



# gaceta

Z A R A G O Z A



MAY 2025 | 1Q | AÑO 13 NÚMERO 207



## FIRMA DE CONVENIO FES ZARAGOZA ALCALDÍA IZTAPALAPA

**UNAM**  
Nuestra gran  
Universidad

¡Todos Somos  
FES Zaragoza!



**Universidad Nacional Autónoma de México**

**Dr. Leonardo Lomelí Vanegas**  
Rector

**Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda**  
Secretaría General

**Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez**  
Secretario Administrativo

**Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz**  
Secretaría de Desarrollo Institucional

**Dr. Fernando Macedo Chagolla**  
Secretario de Servicio y Atención a la Comunidad Universitaria

**Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo**  
Secretario de Prevención y Apoyo a la Movilidad y Seguridad Universitaria

**Mtro. Hugo Concha Cantú**  
Abogado General

**Lic. Mauricio López Velázquez**  
Director General de Comunicación Social

**Facultad de Estudios Superiores Zaragoza**

**Dr. Vicente Jesús Hernández Abad**  
Director

**Dra. Mirna García Méndez**  
Secretaría General

**Dr. José Luis Alfredo Mora Guevara**  
Secretario de Desarrollo Académico

**CD. Yolanda Lucina Gómez Gutiérrez**  
Secretaría de Desarrollo Estudiantil

**Mtro. Luis Alberto Huerta López**  
Secretario Administrativo

**Mtro. Rodrigo Alejandro Rosas Gómez**  
Jefe de la Unidad Jurídica

**Lic. Carlos Raziel Leños Castillo**  
Jefe de la Coordinación de Comunicación Social y Gestión de Medios

**Coordinación de Comunicación y Gestión de Medios**

**Lic. Alejandra Susana Martínez Fernández**  
Jefa del Departamento de Prensa

**Lic. Andrea Bonilla Montes**  
Formación y diseño editorial

**Lic. Pável Álvarez Domínguez**  
Reportero y fotógrafo

**Lic. Miriam Livier Gutiérrez Morán**  
Community manager y Fotógrafa

**Lic. Claudia Guadalupe Ahumada Ballesteros**  
Corrección de estilo

**Dra. Ana Luisa Vélez Monroy**  
Cronista



Gaceta Zaragoza, Año 13, No. 207 (mayo de 2025) 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. 57736313, correo electrónico gaceta@zaragoza.unam.mx Editor responsable: Lic. Carlos Raziel Leños Castillo. 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.

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.



La firma del convenio entre nuestra Universidad y la Alcaldía Iztapalapa.

## Trabajo colaborativo, beneficio mutuo

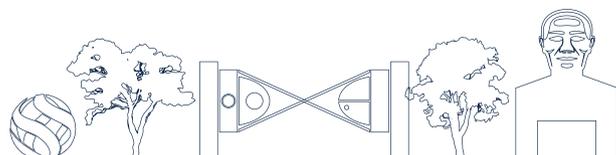
La vocación de nuestra Universidad y particularmente de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza es social, el trabajar de manera colaborativa con la Alcaldía de Iztapalapa permitirá potencializar el quehacer cotidiano que realiza la comunidad en beneficio de la población.

La alianza recientemente firmada entre la UNAM y la alcaldía permitirá aprovechar la capacidad y conocimiento de ambas instituciones, con proyectos como capacitación mutuos, realización de servicio social, prácticas profesionales e investigaciones.

El trabajo colaborativo es enriquecedor y rinde frutos, con ello se espera lograr un impacto tangible en la calidad de vida de los habitantes de Iztapalapa.

En esta edición, celebramos la convivencia organizada por el estudiantado de la carreras de Ingeniería Química y Química Farmacéutico Biológica para festejar la enseñanza de la Química, los concursos fueron un éxito.

**¡TODOS SOMOS FES ZARAGOZA!**



# Reflexionan sobre la diversidad con obra “Zapato busca sapato”

La puesta en escena hace hincapié en el respeto a las diferencias y porqué no es malo estar solo

Como parte de la iniciativa Circuitos de Cultura UNAM, la obra de teatro “Zapato busca sapato” llegó al Foro Cultural del Campus 2, para hacer una reflexión sobre qué es lo esencial en la vida y porqué es importante el respeto a las diferencias.

Dirigida por la actriz mexicobrasileña Clarissa Malheiros, la obra trata de un pequeño zapato que está solo en su caja y bajo la premisa de que “todos tienen dos zapatos porque todos tienen dos pies”, emprende un viaje en busca de su par.

En su lucha por no ser diferente a los demás zapatos, emprende un viaje que lo lleva fuera de México, por diversos lugares del mundo, como Brasil y África.

Pasa por el Amazonas, descubre las playas de Brasil y al llegar a África descubre que el continente es cuna de la humanidad, el origen, “el lugar donde los humanos dejamos de gatear y comenzamos a caminar por primera vez”.

Aunque la obra teatral es considerada de corte infantil, hace importantes reflexiones sobre la migración, la contaminación del mar, la conservación de los ecosistemas, porqué no es malo estar solo y la importancia del respeto a las diferencias.

