



## ENCUENTRO ODONTOLÓGICO Iztacala 2016





**Dr. Enrique Luis Graue Wiechers**  
Rector

**Dr. Leonardo Lomelí Vanegas**  
Secretario General

**Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez**  
Secretario Administrativo

**Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa**  
Secretario de Desarrollo Institucional

**Dr. César Iván Astudillo Reyes**  
Secretario de Servicios a la Comunidad

**Dra. Mónica González Contró**  
Abogada General

**Lic. Néstor Martínez Cristo**  
Director General de Comunicación Social



**Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda**  
Directora

**Dr. Ignacio Peñalosa Castro**  
Secretario General Académico

**CD Rubén Muñiz Arzate**  
Secretario de Desarrollo y Relaciones Institucionales

**Dr. Raymundo Montoya Ayala**  
Secretario de Planeación y Cuerpos Colegiados

**CP Reina Isabel Ferrer Trujillo**  
Secretaria Administrativa

**Dr. Juan Manuel Mancilla Díaz**  
Jefe de la División de Investigación y Posgrado

**CP Adriana Arreola Jesús**  
Jefa de la División de Extensión Universitaria

**Mtro. Eduardo Méndez Sandoval**  
Jefe de la Unidad de Comunicación Social

**Lic. José Fausto Nieves Romero**  
Jefe del Departamento de Diseño y Producción

**Lic. Ana Teresa Flores Andrade**  
Responsable del Área de Periodismo

**Lic. Esther López González**  
Periodista

**Lic. Sandra Rocha Irizarri**  
Periodista

**Lic. Emmanuel Rodríguez Orozco**  
Pas. Edgar Arroyo Chávez  
Edición y Diseño Gráfico

# Editorial

Es de celebrarse que nuestro campus universitario, sirva como punto de encuentro físico de muchos intereses profesionales e ideológicos. Una de nuestras comunidades más representativas es la de los cirujanos dentistas, quienes, dentro del amplio catálogo de tradiciones, están amalgamando una que desde hace tres años, viene forjándose con pasos firmes y un éxito indiscutible: El Encuentro Odontológico.

La fiesta fue evidente y los pasillos se llenaron de cirujanos que dejaron en casa la bata blanca y dieron muestra del trabajo que se realiza en aulas y clínicas en los distintos niveles académicos en Iztacala. Los investigadores, profesores, alumnos y pasantes participaron de un ejercicio universitario constructivo en el conocimiento y tuvieron la oportunidad de estar de acuerdo, desacuerdo y conversar con respeto, todas sus opiniones de los trabajos presentados por los mismos miembros de la comunidad.

Y es así, como este proyecto que vio su nacimiento hace tres años, hoy ha tomado en cuenta la experiencia y evolucionado sus capacidades, traspasando los límites y alcances, generando así, un momento anual que la misma comunidad espera y demanda. En hora buena a la FESI, a la Carrera de Cirujano Dentista, a las Divisiones de Extensión Universitaria y de Investigación y Posgrado, por el éxito obtenido, sostenido y proyectado.

Gaceta Iztacala UNAM es una publicación quincenal de circulación interna, editada por la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Av. de los Barrios No. 1, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Edo. de México, C.P. 54090.

T. 5623 1207 · 5623 1204

Editor responsable Jefe de la Unidad de Comunicación Social, Impresión Departamento de Diseño y Producción.

# EGRESADA DE LA FESI RECIBE PREMIO ESTATAL DE LA JUVENTUD



La Dra. Linda Pacheco Lechón, egresada de la Carrera de Psicología de nuestra Facultad, recibió el Premio Estatal de la Juventud, en la categoría de Trayectoria Académica, el pasado 1 de septiembre de manos del Gobernador del Estado de México, Eruviel Ávila Villegas y Mariano Camacho San Martín, Director General del Instituto Mexiquense de la Juventud (IMEJ) en el Salón del Pueblo del Palacio de Gobierno en Toluca.

Linda señaló que este premio es producto de su esfuerzo, constancia y disciplina, pero sobre todo de creer en ella misma, por ello su objetivo es seguir trabajando arduamente para retribuirle a la UNAM y a la FESI todo lo que le han dado. Mencionó que desde primer semestre realizó actividades de investigación y participó en congresos nacionales e internacionales, y a partir de 7º semestre tuvo la posibilidad de publicar artículos como coautora en revistas internacionales, hecho que la motivó a seguir investigando.

Su incorporación a la actividad investigativa fue en el Grupo "T" de Investigación Interconductual dirigido por el Dr. Claudio Antonio Carpio Ramírez, en la que permaneció alrededor de ocho años. En un inicio, su participación consistía en observar o asistir a los investigadores y posteriormente, con la experiencia, se hizo cargo de la línea de investigación Conducta Socialmente Valorada, en la que su tarea era formar a estudiantes.

Mercedora también del Premio Municipal de la Juventud en el 2014, la doctora indicó, que estuvo de dictaminadora en dos tesis de licenciatura y asesoró diversos trabajos estudiantiles. Señaló que al término de su licenciatura tuvo la oportunidad de aspirar al doctorado directo, porque ya tenía claro que se iba a dedicar a la docencia e investigación; en ese sentido, recordó que eran 600 candidatos los que deseaban ingresar, de ellos solo 34 lo consiguieron y cinco se incorporaron al área de Psicología Educativa y del Desarrollo "... el haberme quedado a la primera fue una experiencia muy afortunada, ya que el proceso de selección es arduo y largo".

Mencionó que a los cuatro meses de haberse titulado del doctorado, empezó a hacer una estancia posdoctoral en el Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación (IISUE), siendo la becaria más joven, con un proyecto de investigación que gira en torno a las interacciones entre estudiantes universitarios en situaciones de lectura, que se realizará en la Facultad de Psicología y en la FES Iztacala durante un año y con posibilidades a extenderse a dos, con el fin de hacer comparaciones entre la manera que los estudiantes leen de manera individual y compartida.

Este proyecto lo presentó recientemente en un Congreso de Educación en una Universidad en Colombia, gracias al vínculo que estableció con estudiantes que asistieron hace algunos años al Congreso de Investigación Estudiantil que organiza el Grupo T, en el que surgieron varias propuestas para desarrollarlo en ésta, por lo que pretende reportar los resultados obtenidos de ambas instituciones en un artículo o en un capítulo de libro.

