



NOTICIAS



Biología, generación 1983-1987

DOCENCIA



Medalla al Mérito Universitario

INVESTIGACIÓN

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es una instancia que pertenece a la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico, la cual diseña, desarrolla e implementa programas y políticas de apoyo, para promover y fortalecer el desarrollo de la investigación científica que propicie un progreso científico y tecnológico al servicio social del país, dependiente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza y el Sistema Nacional de Investigadores

SNI

DESARROLLO ESTUDIANTIL



Triunfos deportivos

mayo

# gaceta

## ZARAGOZA



FES Zaragoza, UNAM, 31 de mayo de 2017

AÑO 4 NÚMERO 67

ISSN 2007-7203



OTORGA LA  
MEDALLA GABINO BARRETO

A  
*Yekwaly Berenice López Ramírez*

POR HABER OBTENIDO EL MÁS ALTO PROMEDIO DE CALIFICACIÓN AL TÉRMINO DE SUS ESTUDIOS DE

"POR MI RAZA Y CULTURA"  
CIUDAD UNIVERSITARIA DE ZARAGOZA  
*Dentista*



# Editorial

La medalla Gabino Barreda es uno de los principales reconocimientos que otorga la Universidad, según la Legislación Universitaria, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 del Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario, "el otorgamiento de la medalla Gabino Barreda se da al alumno con más alto promedio de calificación al término de sus estudios, procede desde que el alumno ha cubierto el total de los créditos de licenciatura" en los tiempos curriculares establecidos.

En este contexto, la medalla Gabino Barreda es un reconocimiento al esfuerzo y constancia, no de un semestre o año; sino a la dedicación y entrega a lo largo de toda la carrera, ahí radica el mérito. El ser un alumno de excelencia durante cuatro o cinco años involucra compromiso por parte del estudiante. Sin lugar a dudas obtener la medalla es una suma de esfuerzos tanto del alumno como de su familia y por supuesto de los maestros.

La medalla Gabino Barreda refleja su compromiso con sus decisiones; sin embargo, esperamos que no se quede solo en ser buenos alumnos, aspiramos a que esto se manifieste en la construcción de buenos ciudadanos. Traslادن toda esta constancia y dedicación en convertirse en profesionistas éticos y comprometidos con la sociedad.

Queremos conocer tu opinión. Escríbenos a:

[gaceta@zaragoza.unam.mx](mailto:gaceta@zaragoza.unam.mx)

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez



Síguenos en Facebook  
Gaceta Zaragoza

2

31 de mayo de 2017

## En este número

**3** Medalla Gabino Barreda a alumnos con mejor promedio

**6** Celebra la Generación 1983-1987 de Biología a 30 años de su egreso

**8** Alumnos de servicio social presentan investigaciones de calidad en coloquio

**9** Quinto Encuentro de Egresados de la carrera de Enfermería

**11** Crean jabón líquido biodegradable y obtienen asesoría para comercializarlo

**12** Investigaciones en el ámbito de las Ciencias Básicas en la Práctica Clínica

**14** Concluye la quinta generación del diplomado Seguridad e Higiene

**16** UNAM distingue con diploma "Al Mérito Universitario" la labor docente de 25 y 35 años

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es una instancia que pertenece a la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico, la cual diseña, desarrolla e implementa programas y políticas de apoyo, para promover y fortalecer el desarrollo de la investigación científica que propicie al bienestar social del país, dependiente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

Información: Dr. Edelmiro Santiago Osorio

La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza y el Sistema Nacional de Investigadores

**18** La FES Zaragoza y el Sistema Nacional de Investigadores

**20** La vaquita marina más allá de la foto

**20** Carro de Comedias presenta obras de Sor Juana y Ruiz de Alarcón en Campus III

**24** Agenda

**22** Diez medallas para Zaragoza en Campeonato Nacional de Sambo

# Medalla Gabino Barreda a alumnos con mejor promedio

Pável Álvarez



Vladimir Ramírez Damián



Evelyn Sánchez Somera

Por haber obtenido el más alto promedio de calificación al término de sus estudios, los alumnos Amairany Torres Álvarez, de la carrera de Biología; Vladimir Ramírez Damián, de Cirujano Dentista; Karla Anel Hernández, de Enfermería; Miriam Nallely López Trinidad y Eduardo Martínez Vázquez, de Médico Cirujano; Amanda Chirino Pérez, de Psicología, así como Jessica Sarahí Alavez Rubio, de Química Farmacéutico Biológica (QFB), recibieron la medalla Gabino Barrera 2014, máximo galardón que otorga esta Universidad a los estudiantes de excelencia académica en el pregrado, por conducto del director de esta entidad universitaria, doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez.

En esta ceremonia, realizada en la sala de seminarios del Campus I, también recibieron el galardón del año 2015 los alumnos Erandy Villegas Salvador, de Biología; Yokualy Berenice López Ramírez, de Cirujano Dentista; Wendy Nallely Francisco Flores, de Enfermería; Gilberto Bahena Aguilar, de Ingeniería Química; Alejandra Sánchez Mendoza, de Médico Cirujano; Evelyn Noemí Sánchez Somera, de Psicología, y Carlos Enrique Báez Navarro, de QFB.

**“Somos producto del esfuerzo y del apoyo”**

En nombre de los alumnos distinguidos con uno de los importantes re-

conocimientos que otorga la UNAM y que lleva el nombre del destacado médico positivista, Vladimir Ramírez Damián expresó que quienes en esta ocasión recibimos un reconocimiento “debería ser infinitamente extendido hacia todos, ya que ni nuestra formación ni nuestro propio ser, se encuentra formado exclusivamente de las cosas que nosotros decidimos apropiarnos. Somos una amalgama del esfuerzo, del apoyo, la constancia y el amor que han vertido en nosotros nuestra familia y nuestros amigos, incluso, con aquellos quienes autodenominamos ‘enemigos’ u ‘obstáculos’, debemos estar profundamente agradecidos con ellos, pues nos dieron fortaleza. Nos ayudaron a moldear nuestro carácter y así concluir estos

NOTICIAS



Fotos: Pável Álvarez



Autoridades de la FES Zaragoza con alumnos galardonados con la Medalla Gabino Barreda del año 2015

NOTICIAS



El doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez dirige su mensaje de felicitación a los galardonados

“Dichosos aquellos también de los que ya conocen muy bien la ruta de su destino, que el sendero les fue trazado o que procuraron más la dirección de sus pasos, porque aunque algunos aún no sepamos hacia dónde apunta nuestro dedo, procurar siempre –debemos– que nuestro andar a cada paso siempre sea firme y cierto”, expresó Vladimir Ramírez, quien agradeció a “nuestra familia y a la gente que nos ama, pero sobre todo a mi Universidad, a mi FES Zaragoza, que siempre la llevaré tatuada en mi corazón”, concluyó.

### Reconocimiento a la excelencia

pasos que nos llevarán a un nuevo camino”, indicó el alumno distinguido.

“Nos encontramos aquí cruzando la delgada línea que separa la juventud de la madurez, y así como hace poco fue tiempo de romper la pupa para voltear hacia el mundo con nuevos ojos, para, por fortuna o por desdicha, contemplar que hay nuevos horizontes, ya sea difíciles o peligrosos, pero hay que sacudirnos, lamer nuestras heridas, pues donde sólo hayamos espinas por fuerza natural también las flores crecen, y podremos encontrar lo sublime, en instantes tan pequeños como lo es éste mismo momento”.

Por su parte, Evelyn Noemí Sánchez Somera, de la carrera de Psicología de la FES Zaragoza, resaltó el esfuerzo y el empeño, así como la dedicación que le imprimimos a cada día de nuestra estancia en nuestra carrera. “Porque no sólo era obtener una alta calificación, estaba el aprendizaje y el amor a lo que disfrutamos. Al iniciar la carrera, no necesariamente uno conoce dicha presea de plata, sólo conoce el ansia, el ímpetu de aprender, de ser mejores cada día, de tener esa voluntad de fuego que con nada se apaga y que nos impulsa día a día a ser mejores”.



Me  
que  
me.



Medalla y reconocimiento que la UNAM otorga a los mejores alumnos

“La medalla Gabino Barreda no sólo muestra nuestro esfuerzo individual, en las aulas, en los trabajos, con el apoyo de nuestros seres queridos que estuvieron ahí, dándonos aliento cuando sentíamos que ya no podíamos. Este reconocimiento significa perseverancia, esfuerzo, dedicación, pasión por lo que nos gusta. Y sé que si en algún momento la tormenta se avecina podremos mirar la medalla, sonreír y que sea un recordatorio de lo que hemos logrado y lo que podemos lograr si nos lo proponemos. Que la medalla no sólo sea un reconocimiento por ser alumnos sobresalientes, sino que sea un recordatorio de los excelentes profesionistas que somos, en este tiempo creo que algunos ya están trabajando, algunos más haciendo un posgrado, pero siempre dejando esa huella, que seamos mejores cada día. Es para mí un honor pertenecer a la máxima casa de estudios: la UNAM. Es para mí un honor recibir esta medalla y decir que mi amor a lo que hago se solidificó aquí: en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza”, finalizó Evelyn Noemí Sánchez.