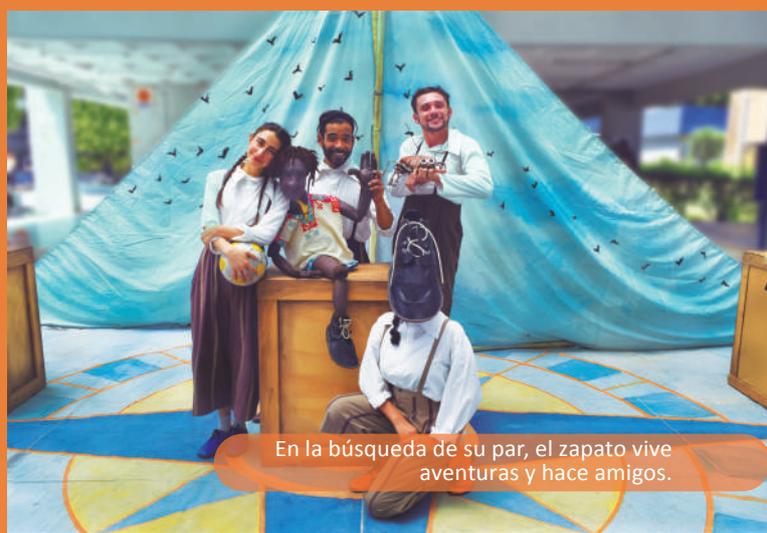
El zapato teme a la soledad, porque “me dijeron que un zapato sin par no sirve”, tras vivir aventuras en su viaje y hacer amigos como migrantes, peces, gaviotas, cangrejos, cucarachas y chaneques, descubre que está bien estar solo y que él es único por lo cual no debe sentirse mal.

Al final de la historia el zapato no encuentra a su par, pero sí encuentra a su pie, en un niño con la pierna amputada a causa de una mina terrestre.

El elenco estuvo conformado por Sol Sánchez, Paulina Álvarez, Elías Toscano y José Covián, egresados del Centro Universitario de Teatro (CUT). “Zapato busca



La obra trata de un zapato que tiene miedo a ser diferente.



En la búsqueda de su par, el zapato vive aventuras y hace amigos.

sapato” fue escrita por Clarissa Malheiros y Juliana Faesler, en colaboración con Rogério Manjate.

La compañía “Máquina de Teatro”, con más de 25 años de actividades de producción y creación de espectáculos, estrenó la obra en el Festival Internacional Cervantino, la puesta en escena usa títeres y los actores buscan la interacción del público, lo que crea una conexión con él.



## Lesiones

# Capacitan a alumnado de QFB en RCP y primeros auxilios



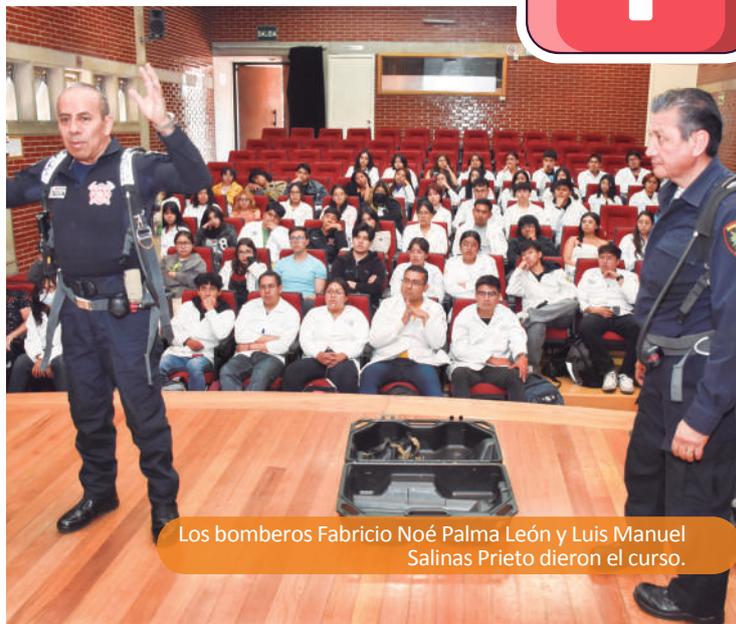
Se explicaron los pasos para actuar en caso de una emergencia, como revisar qué tipo de riesgo es y llamar a emergencias

Enseñar técnicas esenciales para responder ante emergencias médicas antes de que llegue personal especializado, fue el propósito del curso-taller “Primeros auxilios”, impartido por integrantes del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México (HCBCEMEX) al alumnado de la carrera de Química Farmacéutica Biológica (QFB).

En el auditorio del Campus 2, los bomberos Fabricio Noé Palma León y Luis Manuel Salinas Prieto impartieron la capacitación. El jefe Palma indicó que los principios de acción en una emergencia son: Revisar (identifica los riesgos y la gravedad de la emergencia), Llamar (comunicar la emergencia a las ambulancias, bomberos o policías, proporcionando información clara sobre el lugar y la situación) y Atender (proporciona, ayuda inmediata según los conocimientos y habilidades de las personas que asisten la emergencia).

Mencionó que el acrónimo REVISE hace referencia a los pasos que se deben seguir para evaluar y atender a una persona en una emergencia, ya que cada letra representa una acción específica: R: Revisar la escena, E: Evaluar el estado de la víctima, V: Verificar la respiración, I: Iniciar la reanimación cardiopulmonar (RCP), S: Solicitar ayuda de emergencia Y E: Esperar que llegue el servicio de salud.

Explicó la nemotecnia AVDI, que es empleada para evaluar rápidamente el nivel de conciencia de una persona lesionada. La letra A significa Alerta, cuando la o el accidentado está consciente y responde a estímulos normales; la V, de Verbal, refiere a que la o el lesionado responde solo cuando se le habla o se le hace una pregunta; la letra D significa Dolor y es cuando la persona responde sólo a estímulos dolorosos. La letra I (de Inconsciente), implica que la persona no responde a ningún estímulo, ni verbal ni doloroso. “Esta evaluación permite al socorrista determinar el estado de la víctima



Los bomberos Fabricio Noé Palma León y Luis Manuel Salinas Prieto dieron el curso.

y la tomar decisiones sobre el tipo de ayuda que necesita”, indicó.