Indicó que su línea de investigación está orientada en las interacciones cooperativas en el aula, área que se ha desarrollado como el aprendizaje colaborativo, y que tiene muchas más ventajas como se ha reportado, que el aprendizaje de manera individual o competitivo en el aula. Por otra parte, señaló que su interés es buscar una plaza como investigador al término del posdoctorado, porque en este momento, su mayor atención y compromiso es con éste, pero también retribuirle a la UNAM todo lo que le ha dado desde su ingreso al bachillerato, poniendo en alto su nombre y el trabajo que se hace en ésta y en su Facultad, Iztacala, a las que les agradece por sus profesores y por el Grupo T; sin dejar de lado el apoyo de sus padres, su familia y a sus colegas por el apoyo brindado en su desarrollo profesional y personal.

Finalmente, exhortó a los estudiantes a formarse más allá de lo que se les brinda en el aula; para egresar mejor capacitados, asistiendo a cursos tanto en la FESI como fuera de ella, e incorporándose a proyectos de investigadores durante el pregrado, ello les dará habilidades y experiencia que favorecerá mucho en su futuro ejercicio profesional, pero sobre todo, a tener confianza en lo que hacen y gusto por ello.

El Premio Estatal de la Juventud se otorga en ocho categorías: Trayectoria Académica, Labor Social, Labor Indígena, Trayectoria Artística y Cultural, Superación de Jóvenes con Discapacidad, Innovación Tecnológica, Protección del Medio Ambiente y Jóvenes del Campo.

En Trayectoria académica, se otorga a los jóvenes que hayan destacado en actividades académicas o de investigación o por sus aportaciones sobresalientes en el ámbito académico, promoviendo con ello la superación de otros jóvenes, por medio de su ejemplo.

Los candidatos a obtener el premio, brindado por el Gobierno del Estado de México, a través de la Secretaría de Desarrollo Social y del Instituto Mexiquense de la Juventud, deben ser jóvenes originarios o residentes del Estado de México de entre 12 y 29 años de edad, cumplidos a la fecha de su registro.

Reporte: Ana Teresa Flores Andrade

Fotografía: Comunicación Social del Estado de México



## Expertos disertan sobre la Función y Evolución de los Sistemas Transductores de Energía



Con la participación de los doctores Patrice Paul Hamel, Profesor Asociado en el Departamento de Genética Molecular y en el de Bioquímica Molecular y Celular en la Universidad del Estado de Ohio, en Estados Unidos, Diego González Halphen, Investigador Titular C de Tiempo Completo definitivo del Instituto de Fisiología Celular de la UNAM y Nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), además de Carlos Gómez Lojero, Investigador 3D del Departamento de Bioquímica del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV), se realizó el Minisimposio "Función y Evolución de los Sistemas Transductores de Energía" el pasado 19 de agosto en la Unidad de Seminarios de esta unidad multidisciplinaria.

El Dr. Hugo Perales Vela, Jefe de la Asignatura de Estructura y Función Celular de la Carrera de Biología de nuestra Facultad, explicó que el propósito de organizar este foro, junto con el Biól. Félix Vega de Luna, fue el de introducir a los alumnos de tercer semestre a una de las temáticas que se revisan en el contenido programático de la materia, que inicia sus actividades en este semestre con la modificación del nuevo plan de estudios, y brindarles un panorama de lo que en un mediano plazo podrían realizar durante su formación en el pregrado, en la realización de su tesis y posteriormente en estudios de posgrado.

Indicó que las conferencias estuvieron dirigidas al estudio de los procesos y las estructuras que permiten a los organismos, no solamente consumir los alimentos, sino transformarlos en energía útil para desarrollar los procesos celulares que una célula u organismo completo lleva a cabo.

En el mundo biológico, señaló, básicamente existen dos clases de organismos: los autotróficos que pueden procesar sus propios alimentos, tienen cloroplastos y realizan un proceso llamado fotosíntesis y transforman la energía solar en química; y los heterotróficos los que no pueden procesar de manera autotrófica sus alimentos, sino que tienen que comerse a otros organismos, que tienen estructuras celulares, como las mitocondrias, que permiten procesar los alimentos y convertirlos en energía útil.

De ahí que los ponentes invitados disertarán, en el caso del Dr. Patrice, sobre Energy-transducing membranes in mitochondria and chloroplast; mientras que el Dr. Carlos Gómez Lojero lo hizo acerca de Las Cianobacterias, ayer y hoy; y el Dr. Diego González Halphen con el tema de la Evolución de los genomas mitocondriales.

En ese sentido, el también responsable del Laboratorio de Bioquímica de la Unidad de Morfología y Función (UMF), junto con la Dra. Martha Salcedo, manifestó que la intención es seguir organizando simposios relacionados con otras temáticas de la asignatura, como Genética, Biología Celular, División Celular y Membrana Celular para enriquecer y reforzar el conocimiento de los alumnos e interesarlos en hacer investigación.

Finalmente, agradeció a los responsables de la División de Investigación y Posgrado y la Unidad de Morfología y Función (UMF) por apoyarlos a materializar esta iniciativa, a los ponentes por compartir sus conocimientos y experiencias, así como a los alumnos, no solo de biología sino también de médico cirujano y posgrado por su asistencia e interés en esta temática.

Reporte: Ana Teresa Flores Andrade  
Fotografía: Sandra R. Irizarri

# ESTUDIANTES DE OPTOMETRÍA SE ACERCARÁN A LA INVESTIGACIÓN

El auditorio de la Unidad de Biomedicina (UBIMED) fue el espacio donde autoridades de la Carrera de Optometría, junto con la Dra. Patricia Dávila Aranda, Directora de nuestra Facultad, dieron a conocer el Programa de Inducción a la Investigación que se pone en marcha, tras haber establecido el interés de esta comunidad estudiantil, por este ámbito generador de conocimiento.

Durante la presentación, el Esp. Oscar Antonio Ramos Montes, Jefe de la Carrera, señaló a este proyecto de inducción, como una propuesta extracurricular multidisciplinaria, que busca insertar a los alumnos regulares, de los semestres dos a cuatro de la licenciatura, en actividades de investigación relacionadas con el estudio de la visión.