### Cumplieron cabalmente con la sociedad

Por su parte, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, indicó que este reconocimiento es la sumatoria de varios logros que valdría la pena mencionar. “Ustedes cumplieron cabalmente con la oportunidad que les brindó la sociedad de cursar una licenciatura en la UNAM, sólo unos cuantos lo logran, ustedes lo hicieron y lo hicieron muy bien. Respondieron muy bien a la sociedad y eso es importante señalar. Igualmente cumplieron con los planes de sus padres de brindarles el apoyo para una carrera universitaria. No sólo lo hicieron, lo hicieron muy bien y por ello muchas felicidades”.

“Ustedes son los estudiantes de mayor promedio y por lo tanto, de los mejores estudiantes de la carrera, esto los distingue, pero al mismo tiempo los compromete para que realmente este reconocimiento lo ostenten con mucho orgullo, en lo disciplinario, pero también en el aspecto humano, que sean verdaderos ciudadanos con compromiso social, ya que esto es parte de la formación académica, pues nosotros aspiramos a una formación integral.



“Reciben uno de los principales reconocimientos que otorga la Universidad, no es una distinción cualquiera, es un reconocimiento que se propone ante una Secretaría, ésta revisa que esté completo, se envía a la Comisión del Mérito Universitario y ésta a su vez revisa cada documento para corroborar que esto ocurra y es notificado en una sesión plenaria del Consejo Universitario. La medalla Gabino Barreda es uno de los reconocimientos más importantes que otorga esta Universidad”, explicó el doctor Mendoza ante los alumnos distinguidos acompañados de sus profesores y familiares.

“Este galardón los acompañará toda la vida, que les sirva para obtener otros logros y para ser buenos ciudadanos y hacer todo lo posible para que las cosas mejoren en la sociedad y en el país”, finalizó el funcionario. ●

# Celebra la Generación 1983-1987 de Biología 30 años de su egreso

Pável Álvarez



Miembros de la Generación 1983-1987 (de playera blanca) junto a profesores de la carrera de Biología y QFB de esta dependencia

Recuerdos, vivencias y experiencias profesionales volvieron a hacerse patentes durante el reencuentro que integrantes de la Generación 1983-1987 de la carrera de Biología organizaron junto con autoridades de esa licenciatura de la FES Zaragoza, a cargo del Maestro en Ciencias Armando Cervantes Sandoval y de la Sociedad de Egresados de la carrera de Biología, dirigida por la bióloga Yolanda Cortés Altamirano, en la que compartieron con alumnos sus experiencias profesionales y develaron, como gesto de gratitud con la entidad, una placa conmemorativa en uno de los edificios del Campus II.

## De regreso a casa

Fue un reencuentro con su *alma mater* que los formó como biólogos, pues “hace 30 años recibimos nuestro diploma de conclusión del 100 por ciento de los créditos académicos y ahora es un buen momento para reunirnos y reflexionar”, indicó el doctor Gerónimo Peña Clímaco, integrante de la Generación 1983-1987 e investigador de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politéc-

nico Nacional (IPN), quien indicó que el punto de coincidencia inicial fue la decisión que tomamos en su momento de estudiar una de las carreras más hermosas y gratificantes que existen. “Cada uno de nosotros somos un ejemplo en el día a día, vamos dejando una huella. Nuestra mejor contribución a la vida es vivir en armonía con nosotros, con los nuestros y con nuestro ambiente”, expresó el egresado, quien agradeció a sus padres, profesores “a nuestra *alma mater* y a la sociedad que contribuyeron a formarnos como profesionistas”.

En nombre del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, el doctor Edelmiro Santiago Osorio, jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) de la FES Zaragoza de la UNAM, hizo llegar el saludo del funcionario a los miembros de la Generación 1983-1987 y recordó que una de las metas del *Plan de Desarrollo Institucional 2014-2018* de esta administración es fortalecer el vínculo con los egresados de esta multidisciplinaria. “Es por ello que el maestro Armando Cervantes y la

bióloga Cortés Altamirano han cumplido cabalmente con esta tarea. El hecho de que ustedes pertenecen a la FES Zaragoza es una muestra del reconocimiento y gratitud hacia la Institución que les ayudó a dar los primeros pasos en el campo profesional”, indicó el doctor Santiago Osorio a los miembros de la Generación, a quienes felicitó y agradeció su presencia.

## Abatiendo todo obstáculo

“Este es un día de fiesta”, expresó el jefe de la carrera de Biología de la FES Zaragoza, quien destacó la visita de zaragozanos de corazón que han trabajado en los últimos años para el prestigio de la Biología que se aprende en la FES Zaragoza. “Alguna vez oí decir que la calidad de una Universidad no depende de su infraestructura, sino de sus recursos humanos, pero sobre todo de sus egresados; cada uno de ellos es una carta de presentación que define lo que puede hacer y hasta dónde puede llegar una Institución Educativa. Quiero resaltar que esas primeras generaciones





El doctor Jerónimo Peña Clímaco



El biólogo Gustavo Salguero



El doctor Mario Rodríguez Monroy

de la FES Zaragoza nunca conocieron el 'no se puede', 'no hay condiciones' o 'no hay recursos', crecimos como estudiantes en la etapa de formación en la ENEP Zaragoza y eso nos fortaleció. En algún momento el paso por el plantel y el contacto a diario con los compañeros, profesores y trabajadores impactó en nuestra formación y este alcanzó a los familiares más cercanos, y creo que ha permeado en nuestras parejas e hijos. Me siento contento de verlos nuevamente, de recordar experiencias en campo y el privilegio de haber compartido un breve espacio en su vida de estudiantes", expresó el maestro Cervantes, quien concluyó: "Los veo y siento que algo hicimos bien cuando fuimos sus profesores, muchas gracias por estar aquí, ya que su presencia renueva nuestros ánimos para seguir formando biólogos".

En el auditorio del Campus II, el biólogo Gustavo Salguero Lara, integrante de la Generación 1983-1987, recordó que el 12 de mayo de 1987, en el Palacio de Minería, 19 alumnos del grupo 2 de la carrera de Biología, de la entonces ENEP Zaragoza "recibimos de manos de las autoridades académicas la carta de terminación de estudios que nos acreditó como miembros de esta Generación; "como frutos del árbol que es nuestra *alma mater*, la ENEP Zaragoza, que nos formó y moldeó en esta hermosa carrera. Estos egresados partieron de esta Institución, con la firme voluntad de vencer

en los ámbitos laboral y de la vida. Por ello a 30 años de su partida, han decidido hacer un alto en el camino, pues son hombres y mujeres quienes han madurado en cada una en sus trincheras: el campo, la oficina, el laboratorio, la academia, también en los mares, montañas, desiertos, bosques, lagos y ríos", expresó.

### Logros y aportaciones de la Generación

Después el doctor Mario Rodríguez Monroy, zaragozano e investigador del Centro de Desarrollo de Producto Bióticos (Ceprobi) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), habló de su trayectoria en la academia y sus líneas de investigación relacionadas con el cultivo de células vegetales y microorganismos en biorreactores, los efectos de las condiciones de cultivo en el crecimiento y producción de metabolitos, la micropropagación de plantas, así como el uso de microorganismos como promotores de crecimiento vegetal, que lo han colocado dentro del Sistema Nacional de Investigadores en el nivel II.

Por su parte, el biólogo Javier Rivas Olmedo, miembro de la Generación y actual director de Biotech de Salvatierra, empresa que fundó en 1996, ubicada en Guanajuato, compartió sus experiencias acerca de la conformación de esta compañía, que produce y comercializa productos hortícolas y frutícolas, misma que

ha sido capaz de exportar jitomate tipo bola a los Estados Unidos de América.

En tanto que el doctor Miguel Ángel del Río Portilla, investigador titular del Departamento de Acuicultura del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Cicese) en Baja California, resaltó algunas de las actividades que han realizado miembros de la Generación como: el desarrollo de protocolos de propagación de más de 100 especies de árboles mexicanos, análisis de laboratorio especializados en materia extraña incluyendo bioindicadores en México y América Latina, asesoría en la resolución de problemas en tiraderos municipales para eliminar el problema de contaminación por cromo hexavalente, cultivo de tejidos, verificación sanitaria a establecimientos industriales y comercializadoras de productos químicos, entre otras actividades.

Posteriormente y ante la presencia de los jefes de la DEPI y de la carrera de Biología, el secretario de Planeación de esta entidad, maestro en ciencias Faustino López Barrera, y el doctor Miguel Ángel del Río Portilla, en representación de los egresados llevaron a cabo en la planta baja del edificio A-6 la develación de la placa conmemorativa de los 30 años del egreso de la Generación 1983-1987, agrupación que además otorgó a esta Facultad una donación económica para la adquisición de un microscopio.

# Alumnos de servicio social presentan investigaciones de calidad en coloquio

Pável Álvarez



La doctora María del Carmen Salazar imparte la conferencia "Diagnóstico bucal"



José Carlos Ramírez alumno de servicio social presenta su trabajo

Intercambiar y difundir los productos del trabajo de investigación desarrollados por pasantes y profesores responsables del servicio social sobre temáticas actuales de la Odontología, fue el propósito del XVII Coloquio de Servicio Social de la carrera de Cirujano Dentista de la FES Zaragoza de la UNAM, realizado del 2 al 5 de mayo en esta entidad.

