



NOTICIAS



Reconocimiento Internacional

NOTICIAS



Festival de Día de Muertos

INVESTIGACIÓN



Sistemas de liberación de fármacos

DESARROLLO ESTUDIANTIL



Caminata contra el cáncer

# gaceta ZARAGOZA



## Premio Nacional en Salud Pública



# Editorial

Recientemente la Facultad ha obtenido algunos reconocimientos como parte de su labor docente y de investigación. Estos resultados han sido fruto del esfuerzo de académicos, investigadores y alumnos de la Facultad.

Ejemplo de ello fue el grupo representativo de la FES Zaragoza que participó en el 3er Concurso Nacional: Resolución de un caso de Salud Pública. Integrado por los alumnos Ángel Mondragón Rojas, de Biología; Daniel Espinoza Ramírez, de Cirujano Dentista; Mariana González Armenta, de Enfermería, y Noé Rojas Salinas, de la carrera de Médico Cirujano, todos ellos promotores de la salud y asesorados por la maestra Cecilia Mecalco Herrera obtuvieron el primer lugar del concurso con el trabajo: "Prevención y control de la obesidad en un entorno universitario".

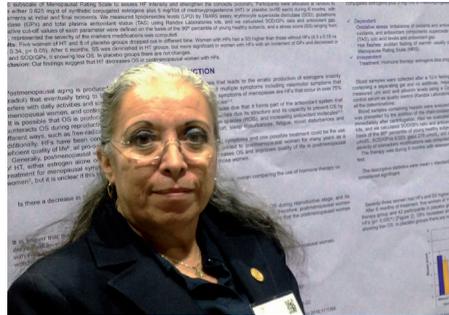
Por otra parte, el trabajo *Effect of oral hormone therapy on oxidative stress produced by hot flashes in postmenopausal women* obtuvo el primer lugar, en la modalidad de cartel, en la reunión anual de la North American Menopause Society (NAMS), realizada en la ciudad de Orlando, Florida, Estados Unidos de América. Con esta investigación los integrantes de la Unidad de Investigación en Gerontología (UIG) de la FES Zaragoza de la UNAM demostraron la efectividad de la terapia hormonal para disminuir estrés oxidativo en mujeres posmenopáusicas que sufren de bochornos.

Felicito ampliamente a los académicos y alumnos que con su esfuerzo han logrado posicionar a nuestra Facultad.

Queremos conocer tu opinión. Escríbenos a: [gaceta.zaragoza@hotmail.com](mailto:gaceta.zaragoza@hotmail.com)

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez,  
Director de la FES Zaragoza

# En este número



**3** Demuestran eficacia de la terapia hormonal contra estrés oxidativo



**6** Odontología aplica el EPO en línea



**8** Se vive la tradición



**5** FES Zaragoza gana Concurso Nacional sobre Salud Pública



**7** Campo y mercado de trabajo de Enfermería



**10** FES Zaragoza en Megaofrenda 2016



**11** Celebran Día del Médico en el marco de los 40 años de Zaragoza



**13** Expertos analizan aspectos del diseño, desarrollo y aplicaciones de los sistemas de liberación de fármacos



**15** Organiza Enfermería caminata contra el cáncer

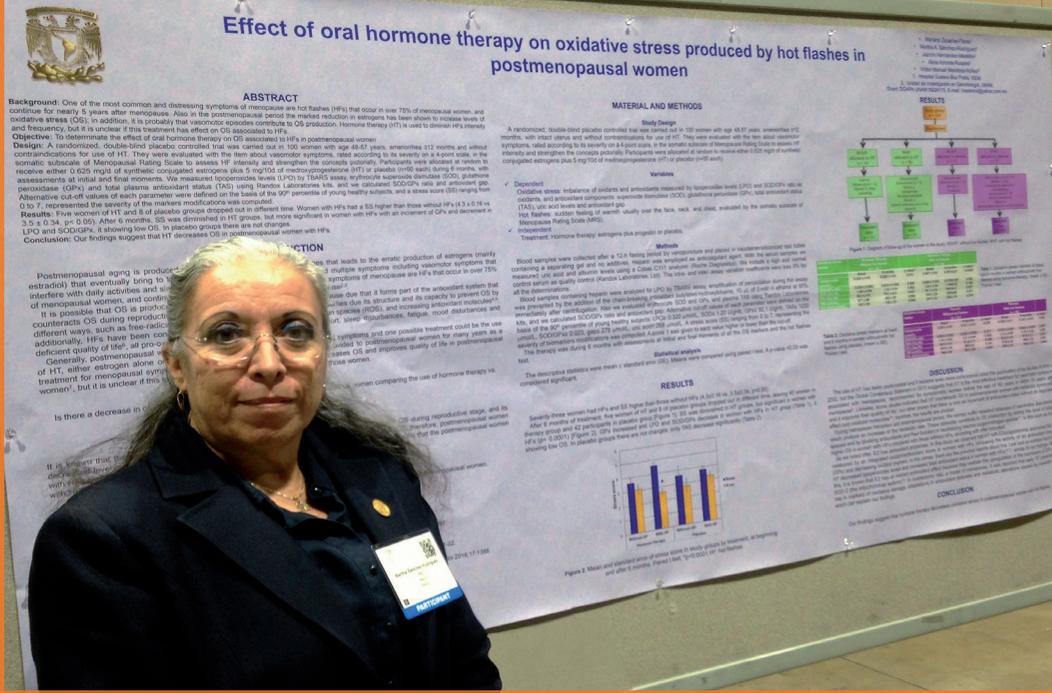


Síguenos en Facebook  
Gaceta Zaragoza



# Demuestran eficacia de la terapia hormonal contra estrés oxidativo

Pável Álvarez



La doctora Martha Sánchez Rodríguez, profesora de tiempo completo de la carrera de QFB e integrante de la UIG

Integrantes de la Unidad de Investigación en Gerontología (UIG) de la FES Zaragoza de la UNAM, demostraron la efectividad de la terapia hormonal para disminuir estrés oxidativo en mujeres posmenopáusicas que sufren episodios vasomotores (sofocos o bochornos).

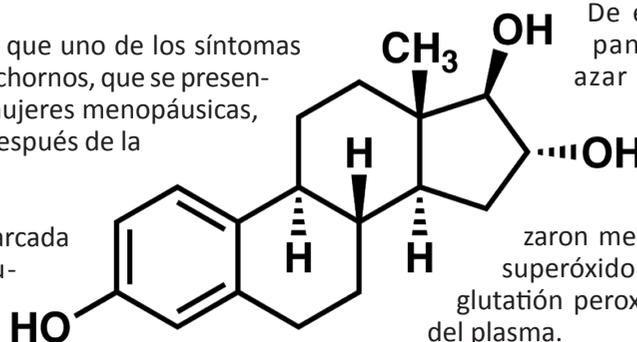
Lo anterior, fue documentado en el trabajo *Effect of oral hormone therapy on oxidative stress produced by hot flashes in postmenopausal women*, el cual obtuvo el primer lugar, en la modalidad de cartel, en la reunión anual de la North American Menopause Society (NAMS), realizada en la ciudad de Orlando, Florida, Estados Unidos de América.