Esto tiene la finalidad, de que el alumno identifique esta tarea como una posible área de desarrollo profesional. Esta propuesta fue aprobada por el H. Consejo Técnico y tras emitir la convocatoria entre esta comunidad estudiantil se tuvieron 38 solicitudes, de las cuales se aceptaron para este semestre 20 alumnos, con el apoyo de 15 investigadores de la FESI.

En esencia, dijo Ramos Montes, el programa busca insertar a los alumnos en un laboratorio de investigación, para que tengan una oportunidad de desarrollar las habilidades que a esta corresponden.

En su intervención, la Dra. Patricia Dávila mencionó que este es un reto muy importante para la carrera que se ha venido gestando tiempo atrás. Indicó que cualquier alumno de la Universidad Nacional debe tener la oportunidad de acercarse al trabajo de investigación y este programa lo busca para Optometría. Agregó, que es el inicio y seguramente se tendrá que ir ajustando sobre la marcha, "Este es un día muy importante para la Carrera de Optometría porque, junto con la Facultad, tenía esta deuda con sus alumnos", y dijo a estos que depende de ellos, su dedicación y trabajo, para que el programa dé resultados.

Reporte: Esther López  
Fotografía: Ana Teresa Flores



# IZTACALA FESTEJA EL 30 ANIVERSARIO DE LA SOMEXPAL

Profesores de la Carrera de Biología de nuestra Facultad, miembros de la Sociedad Mexicana de Paleontología (SOMEXPAL), se unieron a la celebración de su 30 Aniversario, con la organización de una jornada académica en la que participaron destacados especialistas en el área.

Desarrollado durante los días 16 y 17 de agosto del presente año, el Aula Magna de nuestro campus fue el escenario donde los doctores Patricia Velasco de León, profesora de la FES Zaragoza y presidenta de la SOMEXPAL; Josep Anton Moreno Bedmar y Blanca Estela Buitrón, ambos del Instituto de Geología de la UNAM; así como el Mtro. Oscar González León y la Dra. Gloria Vilaclara Fatjó, profesores de la FESI; abordaron temas como "La vida a través de los últimos 540 millones de años", "Cuencas migrantes y lagos paseantes: Paleolimnología de la faja volcánica transmexicana" y "Tafoflora del terreno mixteco".

Fue a través del Módulo de Evolución y Paleontología de dicha carrera de la FESI, que se organizó esta actividad en la que, además, la comunidad iztactalteca, invitados y visitantes pudieron apreciar algunos ejemplares paleontológicos, así como una exposición de carteles.

En la ceremonia inaugural, la Dra. Patricia Velasco se refirió al compromiso de esta asociación en la difusión de las actividades que realizan e invitó a los alumnos a incorporarse a esta rama de la Biología; asimismo señaló que en México está prohibido comercializar los fósiles, ya que son considerados patrimonio nacional, por ello invitó a todos los presentes a respetar las normas establecidas.

"La vida a través de los últimos 540 millones de años" fue la conferencia que dictó la Dra. Blanca Estela Buitrón, quien explicó a los asistentes la tarea de la Paleontología, que estudia los organismos que vivieron hace más de 10 mil años y la relevancia que tiene científicamente; aclaró que descubrir los estratos de la tierra y determinar los diferentes niveles, son la base para determinar indicadores ecológicos y biológicos, entre muchos más.

Al finalizar la conferencia y la ronda de preguntas y respuestas, reconoció a la comunidad de la FES Iztacala, como un grupo preocupado por ampliar sus conocimientos y dedicado a la investigación, por lo que les recordó que la Paleontología es una buena opción para practicarla.

Cabe mencionar, que la Dra. Buitrón es socia fundadora de esta sociedad, la cual se constituyó en 1986 y es una entidad de carácter científico sin fines de lucro, cuyos miembros tienen como objetivos principales el promover, difundir e impulsar el conocimiento de la Paleontología, la protección y uso racional de los fósiles de México, y asesorar a las entidades del sector público, social o privado sobre asuntos relacionados con la Paleontología Mexicana.

Reporte y fotografía: Esther López y Sandra R. Irizarri



# Ciencia y Formación: una constante en la FES Iztacala



El compromiso establecido por nuestra máxima casa de estudios con la sociedad para generar conocimiento y formar recursos humanos, es lo que motiva a muchos integrantes de esta institución, a establecer trabajos conjuntos con otras entidades universitarias, y el personal académico de nuestra FES Iztacala no es la excepción.

Ejemplo de ello es la participación del Biól. José Luis Tello Musi, académico de la Carrera de Biología de nuestra Facultad, quien desde hace varios años, colabora con el grupo de investigadores que desarrolla el proyecto: Actualizaciones del conocimiento de la diversidad de especies de invertebrados marinos bentónicos de aguas someras (<50m) del Sur del Golfo de México.

De este es responsable el Dr. Nuno Simões, de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación campus Sisal (UMDI-Sisal), perteneciente a la Facultad de Ciencias de nuestra Universidad. Como parte de este trabajo, se realizó en junio pasado una expedición de más de diez días a los arrecifes sumergidos del Banco de Campeche y Arrecife Alacranes, en donde se estudiaron 34 localidades con el objetivo de documentar la biodiversidad marina de peces, crustáceos, moluscos, equinodermos, esponjas, biozoarios, hidrozoarios, anémonas, corales y ascideas.

Para esta expedición, se conformó un grupo de 27 participantes que incluyeron investigadores, estudiantes, fotógrafos profesionales y divemasters de seis países (EUA, Brasil, Argentina, Portugal, República Checa y México), además de 12 instituciones o empresas diferentes.

Los resultados de la misma, que se realizó a bordo del barco Isla Mujeres de la empresa Naviyuc, fueron 375 inmersiones, más de 5,000 fotografías subacuáticas, alrededor de mil muestras de especímenes de los taxos antes mencionados; también se encontraron algunas especies nuevas para la ciencia y otras fueron registradas por primera vez en el Golfo de México, y casi 100 especies fueron descritas por primera vez para nuestro país.