Durante tres días, 300 alumnos de la carrera de Cirujano Dentista de esta multidisciplinaria, llevaron a cabo el servicio social en Instituciones de Salud, en Centros de Atención Comunitaria, Instituciones de Gobierno y Municipales, en las Clínicas Universitarias de Atención a la Salud (CUAS) de esta entidad, así como en programas de atención a la salud, presentaron los resultados de sus trabajos de investigación mediante videos, exposiciones orales y carteles en los que se expusieron diversas temáticas como periodontitis, lesiones bucales asociadas al uso de prótesis, prevalencia de caries dental en niños, tratamientos quirúrgicos y de rehabilitación protésica en pacientes geriátricos, corrección de maloclusiones, bruxismo asociado a estrés, disfunción témporo-mandibular, entre otros temas.

El auditorio principal del Campus I fue la sede en la que se



Alumna de servicio social presenta su trabajo durante la sesión de carteles del coloquio

llevaron a cabo más de 50 exposiciones orales y la muestra de 17 videos en los que se abordaron temas relativos al campo de la Odontología, en tanto que en el Pasaje Cultural los alumnos de servicio social expusieron un total de 116 carteles.

Antes de clausurar el XVII Coloquio de Servicio Social de la carrera de Cirujano Dentista, el doctor Ángel Francisco Álvarez Herrera, jefe de esa licenciatura, felicitó a los participantes por la calidad de los trabajos presentados, "algunos valdrían la pena que sus mismos asesores los motivaran para que sean publicados, ya que son muy buenos trabajos", expresó el funcionario, quien consideró necesario convocar, para la décima octava edición del coloquio, a los alumnos de las Facultades de Odontología, de Estudios Superiores Iztacala, así como de la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) Morelia, "para medimos y darnos cuenta





de la alta calidad de los trabajos que realizamos en esta licenciatura”.

Además agradeció la participación de los conferenciantes, los cirujanos dentistas Adolfo y Gustavo Chávez Peregrina, quienes impartieron las conferencias “Diseño de sonrisa” y “Odontopediatría”, respectivamente, así como a la doctora María del Carmen Salazar, quien dictó la conferencia “Diagnostico bucal”.

También reconoció la participación de los profesores quienes fungieron como jurado durante el coloquio. Los mejores trabajos presentados durante el XVII Coloquio de Servicio Social de la carrera de Cirujano Dentista fueron premiados con obsequios otorgados por las casas comerciales Oral B, Curaprox México, 3M, Editorial Mediterráneo, entre otras, mismas que patrocinaron esta actividad académica.

En esta ocasión, los trabajos galardonados fueron:


### Modalidad de video

- 1 *La salud oral en comunidades de origen náhuatl*, realizado por Jonathán Mejía Pérez.
- 2 *Guía para la autoexploración de la cavidad bucal en pacientes de-rechahabientes de la Clínica Naval Cuemanco*, presentado por Irasema Martínez Maldonado y Alan Josué Meraz Ponce.
- 3 *Atención estomatológica juntos sin fronteras*, de Guadalupe Aguas Arzola y Alejandra Gómez Carmona.

### Modalidad de exposición oral

- 1 *Terapia de choque en pacientes odontopediátricos con alto riesgo de caries*, realizado por Luis Enrique Hernández Fernández.
- 2 *Evaluación de diferentes métodos de esterilización en la estructura superficial de andamios poliméricos y su efecto en tejido celular subcutáneo de rata wistar*, llevado a cabo por Isari Mendieta Barrañón.
- 3 *Tratamiento quirúrgico de una fractura de ángulo mandibular*, realizado por Leonel Ortiz Juárez.

### Modalidad de cartel

- 1 *Evaluación diagnóstica del módulo de sistemas de mantenimiento, regulación y relación del organismo humano acerca del módulo del sistema estomatognático del primer año de la carrera de Cirujano Dentista*, presentado por César Luis Ortiz Solís y Michelle Axel Fernández Real.
- 2 *Actividades en Mosea Ermita Zaragoza*, realizado por Susana Belén García Fragoso, Rebeca Nayeli López Bautista y Angélica Monserrat Miranda Doroteo.
- 3 *Manejo de un defecto periodontal de dos paredes*, presentado por María del Rosario Bernach Padrón, Eduardo Daniel Ramírez Villalba y Denise Ávila Arellano. 



Participantes al XVII Coloquio de Servicio Social de la carrera de Cirujano Dentista

Fotos: Pável Álvarez



La doctora Susana González Velázquez, jefa de la carrera de Enfermería, inaugura el encuentro

# Quinto Encuentro de Egresados de la carrera de Enfermería

Pável Álvarez

Impulsar la vinculación de los egresados de la carrera de Enfermería con la FES Zaragoza de la UNAM, por medio de Encuentros, a fin de fomentar la unidad e integración para desarrollar proyectos que impacten no sólo el ámbito laboral del profesional del cuidado, sino en el desarrollo de la Enfermería, fue el objetivo del Quinto Encuentro de Egresados de la carrera de Enfermería, coordinado por el maestro Francisco Cruz Vázquez, profesor de tiempo completo de esta licenciatura.

Con el lema: “Enfermería, una disciplina en construcción”, dicho encuentro fue inaugurado por la doctora María Susana González Velázquez, jefa de la carrera de Enfermería, en representación del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, quien en su mensaje dio la bienvenida a los egresados, profesores y alumnos, reunidos el 12 de mayo en el auditorio principal del Campus I.



La maestra Alejandra Ibarra del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía



El licenciado Javier Cruz, enfermero del ISSSTE



La doctora Susana González

La doctora González Velázquez indicó que el seguimiento de egresados es uno de los aspectos medulares en la evaluación del *Plan de estudios*, nos permite conocer cuál es la trayectoria laboral del egresado, cómo se ha insertado en el mercado laboral y cuál ha sido su trayectoria académica después de haber concluido la licenciatura. “Estos encuentros permiten reencontrarnos en este devenir de la disciplina”, indicó la funcionaria universitaria.

### Fomentar el pensamiento crítico y reflexivo

El licenciado Javier Cruz Hernández, egresado de esta multidisciplinaria y enfermero perceptorio del Hospital Regional “General Ignacio Zaragoza” del ISSSTE, impartió la conferencia “Enfermería y su desarrollo como ciencia”, en la cual resaltó que el desarrollo científico en el área de Enfermería debe lograr u obtener las metas de las razones sociales que soportan la existencia de esta disciplina; “es

preciso además reclutar, educar y retener un número suficiente de individuos preparados y motivados para lograr satisfacer las necesidades sociales, además se debe desarrollar y expandir el cuerpo de conocimiento científico que forma y cimienta la base de la práctica”, indicó el egresado.

Es por ello que en la actualidad las enfermeras y enfermeros deberán preocuparse y ocuparse de su formación académica y profesional dentro de la disciplina. Además, “es preciso desarrollar un pensamiento objetivo y reflexivo que permita la generación de nuevos conocimientos para la solución de problemas, sin importar el ámbito de desarrollo laboral”, propuso Cruz Hernández.

### La disciplina, un arte

Por su parte, la maestra Alejandra Ibarra Rangel, del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía Manuel Velasco Suárez de la Secretaría de Salud y egresada de la carrera

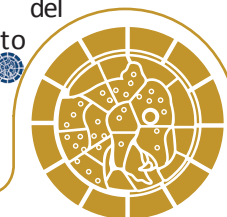
de Enfermería de esta Facultad, dictó la conferencia “Enfermería como arte”. Durante su charla, la egresada indicó que concebir la disciplina como un arte implica la utilización de diversas técnicas y procedimientos, “en la que se vincula la reflexión, la integración de creencias y valores, el análisis, la aplicación del conocimiento, el juicio crítico y la intuición que permiten crear el cuidado”, señaló Ibarra Rangel, quien agregó que el (la ) enfermero (a) deberá desempeñar tres roles: el asistencial, mismo que implica apoyar al individuo en la conservación y recuperación de la salud; desarrollará un rol educativo y de investigación, que involucra la generación de conocimiento y evidencia para optimizar la gestión del cuidado.

Finalmente, la egresada destacó que la Enfermería en la actualidad aplica el método científico, impulsa la investigación, el profesional del cuidado tiene acceso a puestos de decisión, tiene acceso a mayor desarrollo académico, cuenta con organizaciones gremiales y cuenta con una reglamentación para su ejercicio profesional.

Durante el Quinto Encuentro de Egresados de la carrera de Enfermería destacó la participación del maestro Feliciano Palestino Escoto, quien dictó la conferencia “Filosofía del cuidado”; del maestro Francisco Cruz Vázquez, quien dictó la ponencia “El devenir epistemológico de la Enfermería, así como de la maestra Belinda de la Peña León, secretaria técnica de la carrera de Enfermería de esta entidad, quien impartió la conferencia “Paradigmas del pensamiento enfermero”.



Ceremonia de inauguración del Quinto Encuentro de Egresados de la carrera de Enfermería



# Crean jabón líquido biodegradable y obtienen asesoría para comercializarlo

Pável Álvarez



Las alumnas Gabriela García Yáñez y Miriam Berenice Levario

Miriam Berenice Levario Martínez y Gabriela García Yáñez, alumnas de séptimo semestre de la carrera de Biología de la FES Zaragoza de la UNAM, crearon *Biofloxi*, un jabón líquido biodegradable 100% natural para trastes, hecho a base de dos especies de plantas mexicanas *Agave sp.* y *Solanum sp.* Este trabajo fue seleccionado entre más de 1000 proyectos inscritos al concurso “Atrévete a emprender 2016”, mismo que fomenta la cultura del emprendimiento entre los universitarios.

