidense Arthur Miller, escritor de *Muerte de un viajante*, para mí es muy interesante.

¿Qué significa para ti participar en este programa dirigido a fomentar la lectura?

–Es muy importante, porque me gusta saber que en una universidad, en una biblioteca pública o en una ranchería, a través de la lectura en voz alta puedo provocar entre los escuchas la inquietud de seguir leyendo o, en su caso, comenzar una lectura. Por medio del Programa, así como de mi quehacer actoral, trato de aportar un poco para lograr que las personas lean y piensen. Que el pensar se convierta en una pasión, en la construcción de la reflexión como un paso hacia la toma conciente de decisiones y, de ahí, pasar a la acción.

Arturo Barba –quien también es productor de teatro– hizo una atenta invitación a la comunidad universitaria para asistir a uno de los ritos colectivos (casi tan antiguo como la misma humanidad), el Teatro, que va de la mano con la lectura y ofrece un sinnúmero de posibilidades de “verse en un espejo de realidad”, afirmó. Así mismo, informó que actualmente pueden asistir a disfrutar de dos obras producidas por él: *El libertino*, que se presenta en el centro Cultural Helénico, con la actuación estelar de Rafael Sánchez Navarro y, *El Profesor*, con el primer actor Damián Alcázar, recomendada especialmente para maestros y alumnos universitarios. En ambas obras se darán descuentos para los estudiantes con credencial que asistan los domingos, a la función de las siete de la noche.

“Jóvenes, lean mucho, porque es un proceso que se está perdiendo por la inmediatez de los tiempos que vivimos; ahora, el asunto de las redes sociales no permite entrar en el terreno de la reflexión, porque éstas emiten mensajes cortos y parciales. En cambio, la lectura es la puerta para desarrollar una postura ante la vida”, insistió el actor.

ISELA GUERRERO OSORIO



Al terminar la lectura, el actor convivió con los universitarios.

## Egresada Distinguida UAM

### Dra. Susana Kalkach Navarro

Cursó la licenciatura en Ingeniería Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco con la generación que ingresó en el trimestre 80-O y obtuvo su título en 1984. Logró sus grados de Maestra y Doctora en Ingeniería Nuclear, en el área de Termofluidos, en el Instituto Politécnico Rensselaer, en Nueva York, EUA, en 1988 y 1992, respectivamente.

Uno de sus primeros trabajos lo realizó en el Instituto de Investigaciones Eléctricas, en Cuernavaca, México, en donde participó en el desarrollo de un módulo, componente de un simulador, para entrenar operadores de la Planta Nuclear de Laguna Verde.

Antes de 1992, se desempeñó como Científico Principal para el desarrollo de tecnología en la compañía Molten Metal Technologies, en donde trabajó con tecnologías para el tratamiento de desechos radiactivos y peligrosos (incluyendo minas y explosivos). De 1992 a 1994, fue Científico Principal en el Laboratorio Nacional de Oak Ridge. Dirigió el análisis potencial de accidentes severos para la seguridad de proyectos nucleares, incluyendo el "Advanced Neutron Source" que consideraba el análisis de explosión por vapor, detonación de hidrógeno y seguridad nuclear en reactores de investigación. Un segundo proyecto a su cargo fue el de la determinación de fuentes de descarga radioactiva.

En 1993, fundó la empresa Navarro Research & Engineering, Inc. con sede en Oak Ridge, Tennessee, de la cual es presidenta desde esa fecha. La empresa proporciona soluciones innovadoras a problemas técnicos complejos para el gobierno de los Estados Unidos, incluyendo el Departamento de Energía, la NASA, la Agencia de Regulación Nuclear (NRC) y el Departamento de Defensa. Entre los servicios de Ingeniería Nuclear que presta la empresa se encuentran: *análisis de criticidad* para prevenir accidentes y para garantizar la seguridad nuclear en las operaciones del Departamento de Energía; consultorías para la Agencia de Regulación Nuclear, en la revisión y aprobación de las solicitudes de modificación y de renovación de licencias de reactores nucleares de investigación; consultoría en protección de radiación a una compañía que trabaja en el tratamiento del agua contaminada por el accidente de Fukushima.