El bombero destacó que la asfixia es la primera causa de muerte en persona inconscientes, de ahí que cobra relevancia la técnica de revisión ABC, cada letra representa una prioridad en el cuidado: A (abrir la vía aérea y revisar la cavidad oral), B (buscar ventilación como ver los movimientos de tórax, escuchar o sentir la entrada y salida del aire), la letra C (chequear la circulación a través de la toma de pulso carotídeo durante 10 segundos).

El instructor resaltó que cuando una persona ha dejado de respirar y su corazón ha dejado de latir, será preciso emplear la técnica RCP y adiestró al alumnado cómo realizarla hasta la llegada de los servicios médicos de emergencia.

En el curso, los instructores también enseñaron sobre la atención y manejo de fracturas y lesiones óseas. Por su parte, el bombero Salinas Prieto informó a la comunidad estudiantil sobre las normas para el manejo de materiales peligrosos.



# FESZ orienta a jóvenes en su elección de carrera



Estudiantes de bachillerato de la UNAM y del sistema incorporado visitaron los campus de la Facultad

Ayudar a estudiantes del bachillerato de la UNAM y del sistema incorporado a explorar opciones académicas y profesionales, proporcionando información sobre planes de estudio, perfiles de ingreso y egreso, así como campos laborales de las nueve licenciaturas impartidas en la FES ZARAGOZA, fue el propósito de la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional 2025.

En dicho encuentro, las y los participantes tienen la oportunidad de interactuar con docentes, investigadores y estudiantes universitarios, quienes pueden compartir experiencias, aclarar dudas y motivar a los futuros universitarios.

La jornada fue organizada por la Secretaría de Desarrollo Estudiantil y la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE). También participaron integrantes de los Comités de Mejora Continua Estudiantil (COMECE) y docentes de las carreras de Biología, Cirujano Dentista, Desarrollo Comunitario para el Envejecimiento (DCE), Enfermería, Ingeniería Química, Médico Cirujano, Química Farmacéutico Biológica (QFB), Nutriología y Psicología, quienes instalaron stands informativos.

El maestro en ciencias Ramiro Ríos Gómez, profesor de la carrera de Biología, destacó que dicha licenciatura se encuentra reacreditada y con laboratorios certificados de calidad de acuerdo con la norma ISO 9001: 2015.

La jornada incluyó visitas guiadas a laboratorios, aulas especializadas y otros espacios académicos que muestran las herramientas con las que los estudiantes trabajarán en su formación, como fue el caso de la visita a los laboratorios del Edificio L-1 donde la maestra Julia Navarro explicó el trabajo de ortodoncia realizado por el estudiantado de segundo año.

Otro grupo de estudiantes de bachillerato visitó el laboratorio de Enfermería, en el que la maestra Gabriela Trejo, académica de esa carrera, mostró el equipamiento de este sitio que simula un entorno clínico, dotado de camas clínicas ajustables, maniquíes (adulto, pediátrico, neonatal), modelos anatómicos, instrumental de cirugía, entre otros dispositivos.

También, algunos jóvenes asistieron al Campus 2 para visitar la Planta Piloto Farmacéutica, otro grupo disfrutó de la Colección Coleopterológica, a cargo de la maestra María Magdalena Ordóñez Reséndiz, quien mostró parte de dicha colección, la cual busca tener representada toda la fauna coleóptera de la parte media de México, desde el Pacífico hasta el Atlántico.



## ¿Sabías qué?

Al permitir que los estudiantes comprendan mejor sus intereses y habilidades, la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional reduce la probabilidad de que el alumnado de bachillerato elija una carrera que no se ajuste a sus metas personales o profesionales.



El alumnado recibió información oportuna sobre los perfiles de egreso de las carreras.

# Convivencia Químicas y químicos celebran con festival



A través del Festival de la Química y el Químico FESZ 2025, la comunidad de las carreras de IQ y QFB celebró con stands lúdico-informativos y un rally

Las químicas y químicos de la FES Zaragoza celebraron la enseñanza de esta ciencia a través de un festival organizado por los Comités de Mejora Continua Estudiantil (CoMeCE) de las carreras de Química Farmacéutico Biológica (QFB) y de Ingeniería Química (IQ), apoyados por la Academia de Ciencias Farmacéuticas de la FES Zaragoza.

El Festival de la Química y el Químico FESZ 2025 tuvo el propósito de fomentar la convivencia entre estudiantes, académicos y profesionales de ambas licenciaturas, con la finalidad de destacar la importancia de la química en la vida cotidiana. Para ello se realizó una feria lúdico-recreativa, un rally, karaoke, así como un concurso de baile.

Al inaugurar el encuentro, el doctor Vicente Jesús Hernández Abad, director de la FES Zaragoza, agradeció la iniciativa estudiantil y consideró importante festejar el esfuerzo de las y los profesionales de la química y, al mismo tiempo, que el estudiantado “que enfrenta la carga académica se relaje, ya que no es fácil lo que viven lo largo de la licenciatura”.

El festival inició en el Foro Cultural del Campus 2 con una feria lúdica; en el stand “Creación de slime”, a cargo de ingenieras e ingenieros químicos, la comunidad estudiantil aprendió sobre el entrecruzamiento de cadenas poliméricas al realizar su propio slime (sustancia viscosa y elástica) hecha con alcohol polivinílico y una solución de bórax.