“Los jabones y detergentes domésticos constituyen una importante fuente de sustancias orgánicas e inorgánicas que contaminan el medio ambiente. El uso de estos productos generan una gran cantidad de contaminantes que se depositan en ríos, lagos y mares”, explicaron las estudiantes, quienes con su invención resultaron finalistas junto a nueve proyectos participantes en “Atrévete a emprender”, programa de colaboración de triple hélice entre Universidades Públicas, Instituciones del Sector Privado y el Gobierno de la Ciudad de México (CDMX), creado con el objeto de que los estudiantes puedan adentrarse en la cultura del emprendimiento y desarrollar ideas, así como proyectos de negocios a través de una serie de actividades y talleres especializados.

Las aguas residuales que a menudo contiene heces, orina y residuos tensoactivos, así como la contaminación de los mantos acuíferos, la eutrofización provocada principalmente al verter detergentes y jabones, motivó a estas

jóvenes zaragozanas a crear un jabón líquido libre de compuestos químicos, mismo que surgió de las costumbres y tradiciones familiares de cada una de ellas. La familia de Berenice se dedica a la producción y venta de productos de limpieza y los bisabuelos de Gaby utilizaban ciertas plantas para realizar sus actividades de limpieza.

“Se buscó regresar a lo tradicional, tratando de hacer un producto natural, el cual estuviera libre de químicos, para la limpieza de pisos y trastes principalmente”, indicaron las estudiantes.

El proceso de fabricación de este jabón involucra cuatro fases: en primer lugar se lleva a cabo la elección y recolección de las plantas *Agave sp.* y *Solanum sp.* Una vez recolectada la materia prima se realiza la extracción de saponinas de las especies. La tercera etapa consiste en la obtención de clorofila de *Solanum sp.* para la coloración del jabón. Finalmente se mezclan todos los componentes y se dejan reposar de 24 a 48 horas aproximadamente.

Nuevo jabón líquido biodegradable de fabricación zaragozana



“Propusimos el nombre de *Biofloxí* porque es biodegradable y silvestre, no contiene químicos y es elaborado con plantas naturales”, explicaron las alumnas quienes pretenden evaluar el comportamiento este jabón en humedales artificiales y en aguas residuales, bajo la asesoría del maestro en ciencias Eliseo Cantellano de Rosas, profesor de tiempo completo de la carrera de Biología de la FES Zaragoza de la UNAM.

Al resultar finalistas en “Atrévete a emprender”, Berenice y Gaby tendrán los siguientes beneficios: la oportunidad de recibir capacitación en varias metodologías, entre ellas la de “arranque rápido” de un nuevo negocio, participar en talleres impartidos por corporativos financieros como Banamex, SUM, Arrowhead Center, entre otras, para generar planes de acción enfocados a la creación del negocio, además, este programa permitirá a las alumnas de la FES Zaragoza involucrarse en el modelo de negocio CANVAS, para obtener información acerca de sus clientes potenciales y que su negocio pueda ser competitivo. Finalmente en el Pitch Academy aprenderán a presentar su proyecto ante diversos escenarios de inversionistas, para sortear situaciones difíciles, convencer a empresarios y clientes, además tendrán la oportunidad de crear o mejorar el prototipo del producto, con el fin de obtener financiamiento por parte de inversionistas y producir a gran escala *Biofloxí* y comenzar a comercializarlo. “Una vez obtenido el producto final, iniciaremos las pruebas de pH, toxicidad y bacteriológicas”, concluyeron las estudiantes zaragozanas. 🌱



El doctor José Antonio Jerónimo durante la inauguración del encuentro

## Investigaciones en el área de las Ciencias Básicas e Ingeniería y Práctica Clínica



La maestra María Virginia De la Fuente imparte su conferencia



El doctor Guillermo Muñoz Zurita, de la BUAP

La investigación educativa en contextos transdisciplinarios, práctica docente, el aprendizaje basado en problemas (ABP) y estudio de casos, los escenarios clínicos, microcontexto de aplicación del conocimiento de área básica, razonamiento clínico y competencia clínica, fueron algunas de las temáticas tratadas de manera virtual y presencial por investigadores de las Universidades de Málaga, España; de los Andes, Venezuela; la Autónoma Metropolitana (UAM), Veracruzana; de Monterrey, en Michoacán; Autónoma de Yucatán; Juárez del Estado de Durango, de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), del Instituto Politécnico Nacional (IPN), así



# bitito de n la

Pável Álvarez

como de la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia (ENEO) y de las Facultades de Odontología y de Estudios Superiores Zaragoza de la UNAM, durante el Encuentro Iberoamericano sobre la Aplicación de los Conocimientos de las Ciencias Básicas en la Práctica Clínica (Eiabpclin), organizado por la Red Iberoamericana de Innovación e Investigación para el Desarrollo de los Aprendizajes (RED IDEA).

El objetivo de este encuentro fue reunir a docentes universitarios, profesionales independientes e investigadores educativos, interesados en compartir su experiencia y conocimiento

con respecto a la importancia en la aplicación de las ciencias básicas en la práctica clínica, tanto en situaciones individuales y grupales como en contextos poblacionales, indicó el doctor José Antonio Jerónimo Montes, coordinador de dicho encuentro y de la RED IDEA.

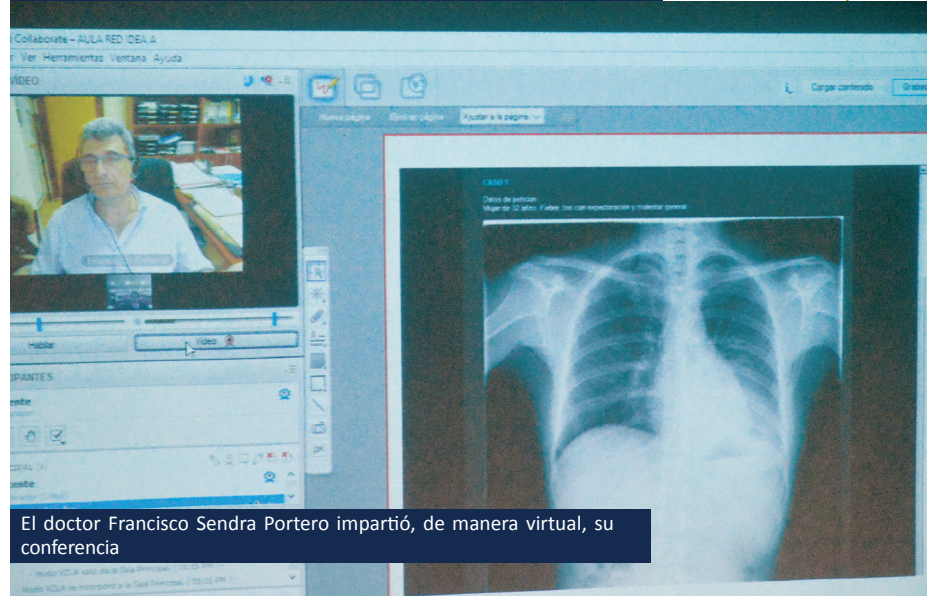
Agregó que el encuentro ofrece un espacio abierto al diálogo y a la reflexión crítica, sobre la aplicación del conocimiento de las ciencias básicas durante la atención clínica individual, grupal y comunitaria, así como para establecer la importancia de integrar éste como soporte fundamental en la comprensión y atención de procesos complejos que se presentan en el quehacer de los profesionales de las ciencias de la salud y del comportamiento, y con esto, orientar el ejercicio profesional hacia una atención de calidad.

## Herramienta radiológica online

De manera virtual, Francisco Sendra Portero, investigador de la Universidad de Malaga, en España, habló del papel de la radiología en la práctica clínica. Durante su charla, el académico destacó que la radiología es un elemento indispensable en el proceso médico, además consideró que el radiólogo debe hacerse "visible" con el paciente y sus colegas médicos, de igual manera la formación sobre radiología en el pre y posgrado deberá incrementarse. Resaltó



De izq. a der., Luz Vianney Cortés, Liliana Fernández y Ximena Fariba de Robles, de la Universidad Monterrey del Estado de Michoacán



El doctor Francisco Sendra Portero impartió, de manera virtual, su conferencia

el caso de una herramienta de autoevaluación en línea [www.radiotorax.es](http://www.radiotorax.es), dirigida a médicos generales, residentes de todas las especialidades, así como a estudiantes de medicina, misma que se trata de un programa, cuya finalidad es que el usuario autoevalúe cómo interpreta la radiografía de tórax. Para ello, el usuario dispone de un test de 20 casos que pretende simular el trabajo del día a día de un radiólogo en la sección de radiología torácica. Esta aportación a la enseñanza médica fue diseñada por el Laboratorio de Radiología Digital y Educación Electrónica de la Universidad de Málaga.