## Retardar el envejecimiento

El principal aporte de este estudio fue dar a conocer que la terapia hormonal (TH) no sólo controla los sofocos o bochornos que se presentan en las mujeres menopáusicas, hecho que ha sido documentado, sino disminuye el estrés oxidativo en mujeres posmenopáusicas, mejorando así su calidad de vida, explicó la doctora Martha Sánchez Rodríguez, integrante de la UIG y coordinadora de Trayectoria Escolar de las Ciencias Químico Biológicas de la FES Zaragoza de la UNAM, quien desarrolla desde hace 25 años proyectos de investigación sobre estrés oxidativo, envejecimiento femenino y menopausia en esta dependencia universitaria.

La doctora Sánchez Rodríguez señaló que uno de los síntomas más comunes y angustiosos son los bochornos, que se presentan en más del 75 por ciento de las mujeres menopáusicas, y continúan durante casi cinco años después de la menopausia.

Se ha demostrado que la reducción marcada de estrógenos aumenta los niveles de estrés



Molécula de estrógeno

oxidativo en el período posmenopáusicos, además, es probable que los episodios vasomotores contribuyan a la producción de dicho estrés. En este contexto, “la terapia hormonal se emplea para disminuir la intensidad y la frecuencia de los sofocos, pero no está claro si este tratamiento tiene efecto sobre el estrés oxidativo asociado a los bochornos”, indicó la investigadora.

## Ensayo clínico

Para saberlo, la doctora Sánchez Rodríguez, con la colaboración de los doctores Víctor Manuel Mendoza Núñez, Alicia Arronte Rosales y Jazmín Hernández Medellín, así como el doctor Mariano Zacarías Flores, del Hospital Gustavo Baz del Instituto de Salud del Estado de México (ISEM), llevaron a cabo un ensayo clínico con 100 mujeres de entre 48 y 57 años de edad, sin contraindicaciones para el uso de este tipo de terapia.

De esta manera, las participantes fueron asignadas al azar para recibir estrógenos conjugados sintéticos, medroxiprogesterona y placebo durante seis meses. Además se realizaron mediciones de lipoperóxidos, superóxido dismutasa de eritrocitos, glutatión peroxidasa y antioxidante total del plasma.

NOTICIAS





## NAMS 2016 Poster Prizes Top Prize

### P-61 “Effect of Oral Hormone Therapy on Oxidative Stress Produced by Hot Flashes in Postmenopausal Women”

Authors

**Martha A. Sanchez-Rodriguez, Mariano Zacarias-Flores, Jazmin Hernandez-Medellin  
Alicia Arronte-Rosales, Victor Manuel Mendoza Nuñez**

Reconocimiento del trabajo *Effect of oral hormone therapy on oxidative stress produced by hot flashes in postmenopausal women*

Los resultados del ensayo indicaron que las mujeres con episodios vasomotores tenían mayor estrés oxidativo. Después de seis meses, el estrés oxidativo disminuyó en los grupos asignados con terapia hormonal, pero fue más significativa en mujeres con bochornos, en tanto que en los grupos con placebo no hubo cambios. Por lo tanto, los integrantes de la UIG concluyeron que la terapia hormonal disminuye el estrés oxidativo en mujeres posmenopáusicas con bochornos.

La doctora Sánchez Rodríguez acotó que el envejecimiento de la mujer es un proceso que origina cambios importantes en la fisiología y salud general de ésta, uno de ellos es la menopausia, la cual definió como el cese completo o permanente de la función ovárica y por ende de la producción de estrógenos, principalmente el estradiol.

#### Poder antioxidante

En este sentido, indicó que la terapia hormonal con estrógenos, “posee un potente efecto antioxidante que disminuye la oxidación de la lipoproteína de baja densidad (LDL) *in vitro* o *in vivo*, y disminuye el estrés oxidativo vascular con la modulación de las enzimas antioxidantes como superóxido dismutasa, glutatión peroxidasa y catalasa (CAT), proporcionando protección contra el estrés oxidativo.

La investigadora de la FES Zaragoza expresó que la distinción otorgada por la NAMS posee gran significado, ya que es un reconocimiento a la línea de investigación relacionada con el estrés oxidativo en el envejecimiento que se ha desarrollado desde hace 25 años “Es un gran estímulo para seguir trabajando, y creo que también lo es para todo el equipo de trabajo conformado por un grupo multidisciplinario, en el que

**DOCTORA MARTHA SÁNCHEZ  
RODRÍGUEZ**

**“La terapia hormonal se emplea para disminuir la intensidad y la frecuencia de los sofocos, pero no está claro si este tratamiento tiene efecto sobre el estrés oxidativo asociado a los bochornos”.**

intervienen ginecólogos, gerontólogos, psicólogos, enfermeras, así como pasantes de las licenciaturas de Química Farmacéutico Biológica y Enfermería”.

“Se trata de un trabajo que ha rendido frutos porque con esta línea hemos logrado distinciones importantes como el Premio Nacional de “Investigación Clínica sobre el Envejecimiento”, otorgado por la Academia Mexicana de Cirugía, el Instituto Nacional de Geriátrica y la Red Temática de Investigación en Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt)”.

Finalmente, la doctora Sánchez Rodríguez adelantó que su grupo trabajará en el desarrollo de otro ensayo clínico pero ahora con tibolona, “el cual promete mejores resultados y menos efectos secundarios, vamos a cambiar de tratamiento, todo enfocado a disminuir el estrés oxidativo y mejorar la calidad de vida de las mujeres posmenopáusicas”, concluyó. 





De izq. a der., los alumnos Noé Rojas Salinas de la carrera de Medicina; Daniel Espinoza Ramírez de Cirujano Dentista; Mariana González Armenta, de Enfermería; Ángel Mondragón Rojas, de Biología, y al centro la doctora Cecilia Mecalco

# FES Zaragoza gana Concurso Nacional sobre Salud Pública

Catalina Armendáriz

El pasado 14 de octubre en Cuernavaca, Morelos, estudiantes de la FES Zaragoza ganaron el 3er Concurso Nacional: *Resolución de un caso de Salud Pública*, entre siete universidades del país.

Por tercera ocasión, el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) organizó dicho concurso que tiene el propósito de dar oportunidad a los jóvenes estudiantes de incursionar en la salud pública, para que desde el trabajo en equipo, creativo y multidisciplinario, generen propuestas de solución a un reto actual en materia de salud: obesidad y sobrepeso en un entorno universitario en el Estado de Morelos. Esta iniciativa surgió del doctor Mauricio Hernández, director general del INSP, para allegar a los jóvenes estudiantes a temas de la salud pública, sin importar la disciplina en la que se estén formando.