Esta labor de investigación fue financiada por la Harte Research Institute for the Gulf of Mexico Studies, Texas A&M University al Corpus Christi, a través del Dr. WesTunnell.

A partir de este proyecto, se trabaja en la elaboración de una guía de campo enfocada a invertebrados de las costas del Golfo de México, en la que participan los doctores WesTunell y Nuno Simões; por parte también del UMDI-Sisal el doctor Ricardo González Muñoz –egresado de la FES Iztacala–, y las maestras Diana Marlene Ugalde García –también exalumna de la FESI– y Yoalli Quetzalli Hernández Díaz, así como los biólogos José Luis Tello y Felipe de Jesús Cruz López de Iztacala. Esta será apoyada por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) y la Texas A&M University. “Se habla de que México es un país mega diverso... se conoce mucho en tierra, pero en el mar, prácticamente todo es desconocido”, expresa Tello Musi.

Este tipo de colaboraciones, también son base para la formación de especialistas en aquellas áreas donde no existe ningún investigador, aspecto que resalta el profesor Tello, quien refiere que el Dr. Ricardo González fue su alumno y lo motivó a estudiar las anémonas, siendo actualmente el único en el país, y lo mismo ha hecho con la alumna Saraí Jerónimo Aguilar, que está encaminada al estudio de los hidroides, y será también la primera especialista en México enfocada en estos especímenes.

La idea de impulsar a los jóvenes biólogos a investigar los grupos de especies no tan conocidos que existen en el país e incorporarlos al proyecto, además de formar especialistas mexicanos, es documentar la biodiversidad del Golfo de México “Hay grupos de invertebrados sobre los que no hay especialistas en México y que en el mundo hay muy pocos”.

Señala que desde la licenciatura, se puede canalizar la inquietud del estudiante, para que en el posgrado se especialice; esto le quedó claro desde hace tiempo ya que él, estudioso de los corales, incursionó también en este ámbito, a través del Dr. Guillermo Horta Puga, quien lo formó y con quien, desde hace diez años, desarrolla el Proyecto CONABIO GM005 Sistema Arrecifal Veracruzano. Condición Actual y Programa Permanente de Monitoreo.

Es así que a dicha expedición, solo asistieron el profesor Tello y la alumna Sofía Valdés, que está iniciando su trabajo del Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica (LICyT) sobre briozoos. Esta combinación entre investigación y formación de recursos humanos, ha permitido que poco a poco en nuestro país, se cuente con investigadores especialistas que contribuyen con su quehacer al conocimiento local y global.

Reporte: Esther López  
Fotografía: Biól. José Luis Tello

# Más de mil 500 asistentes en el



## ENCUENTRO ODONTOLÓGICO de la FESI

La Carrera de Cirujano Dentista, inició el mes de septiembre con uno de sus más importantes eventos académicos: el 3er. Encuentro Odontológico, una actividad que, a decir de la Esp. Rossana Sentíes Castellá, titular de la carrera, trata de convertirse en una tradición, en un espacio de congregación y desarrollo de los cirujanos dentistas.

La especialista Sentíes, mencionó que en el Encuentro, mediante sus experiencias, conocimientos y aspiraciones profesionales, se reúne la familia odontológica de la FES Iztacala, los estudiantes, egresados y docentes. Agradeció especialmente a la CP Adriana Arreola Jesús, Jefa de la División de Extensión Universitaria (DEU) quien apoyó la logística y lo concerniente a la oferta de educación continua, talleres y diplomados que se ofrecen en la División a su cargo.

Al tomar la palabra, la CP Arreola Jesús asentó que el Encuentro es el resultado del apoyo y entrega de los académicos que aportaron sus conocimientos y brindan, con ello la oportunidad de incrementar el desarrollo profesional de los alumnos, y dijo: "Ellos son los que construyen la reputación intachable con la que cuenta la UNAM y la FESI".

Por su parte, la Dra. Patricia Dávila Aranda, Directora de la Facultad, dio la declaratoria inaugural del 3er. Encuentro Odontológico y mencionó que, desde que le presentaron el proyecto de este, le pareció viable, ya que aquí se conjuntaban las actividades académicas que se realizaban aisladamente entre módulos y las diferentes clínicas odontológicas.

Así a tres años de celebrarse, se corrobora cómo ha mejorado y se ha transformado en un sitio para conocerse y reencontrarse, ya que muchos de los estudiantes, durante sus cursos en clínicas, se separan. Además, aquí comparten experiencias e ideas que los fortalecen: "Aquí descubren, diferentes casos clínicos, metodologías, y puntos de vista, y esa diversidad es la riqueza de este evento".

Reiteró que la formación no se reduce a las aulas, ni a la clínica, sino con una formación cívica y social que es la columna vertebral del profesionista. Les pidió ser críticos, propositivos y convivir esta, su experiencia, con mucha alegría.

El Encuentro se llevó a cabo los días 1 y 2 de septiembre, en un horario de 9:00 a 17:00 horas, en el que se expusieron casos clínicos y temas de investigación de la disciplina, a través de las conferencias previstas en el Centro Cultural Iztacala; mientras que en las salas de la Unidad de Seminarios "Dr. Héctor Fernández Varela Mejía" los coordinadores de diplomados y especializaciones mostraron los campos laborales donde se aplican los conocimientos que imparten en esos cursos de educación continua.

También se expusieron carteles que realizaron en algunos grupos de nivel licenciatura entre los que se organizó un concurso entre las ocho Clínicas Odontológicas. Al finalizar, se premió a los tres primeros lugares en los diferentes módulos; seis de las ocho clínicas ganaron diferentes premios y lugares.

El éxito del 3er. Encuentro Odontológico de la FES Iztacala fue notorio en todo momento, las salas, el auditorio y los espacios de debate estuvieron saturados, acompañados del ánimo festivo de los más de mil 500 asistentes, desde profesores, investigadores, egresados hasta alumnos de primer ingreso y pasantes.

Reporte: Sandra R. Irizarri  
Fotografía: UCS





# Presentan Catálogo de Formación de Talento Humano

Trabajo conjunto entre las FES Acatlán, Iztacala y Fundación UNAM

En un esfuerzo por responder a los cambios y transformaciones que exige el entorno nacional e internacional, las facultades hermanas de Acatlán e Iztacala junto con Fundación UNAM, presentaron el pasado 26 de agosto, el Catálogo de Formación de Talento Humano.