## Andamiajes biológicos

La conferencia "Propiedades morfoquímicas de las membranas internas de cascarones de huevo de gallina como innovación de andamios biológicos regenerativos", fue presentada por la Laura Esther Vargas Ulloa, de la Facultad de Odontología de la UNAM, quien señaló que las membranas de este tipo son un entramado de conexiones fibrosas, constituidas por fibroproteínas y polisacáridos. La investigadora presentó un estudio realizado junto con Margarita Victoria García, Martha Patricia Oropeza, M. Marín y Luz del Carmen González, académicas de la Facultad de Odontología de esta Universidad, cuyo propósito fue determinar la morfología de las membranas de cutícula



La doctora Garbiñe Saruwatari Zavala del Instituto Nacional de Medicina Genómica

de huevo de gallina, mediante microscopía electrónica de barrido (MEB), además cuantificar el porcentaje atómico de cada uno de los elementos químicos, por medio de espectrómetro de dispersión de energía (EDS). De este estudio se concluyó que la función más evidente de la membrana de la cutícula de huevo de gallina es actuar como una estructura de soporte y permitir el paso de líquidos, electrolitos y células fibroblásticas, también se encontró que las membranas de gallina están formadas por una mayor cantidad de fibras con diámetro entre 3 y 5 micras, a partir de los resultados del EDS. Por lo tanto, el reto, indicó la investigadora, es transformar materiales en estructuras útiles en ingeniería de tejidos.

### Herramientas multimedia para reforzar el aprendizaje

Por su parte, la doctora Beatriz Gurrola Martínez, profesora de tiempo completo de la carrera de Cirujano Dentista, presentó la conferencia "Programas multimedia, aprendizaje en Odontología", en la que presentó una serie de proyectos PAPIME, cuyo objetivo fue di-

señar programas multimedia para facilitar la adquisición de conocimiento en los alumnos de primer año de la licenciatura en el módulo Clínica en Prevención, que contribuya al mejoramiento de los procedimientos clínicos, así como optimizar las habilidades y destrezas requeridas. Este trabajo cuenta con una serie de 190 imágenes originales de dientes infantiles, clínicas y videos, así como ejercicios de anatomía dental. Estos programas multimedia se encuentran alojados en la página electrónica [www.beatrizgurrola.com](http://www.beatrizgurrola.com).

Finalmente, en el Encuentro se llevaron a cabo cinco talleres cuyas temáticas versaron acerca de reanimación cardiopulmonar, traqueostomía de urgencias en quirófano, cuidados de enfermería durante el primer mes postcirugía para la rehabilitación temprana de la mujer mastectomizada, vinculación teoría-práctica: La disección de cara y cuello; su trascendencia en la práctica clínica médico-odontológica, y protocolo a seguir en la aplicación de las bases anatómicas, y fisiológicas del Sistema Endócrino para el diagnóstico de la diabetes mellitus tipo 2.



Diplomantes y autoridades del diplomado Seguridad e Higiene en el Trabajo y Salud Ocupacional

## Concluye la quinta generación del diplomado Seguridad e Higiene en el Trabajo y Salud Ocupacional

Catalina Armendáriz

En ceremonia solemne, la carrera de Ingeniería Química y el Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y de Químicos (CONIQQ) entregaron a los egresados de la quinta generación del diplomado de Seguridad e Higiene en el Trabajo y Salud Ocupacional.

En su momento, el maestro Iván Palomares Hofmann, coordinador del diplomado y vicepresidente del CONIQQ, se dirigió a los diplomantes y a su familia. Agradeció la presencia de los profesores del diplomado y quiero "hacer un reconocimiento muy especial al ingeniero Mariano Ramos, quien fue el iniciador de este gran proyecto, y gracias a él tenemos cinco generaciones de egresados en este diplomado", indicó el vicepresidente del Consejo.

"Agradezco a los familiares su apoyo porque sin su respaldo, la posibilidad de concluir este diplomado sería imposible; en otro sentido, ustedes ya son ingenieros, no sólo por el diplomado sino por la decisión de elegir esta carrera y tener la constancia para concluirla; sin embargo, ustedes tienen un plus extra: son ingenieros químicos de la máxima casa de estudios", señaló el maestro Iván Palomares. "A partir de hoy, empieza la verdadera carrera, el campo laboral. A partir de hoy, ustedes forman parte del Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y de Químicos y sean bienvenidos, este es su Colegio el cual se enriquece con su presencia", concluyó.





Trabajo y Salud Ocupacional

# La generación del diplomado en Seguridad e Higiene

Por su parte, la ingeniera química Dominga Ortiz Bautista, jefa de la carrera de Ingeniería Química mencionó: “El diplomado ha significado un espacio de crecimiento y de formación, cuya generosidad nos permitió aportar experiencias y proyectos de todo tipo. Esta experiencia académica ha sentado muchas de las bases para el análisis, evaluación, planeación y el impacto a fin de enriquecer nuestra práctica profesional”, indicó la funcionaria.

“Les pido que abracen sus ideales y defiendan sus principios de cara a la sociedad y sobre todo a México. Hay que abrazar las cosas por las que uno lucha y dejarlo como legados para los que vienen. México los espera a todos ustedes con nuevos esfuerzos: nuevas tecnologías, energías renovables, cambio climático y todo ello requiere

de ingenieros bien preparados”, comentó la ingeniera Dominga Ortiz.

Finalmente, la licenciada Marissa Vivaldo Martínez, jefa de la Unidad de Educación Continua y Desarrollo Académico, agradeció la presencia de los profesores del diplomado, el esfuerzo de los alumnos, el trabajo colaborativo del CONIQQ y el compromiso de la carrera hacia el diplomado. “Nos hemos dedicado a construir un plan de estudio en seguridad e higiene en el trabajo de calidad, el cual es una excelente opción de actualización y sobretodo de intercambio de experiencias con temas y prácticas diversas que permite conocer los diversos riesgos en el trabajo. Hoy clausuramos la quinta generación de este exitoso diplomado, no sólo por el número de egresados, sino por la calidad de los maestros y contenidos. Este diploma es un logro,




La ingeniera química Dominga Ortiz felicita a los egresados del diplomado



El doctor Edmundo Arias, presidente del CONIQQ

NOTICIAS

pero también un compromiso porque implica que tienen un marco de referencia que les da una visión nueva por la cual hay que trabajar día con día”, señaló la licenciada Vivaldo, quien para concluir su mensaje exhortó a los diplomantes a continuar con su formación continua.

De manos de las autoridades universitarias y del CONIQQ se entregaron 27 diplomas del Programa Académico del Diplomado de Seguridad e Higiene y Salud en el Trabajo y Salud Ocupacional. 



La jefa de la carrera de Ingeniería Química entrega diploma a un egresado del diplomado



# UNAM distingue con diploma “Al Mérito Universitario” labor docente de 25 y 35 años

Pável Álvarez

Como un testimonio de gratitud por la meritoria labor académica realizada durante 25 y 35 años, la UNAM, por medio del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza de esta Universidad, distinguió con el diploma de reconocimiento “Al Mérito Universitario” a 35 académicos de esta multidisciplinaria en una ceremonia solemne presidida por el mismo y los académicos Fabiola Zacatelco Ramírez y Samuel Ramírez Morales, realizada el 31 de mayo en el auditorio principal del Campus I.

Según el artículo octavo del *Reglamento del Reconocimiento al Mérito Universitario*, el diploma “Al Mérito Universitario” se otorgará a los profesores e investigadores que hayan cumplido veinticinco, treinta y cinco y cincuenta años de servicios en la UNAM.

A nombre de los académicos que cumplieron 35 años de servicio, la doctora Fabiola Zacatelco Ramírez, académica distinguida con dicho reconocimiento, manifestó su orgullo de haberse formado en la FES Zaragoza de la UNAM, en la que realizó estudios de pregrado y posgrado. “Mis estudios de doctorado los cursé con una tutora acreditada de esta Facultad y me formé como investigadora. En esta entidad he desempeñado esa labor con gran compromiso, dedicación

y ética profesional, en particular dentro del campo de la Educación Especial y quiero reconocer el apoyo que esta multidisciplinaria me ha dado en toda mi formación”, expresó la investigadora, quien señaló que la FES Zaragoza “me ha dado la oportunidad de enfrentarme a nuevos retos, siempre innovadores, como el hecho de cursar el primer grupo piloto de retroalimentación biológica, en los dos últimos semestres de la carrera de Psicología.

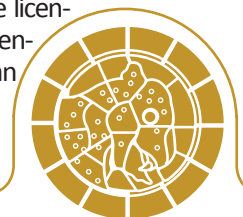
## Orgullo de pertenecer a esta entidad

Además evocó haber formado parte de la primera generación de la maestría en Educación Especial, que representó enfrentarme a un plan de estudios innovador. “Me siento muy orgullosa y afortunada de haber participado en la elaboración del *Plan de estudios del Programa de Maestría en Psicología*, residencia en Educación Especial y de ser su responsable académica desde 2005 a la fecha, el cual actualmente es reconocido como un Programa de Excelencia apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) con becas para nuestros estudiantes”.

“A lo largo de estos 35 años he desempeñado mi labor académica con gusto, además de enfrentar diversos retos que me han permitido crecer profesionalmente y ser cada día mejor en mi vida laboral, personal y familiar. Me enorgullece ser parte del crecimiento y fortalecimiento de nuestra Facultad, del surgimiento de nuevos programas, diplomados, especialidades que son reconocidos, lo que me da la certidumbre de que nuestra comunidad tiene muchos años más por festejar. Finalmente quiero agradecer a los directivos, colegas y a mi familia quienes siempre me han apoyado y motivado para seguir desempeñando mi profesión con gran orgullo dentro de una gran institución como es la FES Zaragoza de la UNAM, a quien le debo estar festejando 35 años de trayectoria docente”, concluyó la investigadora.