Las Instituciones de Educación Superior que participaron en esta edición del concurso fueron el Instituto Politécnico Nacional (IPN); la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM); la Escuela de Medicina del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey (ITESM) campus Monterrey; la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ); el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE); la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM) y la Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza de la UNAM.

so Nacional: *Resolución de un caso de Salud Pública* fueron:

**1er lugar: Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM.**

**2do lugar: Universidad Autónoma del Estado de Morelos.**

**3er lugar: Instituto Politécnico Nacional y Campus CU, UNAM.**

El grupo representativo de la FES Zaragoza estaba constituido por los alumnos Ángel Mondragón Rojas, de la carrera de Biología; Daniel Espinoza Ramírez, de la carrera de Cirujano Dentista; Mariana González Armenta, de la carrera de Enfermería, y Noé Rojas Salinas, de la carrera de Médico Cirujano. Este grupo fue asesorado por la maestra Cecilia Mecalco Herrera, coordinadora de Universidad Saludable de la FES Zaragoza.

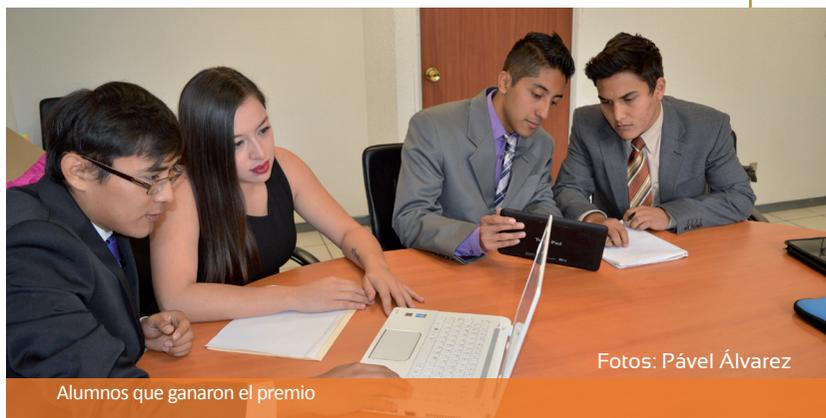
El trabajo que presentaron los zaragozanos fue: "Prevención y control de la obesidad en un entorno universitario".

En la ceremonia de premiación, el doctor Juan Rivera, director del Centro de In-

vestigación en Nutrición y Salud del INSP, aseguró que muchas de las propuestas mostradas por los equipos fueron sorprendentes e innovadoras: "para nosotros que tenemos trabajando muchos años en el campo de la nutrición, escuchamos ideas que no habíamos considerado y que nos parecieron muy buenas ideas".

Asimismo, reconoció el carácter multidisciplinario de las propuestas presentadas, y exhortó en los jóvenes a dedicarse a la salud pública por el talento mostrado.

"Me impresiona el talento que observé el día de hoy. Me enorgullece. El estar aquí esta mañana, escuchando a estos jóvenes que son la promesa del futuro, le da a uno esperanzas. Con gente como ustedes México puede ser mucho mejor", finalizó el doctor Rivera.



Alumnos que ganaron el premio

Fotos: Pável Álvarez



Los ganadores del 3er Concur-



# Odontología aplica el EPO en línea

Catalina Armendáriz

Por primera vez en la carrera de Cirujano Dentista se aplicó el Examen Profesional Objetivo (EPO) “con el fin de facilitar todo el proceso, tanto para los sustentantes como para obtener la calificación mucho más rápido”, comentó en entrevista para este medio el doctor Ángel Francisco Álvarez Herrera, jefe de la carrera de Cirujano Dentista.

“En este examen participaron 135 sustentantes divididos en dos turnos. El examen aborda las tres áreas del plan de estudios: Biológica, Social y Clínica. Está presentado con casos clínicos y se plantean varias preguntas que abordan cada una de las áreas ya mencionadas. Algunos de los casos se apoyan, por primera vez en imágenes para facilitar la integración y el diagnóstico”, indicó el doctor Álvarez Herrera.

Al respecto, la egresada Alejandra Escalera Marroquí comentó: el examen fue muy analítico. Integró todas las áreas de la carrera. Está basado en el plan de estudios de la licenciatura. Me pareció un examen que nos ayuda a validar todos los conocimientos que hemos adquirido de una manera integral porque nos presentaron casos clínicos, y eso implicó relacionar los conceptos teóricos con la práctica. En este sentido, a mí me ayudó mucho el servicio social porque estudié casos únicos y logré integrar mi formación”. En cuanto a la innovación tecnológica Alejandra Escalera mencionó: “está bien que sea en línea, sólo sugeriría que se incrementaran las fotografías para diagnosticar mejor”.

## La preparación

“Para preparar este examen se organizó un curso de preparación, y los profesores que lo

tomaron nos proporcionaron reactivos, y con base en estas preguntas se hizo un taller donde intervinieron otros profesores, quienes integraron otros reactivos. Finalmente quedó un cuestionario de 400 preguntas y se realizó una selección de 200 a 250 que fueron las que al final constituyeron el EPO”, comentó el jefe de la carrera de Cirujano Dentista, el doctor Álvarez Herrera.

## El EPO en línea apoya la transparencia

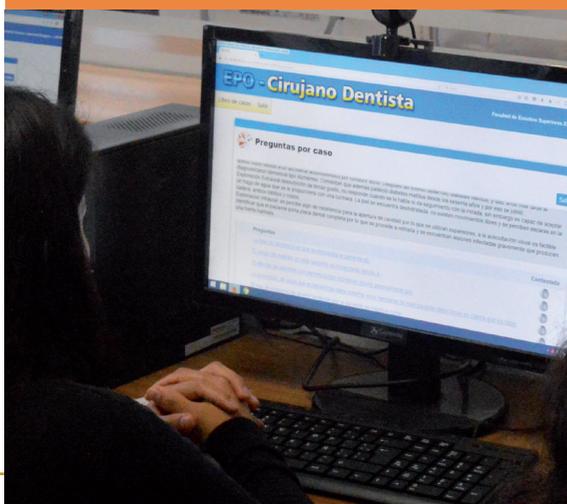
“La primera vez que se organizó un EPO en línea fue hace un año con la carrera de Médico Cirujano. El sistema se desarrolló para la Facultad con las especificaciones que implican

sus planes de estudio. El EPO en línea nos ofrece: ahorro de recursos, blindaje en la información, estabilidad, seguridad y transparencia en los resultados”, indicó el maestro José de Jesús González Salazar, jefe del departamento de Sistemas y Programación de esta Facultad.



Alejandra Escalera realiza su examen profesional

El examen se aplicó en el Centro de Tecnologías para el Aprendizaje (CETA), en dos horarios y se realizó una vigilancia, tanto de los sinodales como de monitoreo de las computadoras. Este sistema se desarrolló por parte del Departamento de Sistemas y Programación que pertenece a la Unidad de Desarrollo de Sistemas Computacionales (UDESIC) de la Secretaría de Planeación.