En otro módulo, docentes de IQ enseñaron a hacer, con fécula de maíz y agua, un globo antiestrés con fluido Oobleck, mismo que presenta propiedades tanto líquidas como sólidas. Las y los asistentes también jugaron Bingo, cada participante recibió cinco elementos de la tabla periódica, los cuales debía colocar correctamente.

Más tarde, se llevó a cabo un rally en el que las y los participantes llevaron a cabo retos físicos en un recorrido de 10 estaciones ubicadas en el Campus 2 de la Facultad.

En cada estación los monitores (integrantes de los COMECE y docentes) hicieron preguntas a los equipos de tres participantes sobre temas de química orgánica y analítica, tecnología, ciencia, personajes de la ciencia, física, matemáticas, biología, fisicoquímica, así como de cultura general de la FES Zaragoza.

En la estación “El valle de los lesionados”, frente al Servicio Médico Deportivo, el reto fue pasar un capibara con ayuda de una cuchara y contestar preguntas de química orgánica, entre ellas qué es un hidrocarburo, la diferencia entre un alcano y un alqueno, qué es un isómero, qué es un enlace covalente, entre otras.

En “El rebotadero”, en las canchas de baloncesto, el objetivo fue encestar tres tiros libres y contestar preguntas de cultura general como: en qué año la ENEP Zaragoza se convirtió en FES, cuál es el nombre del autor de los vitrales del edificio de Gobierno del Campus 2, entre otras.

Los ganadores del rally fueron: Primer lugar para Rodolfo Malvaez Carrasco, Gael Antonio Galán López y Diego Alejandro Pérez Carranza; el segundo lugar para Ángel Daniel Albert Rosales, Francisco Javier Montiel Cruz y Abed Said Petatán Mejía, y el tercero para Akin Trujillo Flores, Saúl Molinero Peña, y José Ángel Solares Flores, así como José Román Ibarra Barón, Óscar Macedo Rueda y Kevin Alexis Torres Muñoz.

El festival concluyó con un concurso de baile en el que la comunidad abarrotó el Foro Cultural del Campus 2 al ritmo de salsa, cumbia, bachata y otros géneros.



El equipo organizador del festival de la Química y el Químico.

¿Sabías qué?

La carrera de Química, como disciplina formal, se desarrolló en diferentes países, con la fundación de escuelas y departamentos de química en universidades. En México, por ejemplo, la Escuela Nacional de Ciencias Químicas (hoy Facultad de Química de la UNAM) fue fundada en 1916.



El doctor Vicente Jesús Hernández Abad inauguró el evento acompañado de integrantes de los CoMECE de IQ y QFB, y funcionarios de la Facultad.



Hubo un sonidero en el Campus 2 para festejar al ritmo de salsa, cumbia y bachata.



En los stands, la comunidad pudo realizar experimentos sencillos.



Durante el rally los participantes debieron resolver distintos retos.



El alumnado hizo pruebas físicas en el rally.

# Colaboración



## Se firma convenio con la Alcaldía Iztapalapa

Se busca desarrollar actividades de capacitación y formación académica, así como realización de servicio social, prácticas profesionales e investigaciones

La Alcaldía de Iztapalapa y la UNAM, a través de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, firmaron un convenio de colaboración en beneficio de ambas instituciones, con el que se busca desarrollar actividades de capacitación y formación académica.

Su objetivo es promover y ejecutar actividades académicas conjuntas, que incluyan la realización de servicio social, prácticas profesionales, e investigaciones aplicadas en distintas áreas del conocimiento.

La alcaldesa, licenciada Aleida Alavez Ruiz, destacó que el convenio es una muestra del valor de la generación de puntos de encuentro entre la academia y la ciudadanía; agradeció a la Universidad por ver a "Iztapalapa como un espacio fértil para la generación de conocimiento, la innovación y compromiso social".

"Este convenio que hoy firmamos entre la FES Zaragoza y la Alcaldía Iztapalapa tiene antecedentes muy sólidos, es una alianza pensada para aprovechar la capacidad, experiencia y talento de ambas instituciones en beneficio de la sociedad", dijo.

La secretaria general de la UNAM, doctora Patricia Dolores Dávila Aranda, destacó el trabajo conjunto que se pretende realizar tras la firma del convenio, "las colaboraciones son la manera en que podemos construir, hacer y ser mejores, es mucho mejor colaborar que trabajar individualmente".

Señaló que la FES Zaragoza cuenta con expertos que pueden apoyar con problemáticas actuales que afectan a la población de Iztapalapa, y que se espera que a la brevedad se firmen convenios particulares para cada uno de los proyectos que se busca emprender de manera conjunta.

En el corto plazo, abundó, se espera que se vislumbre que la FES Zaragoza "cuenta con un espacio físico que le permita no solamente mejorar sus instalaciones, sino incrementar la matrícula y con ello la cobertura para que más jóvenes de Iztapalapa puedan cursar sus estudios de licenciatura en esta demarcación".

En tanto, el director de la FES Zaragoza, doctor Vicente Jesús Hernández Abad, celebró la firma del convenio, "la disposición desde el principio fue ¿cómo podemos trabajar juntos?, nos hemos sumado a la historia de esta alcaldía desde hace casi medio siglo y hemos ido ayudando a la mejora de la alcaldía, hemos podido formar a las y los especialistas que brindan diferentes servicios en esta alcaldía, en el país y en el mundo".