## Maravillosa institución educativa

Por su parte, el maestro Samuel Ramírez Morales, académico distinguido con la medalla “Al Mérito Universitario” por 25 años de servicio, recordó que cuando concluyó sus estudios de licenciatura en esta entidad “tres eran







Profesores distinguidos con la medalla "Al Mérito Universitario"

mis deseos para laborar y desarrollar mi creatividad profesional: uno era trabajar desde la clínica, la otra era desarrollarme en la Psicología del deporte, y el tercer deseo era trabajar en una universidad para ejercer la docencia y hacer investigación. La Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Xochimilco me dio la oportunidad de desempeñarme como ayudante de investigación, para después incorporarme a la docencia en mi *alma mater*: la FES Zaragoza de

la UNAM", indicó el maestro Ramírez Morales frente a autoridades, profesores y familiares reunidos en el auditorio principal.

"Desde que me integré a la planta docente, inicié con la formación docente. Primero la mía y luego formar a los formadores. Esta actividad me permitió conocer una gran cantidad de compañeros profesores de otras carreras, que me abrió la posibilidad de conocerlos y compartir muchas anécdotas personales, académicas y laborales", señaló el académico, quien agradeció al doctor Mendoza Núñez por la oportunidad para dirigirme a ustedes, también agradezco a esta maravillosa Institución que me ha permitido crecer en los ámbitos personal, laboral y profesional, a la Facultad por las actividades que he podido realizar y que, en ocasiones, me han robado tiempo de la familia y amigos, pero que no cambiaría por nada porque en cada granito de arena que aportamos, permitimos que la FES Zaragoza sea cada vez más grande e importante para las Instituciones de Educación Superior (IES) en el país".

### Galardón relevante e incluyente en la UNAM

Al concluir la entrega de reconocimientos, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, felicitó a los académicos distinguidos, quienes algunos de ellos se han formado y egresado de esta multidisciplinaria y algunos de ellos casi fundadores de este plantel,

han construido la Facultad en más de 40 años, hecho que es relevante.

El director de la FES Zaragoza aclaró que el diploma de reconocimiento "Al Mérito Universitario" no es un galardón que se otorga por antigüedad, ni por quinquenio, se trata de una distinción incluida entre las más importantes que otorga la UNAM.

Este reconocimiento está incluido en el artículo primero del *Reglamento de Reconocimientos Universitarios*, el cual hace referencia a los Reconocimientos al Mérito Universitario, Otorgamiento de Doctor *Honoris Causa*, el nombramiento de Profesores o Investigadores Eméritos, la Medalla Justo Sierra, el diploma al Mérito Universitario y el nombramiento de Profesor Extraordinario.

El doctor Mendoza Núñez agregó que el reconocimiento "Al Mérito Universitario" distingue el trabajo académico cotidiano que en ocasiones es poco valorado", afirmó el doctor Mendoza, quien finalmente mencionó que este reconocimiento es incluyente, no hace distinciones en las plazas académicas, es equitativo, se reconoce la labor docente, y es ético porque no se pone en duda nuestra práctica académica. "Por ello, y a nombre de la FES Zaragoza les agradezco el esfuerzo y dedicación para la formación de nuestros profesionistas".



La doctora Fabiola Zacatelco Ramírez



El maestro Samuel Ramírez Morales



La QFB María de Lourdes Vega Navarrete

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es una instancia que pertenece a la Dirección Adjunta de Desarrollo Científico, la cual diseña, desarrolla e implementa programas y políticas de apoyo, para promover y fortalecer el desarrollo de la investigación científica que propicie un impulso académico y coadyuve al bienestar social del país, dependiente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

# La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza y el Sistema Nacional de Investigadores

**CREADO  
26 DE JULIO  
DE 1984**

Identificar, reconocer y estimular, a quienes se dedican a producir conocimiento científico y tecnológico de alta calidad

El Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es un instrumento de política del Estado Mexicano creado el 26 de julio de 1984 para identificar, reconocer y estimular, a quienes se dedican a producir conocimiento científico y tecnológico de alta calidad. El reconocimiento se otorga a través de la evaluación por pares y consiste en otorgar el nombramiento de investigador nacional. Esta distinción simboliza la calidad y prestigio de las contribuciones científicas y en paralelo se otorgan incentivos económicos a través de becas, cuyo monto varía con el nivel asignado.



El objetivo es promover y fortalecer la calidad de la investigación científica y tecnológica, y la innovación que se produce en el país. El Sistema reconoce tres categorías: candidato a investigador nacional, investigador nacional —con tres niveles— e investigador nacional emérito (creado en 1992).



**CANDIDATO A INVESTIGADOR NACIONAL (C)**

Se designa a investigadores recién doctorados y quienes han iniciado su productividad científica.



**INVESTIGADOR NACIONAL —CON TRES NIVELES—**

Una vez alcanzado cierto nivel de productividad, se otorga el nombramiento de **investigador nacional. (I, II o III)**

Los investigadores nacionales nivel III e investigador nacional emérito son quienes tienen, en forma constante, alta productividad, tanto científica y tecnológica, como en la formación de recursos humanos de alto nivel, así como reconocimiento a nivel internacional de alto impacto.



**El máximo nivel es el de INVESTIGADOR NACIONAL EMÉRITO**



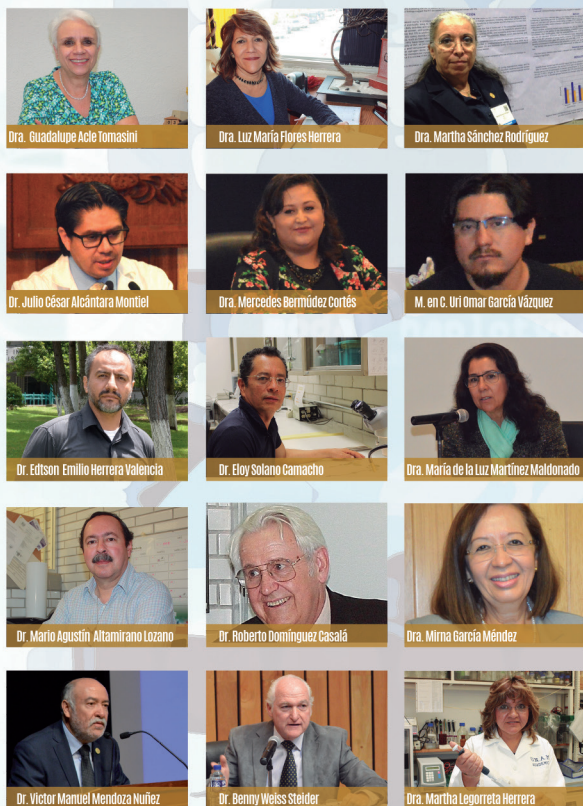
La fortaleza del SNI se da en gran medida por su interrelación con otros programas con los que se complementa, y permite generar múltiples sinergias para la formación de capital humano de alto nivel en el país.

Así, una institución que cuente, entre su personal académico, reconocidos como integrantes del Sistema Nacional de Investigadores, es una **medida de su capacidad para realizar actividades de ciencia, tecnología e innovación**. Igualmente, en las Instituciones de Educación Superior, ser miembro del SNI es un parámetro de la **capacidad de sus docentes para ofrecer educación de buena calidad tanto a nivel pre y posgrado**.

### PROGRAMA DE POSGRADOS DE CALIDAD (PNPC)

En el país existe el Programa de Posgrados de Calidad (PNPC), también dependiente de Conacyt, el cual consta de **mil 742 posgrados y en tres de ellos participa la FES Zaragoza, teniendo como uno de los criterios de inclusión contar con personal académico miembros del SNI**, y es parte fundamental de la política de fomento a la calidad del posgrado nacional que el Conacyt y la Subsecretaría de Educación Superior de la SEP han impulsado de manera ininterrumpida desde 1991.

### Algunos de los profesores adscritos al SNI



**1,742 POSGRADOS, EN TRES DE ELLOS PARTICIPA LA FES ZARAGOZA**

Hoy, 61 profesores adscritos a nuestra Facultad cuentan con el nombramiento de Investigador Nacional, mismos que listamos a continuación:

Dra. Acle Tomasini Guadalupe.  
 Dr. Alcántara Montiel Julio César.  
 Dr. Altamirano Lozano Mario Agustín.  
 Dra. Ayala Escobar María Elena.  
 Dra. Barcelata Eguiarte Blanca Estela.  
 Dr. Bastar Guzmán Sergio Antonio.  
 Dra. Bermúdez Cortés Mercedes.  
 Dr. Bustos Aguayo José Marcos.  
 Dr. Cardoso Gómez Marco Antonio.  
 Dr. Castelán Martínez Osvaldo Daniel.  
 Dra. Castro Manreza Martha Elena.  
 Dra. Cruz Antonio Leticia.  
 Dra. Cruz Martínez Luz María.  
 Dr. Domínguez Casalá Roberto.  
 Dr. Espinosa Organista David Nahum.  
 Dra. Flores Herrera Luz María.  
 Dra. García Méndez Mirna.  
 Dra. García Rocha Rosario.  
 Dra. García Rodríguez María del Carmen.  
 M. en C. García Vázquez Uri Omar.  
 Dr. Garrido Acosta Osvaldo.  
 Dr. Gómez Márquez José Luis.  
 Dr. González Olvera Rodrigo.  
 Dra. Guevara Ruisseñor Elsa Susana.  
 Dr. Gutiérrez Granados Gabriel.  
 Dra. Herrera Márquez Alma Xóchitl.  
 Dr. Herrera Valencia Edtson Emilio.  
 Dra. Juárez Cedillo Teresa.  
 Dra. Juárez López María Lilia Adriana.  
 Dr. Laskar Laskar Sujay.