Interfase del EPO de Cirujano Dentista



# Campo y mercado de trabajo de Enfermería

Catalina Armendáriz



Norma Galeno, alumna de primer año de Enfermería, explica la oferta de la Casa Hogar para Ancianos

Alumnos del primer año de la carrera de Enfermería organizaron la Feria del Mercado Laboral cuyos objetivos fueron: “conocer el campo y mercado de trabajo de la carrera y que los alumnos conocieran desde un inicio los diversos requerimientos que solicita el mercado laboral”, comentó la doctora Silvia Crespo Knopfler, profesora de tiempo completo de la carrera de Enfermería y organizadora de la Feria.

“Hemos trabajado desde hace cinco años, esta feria es la cuarta vez que se organiza. Este evento implica que los estudiantes de primer año vayan a las diversas instituciones públicas y privadas para buscar información de las diversas áreas de trabajo de la carrera. Iniciamos primero con un grupo, y ahora organizamos este evento todos los alumnos de primer año de la carrera. Se presentaron cerca de 30 locales de exhibición. “Esta actividad forma parte de la materia Contexto social que busca cimentar las bases para que las enfermeras y enfermeros identifiquen el potencial de su profesión”, indicó a este medio la maestra en Enfermería Martha Patricia Dávalos, profesora de asignatura de la carrera.

“Los alumnos, después de esta experiencia, logran entender lo diversificado que es el campo de trabajo de la Enfermería; sin embargo, no sólo se queda en el hecho de que investiguen, también tienen que preparar materiales impresos, carteles y exponer a sus compañeros la información que encontraron, como si ellos fueran los reclutadores y eso refuerza otras habilidades”, indicó la doctora Crespo Knopfler.

“Esto no sólo permite que el alumno identifique las competencias y habilidades que debe desarrollar en el transcurso de su formación, sino también aprende a buscar trabajo y a pedir lo justo por su actividad profesional”, indicó la doctora Crespo. Silvio Crespo Knopfler

## La Enfermería tiene muchas áreas de desarrollo

Al respecto, Diana Eloísa Hinojo Aguilar, alumna de Enfermería y representante del local de exhibición Centro de Salud Portales, indicó: “a nosotros nos tocó la parte de Epidemiología y acudimos al Centro de Salud para, no sólo conocer los requisitos para trabajar, ahí también vimos los servicios de salud que nos ofrecen”.

En este sentido, Norma Galeno, representante del local DIF Casa Hogar para ancianos Arturo Mundet mencionó: “el objetivo de la feria es conocer las diferentes áreas de oportunidad laboral para Enfermería. Mi caso es el DIF que se encarga del desarrollo integral de la familia, en la casa hogar para ancianos Arturo Mundet donde nos explicaron las acciones de la enfermera en el asilo, y actualmente necesitan licenciadas en Enfermería para el cuidado de niños y adultos mayores como el Centro Gerontológico Arturo Mundet. Ahora sabemos que la Enfermería no sólo es a nivel asistencial, podemos ingresar a otros campos laborales”, señaló.

Diana Martínez investigó sobre la Agencia 100 soluciones en Enfermería, fundada por egresados del Instituto Politécnico Nacional y de la FES Zaragoza. “Esta agencia busca enfermeros en formación, con licenciatura y especialistas para dar apoyo en empresas, hospitales y a domicilio”.

Finalmente, Mariana Mendoza investigó la labor docente de la Enfermería y representó a la Escuela de Enfermeras de Guadalupe que contrata desde el nivel licenciatura hasta doctorado. Con respecto a la experiencia de la feria comentó “es muy enriquecedora porque nos abrimos la visión a que no sólo es una labor asistencial, también podemos ejercer en emergencias, en comunidad, como administrativos, docentes, investigadores; es decir, la labor de la Enfermería va más allá, a la de un hospital, y para ello es fundamental estar actualizado”.



La maestra en Enfermería Martha Patricia Dávalos

Primer Lugar categoría tradicional: *Hanal Pixán*, carrera de PsicologíaPrimer Lugar categoría instalación: *Camino a Mictlán*, carrera de Enfermería

Catalina Armendáriz

## Se vive la tradición

El pasado 26 y 27 de octubre se llevó a cabo el Festival Cultural de Día de Muertos Zaragoza, 2016. Esta festividad tuvo una nutrida participación de la comunidad zaragozana.

Los preparativos del festival empezaron desde “el día 26 de septiembre, con la planeación de actividades para la elaboración de la alfombra monumental de aserrín. El miércoles 26 de octubre se instalaron 12 obras en el Pasaje Cultural de alumnos del pintor Alfredo Nieto, académico de la Facultad de Artes y Diseño, dicha exposición nos muestra las diferentes visiones de cada uno de los autores sobre el Día de Muertos”, comentó a este medio el licenciado Heriberto Mendoza Juárez, jefe del Departamento de Actividades Culturales.

### Las actividades

En esta ocasión, el Festival ofreció una gran variedad de actividades como: la alfombra monumental, el desfile de Catrinas y Catrines, el montaje de las ofrendas de instalación y tradicionales, además de ciclos de cine,

conferencias magistrales, obras de teatro, conciertos e incluso por primera vez se colocó a un artesano de la panadería, quien ofreció a los comensales delicias de la repostería tlaxcalteca.

### Alfombra monumental

Por primera vez se presentó una alfombra monumental inspirada en los 40 años de fundación de la FES Zaragoza. Organizada por la Unidad de Formación Integral, a través del Departamento de Actividades Culturales y un grupo de alumnos de las carreras de Biología, Cirujano Dentista, Psicología y Química Farmacéutico Biológica (QFB), quienes crearon una alfombra monumental “que reúne elementos de los tres *campi*: *La Espiga del Campus I*, el vitral de Nishizawa del *Campus II*, y la fachada del *Campus III*, indicó Jesús Alfonso Pérez Pérez, alumno de la carrera de QFB.

La realización de la alfombra fue coordinada por Jesús Alfonso Pérez Pérez, Evany Dayana Yáñez Coca y Víctor Rodrí-

guez Ocampo. Al respecto, Evany comentó: “para realizar este trabajo, primero se cierne todo para que el aserrín mejore la textura, luego se colorea, y una vez concluido este proceso se inicia su instalación. Esta alfombra combinó dos técnicas, la del molde y la de rellenar la figura, así se crearon los tres elementos distintivos de los tres *campi*, las calaveras de cada una de las carreras y las flores que adornan el tapete”, comentó.

En su momento, Jesús Pérez comentó: “fue una experiencia muy padre porque intervinimos alumnos de diversas carreras, el hecho de ponernos de acuerdo, y trabajar tantas horas juntos arrojó un resultado increíble. Aprendimos de todos. No tengo un nombre para la alfombra pero me encantaría que se llamara: Los tres campus #TodosSomosZaragoza”, finalizó.