Recordó que la vocación de la Facultad es social, por su naturaleza, conformación y origen, "el que podamos firmar hoy este convenio formaliza el trabajo que llevamos a cabo de manera cotidiana, pero lo más importante, va a potencializarlo, todo lo que podemos hacer desde la Universidad, con nuestro estudiantado y con la alcaldía".

Acompañaron a la alcaldesa las directoras ejecutivas de Protección Civil, licenciada Michel Muñoz Cruz, y de Desarrollo Sustentable, licenciada Adriana Bustamante Castellanos; así como la directora general Jurídica, licenciada Sandra Cardona Pulido, y de Inclusión y Bienestar Social, licenciada Francis Irma Pirín Cigarrero. Estuvieron presentes por la FES Zaragoza el jefe de la Unidad Jurídica, maestro Rodrigo Alejandro Rosas Moreno; el coordinador de Comunicación Social y Gestión de Medios, licenciado Carlos Raziél Leaños Castillo, la coordinadora de Seguridad y Atención a la Comunidad, maestra Juana Ernestina Morales Ledezma, y el jefe del Departamento de Ambiente Seguro, licenciado José Alberto Hidalgo Arias.

### ¿Sabías qué?

Se busca implementar proyectos como programas para promover el bienestar y atención médica, también para la conservación y mejora ambiental en la demarcación, principalmente del Peñón Viejo.



Firmaron el convenio



Pudieron apreciar la "

# Prevención Realizan recorrido de seguridad

Su objetivo fue mejorar el entorno, en beneficio de la comunidad zaragozana

**A**utoridades de la Secretaría de Gobernación, de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, de la Alcaldía Iztapalapa y de la Secretaría de Seguridad Ciudadana de la CDMX realizaron un recorrido en las inmediaciones de la Facultad para ubicar aspectos en los cuales trabajar a favor de la comunidad zaragozana.

El recorrido fue encabezado por el maestro René Paredes Coronel, secretario técnico de las Mesas de Construcción de Paz y Seguridad en Iztapalapa por parte de Segob, junto con el director de la FESZ, doctor Vicente Jesús Hernández Abad; acompañados del licenciado Óscar López Contreras, subdirector de Seguridad Vial y Prevención del Delito de Iztapalapa, y la licenciada Janett Prieto Villalba, directora territorial Acatitla-Zaragoza; así como elementos del sector Oasis de la SSCCDMX y personal de la Alcaldía.

Se verificó la situación de limpieza y seguridad de los alrededores, como los bajo puentes peatonales y vehiculares, bases de transporte público y comercios; además se ubicaron puntos de atención con reportes de incidencia delictiva ante las autoridades locales, así como zonas de riesgo de Protección Civil.

También se corroboró el correcto funcionamiento de luminarias, botones de pánico y cámaras de vigilancia; se determinó que todos están en correcto funcionamiento, haciendo pruebas en tiempo real en conjunto con la central de monitoreo de las mismas.

Se vislumbró además la necesidad de remoción de cacharros, organización, limpieza y ordenamiento de espacios públicos.

Esta actividad forma parte de una primera etapa de reforzamiento de la seguridad y mejora del entorno por parte del gobierno federal, a través de la Secretaría de Gobernación, el gobierno de la Ciudad de México, la Alcaldía Iztapalapa y la FES Zaragoza de la UNAM.



el director de la FESZ, la alcaldesa de Iztapalapa y la secretaria General de la UNAM.



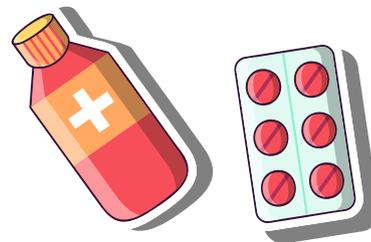
Tira de Tetepilco", código que narra la historia de Tenochtitlan.



Se revisaron las condiciones de la periferia de la FES Zaragoza.

Modelo QSAR

# Reconocen estudio de alumno de QFB en congreso farmacéutico



Cristopher Verde se encuentra redactando su tesis.

“Mi trabajo fue el Desarrollo de un modelo QSAR de predicción de actividad antibiótica contra *Staphylococcus aureus*, esto se hace a través de herramientas quimioinformáticas para realizar predicciones de actividad biológica”, explicó Christopher, quien lo llevó a cabo bajo la asesoría de los doctores Correa Padilla, Manuel López Ortiz, Karina Martínez Mayorga y Gabriel Cuevas González Bravo.

Cristopher destacó que la importancia de su estudio radica en poder, al aplicar dicho modelo, “cribar candidatos a síntesis química, reducir el número de experimentos químicos y biológicos, así como disminuir la contaminación por residuos”.

El alumno considera que el modelo QSAR abre la posibilidad de encontrar nuevos antibióticos, “así mismo podemos reposicionar medicamentos que ya pasaron la fase clínica hacia la búsqueda de nuevos antibióticos”.

Explicó que enfrentó grandes desafíos para el desarrollo de este trabajo (ahora tesis de licenciatura), desde plantear el proyecto, hasta “pasar de un matraz a aprender códigos y lenguaje de programación, pues no es algo que nos enseñen en la carrera, mi director de tesis me enseñó en extra clases el manejo de esas herramientas”.

“Desde el grupo de investigación en el que me encuentro, buscamos la incorporación de estas técnicas en los planes de estudio de la carrera de QFB, incluso de Biología, lo que permitirá formar profesionistas más competitivos y altamente demandados en la industria farmacéutica”.