Dr. Ledesma Martínez Edgar.  
 Dra. Legorreta Herrera Martha.  
 Dra. Linares Culebro Rosa.  
 Dr. López Muñoz Hugo.  
 Dra. Martínez Maldonado María de la Luz.  
 Dra. Méndez Sánchez María del Pilar.  
 Dr. Mendoza Núñez Víctor Manuel.  
 Dra. Mestas Hernández Lilia.  
 Dra. Mora García María de Lourdes.  
 Dra. Morales Ledesma Leticia.  
 Dra. Ordaz Villegas Gabriela.  
 Dr. Peñaloza Gómez Rafael.  
 Dr. Ponce Coria José.  
 Dr. Regla Contreras José Ignacio.  
 Dra. Retana Ugalde Raquel.  
 Dr. Reyes Hernández Octavio Daniel.  
 Dr. Reyes Ramírez Adelfo Natalio.  
 Dr. Rojas Russell Mario Enrique.  
 Dra. Rosado Pérez Juana.  
 Dra. Salvador Cruz Judith.  
 Dra. Sánchez Rodríguez Martha Asunción.  
 Dr. Sánchez Sánchez Luis.  
 Dr. Santiago Osorio Edelmiro.  
 Dr. Solano Camacho Eloy.  
 Dra. Soriano Correa Catalina.  
 Dra. Soto Cruz María Isabel.  
 Dra. Vargas Núñez Blanca Inés.  
 Dra. Velasco De León María Patricia.  
 Dr. Velasco Matus Pedro Wolfgang.  
 Dra. Villa George Fabiola Itzel.  
 Dr. Weiss Steider Benny.



En este contexto, los doctores **Roberto Domínguez Casalá y Benny Weiss Steider, profesores adscritos a la FES Zaragoza**, fueron reconocidos dentro de los primeros mil 396 miembros del SNI en 1984.



**61 DE NUESTROS PROFESORES ADSCRITOS AL SNI**



## La vaquita marina más allá de la foto

La vaquita marina es el cetáceo más pequeño de los mamíferos marinos. Dentro de esta orden se encuentran las ballenas y los delfines; sin embargo, de forma abrupta esta especie ha llegado a los escaparates noticiosos más importantes del mundo. Pero... ¿Qué conoces de la vaquita marina?

La vaquita marina, es una especie endémica, es decir, sólo vive en nuestro país y para ser específicos habita en el Golfo de California. Aproximadamente mide 1.5 metros y pesa, por lo regular, 50 kilogramos, según algunos especialistas. Su gestación es alrededor de entre 10 y 11 meses y dan a luz, por lo general, una sola cría, pero ¿por qué personas como Leonardo Di Caprio están preocupados por ella?, es sencillo sólo contamos con 30 ejemplares en el mundo (Nordland, 2017).

Uno de los grandes problemas de la vaquita marina, según el Comité Internacional para la Recuperación de la Vaquita (CIRVA), es que este cetáceo está envuelto en un problema de contrabando, lamentablemente la comida de este mamífero marino es la razón por la cual muere en las redes de los pescadores furtivos de la totoaba. El comercio de la vejiga de este pez es millonario, ya que la demanda china es tal que los precios por esas vejigas, utilizadas como remedio homeopático, se acercan a los de "la cocaína: casi 10 mil dólares por kilogramo. En Hong Kong, un plato de totoaba se cotiza hasta en 100 mil dólares", según reportes de *El Universal* (Rivera, 2017).

Uno de los graves problemas según el CIRVA es que de no lograr rescatar y recuperar a la vaquita marina es probable que para el 2018 desaparezca esta especie. Recientemente el Gobierno Mexicano, la Fundación Slim y Leonardo DiCaprio firmaron un convenio para salvarla. La propuesta consiste, según datos de Greenpeace, en recuperar todos los especímenes y resguardarlos en una reserva para procurar su reproducción; sin embargo, según los expertos, "es difícil atrapar a las vaquitas marinas, pues al vivir en aguas someras y turbias, no es tan fácil localizarlas, además son escurridizas y evitan el contacto con los barcos y por ende con los humanos. El segundo problema es que al sacarlas de su hábitat natural, no se sabe si podrán reproducirse" (Campos, 2017). El problema de la extinción de la vaquita marina son muy complejos van desde la pesca furtiva, la falta de oportunidades para los pescadores locales y por supuesto la delincuencia. Infórmate y forma parte de su rescate.

Nordland, R. (27 de abril de 2017) Only Captivity Will Save the Vaquita, Experts Say. *The New York Times*. Recuperado de [https://www.nytimes.com/2017/04/27/world/americas/only-captivity-will-save-the-vaquita-experts-say.html?\\_r=1&ref=nyt-es&mcid=nyt-es&subid=article](https://www.nytimes.com/2017/04/27/world/americas/only-captivity-will-save-the-vaquita-experts-say.html?_r=1&ref=nyt-es&mcid=nyt-es&subid=article)

Rivera, A. (11 de junio de 2017). Vaquita marina tiene enemigo igual al narco: Pacchiano. *El Universal*. Recuperado de <http://www.eluniversal.com.mx/articulo/nacion/sociedad/2017/06/11/vaquita-marina-tiene-enemigo-igual-al-narco-pacchiano>

Campos, T. (27 de abril de 2017) Vaquita marina, especie en México a punto de la extinción por creencias chinas. *Greenpeace*. Recuperado de <https://www.xataka.com/otros-1/cual-es-la-situacion-de-la-vaquita-marina-la-a-punto-de-extin-guirse-en-mexico>

# Carro de Comedias presenta obras de Sor Juana y Ruiz de Alarcón en Campus III

Pável Álvarez

El Carro de Comedias de la UNAM llevó el 17 y 18 de mayo al Campus III Tlaxcala de la FES Zaragoza de esta Universidad dos obras clásicas de la comedia *Los empeños de una casa*, escrita por Sor Juana Inés de la Cruz, figura emblemática de las letras hispanoamericanas nacida en 1651 en San Miguel Nepantla, Estado de México, y *La verdad sospechosa*, de Juan Ruiz de Alarcón, dramaturgo mexicano nacido en 1581 en Taxco, Guerrero. Ambas obras teatrales ubicadas en la





Actores del Carro de Comedias deleitaron al público de Campus III

época actual para acercar a los jóvenes a las historias de amor y enredos, con la adaptación de Álvaro Cerviño, se enmarcan dentro del programa doble: La plaza de Juan y de Juana o La empeñosa verdad de una casa sospechosa.

*La verdad sospechosa*, de Juan Ruiz de Alarcón, cuenta la historia de un muchacho recién egresado de la Universidad de Salamanca, quien no puede parar de decir mentiras.

Se trata de una comedia estudiantil, en la que los actores hacen gala, además de su vestuario moderno con accesorios de la época virreinal, de la acrobacia, la música y el arte circense.

En *Los empeños de una casa*, expuesta por vez primera el 4 de octubre de 1683, Sor Juana Inés de la Cruz presenta una enredada historia de amor entre Carlos y Leonor, quienes están enamorados y desean casarse y Don Rodrigo, el padre de Leonor, desapueba esta unión. Así que esta pareja decide escapar de padre, cuando Pedro, quien está perdidamente enamorado de Leonor, se entera de las intenciones de ambos, de-

cide rescatar a la mujer el supuesto secuestro de Carlos y mediante estrategias Pedro logra encerrar a Leonor en su casa, pensando que teniéndola bajo el mismo techo y mediante halagos podrá terminar enamorando a Leonor. Los enredos de esta historia se complican a medida que avanza la trama, la cual concluye de manera inesperada.

La visita del Carro de Comedias de la UNAM al Campus III Tlaxcala se presentó dentro de las actividades de la Jornada de Formación Integral, a cargo de la maestra Yolanda Gómez Gutiérrez, titular de la Unidad de Formación Integral de la FES Zaragoza, con el apoyo del Departamento de Actividades Culturales, dirigido por el licenciado Heriberto Mendoza Juárez. 🌐



Introducción musical a la obra *Los empeños a una casa*



Fragmento de una de las escenas de *Los empeños a una casa*

# Diez medallas para Zaragoza en Campeonato Nacional de Sambo

José Cosme Ortega



Ángel de Jesús Bordonave, medallista de oro

La FES Zaragoza, al representar a la UNAM, consiguió 6 medallas de oro, 2 de plata y 2 de bronce, además de ubicarse en tercer lugar por equipos, en el Campeonato Nacional de Sambo, realizado en el mes mayo en Cuernavaca, Morelos. En dicho certamen Ángel de Jesús Bordonave, de la carrera de Biología, conquistó la medalla de oro en sambo *sport* en la categoría de menos 100 kilogramos y obtuvo la plata en la modalidad *combat*, en la misma categoría. En tanto que Francisco Torres Morales, alumno de la carrera de Química Farmacéutica Biológica, ganó oro en *sport* 86 kilogramos. Por su parte, Yadira López Ramírez, egresada de la carrera de Biología, obtuvo la preseña de oro en la categoría de 52 kilogramos, rama femenil. Destacada actuación tuvo además Osvaldo Ruiz, quien ganó el oro en *combat* 96 kilogramos y plata en *sport* 95 kilogramos.