En Ingeniería Ambiental, proporciona soluciones para los desechos contaminados con elementos peligrosos, incluyendo la contaminación radioactiva de los suelos y agua generados por laboratorios en la NASA y el Departamento de Defensa. En el área de Energías Renovables, se da consultoría al Departamento de Energía y a los estados en la investigación de nuevas fuentes de energía, como la solar, la del viento, la producida por las mareas y otras. En Tecnologías del Petróleo, la compañía ofrece consultorías al Departamento de Energía para identificar formas más eficientes para la extracción del petróleo y que protejan el ambiente. La compañía emplea científicos, ingenieros y técnicos y tiene oficinas en 7 estados de la Unión Americana. Desde 2009, ha sido mencionada por primera ocasión en las revistas Inc., en la lista "Inc. 5000", y desde 2005 en Hispanic Business Magazine, "Hispanic 500", todas de los Estados Unidos, por sus servicios y crecimiento.

La Dra. Navarro es directamente responsable de las operaciones de la Compañía, incluyendo las de las áreas técnicas y de administración: dirige el trabajo técnico de los gerentes y se asegura que se obtengan soluciones y tecnologías para resolver problemas en las áreas energética y ambiental. Entre sus reconocimientos se encuentran: ser miembro de la Nuclear Engineering Honor Society, Alpha-Nu-Sigma desde 1988; formar parte de las tres Empresarias Latinas Distinguidas de Estados Unidos, en 2005; recibir, en 1993, el 1993 ANS Mark Mills Award por el mejor artículo original para el avance de la ingeniería nuclear, y el premio de la American Nuclear Society (ANS) por el mejor artículo técnico en el área de termohidráulica.

En su trayectoria, destaca: a) su experiencia y aportación a la investigación y a la resolución de problemas en el área de los Termofluidos y la Energía Nuclear, b) su aportación a la resolución de problemas ambientales vinculados al desarrollo industrial, y c) su exitosa carrera emprendedora-empresarial en uno de los ambientes más competitivos del mundo.

## Egresado Distinguido UAM

### Mtro. Alexis Langagne Fasén

Cursó la licenciatura en Ingeniería Física de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco, con la generación que ingresó en el trimestre 86-O y obtuvo su título en 1990.

En la licenciatura fue seleccionado para el Programa de Intercambio Tecnológico/Comercial EUA-México, en San Antonio, Texas; recibió la Medalla al Mérito por ser el mejor alumno de la UAM-A en Ingeniería y el Premio de Investigación por el mejor Proyecto Terminal; obtuvo del *Diario de México* el Diploma al Mejor Estudiante de México de Ingeniería Física y la Medalla al Mejor Estudiante de México. Obtuvo su grado de Maestría en Administración de Empresas, por la Universidad Internacional de los Estados Unidos (USIU) y la Universidad Internacional Alliant, en 1997.

Otros cursos a nivel posgrado: Programa Ejecutivo "Estrategia de Mercado y Pensando Fuera de la Caja", en la Escuela de Negocios de la Universidad de Harvard, Massachusetts, EUA, en 1993; Programa Ejecutivo de Graduados "Administración de Mercadotecnia", en la Escuela de Negocios de la Universidad de Columbia, en Nueva York, EUA, en 1996; Programa Ejecutivo de Graduados "Finanzas y Contabilidad para Ejecutivos No Financieros", en el mismo lugar, en 2000; y Programa de Desarrollo Ejecutivo "Desarrollo de Liderazgo Global", en el Babson College, Massachusetts, EUA, en 2000.

Su trayectoria laboral la inició en el Instituto Mexicano del Petróleo, entre 1990 y 1991, como becario investigador de Física Aplicada, utilizando métodos computacionales para estudiar propiedades de materiales relevantes para la industria del petróleo. El resultado de su trabajo fue publicado en el *International Journal of Quantum Chemistry* y en la *Revista del IMP*, y presentado en tres eventos internacionales.

A partir de 1991 y hasta 1995, labora en IBM, empezando como Ingeniero de Soporte Técnico de Preventa para Sistemas Abiertos. Más tarde, en el primer año, ocupa el puesto de Especialista de Producto y Mercadotecnia para la Unidad de Negocios de Sistemas Abiertos a nivel Latinoamérica, y es elegido para ser incluido en el programa de Líderes del Futuro. Posteriormente, durante 1993, ocupa el puesto de Gerente de Operaciones para Sistemas Intermedios a nivel México. Finalmente, en 1994 y 1995, es ascendido a Gerente de la Unidad de Negocios de Sistemas Abiertos a nivel México e incluido, entonces, en el programa de Alto Potencial Gerencial.