En este, se conjunta la oferta que estas organizaciones tienen para responder a la demanda de actualización de los distintos sectores profesionales de la sociedad.

Fue en el Centro de Estudios Municipales y Metropolitanos, ubicado en el campus Acatlán, donde se reunieron para la presentación de dicho catálogo, el cual refiere las disciplinas que dichas instituciones atienden, además de tener la posibilidad de construir programas a la medida, de acuerdo con los objetivos particulares de los sectores público y privado.

Primero en tomar la palabra durante la presentación, el Dr. José Alejandro Salcedo Aquino, Director de la FES Acatlán, resaltó el compromiso establecido por dichas instituciones, para concretar esta oferta, que busca responder a las problemáticas sociales, a través de brindar educación continua con un alto nivel académico.

Agregó que este proyecto es el resultado de un primer esfuerzo construido, cumpliendo con ello con la responsabilidad que la Universidad Nacional, tiene como formadora y forjadora de cambios en las organizaciones responsables de los distintos ejes de desarrollo para México y el resto del mundo.

En su oportunidad, la CP Adriana Arreola Jesús, Jefa de la División de Extensión Universitaria de la FES Iztacala, hizo la presentación del catálogo destacando la colaboración multidisciplinaria entre dichas facultades y fundación UNAM, a través de la Coordinación del Programa Capacitación Ejecutiva e Idiomas, sedes: Eje Central e Izcalli; apegándose con ello al Eje 6 del Plan de Desarrollo Institucional 2015-2019 de la UNAM.

Por su parte, la Dra. Patricia Dávila Aranda, Directora de la FES Iztacala, mencionó que las multidisciplinarias hermanas se complementan por las disciplinas que tienen y, en ambas, se cuenta con académicos de alta calidad, que además de saber de su disciplina cuenta con las herramientas y capacidades didácticas para impartir proyectos de educación continua.

Señaló que este catálogo es el inicio de un trabajo conjunto formalizado en esta ceremonia y seguramente será dinámico por que la oferta educativa que se estará presentando, cambiará de acuerdo a las demandas de la sociedad. Para ello, indicó, es necesario que esta y las empresas, expresen lo que requieren para así responder a sus necesidades.

Estuvieron en el presidium, además de los directores, la Lic. Leticia Galván Ramírez, Coordinadora de Expansión del Centro de Lenguas y Educación Continua de Fundación UNAM; el CD Rubén Muñiz Arzate, Secretario de Desarrollo y Relaciones Institucionales de la FESI, y el Lic. Víctor Hugo Castañeda Salazar, Secretario de Extensión Universitaria y Vinculación Institucional de la FESA.

“UNAM Tu Mejor Inversión” es el título en portada de este catálogo que oferta cursos y diplomados en los ámbitos del Derecho, Humanidades, Ingeniería y Arquitectura, Negocios, Salud y Medio Ambiente; sumando en su totalidad 144 programas académicos.

Reporte y fotografía: Esther López

# RUY PÉREZ TAMAYO HABLÓ SOBRE LA CIENCIA EN MÉXICO

Para finales del año 2000 (s. XX), la ciencia en México había crecido favorablemente en comparación con el inicio del mismo siglo; sin embargo, ha sido lento el avance que en los últimos años ha tenido por la falta de apoyo.

Lo anterior fue señalado por el Dr. Ruy Pérez Tamaño, profesor emérito de nuestra Universidad y catedrático de la Facultad de Medicina durante más de 50 años, quien fue invitado al Foro de Metodología Científica 2016, organizado por la Carrera de Biología de nuestra FES Iztacala.

El doctor Pérez Tamayo, abordó en su conferencia "La Ciencia en México: Hoy y Mañana", algunos datos sobre el estado que guarda la ciencia en nuestro país a finales del s. XX; entre ellos, señaló que en el año 2000, la comunidad científica mexicana, inscrita al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) era de 7,466 miembros, de los cuales mil 220 eran candidatos, lo que se reduce a 6,242 investigadores adscritos al mismo, en tanto que la población total del país era de 99.8 millones de habitantes; lo que significó menos de un científico (0.65%) por cada 10 mil habitantes, que en comparación con otros países, como Alemania (42 por cada 10 mil hab.), es de las comunidades más pequeña aun entre los países en desarrollo.

De igual manera, se refirió al crecimiento de esta comunidad, la inversión que se hace en ciencia y tecnología y la productividad que en ella se tiene, mostrando resultados no tan favorables en comparación con otros países, pero que han ido en crecimiento. También hizo un recuento histórico del avance de la ciencia en nuestro país, destacando el impulso de los mismos científicos para empujar este quehacer así como las pocas instituciones, sobre todo públicas, que han pugnado por ello.

El doctor Ruy Pérez Tamayo dijo estar convencido de que todavía es posible diseñar y vivir en una sociedad en la que prevalezcan los valores morales y culturales, que permitan al ser humano realizarse con plenitud y disfrutar de todas sus capacidades, respetando el derecho de los demás a hacer lo mismo; a este modelo de estructura social, añadió, la ciencia puede hacer contribuciones fundamentales, siempre y cuando tenga el tamaño y los recursos necesarios para generar los conocimientos indispensables para lograrlo.

En la segunda parte de su ponencia, el también investigador de excelencia del SNI, con 73 años de labor en este quehacer, planteó tres escenarios posibles sobre el futuro de la ciencia en México: el pesimista, que plantea, de continuar el país en crisis, la baja inversión en ciencia y tecnología por parte del gobierno por dar prioridad a los problemas nacionales; la reducción de becas para formar recursos humanos por no ser posible crear plazas de investigación e institutos dedicados a esto; lo que continuará privilegiando la elección de las carreras sociales y administrativas sobre las científicas; la planta científica del SNI seguirá envejeciendo y con el tiempo tenderá a disminuir el número de miembros; entre otros factores.