## Cristopher Verde presentó un trabajo predictivo sobre la actividad antibiótica contra *Staphylococcus aureus*

Cristopher Carlos Verde Pérez, estudiante de noveno semestre de la carrera de Química Farmacéutico Biológica (QFB) e integrante del Laboratorio Síntesis de Fármacos de la FES ZARAGOZA, obtuvo el tercer lugar en el Concurso de Trabajos Libres dentro del XXXIII Congreso de Educación Químico Farmacéutica Biológica y de la XXIX Reunión de Estudiantes de Farmacia, por el trabajo “Desarrollo de un modelo QSAR de predicción de actividad antibiótica contra *Staphylococcus aureus*”.

El zaragozano logró posicionar a la Facultad entre los primeros lugares del congreso, organizado por el Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos de México AC y la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Xochimilco, mismo que reunió a diversas instituciones de educación superior del país. Christopher aseguró “sentir mucha euforia, orgullo e incredulidad, ya que iba a mostrar mis resultados sin idea de ser nombrado ganador, pero siempre queriendo poner en alto a la FES ZARAGOZA en el congreso, al cual llegué por invitación del doctor Erick Alberto Correa Padilla, mi director de tesis, quien me animó a participar”.

### ¿Sabías qué?

El Congreso de Educación Químico Farmacéutica Biológica es un evento de carácter nacional; reúne a profesionales y estudiantes de todo el país para discutir temas relevantes en el área de ciencias químico-farmacéuticas y fomentar el intercambio de ideas.



# FESZ entrega a la sociedad más de 90 profesionistas

Egresados de siete carreras rindieron protesta ante autoridades de la facultad en dos solemnes ceremonias

La FES ZARAGOZA, en su misión de formar recursos humanos para enfrentar los retos de la sociedad actual, entregó en dos ceremonias solemnes títulos de licenciatura a las y los egresados de las carreras de Biología, Cirujano Dentista, Médico Cirujano, Psicología, Química Farmacéutico Biológica, Ingeniería Química y Enfermería.

En la primera ceremonia, presidida por la doctora Mirna García Méndez, secretaria general, en representación del director, doctor Vicente Jesús Hernández Abad, Mariana Monroy Meléndez, egresada de Enfermería, señaló que el título recibido es un recordatorio “de lo decididos y capaces que somos; que no nuble el humanismo, la humildad y la empatía que debemos poseer al egresar”.

“Vivamos sin miedo a equivocarnos y aceptar que no lo sabemos todo, pero hagamos del aprendizaje diario un hábito que el día de mañana nos lleve a la plenitud de saber, que lo que hacemos y cómo lo hacemos genere bienestar en una persona o comunidad”, expresó.



Las y los nuevos licenciados en Biología



Las y los titulados de la licenciatura de Psicología.



En la segunda ceremonia, Amiri Joceline Cortés Reyes, titulada de Psicología, expresó que el título representa “nuestro esfuerzo, constancia, dedicación y el acompañamiento de nuestras familias que estuvieron en esta etapa tan significativa en nuestras vidas”.

“Hoy nos llevamos más que conocimientos, nos llevamos experiencias, amistades y retos superados, pero también asumimos una gran responsabilidad: la de ejercer con ética, sensibilidad y compromiso nuestra profesión”, indicó.

Por su parte, la secretaria general expresó: “Ustedes han egresado de la mejor Facultad de Estudios Superiores que tiene la UNAM, son nuestra carta de presentación afuera y eso lo vemos constantemente, ya que tenemos tituladas y titulados que se encuentran desempeñándose en el extranjero”, destacó.

“La Facultad les ha brindado formación, aprendieron el conocimiento, el saber hacer, pero también aprendieron a ser fuertes y más resilientes, tanto en su vida profesional como en su vida personal”, abundó.

“Algunos de ustedes incursionarán en el sector público, otros en el privado, a lo mejor se desempeñarán en sus consultorios, pero nunca olviden que siempre van a estar aprendiendo, tanto en la vida personal como en la vida profesional”, concluyó la doctora García Méndez.

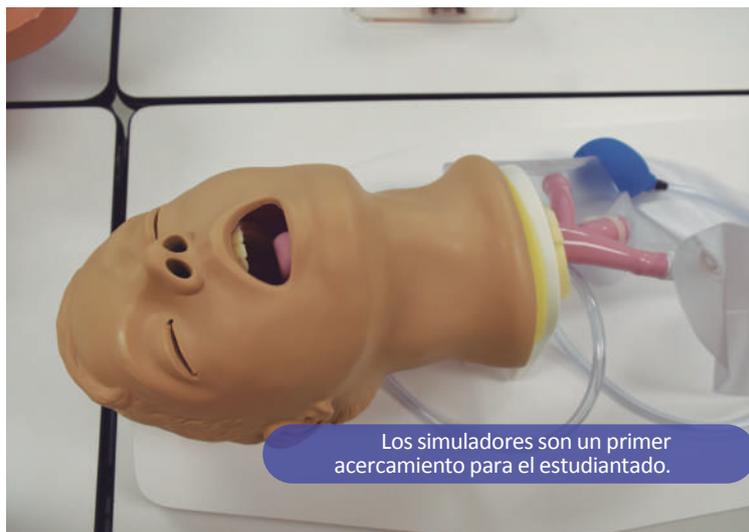


## Prácticas bioéticas

# Adquieren simuladores para formación de profesionales de las ciencias de la salud



El equipo será útil para las prácticas multidisciplinarias.



Los simuladores son un primer acercamiento para el estudiantado.