Al inaugurar la alfombra monumental, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez comentó: “felicitó a todos los alumnos que participaron en la elaboración de la



8

La maestra Ana Imelda Rodríguez dictó la conferencia “Diez tesis sobre la muerte”

Alumnos que participaron en la *Alfombra monumental* posan con el doctor Víctor Manuel Mendoza

alfombra monumental. Este trabajo fortalece la identidad y la integralidad de nuestros alumnos.

### “Tesis Sobre la Muerte”

Como parte del Festival, la maestra Imelda Ana Rodríguez Ortiz dictó la conferencia magistral: “Diez Tesis Sobre la Muerte”, en la que realizó una disertación sobre la muerte:

\* Ninguna vida es incompleta. “Muchas veces pesamos que cuando alguien muere recién nacido, joven o en la edad que no ha rebasado la tercera edad pensamos que le faltó vivir, pero ninguna vida es incompleta, un punto no es menos que una raya o un círculo”.

\* La muerte es una experiencia trágica.

\* La muerte es otro tipo de comienzo.

\* Los muertos viven más que los vivos.

\* La muerte se presiente.

\* El trabajo de duelo teje el desenlace.

\* La violencia nos desteje.

\* La vida es una, única oportunidad, habría que pensar que no hay dos posibilidades, no como las conocemos hasta el momento.

\* Nadie sabe lo que es la vida ni lo que es la muerte, pero tenemos criterios operativos de cómo transitar con ella. Esto forma parte de los signos y símbolos que hemos construido sobre la vida y la muerte.

Finalmente, la maestra Imelda Ana Rodríguez, profesora de tiempo completo de la carrera de Medicina jubilada, cerró su charla diciendo: “Yo me quedaría siempre en la Universidad, significa mi patria, yo aquí nací, de aquí soy. Los extraño, yo no busco *poquemones*, yo los busco a ustedes jóvenes zaragozanos”, concluyó.

### “Violines en el Cielo”

En el festival se presentó cine comentado, a cargo del maestro Feliciano Palestino Escoto y la licenciada Lucía Guadalupe Román Sánchez, quienes intercambiaron opiniones con el público asistente.

La película “Violines en el cielo” narra la historia de Daigo, un joven violonchelista que se queda sin empleo y con una deuda muy fuerte. En este contexto regresa a su pueblo natal junto con su esposa y se contrata como “ayudante de partidas” sin saber lo que eso significaba. Cuando va a su primer día de trabajo se da cuenta de lo que en realidad hará: preparar cadáveres para su incineración. Así, inicia una historia que refleja tabús, el duelo, desgarradores historias y todo lo que debe hacer un “ayudante de partidas”.

Atrévete a ver “Violines en el cielo” (2008) dirigida por Yojiro Takita.

### La tradición hecha ofrenda

Se inscribieron nueve ofrendas



Segundo lugar: Yaseming Pedraza Bonilla

tradicionales de la cuales las ganadoras fueron:

**1er.** Lugar: *Hanal Pixán*, carrera de Psicología.

**2do.** Lugar: *Caminos de Michoacán*, carrera de Enfermería.

**3er.** Lugar: *Siete pecados de Odontología*, carrera de Cirujano Dentista.

**Mención honorífica:** *Xochimilco*, carrera de Psicología.



Primer lugar: Nydia Fabiola Román Cadena

### 40 años de historia

En esta ocasión la ofrenda de instalación se inspiró en la conmemoración de los 40 años de fundación de la FES Zaragoza. Se inscribieron cuatro ofrendas y las ganadoras fueron:

**1er.** Lugar: *Camino a Mictlán*, carrera de Enfermería.

**2do.** Lugar: *Ofrenda PERAJ*.

**3er.** Lugar: *Los estudiantes y sus esperanzas este semestre y durante los 40 años de la FES Zaragoza*, carrera de Psicología.

**Mención honorífica:** *Ofrenda Digital*, CETA.

### La muerte es musa

El concurso de las calaveras literarias fue otro espacio de creatividad zaragozana. Se inscribieron 11 trabajos, los cuales escudriñaron temas desde que la huesuda visita a personajes de la Facultad, hasta que la muerte encuentra a los amantes eternos: Frida Kahlo y Diego Rivera. Los ganadores del Concurso de Calaveras literaria fueron:

**1er.** Lugar: “A dos amantes de antaño”, José Ángel Vázquez, carrera de Cirujano Dentista.

**2do.** Lugar: “La invitación del Director a la parca a la FES Zaragoza”



Tercer lugar: Isabel Sandoval Arteaga



Segundo lugar categoría tradicional: Caminos de Michoacán, carrera de Enfermería

Calavera literaria ganadora del primer lugar de José Ángel Vásquez Velasco, carrera Cirujano Dentista



Foto: Cortesía Heriberto

A DOS AMANTES DE ANTAÑO.  
 ¡AY Frida! ¡Ay Frida! Cómo te fuiste al panteón  
 Tanto apego le tenías a la catrina  
 Oh gran decepción  
 A Chavela la noticia le pegó  
 Hasta La Llorona de mi tierra te cantó  
 ¿Tú qué piensas engréida?  
 Así dejando el amor a la deriva.  
 Tanto amor ella tenía  
 De tal manera le pagas  
 Engañándola con la catrina  
 Ahora responde que no la amas.  
 A ti yo te reclamo  
 Esperando quede en tu conciencia,  
 Que esto no sea en vano  
 ¡Maldita Frida Kahlo!  
 Pintas historias y relatas pinturas  
 A tu sufrir y amor a la huesuda.  
 Chavelita que no te queden dudas  
 Para quitarte aquella ataduras.

Pues a ti ya no te quiere,  
 No seas tonta y apasionada  
 Ahora cuando el sol muere  
 No la extrañes en tu cama.  
 ¡Ay huesuda! pero como eres  
 ambiciosa,  
 No te bastó con Frida y vienes  
 por la otra,  
 Sólo le queda tristemente verte  
 Y hacerle frente a su muerte.  
 Ahora amiga de huipil bordado  
 Te has robado varios suspiros  
 Y en algún roto corazón has quedado  
 Dejando a tu paso un bello relato.

V. Mictlantecuhtli.

za”, María de los Ángeles Torres González, carrera de Enfermería.  
**3er.** Lugar: “La Catrina, el Oriente Visita”, Oscar Colín Ramírez, carrera de QFB.

**1er.** Lugar: Alan Uriel Mejía Balderas.  
**2do.** Lugar: Eduardo Alejandro Martínez Ledesma.  
**3er.** Lugar: Dante David Flores Alegre.