En el escenario optimista, habló del progreso en el ámbito de la ciencia y la tecnología, en donde el gobierno lo apoya debidamente, ya que no existe recesión económica; se tiene un proyecto de desarrollo nacional a largo plazo; se apoya la educación pública superior abriendo nuevas universidades, evitando a la masificación y privilegiando la calidad, promoviendo con ello la ciencia y la tecnología, y a la par las becas para formar más investigadores, y estos ocupan un sitio prioritario en el interés de la sociedad, entre otros aspectos.

Finalmente, el último de los escenarios expuesto fue el realista, en el que señaló que la situación de la ciencia y tecnología seguirá siendo la misma, es decir, seguirá creciendo como lo ha hecho hasta el momento, desde la segunda mitad del s. XX, a pesar de las crisis económicas y del abandono del gobierno, que seguirán pesando como elementos negativos en el proceso.

Para concluir expresó dos pensamientos: "Las cosas difíciles solo son las que cuestan más trabajo" y "No hay nada que resista la acción corrosiva del trabajo"; los cuales invitan a la reflexión.

Reporte y fotografía: Esther López





## Constructor del Conocimiento y Foro Plural: Seminario sobre Cuestiones Epistemológicas de la Psicología

Seminario que ha hecho eco a lo largo de sus 35 semestres, no sólo en la comunidad psicológica de nuestra Facultad, sino también en las otras disciplinas que se imparten en este campus y en otras instituciones educativas, organizaciones sociales y no gubernamentales, es el foro sobre Cuestiones Epistemológicas de la Psicología, que desde el año 2000, abrió sus puertas a la comunidad, para la construcción del conocimiento, el diálogo, la reflexión, el análisis y la crítica de temáticas relacionadas con la psicología y su relación con otras ciencias y las actuales.

Espacio que se ha caracterizado por ser plural, libre, gratuito, pero sobre todo, en el que se respetan las ideologías y formas de pensamiento, y en el que desde su apertura no ha repetido ninguna temática, inició su XXXV etapa el pasado 7 de septiembre con el tema "La concepción de la evolución en la Filosofía, Psicología, Ciencias Naturales y Ciencias Sociales" en el Aula Magna.

En plática con el Mtro. Rubén González Vera, académico con 33 años de labor docente y fundador de esta propuesta, señaló que este foro fue inspirado en el Seminario de Problemas Científicos y Filosóficos que tres grandes sabios de la UNAM: Samuel Ramos, Guillermo Haro y Elí de Gortari, crearon en el año de 1955 en esta casa de estudios.

Señaló que han sido múltiples las temáticas abordadas durante estos 16 años en el seminario, tales como: identidad, control, complejidad, investigación, realidad, práctica, cultura, conocimiento, poder; entre otras, gestadas a partir de temáticas en boga o de las líneas de investigación que los fundadores del seminario desarrollan en sus campos de acción, y que se han visto materializadas en tesis o publicaciones. En ese sentido, anunció que la edición número 36 disertará sobre el tema de la muerte, abordado desde los aspectos filosóficos, antropológicos, tanatológicos, sociológicos, religiosos e incluso en la psicoterapia de la muerte.

Más adelante, reconoció que estas 35 ediciones, le han dado una experiencia de aprendizaje continua y mutua, en la que con las reflexiones, aportaciones y comentarios de los asistentes, tanto de los especialistas, profesores, como de estudiantes, se ha enriquecido su hacer y ser como profesionales y personas.

Agregó, "... es algo que no ha tenido límites, porque el conocimiento está en constante actualización, lo que permite ponerse en contacto con los nuevos descubrimientos, las nuevas formas de pensar y de abordar metodológicamente un problema".

Por su parte, Jesús Lara Vargas, precursor también de este espacio y con 38 años de quehacer docente, consideró, es la riqueza transdisciplinaria la que ha fortalecido y mantenido este espacio, porque aunque el seminario parte de la epistemología de la psicología "... nos hemos abierto a las ciencias sociales, a la filosofía y hasta las ciencias formales porque todo está conectado".

En ese sentido, manifestó que la pasión por conocer, compartir y aprender se ha irradiado y generado inquietudes y reflexiones en los participantes lo que ha favorecido, a que cada vez más alumnos sean ponentes. Hecho que le es grato y enorgullece, porque en un futuro esperan que ellos tomen la estafeta del seminario para darle continuidad.

El Mtro. Rubén comentó que la intención es seguir fortaleciendo el espíritu universitario de los jóvenes brindándoles los elementos necesarios para debatir una idea, analizarla, criticarla y gestar nuevas que favorezcan en su desarrollo profesional, pero sobre todo al país.

Finalmente, agradeció a todas las personas que han participado en la construcción de este espacio y contribuido en su crecimiento, a los maestros Esteban Cortés Solís y Samuel Bautista, fundadores también de este foro y a los profesores Jorge Guerrero Barrios, Denny Muñoz García y Herminia Mendoza Mendoza quienes han formado parte también de esta historia, por lo que refrenda su compromiso con quienes lo hacen posible y se dan cita cada miércoles de cada quince días de 14:00 a 16:30 horas en el Aula Magna.

Reporte y fotografía: Ana Teresa Flores Andrade

# ACTUALIZAN A OPTOMETRISTAS DE LA FUNDACIÓN “VER BIEN PARA APRENDER MEJOR”



Profesores de la Carrera de Optometría de nuestra Facultad, llevaron a cabo el curso de Perfeccionamiento Clínico para Atención Optométrica Comunitaria, dirigido a optometristas que laboran en la Fundación “Ver bien para aprender mejor”, que atiende la salud visual de los miles de niños del nivel básico de todo el país.

Dicha fundación, cuenta con un equipo de entre 30 y 45 profesionales de la salud, que llevan a cabo brigadas de 15 días en los estados del país, atendiendo alrededor de 15 mil niños al mes. De esta manera, obtienen graduaciones para después otorgar los lentes correspondientes, con el objetivo de que los infantes mejoren su condición visual y por tanto su desempeño académico.

Esta, solicitó a la Carrera de Optometría un curso de actualización sobre la prueba de Retinoscopia, el cual se organizó junto con la División de Extensión Universitaria. Este se dividió en teoría y práctica, iniciando con un examen diagnóstico a los 35 optometristas participantes, para determinar cómo toman decisiones sobre el tema.