En los años de 1995 a 1997 labora en Sun Microsystems como director de Mercadotecnia para México. A partir de 1997 y hasta 2002, se incorpora a Compaq Computer Corporation como Director Comercial para México. Bajo su cargo tiene las ventas corporativas y de las unidades de negocio empresariales. Reporta a la Dirección General en México y está a cargo de más de 100 personas y \$200 millones de dólares en ventas anuales. Durante este tiempo, lidera la integración comercial de las empresas adquiridas Tandem Computers y Digital Equipment Corporation. De forma interina, ocupa la Dirección General y la de Servicios Profesionales.

A partir de 2002, inicia su carrera en Hewlett Packard, en donde se encuentra hasta ahora. Su trayectoria inicia como Director Mundial de la Industria de Retail. En ese mismo año, es ascendido a Director de Planeación Estratégica y Operaciones a nivel Mundial, cargo que ocupa hasta 2010. Desde 2004 reside en EUA. Su trabajo incluyó el liderazgo de equipos para el desarrollo e implementación de programas de soporte de ventas, planeación estratégica de negocios, programas de calidad, compensación y entrenamiento, programas de relacionamiento con clientes y de ventas, desarrollo de talento comercial, y la integración operativa comercial de empresas adquiridas como 3Com y EDS.

En 2010 es nombrado Vicepresidente de Planeación, Estrategia y Operaciones para la Región de América. Cargo que ocupa hasta 2012. Es, entonces, responsable de la planeación estratégica, las operaciones, la transformación de ventas, los procesos y la calidad para Estados Unidos, Canadá y Latinoamérica.

Desde 2012 y hasta los primeros meses de 2015, su nuevo cargo será el de Presidente y Gerente General de HP México, la empresa de tecnología de información más grande del país. Será responsable de la operación de la subsidiaria con más de \$2,000 millones de dólares en ventas anuales, más de \$2,400 millones de dólares en exportaciones, casi 10,000 empleados, y más de 15,000 canales de distribución. En cada uno de esos tres años logra el reconocimiento de *Empresa Socialmente Responsable*. Durante su gestión fue designado uno de "Los 300 Líderes más Influyentes de México". Durante los seis primeros meses de 2002, desempeña simultáneamente este cargo y el anterior.

A partir de abril de 2015, funge como Gerente General y Vicepresidente de la Unidad de Negocios HP Networking para Asia-Pacífico y Oceanía. Es responsable del negocio de productos y soluciones de redes en más de 20 países, que incluyen a India, Japón, Australia, Singapur, Corea del Sur, Taiwan e Indonesia. Reside en Singapur y reporta directamente al Presidente de HP para la región de Asia-Pacífico y Oceanía.

Entre sus actividades gremiales, destacan el haber sido Vicepresidente de la Asociación Mexicana de Industrias de la Tecnología de Información (AMITI) en dos periodos entre 1999 y 2015; ha sido miembro, entre otros, de la Comisión Asesora de Tecnología de la Información de la Secretaría de Economía entre 2013 y 2015; del Consejo Ejecutivo de Empresas Globales, del Consejo Consultivo de NETMEDIA/Information Week, y del Consejo de Administración de IMPULSA, organización sin fines de lucro enfocada en el desarrollo educativo y el sentido emprendedor para estudiantes de bajos recursos.

Ha realizado actividades docentes en la Licenciatura y Maestría en Administración de Empresas en la United States International University (USIU), Alliant International University (AIU), y ha sido profesor invitado en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), en la Universidad Iberoamericana y en la Universidad Anáhuac.

Cabe destacar su tenacidad, capacidad de liderazgo, aprendizaje y comprensión en la complejidad de los negocios a nivel mundial en el área de las tecnologías de la información, y el reconocimiento obtenido por algunas de las industrias más representativas en el ámbito de la computación. Particularmente, destaca su capacidad creciente de atender nuevas y ampliadas responsabilidades económicas y de conducción de personas.



**La Universidad Autónoma Metropolitana y  
La Escuela Superior Tlahuelilpan de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
le invitan al:**



## **XIX Coloquio de Administración "Ética, Responsabilidad Social y Sustentabilidad como Oportunidades para la Administración"**

24 y 25 de septiembre de 2015 Hotel Fiesta Inn Pachuca, Hidalgo

Mayores Informes:  
Azcapotzalco 5318-9123 ext. 134 y 177

# 10° aniversario Posgrado en Sociología

Septiembre 2015 | Eventos del 10° Aniversario

## 10 de Septiembre 2015

### 3. Línea de Sociedad y Territorio

**Primera mesa redonda: 10:00- 12:00hrs D001**

El Espacio en las Ciencias Sociales

Modera: Dra. Priscilla Connolly

Dra. Guadalupe Capron (UAM-A, Línea Sociedad y Territorio)

Dra. María Soledad Cruz (UAM-A, Línea Sociedad y Territorio)

**Segunda Mesa redonda: 12:00-14:00 hrs D001**

Estudios territoriales y Política Urbana

Modera: Dr. René Coulomb

Dra. Anavel Montemayor (UAM-A, Línea Sociedad y territorio, Egresada del doctorado)

Dra. Cristina Sánchez Mejorado (UAM-A, Línea Sociedad y Territorio)

Participantes externos para mesa de debate.