**Vistámonos apropiadamente**  
 La catrina es una imagen típica de esta festividad, por ello se organizó nuevamente el Concurso de Catrines y Catrinas, el cual tuvo una nutrida participación entre la comunidad. Para las catrinas se contó con 30 participantes quienes ocuparon diversos materiales para construir su indumentaria. Las ganadoras de catrinas fueron:

**1er.** Lugar: Nydia Fabiola Román Cadena.  
**2do.** Lugar: Yaseming Pedraza Bonilla.  
**3er.** Lugar: Isabel Sandoval Arteaga.

**Catrines**  
 Los catrines también hicieron lujo de su creatividad y mostraron interesantes personajes. Se inscribieron seis participantes y los ganadores fueron:

El Festival Cultural del Día de Muertos, Zaragoza 2016 estuvo organizado por la Unidad de Formación Integral, a cargo de la maestra Yolanda Gómez Gutiérrez, a través del Centro de Orientación y Formación Integral (COFIE), a cargo del licenciado Juan José Saldaña Castillo y el licenciado Heriberto Mendoza Juárez, jefe del Departamento de Actividades Culturales. Al respecto, el licenciado Mendoza comentó: “nuestro agradecimiento a todas las áreas de la Facultad, ya que sin su apoyo no habría sido posible la realización de este Festival Cultural de Día del Muertos Zaragoza, 2016.

M  
 Mario Prado  
 Este año se celebra mayo, por lo cual en esta edición se incluye de Tamayo como un

La propuesta de la el Museo Nacional de los opuestos y principales, el Dios Tezcatlipoca en forma a la serpiente emplumada alusión a la noche, el jaguar aparece elemento recurrente e

En las dos caras res emblemáticas, La Espiga de Fern prisma se fusionaron van apareciendo se



Primer lugar: Alan Uriel Mejía Balderas



Segundo lugar: Eduardo Alejandro Martínez Ledesma



Segundo lugar categoría instalación: Ofrenda PERAJ



Tercer lugar categoría instalación: Ofrenda PERAJ

NOTICIAS



## FES Zaragoza en Megaofrenda 2016

En el aniversario luctuoso número 25 del pintor oaxaqueño Rufino Tamayo el XIX Festival Universitario de Día de Muertos fue dedicado a su obra. Intervinieron 85 altares tetraédricos con reinterpretaciones de la obra en alusión a lo prehispánico y nuestras raíces.

FES Zaragoza tomó como inspiración el mural *Dualidad*, ubicado en el aula de Antropología e Historia, en donde Tamayo representó la lucha de elementos complementarios que dan origen a la vida mediante dos elementos: Quetzalcóatl simbolizado por una serpiente emplumada y el Dios Mictlantecuhtli representado por un jaguar. Es así como encontramos en una de las caras del prisma triangular que alude al día, la luz y la vida, enfrentando al jaguar que hace referencia a la oscuridad y la muerte, representado en la cara contigua. Coronando el altar el apellido del artista oaxaqueño formado por una constelación, elementos que se ven en su obra pictórica.

En esta ocasión aparecen representaciones de dos esculturas monumentales de Rufino Tamayo, situadas en el Centro Cultural Universitario de la FES Zaragoza. En la punta del altar se colocaron dos glifos prehispánicos para simbolizar a la Luna y el Sol, los cuales se observan según la cara que se esté observando durante el recorrido del altar.



Categoría tradicional: *Xochimilco*, Carrera de Psicología



Tercer lugar categoría instalación: *Los estudiantes y sus esperanzas este semestre y durante los 40 años de la FES Zaragoza*, carrera de Psicología

# Celebran el Día del Médico en el marco de los 40 años de Zaragoza

Pável Álvarez



La doctora Claudia Meza Dávila, jefa de carrera de Médico Cirujano

En el marco del 40 aniversario de la fundación de la FES Zaragoza de la UNAM, la carrera de Médico Cirujano de esta multidisciplinaria llevó a cabo del 24 al 26 de octubre, la celebración del Día del Médico, que integró una serie de actividades tanto académicas como culturales.

### Pilares de la honestidad y la ética

En la ceremonia de inauguración del Día del Médico, la doctora Claudia Meza Dávila, jefa de esa licenciatura, indicó que este día es “una oportunidad para celebrar el reconocimiento de nuestra profesión, nuestro desempeño como médicos y profesores, comprometidos con una noble labor científica, humanística y académica, que hace sentirnos orgullosos de formar parte de esta Facultad”.

“Los médicos son los pilares del trabajo formativo y práctico por la salud y quienes resuelven los problemas de la enfermedad. Congratulémonos por contar con los principios y valores que implica ser médica y médico. Valores como la honestidad, la calidad y el servicio los necesitamos y los vamos a seguir necesitando para enfrentar con trabajo, docencia, armonía y resistencia cuando se presente la adversidad”, expresó la doctora Meza Dávila, quien citó al expresidente uruguayo, José Mujica, galardonado recientemente con el grado de doctor *honoris causa* por la Universidad Autónoma de Baja California, quien está



El doctor Víctor Manuel Mendoza felicitó a los médicos en su día



El doctor Oswaldo Medina dirige mensaje a los médicos en su día

convencido de que ‘sí es posible una humanidad mejor, pero tal vez la primera tarea es salvar la vida’ y para eso ustedes se están formando y los profesores están trabajando para ello”, afirmó.

Por su parte, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza de la UNAM, felicitó a los estudiantes y profesores en su día y destacó que los alum-

nos de nuevo ingreso que recibimos para cursar esta carrera, son quienes poseen alto promedio, lo cual significa un gran capital humano que facilita obtener mejores resultados académicos, el 100 por ciento de los alumnos que estudian Medicina eligieron esta carrera”.

### Nuevos retos y carrera con precedentes de éxito

El doctor Mendoza Núñez consideró que entre los retos más relevantes son: disminuir las altas tasas de sobrepeso y obesidad a nivel nacional, pues más del 70 por ciento de la población tiene estos padecimientos. “Nuestros alumnos deberán contar con formación académica sólida dotados de conocimientos de vanguardia”, indicó el doctor Mendoza, quien señaló que a 40 años de historia de nuestra Facultad, la carrera de Médico Cirujano ha transitado por diferentes momentos.

### ¿Qué significa ser médico?

Por su parte, Oswaldo Medina Gómez, médico cirujano egresado de la FES Zaragoza de la UNAM y actualmente integrante de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), dio una charla en la que llevó a cabo una reflexión acerca del significado de ser médico y sobre los retos futuros de la Medicina, así como qué se requiere en las universidades para la formación de recursos humanos en el área médica.

El doctor Medina Gómez señaló que uno de los principales retos que se impone la agenda global es disminuir las inequidades en salud, “y para ello requerimos médicos que sean clínicamente excelentes, pero también humanamente resistentes a los cambios y sensibles a las personas. Tenemos que cambiar nuestra manera de hacer medicina”, indicó el representante de la OPS, quien agregó: “hemos hecho técnicos, en el mejor de los casos grandes técnicos, pero hemos olvidado la parte fundamental de la medicina que era el arte, en el sentido humanístico”.