Posteriormente, se realizó una prueba práctica sobre la atención que brindan, bajo un alto grado de estrés, para conocer cómo trabajan ante esta situación. El siguiente paso, consistió en una serie de pláticas que fueron desde de la ética, hasta los temas particulares relacionados con la Retinoscopia; así como los criterios de selección de lentes para niños en comunidad y un protocolo de atención a este tipo de infantes. Finalmente, volvieron a ser evaluados con el objetivo de asegurarse de que la información había sido útil.

Al respecto el Esp. Oscar Antonio Ramos Montes, Jefe de la Carrera, señaló que tras dicho proceso, sí se tuvieron cambios en los criterios que inicialmente se mostraron “... mejoraron la condición del criterio de selección” y en la prueba práctica, los errores en la graduación bajaron en un 80%; resultados que reflejan el éxito del curso.

Indicó que este curso es un ejemplo de la confianza que tiene la fundación en la UNAM; además de que es la segunda ocasión, en que brindan un curso a esta, con la diferencia de que en este segundo se incluyó el aspecto práctico.

Fueron tres días de actividad en los que participaron los profesores de la carrera, en la parte práctica, los licenciados en Optometría Aarón Bautista Delgado, Paola Guadalupe García Guizar y Guadalupe Duhart Hernández; en tanto que la teórica, estuvo a cargo de los profesores Lic. Irán Robles Gutiérrez (óptica), CD Jorge Alberto Calderón (ética), Mtro. Isaac Rosas Gutiérrez (proceso clínico en retinoscopia), Aarón Bautista (criterios de selección) y Paola Guadalupe García (protocolos de atención en niños).

Los optometristas del programa que asistieron a este curso son egresados de las universidades de Aguascalientes, Instituto Politécnico Nacional (IPN) y UNAM.

Reporte: Esther López

# HE FOR SHE FORTALECE A PIEG, PIAV Y OTROS PROYECTOS IZTACALTECAS

He for She es una plataforma creada e impulsada por la entidad de las Naciones Unidas para la Igualdad de Género y el Empoderamiento de las Mujeres (ONU Mujeres), y tiene como propósito, que los hombres emprendan acciones contra todas las formas de violencia y discriminación que enfrentan mujeres y niñas.

Claro está, que a esta iniciativa se han unido varias instituciones y empresas, y la UNAM no ha sido la excepción, y junto con ella, estamos nosotros, la Facultad de Estudios Superiores Iztacala (FESI). Es importante aclarar que la adhesión a dicha propuesta complementa y se apega a los 27 compromisos establecidos en el Programa de Desarrollo Institucional 2015-2019 en materia de igualdad de género (lo que difiere un poco a la propuesta original, equidad para hombres y mujeres); sin embargo, este proceso ha permitido que los proyectos y programas se reafirmen y tomen nuevos bríos para seguir modificando las conductas nocivas, como discriminación y violencia, entre la comunidad.

Ser parte de este proyecto mundial nos permite ampliar la información y difundirla entre grandes grupos; en nuestra máxima casa de estudios encontramos planteamientos que, en la propia FESI, ya se trabajan e impulsan desde décadas atrás, como El Programa Institucional de Estudios de Género (PIEG); el Programa Interdisciplinario para la Atención de la Violencia (PIAV) y el Programa de Cero Tolerancia al Acoso Sexual; esto aunado a que, desde hace diez años, se realizan el Seminario Mensual Permanente: Cuerpo, Género, Salud, Sexualidad (CGSS); la División de Educación Continua (DEU) ofrece diplomados específicos como: Estudios de Género; y Género, Violencia Familiar y Adicciones, entre otros talleres y actividades de sensibilización.

Con esto vemos que la inclusión al programa "Yo respaldo la igualdad de género de nuestra UNAM", no es fortuita, ni reciente; por ello, nos unimos, con nuestra perspectiva, propuestas y definiciones, con el único fin de alcanzar el objetivo.

Es importante remarcar que en ese mismo tenor, se presentó el Protocolo para la Atención de Casos de Violencia de Género en la UNAM, en el que se plantea el seguimiento legal que debe darse en estos casos, así como las diferentes formas de violencia de género, que afecta a las personas o a los grupos de personas con base en su sexo o género y puede incluir daños físicos, sexuales y psicológicos. Sin duda, la Unidad Jurídica de la FESI está actualizada y en el tenor de proceder como marca la ley, siempre tomando como referencia, la defensa de los estudiantes, trabajadores o hasta docentes universitarios.

Si ya te has tomado la foto búscala en nuestra Gaceta en Línea Iztacala.

Reporte: Sandra R. Irizarri  
Fotografía: UCS

CÍRCULO DE LECTURA

# JAIME SABINES

## INICIA UN NUEVO CICLO



“La lectura es la oportunidad maravillosa de incursionar en muchas vidas y experimentar la gama de emociones humanas, así como la posibilidad de visitar lugares distantes o exóticos sin cubrir el costo del pasaje”.

Dinah María Rochín

El pasado 26 de agosto, el Círculo de Lectura Jaime Sabines inició una nueva etapa con un evento literario denominado la “Vida es una Novela”, en coordinación con la Unidad de Promoción Cultural y Divulgación de la Ciencia de nuestra Facultad.

Su objetivo es que cada último viernes de mes de 13:00 a 15:00 horas, en la Explanada de la Unidad de Documentación Científica (UDC) se promueva el intercambio de libros, exclusivos de literatura, para conservar y ampliar los títulos del reservorio del círculo y que los asistentes, tengan la oportunidad de adentrarse a la lectura de diversos autores hasta el mes de noviembre, así lo declaró la Mtra. Dinah María Rochín Virues, académica de la Carrera de Psicología y fundadora de esta iniciativa el 3 de octubre de 2001.

Agregó que durante estas jornadas, habrá música y fragmentos de lecturas, cuentacuentos, tendadero de poemas y trivias literarias, actividades que desde hace una década, han enriquecido más esta propuesta junto con su incorporación al programa Libros Libres que impulsó la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, a través de la plataforma de BookCrossing y las Fiestas del Libro y la Rosa que recientemente han realizado junto con la Unidad de Promoción Cultural y Divulgación de la Ciencia para conmemorar el Día Mundial del Libro y del Derecho de Autor.