## 17 de septiembre 2015

### 3. Línea de Sociedad y Nuevas Tecnologías

**Conferencia magistral: 10:00 hrs D001**

La Internacionalización de las Ciencias Sociales

Dra. Hebe Vesuri, UNAM

## 18 de septiembre 2015

### 4. Línea de Sociología Rural

**Conferencia magistral: 10:00-12:00 hrs D001**

Panorama sobre los estudios rurales en México

Dr. Armando Barba, UAM-X

**Mesa de trabajo: 12:00-14:00 hrs D001**

Temas emergentes y desafíos de la Sociología Rural en el México del Siglo XXI

Dr. Armando Barba, UAM-X

Dr. Francis Mestriv, UAM-A

Dr. Jorge Mercado, UAM-A

Dra. Karina Ochoa, UAM-A

## 21 de septiembre 2015

### 5. Línea de teoría sociológica

**Conferencias magistrales: 10:00- 14:00 hrs D001**

**Amor, pollamor, poder y clase**

The Difference that "Love" (and "Love Power") Makes

Anna Jónasdóttir, Universidad de Óbora, Co-Director, GEXcel International Collegium for Advanced Transdisciplinary Gender Studies

Romantic vs Reciprocal Love: Materialist Feminist Ruminations

Ann Ferguson, Universidad de Massachusetts en Amherst

Polyamory & political economy: Contemplating race, class and gender and the division of labour

Christian Riese, Manchester Metropolitan University

Familism Reconsidered: Experiences of Love, Intimacy and Social Change among Young Middle-Class

Professionals in Mexico City

Daniel Nehring, University of Worcester, Reino Unido

## 23 septiembre 2015

### 6. Línea de Análisis de la política y estudios de género

**Primera mesa redonda: 10-00- 12:00 hrs D001**

Relevancia y pertinencia de los Estudios de Género. Una visión desde la UAM-Azcapotzalco

Modera: Dra. Estela Serrit

**Segunda mesa redonda: 12-00- 14:00 hrs D001**

Relevancia y pertinencia de los Estudios sobre Cultura Política y Democracia. Una perspectiva desde la

UAM-Azcapotzalco

Modera: Dr. Roberto Gutiérrez

## 28 de septiembre 2015

**Tercera mesa redonda: 10-00- 12:00 hrs D001**

Relevancia y pertinencia de los Estudios sobre Movimientos Sociales y Sociedad Civil

Modera: Dr. Alejandro Gallegos

**Cuarta mesa redonda: 12-00- 14:00 hrs D001**

México hoy, una mirada crítica desde la Sociología Política.

Modera: Dr. Sergio Tamayo

Participantes externos para mesa de debate.

## 30 de septiembre 2015

**10-00- 11:30 hrs W001**

Evento con representantes de las instancias de coordinación del apoyo a movilidad académica internacional en la DAAD (Susanne Faber), Campus France egresados (Nina Volz), Embajada de Canadá (Pierre Sved).

**11-30- 13:00 hrs W001**

Mesa de presentación y discusión de experiencia laborales de egresados

**11-30- 13:00 hrs W001**

10 años de experiencia académica: evaluación del programa.

**Clausura: 14:30-15:00 hrs W001**

Dr. Romualdo López Zárate (Rector de la Unidad), Dr. Oscar Lozano (Director DSCH), Dr. Juan Andrés Godínez Enciso (Coordinador Divisional del Posgrado), Dra. María García Castro (Jefa del Departamento de Sociología), Dra. Rocío Grediaga Kuri (Coordinadora Posgrado Sociología).

Coordinadores:  
Posgrado de Sociología  
Departamento de Sociología  
División de Ciencias Sociales y Humanidades

Contactos: [mdsoc@correo.azc.uam.mx](mailto:mdsoc@correo.azc.uam.mx)

20 de junio 2015

Transmisión en vivo por [www.cyad.tv](http://www.cyad.tv)