Son RCP de adulto y neonatal, de intubación endotraqueal, traqueostomía y toracocentesis

Con el objetivo de ofrecer un primer acercamiento a técnicas de RCP y quirúrgicas, la de Estudios Superiores Zaragoza adquirió 21 clínicos en beneficio del estudiantado de las carreras del área de la salud.

El equipo adquirido consta de cinco RCP adulto, cinco RCP neonatal, tres de intubación endotraqueal, cuatro de traqueostomía y cuatro de toracocentesis.

Se estima que más de 1500 alumnas y alumnos de la Facultad se verán beneficiados anualmente. Ya que será utilizado por las y los estudiantes de las licenciaturas de Cirujano Dentista, Enfermería y Médico Cirujano que participan en prácticas multidisciplinarias.

Se trata de simuladores clínicos, su fin es que en primera instancia no se practique con pacientes para evitar en lo más posible las iatrogenias (efecto adverso o daño). Son una parte fundamental para la formación en las áreas básicas.

Estos simuladores son de baja fidelidad, esto se refiere a qué tanto simula un hecho o una situación clínica; es decir, son para un primer contacto. La adquisición de este equipo es relevante en la formación del estudiantado de la FES ZARAGOZA, pues no se contaba antes con este tipo de simuladores.

Los básicos son de RCP, que sirven para aprender desde primeros auxilios hasta prácticas más avanzadas, los de adulto pueden ser hombre o mujer, debido a las características del pecho y también hay neonatos, con ellos se aprenderá incluso a medir la fuerza que se emplea en la técnica de emergencia.

Cabe destacar que el alumnado más avanzado, usará los simuladores de intubación endotraqueal, traqueostomía y toracocentesis, ya que tienen que tomar las referencias anatómicas para poder realizar las incisiones. Los aditamentos con los que cuentan los simuladores, pueden ser desde: herida de bala, costillas expuestas, pulmón y sangre falsa.

Uno de los objetivos de la compra es transitar hacia prácticas bioéticas, pues en antaño se usaba material biológico, y desde 2012, la Organización Mundial de la Salud indicó que la formación médica debe ser e-learning.

Fisioterapia

# Equipan al Centro de Medicina del Deporte y Rehabilitación



Arribó un láser para terapia física y dos equipos de electroestimulación transcutánea para recuperación muscular

Tres nuevos equipos fueron adquiridos para el Centro de Medicina del Deporte y Rehabilitación de la FES ZARAGOZA en beneficio del alumnado, trabajadores y pacientes externos, quienes reciben terapia en dicha clínica.

Se trata de un láser portátil para ayudar en la terapia física de rehabilitación, cuenta con calor profundo que favorece la regeneración de tejidos en los procesos de recuperación de los pacientes, y dos equipos de electroestimulación transcutánea que son utilizados cuando hay dolor y para la recuperación muscular.

Este centro originalmente se creó para atender a equipos deportivos, alumnado y trabajadores de la Facultad tras sufrir lesiones, no obstante, ahora es un referente para pacientes externos que necesitan atención fisioterapéutica, “atendemos todo tipo de lesión músculo-esquelética, desde postfracturas, quirúrgicas y padecimientos crónicos”, explicó la doctora Angélica Vargas López, coordinadora del turno de atención matutino.



Los equipos de electroestimulación transcutánea ayudan a reducir el dolor.

En promedio, de acuerdo con información estadística, al año son atendidos entre dos mil a dos mil 200 pacientes, quienes serán los beneficiados directos de la adquisición de este nuevo equipo, destacó por su parte el maestro Omar Ortiz Reyes, jefe de la Unidad de Clínicas Universitarias de Atención a la Salud y del Centro de Medicina del Deporte y Rehabilitación.

“Este equipo no en cualquier lado se encuentra porque es costoso”, indicó el jefe de clínicas, quien explicó además que los aparatos son de fácil manejo, eficaces para la rehabilitación y con un largo periodo de vida.

El equipo láser tiene programación para diferentes padecimientos como bursitis, lumbalgia, lesiones de codo como epicondilitis, neuralgia del trigémino, parálisis facial, esguince de tobillo, secuelas de fractura, entre otras.

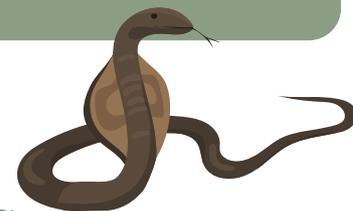
El centro opera en dos turnos, matutino y vespertino, en cada uno hay seis pasantes: dos de la carrera de Médico Cirujano y cuatro de Enfermería, quienes llevan a cabo la rehabilitación, siempre bajo supervisión médica.



El láser portátil ya está disponible para los pacientes.

## Capacitación

# Preparan a bomberos en manejo de reptiles venenosos



Expertos de la FES Zaragoza adiestran a bomberos sobre cómo capturar serpientes e identificar a los ejemplares peligrosos

Como parte del convenio signado entre la y el H. Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México, los uniformados recibieron capacitación de parte de expertos de la FES ZARAGOZA sobre cómo manejar y contener reptiles venenosos.

El curso fue impartido por el doctor Uri Omar García Vázquez, académico de la carrera de Biología, a cargo del Laboratorio de Sistemática Molecular, y sus alumnos de posgrado: Arístides García Vinalay, Víctor Gabriel Castillo Sánchez y Antonio Esaú Valdenegro Brito.

Durante el arranque del curso, el doctor José Luis Alfredo Mora Guevara, secretario de Desarrollo Académico, indicó que convenio firmado “está más vivo que nunca, pues ambas partes están ganando. El doctor Uri García les enseñará el correcto manejo de serpientes venenosas, los queremos proteger para que nos duren mucho y nos cuiden aún más”, dijo.