Así que, si gustas de lectura, no faltes a esta cita literaria en la que podrás llevarte una rosa en la lectura de cada poema y un libro en las trivias, pero sobre todo pasar un rato agradable acompañado o solo, y disfrutar de la lectura.

Cabe mencionar que nuestra máxima casa de estudios puso en marcha en junio de 2015 la campaña “365 libros en 165 días”, a través de la que el público podrá descargar de manera gratuita un libro cada día durante un año. Hasta la fecha, ya se han compartido en el perfil de la publicación de Facebook de la UNAM, más de 200 títulos, en los que se pueden encontrar desde clásicos como “Frankenstein”, hasta colecciones de poemas de diferentes autores.

Para conocer el resto de títulos que la iniciativa “365 libros en 365 días” ha compartido, así como los que vaya incluyendo en su lista, visita la publicación de Facebook de la UNAM.

Reporte: Ana Teresa Flores  
Fotografía: Alberto Varela Trejo

# LA GIMNASIA ARTÍSTICA INFANTIL FESI GANA MEDALLAS DE ORO Y PLATA



El grupo de gimnasia infantil de la maestra María Isabel Arellano Álvarez, quien imparte esta disciplina desde hace seis años en las instalaciones deportivas de nuestra FESI, compitió en la XXV Copa Club Casa Blanca el pasado mes de julio pasado, donde lograron medallas de primer y segundo lugar.

Anette Sofía Morales Montejano, Sofía Valeria Sánchez García, Andrea Montserrat Acevedo Medina, alumnas de la Mtra. Arellano; así como Wendy Alejandra García Hernández, quien entrena con Edgar Barajas Patiño, coach encargado de la categoría juvenil, fueron quienes, en nombre de la Facultad, ganaron sus preseas.

En la competencia, las cuatro seleccionadas dieron muestra de sus destrezas en cuatro aparatos: Salto de caballo, Barras asimétricas, Viga de equilibrio y Manos libres; y a decir de la Mtra. Arellano, estas competencias permiten que las deportistas se marquen retos, lo que sin duda, es parte de una formación en su carácter, además de que miden sus habilidades y fortalezas con otras chicas del mismo nivel.

Felicitó a las cuatro representantes de Gimnasia de la FESI, por su destacada participación y sobre todo porque son un ejemplo a seguir para el resto del grupo.

La Mtra. Arellano imparte su clase de lunes a jueves de 16:00 a 19:00 horas en la categoría infantil que considera a las niñas o niños de 6 a 12 años de edad y, aunque por el momento su grupo es de 40 chicas, invita a quien desee añadirse a este entrenamiento de tan armoniosa disciplina: la gimnasia artística.

Reporte: Sandra R. Irizarri  
Fotografía: César Vite



## OPCIÓN A TITULACIÓN CIRUJANO DENTISTA



DIPLOMADO  
ESTOMATOLOGÍA LEGAL Y FORENSE  
7 de noviembre 2016

Lunes 15:00 a 20:00 h  
Unidad de Seminarios



DIPLOMADO  
ODONTOLOGÍA INTEGRAL EN LA  
INFANCIA Y ADOLESCENCIA  
8 de noviembre 2016

Martes 7:00 a 15:00 h  
Clínica Odontológica Almaraz



DIPLOMADO  
GESTIÓN DE RIESGOS  
Y SEGURIDAD EN LA ATENCIÓN  
ODONTOLÓGICA  
1 de octubre 2016

Viernes y Sábado 9:00 a 14:00 h  
Unidad de Seminarios



DIPLOMADO  
TANATOLOGÍA PARA EL  
PERSONAL DE SALUD  
22 de octubre 2016

Sábado 9:00 a 14:00 h  
Unidad de Seminarios

## OPCIÓN A TITULACIÓN PSICOLOGÍA



DIPLOMADO  
EVALUACIÓN, DIAGNÓSTICO E  
INTERVENCIÓN EN LOS TRASTORNOS  
DE LA ANSIEDAD, TRASTORNOS DEL  
ESPECTRO-OBSESIVO Y TRAUMA  
7 de octubre 2016

Viernes 9:00 a 14:00 h  
Unidad de Seminarios



DIPLOMADO  
VICTIMOLOGÍA ASISTENCIAL  
5 de noviembre 2016

Sábado 9:00 a 14:00 h  
y 10 Viernes 9:00 a 14:00 h  
Centro de Estudios Municipales  
y Metropolitanos FES Acatlán



DIPLOMADO  
PRUEBAS PSICOMÉTRICAS  
Y PROYECTIVAS  
8 de noviembre 2016

Martes 15:00 a 20:00 h  
Unidad de Seminarios



DIPLOMADO  
INTERVENCIÓN TEMPRANA Y  
REHABILITACIÓN EVOLUTIVA  
DEL NEURODESARROLLO  
5 de noviembre 2016

Sábado 9:00 a 14:00 h  
Unidad de Seminarios

## CURSOS Y TALLERES



DIPLOMADO  
CREENCIAS Y AFECTOS:  
UNA PERSPECTIVA  
PSICOANTROPOLÓGICA  
19 de octubre 2016

Miércoles 15:00 a 20:00 h  
Unidad de Seminarios



TALLER  
MÉTODO FELDENKRAIS: AUTOCONCIENCIA DE  
LA CONEXIÓN ESQUELETAL PARA MEJORAR  
EL MOVIMIENTO COTIDIANO Y LABORAL  
26 de octubre 2016

Miércoles a Viernes 15:00 a 20:00 h  
Unidad de Seminarios



CURSO - TALLER  
LAS TUTORIAS: UNA  
ESTRATEGIA PARA ENRIQUECER  
EL PROYECTO EDUCATIVO  
11 de noviembre 2016

16:00 a 20:00 h  
Unidad de Seminarios



CURSO - TALLER  
USO DE LA PROGRAMACIÓN  
NEUROLINGÜÍSTICA COMO  
HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA  
BASADA EN COMPETENCIAS  
4 de octubre 2016

Martes 16:00 a 20:00 h  
Unidad de Seminarios