“Esto nos ayuda a pensar que tenemos que cambiar nuestra práctica, ya que no hemos logrado los nive-

les de bienestar que desde hace muchos años se plantearon en el mundo. Tenemos la responsabilidad para actualizarnos constantemente. Uno de los elementos fundamentales del médico no sólo es la práctica clínica, sino la investigación en todos los niveles. Alguno de ustedes llegará a ser secretario de salud y tendrá que diseñar políticas de salud, y es necesario estar preparado para ello”, resaltó el galeno.

### Panorama sobre el cáncer de mama

En la celebración, destacó la participación del doctor Gerardo Flores, especialista en Medicina Familiar, quien dio un panorama general del cáncer de mama, padecimiento que representa a nivel mundial, el 16 por ciento de los cánceres femeninos, que ocasiona 1.38 millones de muertes al año, y que se presentan 458 mil casos nuevos anualmente. Destacó que los bifosfonatos, como el ácido alendrónico, pueden ser usados rutinariamente en combinación con otras terapias sistémicas en pacientes con cáncer mamario avanzado con metástasis óseas sintomáticas. La OMS recomienda para el control del dolor leve o moderado iniciar con fármacos no opioides, en caso de dolor intenso, utilizar opioides.

### Presencia de la Facultad de Música

Las actividades culturales que se realizaron en la celebración del Día del Médico fueron variadas, y destacó la participación de los integrantes de la Unidad de Vinculación Artística de las UNAM, quienes presentaron Fandango veracruzano, en el que interpretaron y ejecutaron sones y bailes de Veracruz. Asimismo, resultó relevante la visita de los alumnos de la Facultad de Música de la UNAM, como fue el caso del cuarteto de guitarras *Kuikani*, compuesto por Carlos Chimal, Eduardo Velázquez, Jorge Marín y Arturo Martínez, quienes festejaron el Día del Médico con un espectáculo de cuerdas. Al siguiente día, la Orquesta *Big Band Jazz* de la Facultad de Música de esta Universidad, bajo la dirección Octavio Iñigo Velázquez, ofreció un concierto de este género musical y posteriormente se presentó el Ballet Folclórico *Nuevo México*. En el último día de actividades de la celebración del Día del Médico, el *Trío de cámara*, integrado por Samuel Cortés, en el clarinete; Ulises Jiménez, en el Cello, y Diego Sánchez Villa, en el piano, ofreció un recital a la comunidad médica.



Integrantes de la Unidad de Vinculación Artística de las UNAM





De izq. a der. el ingeniero químico metalúrgico Óscar González y los doctores Efrén Hernández y Elizabeth Guadalupe Sánchez

# Expertos analizan aspectos del diseño, desarrollo y aplicaciones de los sistemas de liberación de fármacos

Vicente Hernández

Como parte del Seminario de Investigación en la FES Zaragoza (SienZar), y en el marco del décimo aniversario de la conformación de la línea de Investigación en Ciencias Farmacéuticas, el día 26 de octubre se dieron cita en el auditorio del *Campus II* de la FES Zaragoza, expertos del área para discutir acerca de las etapas de diseño y desarrollo, así como las diversas aplicaciones de los sistemas de liberación de fármacos, ante un nutrido grupo de estudiantes y académicos.

La presentación del seminario y de los participantes en el mismo, estuvo a cargo del doctor Vicente Jesús Hernández Abad, profesor de carrera titular B de tiempo completo de la carrera de Química Farmacéutico Biológica, y jefe de la línea de investigación en Ciencias Farmacéuticas de esta Facultad, quien mencionó que “la liberación del ingrediente activo farmacéutico a partir de la matriz que lo contiene es el prerrequisito para la entrada del fármaco al organismo. Si el fármaco no se libera del medicamento, no podrá disolverse en los fluidos de la región de absorción y, por lo mismo, no ingresará en el organismo para alcanzar su sitio de acción y de esta manera llevar a cabo su efecto. Por lo

anterior, al controlar la velocidad y la magnitud del proceso de liberación es posible, en muchas ocasiones, controlar entonces la velocidad y magnitud de los procesos relacionados con el fármaco dentro del organismo”. A lo largo de esta década, el Laboratorio de Investigación Farmacéutica se ha enfocado en el diseño y desarrollo de matrices de diversa naturaleza, las cuales tienen como fin controlar la liberación de fármacos dentro de los organismos, mediante el control de diversos parámetros de fabricación de dichas matrices. En particular, se ha hecho énfasis en los últimos años con sistemas sol-gel de silicio monolíticos. “Como parte de los trabajos desarrollados en el laboratorio, se han producido resultados que en breve nos permitirán arribar a una propuesta concreta de matrices monolíticas de larga duración, para mejorar la farmacoterapéutica de fármacos antihiper glucemiantes, que disminuyan la frecuencia de administración, y con ello mejoren los resultados en la salud del paciente diabético”, destacó el doctor Hernández.

En su turno, el doctor Efrén Hernández Baltazar, profesor investigador titular de la Facultad de Farmacia de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, y quien actualmente ocupa el cargo de director de dicha Facultad, habló de su trabajo de más de veinte años en el diseño de



El doctor Efrén Hernández Baltazar



La doctora Elizabeth Guadalupe Sánchez González



“La investigación farmacéutica requiere inversión en intelecto, recursos económicos y tiempo. Esta inversión requiere ser recuperada por los inversionistas. El otorgamiento de una patente presenta una forma de recuperación”

nuevas formas farmacéuticas de liberación modificada de fármacos “entre las que se encuentran las bombas osmóticas, los liposomas, microagujas y diversos sistemas que permiten programar la entrega de fármacos no solamente controlada por el tiempo, sino también en sitios específicos para llevar a cabo la acción terapéutica. Resulta de especial interés el hecho de que para la generación de liposomas que permiten controlar la entrega de fármacos, factores tales como su funcionalización (de formulación) o la humedad que contienen (como factor de proceso) modifican en gran medida su funcionamiento, y permiten mejorar la adherencia terapéutica, inclusive dirigiendo la llegada de un fármaco a un sitio específico. Muchos de los precursores necesarios para generar estos sistemas de liberación tienen altos costos. Un químico con la preparación suficiente puede generar una empresa que produzca estos precursores en México, con lo que se abatirían sus costos y se apoyaría la investigación



El IQM Óscar González González

El doctor Vicente Jesús Hernández Abad

de vanguardia en el país, por lo que es importante también que los estudiantes de la carrera de QFB tengan visión de desarrollo empresarial y pudieran apoyar en la generación y venta de estos insumos en el país”.