En tanto, el director de la academia de bomberos, el licenciado Édgar Aguilar López destacó que además del diplomado en curso para profesionalizar a sus elementos, ya se alista uno más en beneficio de ellos.

En la clase, se informó cuáles son las especies comunes del Valle de México, no obstante, debido a la creciente demanda para tener serpientes como mascotas se podría encontrar de todo tipo.

Actualmente hay 440 especies en nuestro país, pero menos de 100 son de importancia médica, informó el doctor García Vázquez, quien detalló que generalmente los ejemplares venenosos tienen escamas rasposas y una cabeza ancha, pero las características principales son que poseen fosetas o doble nariz y colmillos que sobresalen de la dentadura.

## ¿Sabías qué?

Hay 440 especies de serpientes en nuestro país, pero menos de 100 son de importancia médica.



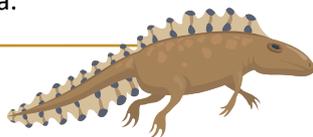
El doctor Uri García Vázquez encabezó al equipo de expertos.

Se explicó además que en caso de una mordedura, el veneno debe llegar al torrente sanguíneo para estar en riesgo, en este caso se tienen en promedio cinco horas para comenzar a tener síntomas.

En caso de reporte de una serpiente, se debe estar claro el objetivo de su manejo como captura, contención y reubicación. Generalmente, el rescate de estos reptiles en casas o automóviles es más común en temporada de lluvias, pues buscan refugio y también alimento.

En general, las reglas básicas para el manejo correcto son: no manipular al ejemplar, a excepción del personal designado el cual debe estar capacitado, preparar el espacio de trabajo, tener las herramientas a la mano; incluso si el reptil parece estar muerto, siempre hay que usar un gancho o pinzas y tener un bote con tapa o al menos un saco de tela para resguardarlo.

También se explicó cómo debe ser el uso de los ganchos para poder capturar a una serpiente; las y los bomberos pudieron practicar con dos ejemplares criados bajo cautiverio, y se hizo énfasis en evitar el uso de pinzas o tongs, ya que las serpientes lo pueden tomar como un acto agresivo y puede ser contraproducente.



### Infraestructura

# Planta Piloto del Campus 2

Su objetivo es acercar al alumnado a las condiciones de operación que se ven a nivel industrial



Planta Piloto, 1983. Campus II. AHFESZ.

El edificio de Tecnología del Campus 2 alberga la Planta Piloto, considerada la más grande en la Universidad Nacional. Posee un mayor número de equipos, una sección de laboratorios, así como un Laboratorio de Cómputo donde se imparten cursos de actualización.

“La Planta Piloto tiene el propósito fundamental de que los alumnos tengan contacto directo con instrumentos que se emplean a nivel industrial, realicen prácticas en condiciones de operación como temperatura, presión y flujo, a fin de obtener resultados y que a su vez hagan una interpretación de estos”<sup>1</sup>.

Los cursos de actualización que se imparten en el Laboratorio de Cómputo están dirigidos a estudiantes,

<sup>1</sup> Proyecto de Automatización para la Formación de la Biblioteca Electrónica de la FES Zaragoza, Campus II. 2002 .p.18.



Planta Piloto, 2011. Campus II. AHFESZ.

profesores, empresas y público en general. Se imparte el manejo de software de matemáticas aplicadas como MATLAB, Mathematica, Programación con Visual Basic, ecuaciones diferenciales y transformadas de Laplace, entre otros.

En la Planta Piloto, las y los estudiantes tienen la oportunidad de poner en práctica las operaciones unitarias que es parte esencial del ingeniero químico en el terreno laboral.

Entre los equipos de apoyo que posee la Planta Piloto destacan dos torres de destilación: una de acero inoxidable y la otra de vidrio. Básicamente se utilizan para separar componentes de una mezcla. Otra herramienta es el secador de lecho fluidizado, que es un equipo usado básicamente para secar o eliminar la humedad de materiales. Tiene la característica que el material a secar se pone en contacto con aire caliente o con vapor de agua.

Destaca el equipo de sistema de flujo de fluidos en vidrio el cual permite verificar las caídas de presión a través de tuberías. Se emplea para el estudio de mecánica de fluidos. Con este instrumento se analiza el movimiento de gases y líquidos, así como las fuerzas que los provocan. También cuenta con una columna de burbujeo que sirve para determinar parámetros de transferencia de masa.

La Sección de Laboratorios está dotada de un almacén para préstamo de material de cristalería para laboratorio. Existen 10 laboratorios, donde los estudiantes realizan estudios de sedimentación, de análisis de partículas y de propiedades físicas. Cabe destacar que esta área cuenta con dos laboratorios, el T-1408 y el T-1410, que operan bajo un modelo de calidad con certificación ISO: 9001: 2000.

La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la Universidad Nacional Autónoma de México, se complace en invitarle al

# DESAYUNO DE EGRESADAS Y EGRESADOS **20** ENEP-FES ZARAGOZA **25**



*¡Todos Somos*  
**FES Zaragoza!**



14 de junio

8:30 hrs

Palacio de Minería

Tacuba 5, Centro Histórico de la Ciudad de México,  
Centro, Cuauhtémoc, 06000 Ciudad de México, CDMX

Si estas interesado, acercate a la Secretaría de Desarrollo Estudiantil, o escribe un correo incluyendo tu nombre y numero de cuenta a: [desayuno.egresados@zaragoza.unam.mx](mailto:desayuno.egresados@zaragoza.unam.mx)