En la categoría infantil de 52 kilogramos, Juan Monroy, de Pumitas, logró colgarse el oro en este campeonato, el cual fue clasificatorio para el Campeonato Panamericano de la especialidad, a realizarse en la Ciudad de Buga, Colombia, del 6 al 10 de julio. Por otro lado, José Jiménez también conquistó el oro en categoría master. Carlos López, alumno de la carrera de Enfermería, conquistó la medalla de bronce en *sport* de 74 kilogramos, y Joselín Ramírez, de Pumitas, obtuvo el bronce 56 kilogramos, en la rama femenil.

De esta manera, los samboistas zaragozanos quienes clasificaron al Campeonato Panamericano de esta especialidad son: Yadira López Ramírez, Ángel de Jesús Bordonave, Francisco Torres Morales y Osvaldo Ruiz, quienes serán dirigidos por el profesor Fausto García Álvarez, entrenador en jefe del equipo de lucha de la FES Zaragoza de esta Universidad.

## Medalla de plata para la FES Zaragoza en Universiada Nacional

De igual forma, la FES Zaragoza de la UNAM se hizo presente en la Universiada Nacional celebrada en Monterrey Nuevo León, en donde Juan Emanuel Frías, alumno de la carrera de Biología, ganó medalla de plata en luchas asociadas. Cabe destacar que en

este certamen, el profesor García Álvarez integró el cuerpo de jueces durante el torneo de lucha. Por otro lado, en taekwondo Vianey Piedra, estudiante de la carrera de Ingeniería Química de esta multidisciplinaria, llevó a cabo una buena actuación durante el torneo de la Universiada Nacional, aunque no logró ubicarse entre los primeros lugares.

## Zaragoza segundo lugar general en el Festival 5F-UNAM

Con el nuevo formato denominado Festival 5F-UNAM, anteriormente Juegos InterFES, en donde las cinco multidisciplinarias contendieron en deportes de conjunto e individuales, la FES Zaragoza se ubicó después del primer lugar (FES Acatlán) en dicho festival por haber logrado el primer lugar en fut-



bol rápido varonil de manera invicta, el segundo lugar en volibol femenino, fútbol rápido femenino, basquetbol varonil, fútbol asociación varonil, y el tercer sitio en volibol varonil.

Durante cinco jornadas, distribuidas a lo largo del semestre, prevaleció la convivencia y participación de los alumnos deportistas de las cinco dependencias universitarias. El cierre del Festival 5F-UNAM se programó en la FES Zaragoza el día 19 de mayo, mismo que contemplaba una gran variedad de actividades, pero se vio afectado por la contingencia ambiental, por lo que fue pospuesto el 25 de mayo para la realización de deportes de conjunto puntuables a tabla general, compitiendo Iztacala vs. Acatlán, así como Zaragoza vs Cuautitlán, en este último Zaragoza se impuso sobre Cuautitlán con victorias en 5 de 8 encuentros. Al término de la jornada, con la presencia de los coordinadores deportivos de las cinco multidisciplinarias y de las autoridades de la Dirección General del Deporte Universitario (DGDU) de esta Universidad, se realizó la ceremonia de premiación del Festival 5F-UNAM, en la que Acatlán sea alzó con la el triunfo absoluto y en segundo lugar Zaragoza.



El equipo de baloncesto varonil de la FES Zaragoza



El equipo de fútbol rápido varonil de la FES Zaragoza

### Tocho zaragozano

Además cabe destacar las buenas actuaciones de los equipos de tocho durante el Festival 5F-UNAM. La FES Zaragoza ganó el primer lugar en la modalidad mixto, realizado en Acatlán. También conquistó el primer lugar en la rama varonil y se ubicó en tercer sitio en la rama femenil, ambos juegos llevados a cabo en la FES Cuautitlán. En este contexto, el equipo de tocho femenino de la FES Zaragoza, dirigido por el coach Christian López, que participó en los recién concluidos Juegos Universitarios 2017, mostró gran mejoría, pues llegó a la fase semifinal del primer grupo, logrando al final el cuarto lugar.



El equipo de voleibol femenino de la FES Zaragoza

## DIRECTORIO

### UNAM

Dr. Enrique 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

### FES ZARAGOZA

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez  
Director

Dr. Vicente J. Hernández Abad  
Secretario General

Dra. Rosalinda Escalante Pliego  
Secretaria de Integración, Promoción  
y Desarrollo Académico

M. en C. Faustino López Barrera  
Secretario de Planeación

Lic. Sergio Silva Salgado  
Secretario Administrativo

Lic. Carlos Padilla Tello  
Jefe de la Unidad Jurídica

Lic. Catalina Armendáriz Beltrán  
Editora

Lic. Pável Álvarez Domínguez  
Reportero y fotógrafo

Dra. Ma. Guadalupe Sánchez Villers  
Corrección de estilo

Lic. Sandra González Terrones  
Photoshop

Gaceta Zaragoza, Año 4, No. 66 (31 de mayo de 2017) es una publicación quincenal, editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, a través de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, edificio de gobierno planta alta Campus I, Av. Guelatao Núm. 66, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230, Ciudad de México. Tel. 56 23 06 65, correo electrónico gaceta.zaragoza@hotmail.com, Editor responsable: Lic. Catalina Armendáriz Beltrán. Certificado de Reserva de derechos al uso exclusivo 04-2013-021211473600-102, ISSN: 2007-7203, Certificado de Licitud de Título y Contenido No. 15895 otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, impresa por Editores e Impresores FOC, S.A. de C.V. Los Reyes Núm. 26, Col. Jardines de Churubusco, Delegación Iztapalapa, C.P. 09410, 56332872 Este número se terminó de imprimir el 31 de mayo de 2017, con un tiraje de 3000 ejemplares, impresión tipo offset, con papel bond de 90 g. para interiores y forro.

Las opiniones expresadas en los artículos son responsabilidad de los autores y no reflejan necesariamente el punto de vista de la institución. Prohibida la reproducción total o parcial del contenido por cualquier medio impreso o electrónico, sin previa autorización.

# Agenda

## PRESENTACIÓN DE LIBROS

### ESBOZO DE HISTORIA DE LA SALUD EN EL TRABAJO EN MÉXICO

Dr. Jorge Ignacio Sandoval Ocaña  
Coordinadora: Catalina Armendáriz  
30 de agosto de 2017  
Foro Cultural de Campus I.  
13:30 horas.  
Informes: 5623-0665.  
[www.zaragoza.unam.mx](http://www.zaragoza.unam.mx)

### FUNDAMENTOS DE PSICOLOGÍA POLÍTICA DE WILHELM RICH

Lic. Erick Daniel Granados Monroy  
Coordinadora: Catalina Armendáriz  
30 de agosto de 2017  
Foro Cultural de Campus I.  
13:30 horas.  
Informes: 5623-0665.  
[www.zaragoza.unam.mx](http://www.zaragoza.unam.mx)

## SIENZAR

12:00-12:30 **EL NÚCLEO SUPRAQUIASMÁTICO (SNC) Y LA REGULACIÓN DE LA SECRECIÓN PRE-OVULATORIA DE GONADOTROPINAS.**  
M. en C. Carlos Camilo Silva, FES Zaragoza

12:30-13:00 **LAS SEÑALES COLINÉRGICAS ORIGINADAS EN EL SNC REGULAN LA FUNCIÓN OVÁRICA.**  
Dra. Elizabeth Vieyra, FES Zaragoza

13:00-13:30 **PARTICIPACIÓN DE LOS RECEPTORES MUSCARÍNICOS M1 DEL SNC EN LA REGULACIÓN DE LA OVULACIÓN.**  
Biol. Cintia Javier, FES Zaragoza

13:30-14:00 hrs. **LA FUNCIÓN ASIMÉTRICA DE LA ACETILCOLINA DEL ÁREA 4 ANTERIOR EN LA REGULACIÓN DE LA OVULACIÓN.**  
Dra. María-Esther Cruz Beltrán, FES Zaragoza.  
Auditorio de Campus I.  
Coordinador: Dr. Edelmiro Santiago.  
Informes: 5623-0724.  
Correo: [sienzarunam@gmail.com](mailto:sienzarunam@gmail.com)  
[www.zaragoza.unam.mx](http://www.zaragoza.unam.mx)

## CONGRESOS

### 13° CONGRESO DE INVESTIGACIÓN

Prórroga en la recepción de trabajos hasta el 31 de julio  
16 al 20 de Octubre de 2017 8:00 a 19:00 horas.  
Registro y resumen del trabajo en:  
[www.zaragoza.unam.mx/congreso\\_investigacion/trabajos](http://www.zaragoza.unam.mx/congreso_investigacion/trabajos)

### VII CONGRESO ESTUDIANTIL Y II CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA

Inscripciones: Hasta el 4 de agosto de 2017.  
Coordinador: Edgar Jiménez Hernández  
Fechas: 19, 20 y 21 de Septiembre 2017  
Páginas: Facebook/CongresoEstudiantilZ/  
Twitter /congresoestudiZ/  
Correo: [congresoestudiantilfeszaragoza@gmail.com](mailto:congresoestudiantilfeszaragoza@gmail.com)