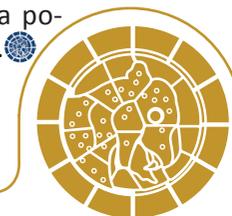
Por su parte la doctora Elizabeth Guadalupe Sánchez González, académica de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, y quien es experta en estado sólido de los fármacos y excipientes y sus repercusiones en los procesos de desarrollo y producción de medicamentos, así como en los aspectos biofarmacéuticos en los que impactan las modificaciones del estado sólido, centró su participación en este seminario en la explicación general de las características que debe cumplir un material cerámico monolítico que se diseña como reservorio y sistema de liberación modificada de fármacos, mencionando que “dichos sistemas deben cumplir de manera simultánea, los requisitos de ser bioestables, biocompatibles, no tóxicos y asegurar la liberación modificada de

fármacos de acuerdo con los objetivos de su diseño. Es un hecho que las modificaciones en el estado sólido del fármaco pueden repercutir en la forma en que el fármaco se integra en el monolito, pero además pueden contribuir a controlar la forma en que se lleva a cabo la liberación”.

Finalmente dentro de este seminario se llevó a cabo una reflexión acerca de las implicaciones que tiene el diseño y desarrollo de sistemas de liberación de fármacos, y cómo esos desarrollos son susceptibles de protección intelectual, a través del patentamiento. Mencionó el ingeniero químico metalúrgico Óscar González González, experto en propiedad industrial y asesor de la Coordinación de Innovación y Desarrollo de la UNAM, que “en los últimos años, con el desarrollo de la Biofarmacia y específicamente con el reconocimiento de la importancia que tiene la biodisponibilidad, se ha hecho énfasis en el papel que juegan las formas de dosificación como sistemas de liberación de fármacos (o ingredientes activos), por lo que buena parte

de la investigación que realizan diferentes instituciones, se ha centrado en el diseño de dichos sistemas. La investigación farmacéutica finalmente requiere inversión en intelecto, recursos económicos y tiempo. Esta inversión requiere ser recuperada por los inversionistas. El otorgamiento de una patente presenta una forma de recuperación de dicha inversión”.

Para finalizar este seminario, todos los participantes en el mismo respondieron preguntas realizadas por los asistentes, y los invitaron a adentrarse en este importante tema de investigación, haciendo énfasis en que los grupos que realizan este tipo de proyectos son muy pocos en el país, y que dadas las características de salud de la población mexicana, es indispensable que se promueva el desarrollo de medicamentos en las instituciones de educación superior, en coordinación con la industria y la autoridad sanitaria, para atender las necesidades de nuestra población. 



# Organiza Enfermería caminata contra el cáncer

Pável Álvarez

Fotos: Pável Álvarez

Como parte de las actividades con motivo del Día mundial contra el cáncer de mama, alumnos, profesores y funcionarios de la carrera de Enfermería de la FES Zaragoza de la UNAM, participaron el 26 de octubre en la Primera Caminata de Prevención de Cáncer de Mama, misma que inició del Campus II y culminó en el Campus I de esta multidisciplinaria, con la finalidad de concientizar a la comunidad interna y externa de este plantel sobre la importancia de prevenir esta enfermedad, considerada por la Organización Mundial de la Salud (OMS), como el cáncer más común entre las mujeres en todo el mundo, pues representa el 16 por ciento de todos los cánceres femeninos.

Con el lema: “Hay cosas que no se ven, pero se sienten”, el contingente conformado por más de 300 universitarios salió en punto de las 8 de la mañana del Campus II rumbo al Campus I, realizando un recorrido de kilómetro y medio por calles y avenidas de la colo-

mentos de la Secretaría de Seguridad Pública capitalina. Dicho contingente, al cual se sumaron estudiantes de las carreras de Médico Cirujano, Psicología y Cirujano Dentista, arribó lanzando goyas al Foro de Usos Múltiples del Campus I aproximadamente a las 8:30 horas.

Frente a la multitud, el profesor José Gómez Pérez, académico de tiempo completo de la carrera de Enfermería, indicó que el mes de octubre es el que se ha asignado a la lucha contra el cáncer de mama. El académico universitario abundó sobre el origen de estas actividades, las cuales iniciaron en 1983, específicamente en el estado de Texas, Estados Unidos, “cuando se realizó la Carrera para la Cura, esto marcó el inicio de los eventos, que año con año, se efectúan en todo el mundo para evocar la importancia de lucha contra el cáncer de mama.



Arribo del contingente al Campus I



Alumnos y profesores de Enfermería que participaron en la caminata

nia El Paraíso y de la Unidad Habitacional Ejército de Oriente, con el apoyo de profesores del Departamento de Actividades Deportivas, así como ele-

Años más tarde se institucionalizó el 19 de octubre como el Día Mundial contra el cáncer de mama, fecha que pretende sensibilizar a la población con un mensaje clave: la importancia de la detección precoz, a fin de mejorar el pronóstico y la supervivencia de los casos de cáncer de mama,

lo cual sigue siendo la piedra angular de la lucha contra esta enfermedad, que ocasiona que miles de mujeres y hombres en el mundo la sufran”, explicó el académico, quien agregó que el lazo rosa es el símbolo que identifica la lucha contra este padecimiento.

## 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. 60 (16 de noviembre de 2016) 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 18 de noviembre de 2016, 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

## DIPLOMADO

- FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN DOCENCIA.  
DEL 20 DE ENERO AL 12 DE AGOSTO DE 2017.

COORDINADOR: LIC. JOSÉ ROMERO.

INFORMES: 5623-0756 EXT. 113.

E-MAIL: dfapaz@gmail.com

- DOCENCIA UNIVERSITARIA.  
DEL 24 DE ENERO AL 10 DE OCTUBRE DE 2017.

COORDINADORA: DRA. ESMERALDA BELLIDO.

INFORMES: 5623-0738.

E-MAIL: dduzaragozaunam@gmail.com

- DOCENCIA COSMIATRÍA E IMAGEN.  
INICIA: 30 DE ENERO DE 2017.

COORDINADORA: DRA. GUILLERMINA DÍAZ.

INFORMES: 3626 - 2972.

E-MAIL: profesores@ippccademico.com

## CONGRESO

- SEGUNDO CONGRESO INTERNACIONAL DE PSICOLOGÍA.  
DEL 15 AL 17 DE FEBRERO DE 2017.

COORDINADORA: DRA. HILDA TORRES.

INFORMES: 5623 - 0648.

REGÍSTRATE COMO ASISTENTE EN:

[www.zaragoza.unam.mx](http://www.zaragoza.unam.mx)

E-MAIL: congreso.psicologia.fz@gmail.com



1er.  
FESTIVAL  
ZARAGOZANO  
de Invierno

8 DE DICIEMBRE DE 2016  
CAMPUS I

Actividades:

- 15:00 hrs - Pastorela, Taller de Teatro FES Zaragoza - Auditorio, Campus I
- 16:00 hrs - Concierto de jazz, Jazz Ensemble - Foro cultural, Campus I
- 17:00 hrs - Concierto coral, Taller de Coro FES Zaragoza - Foro cultural, Campus I
- 18:00 hrs - Una pastorela muy atea, Colectivo de Teatro PSI - Auditorio, Campus I