

47  
ENEPZ  
FESZ  
30  
Aniversario

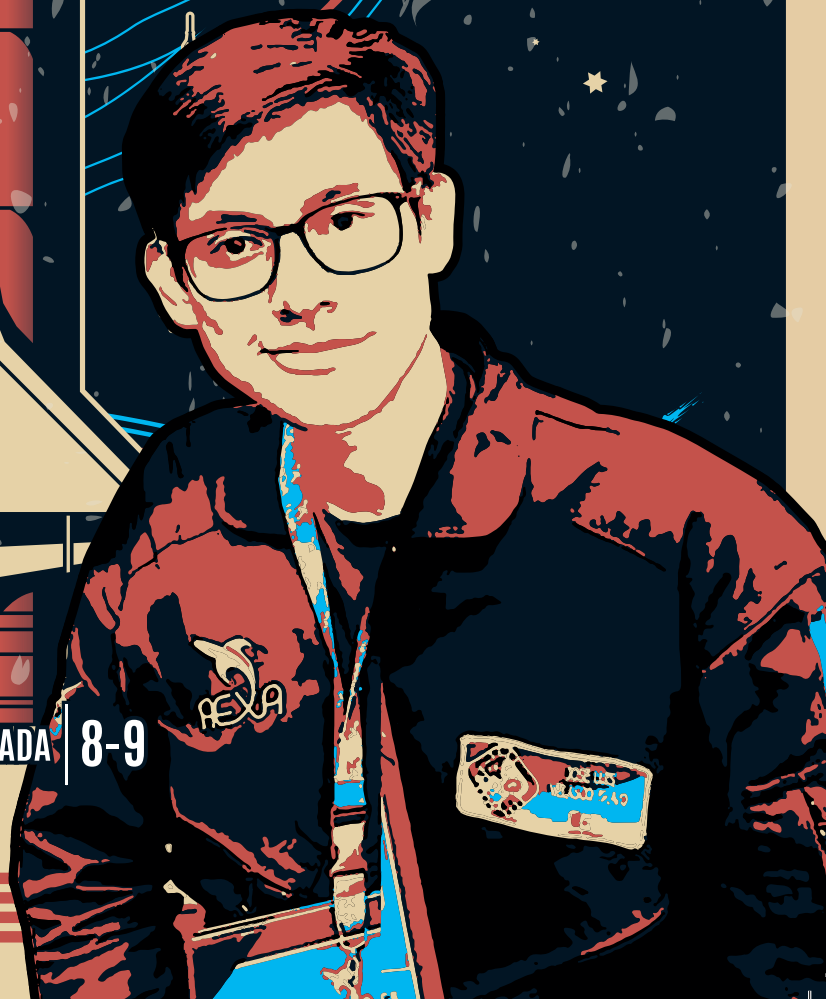
# gaceta

ZARAGOZA



ENE 2024 | IQ | AÑO 12 NÚMERO 177

## Zaragozano triunfa en la NASA



*¡Todos Somos*  
**FES Zaragoza!**

DE PORTADA | 8-9



## 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 Ruiz**  
Secretaría de Desarrollo Institucional

**Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo**  
Secretario de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria

**Mtr. Hugo Concha Cantú**  
Abogado General

**Mtro. Néstor Martínez Cristo**  
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 Leaños Castillo**  
Jefe de la Coordinación de Comunicación Social y Gestión de Medios

## Coordinación de Comunicación y Gestión de Medios

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

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

**Lic. Azucena Reyó González**  
Diseño gráfico

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

**Lic. Sofía Viridiana Silva Vargas**  
Community manager y Fotógrafa

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

**Dra. Ana Luisa Vélez Monroy**  
Cronista



Gaceta Zaragoza, Año 12, No. 177 (enero de 2024) 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 Leaños 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.



José Luis Velasco Bravo considera que la Ingeniería Química es fundamental para la industria aeroespacial.

## Zaragoza, en el mundo

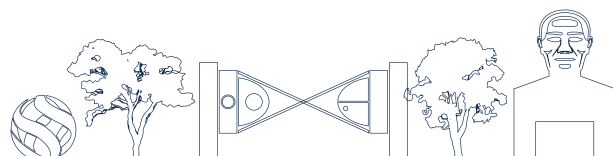
Los intercambios y estancias estudiantiles permiten a las y los alumnos desarrollar nuevas habilidades, conocer otras culturas, formas de aprendizaje y trabajo, perfeccionar otro idioma, agregar valor a su CV, además de ser una de las mejores experiencias de su vida.

La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza (FESZ) felicita al alumno José Luis Velasco Bravo, por su estancia en el International Air and Space Program, donde presentó, junto con sus compañeros, un proyecto que resultó ganador.

En los últimos días hábiles de 2023, la comunidad de los tres campus de la FESZ celebró el Festival de Invierno, en el que se realizaron actividades propias de la época como concurso de piñatas, esferas, nochebuenas de papel, pintura de figuras de yeso y se cantaron villancicos.

Por otra parte, la licenciatura en Psicología reflexionó sobre las prácticas supervisadas, consideradas como un plus en el plan de estudios de esta carrera.

## ¡TODOS SOMOS FES ZARAGOZA!



## Enseñanza

# Enseñan manejo adecuado de gas



El Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México impartió un taller de forma híbrida para la comunidad de la Facultad

Con el objetivo de instruir sobre el manejo correcto del gas en los hogares para evitar accidentes o situaciones de emergencia, elementos del Heroico Cuerpo de Bomberos de la Ciudad de México impartieron un taller de manera híbrida para la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza (FESZ), en el Centro de Tecnologías para el Aprendizaje (CETA), y a través de Zoom y Facebook.

En representación del director de la Facultad, doctor Vicente Jesús Hernández Abad, el secretario de Desarrollo Académico, doctor José Luis Alfredo Mora Guevara, agradeció la presencia de los bomberos, licenciados José René Rodríguez Pedrero y José de Jesús Santiago Chávez.

El doctor Mora recordó que el H. Cuerpo de Bomberos nació en la época de la colonia y desde entonces auxilia a la población. Indicó que es importante saber actuar en el caso de una fuga de gas para evitar complicaciones. “En breve, se firmará un convenio de colaboración entre la FESZ y el H. Cuerpo de Bomberos para dar certidumbre a estos eventos de capacitación”, dijo.

El bombero Santiago Chávez abordó las diferencias entre el gas Licuado de Petróleo (LP) y el natural. Explicó que el LP tiene una gran aceptación para usarse en hogares,

comercios e industrias por su amplia facilidad para ser manejado, almacenado y consumido.

En tanto, el gas natural es un combustible fósil, incoloro, no tóxico; representa beneficios frente a otros porque es más limpio, eficiente y más económico.

Señaló que aunque el gas LP no es tóxico, es un asfixiante simple, y causará síntomas como taquipnea, taquicardia, mareo, pérdida de conocimiento y, finalmente, la muerte en caso de una fuga. El gas LP es frío, por ello es necesario usar el material adecuado, como mangueras de neopreno o flexibles trenzadas.

Por su parte, el bombero Rodríguez Pedrero informó que para que un cilindro de gas explote, debe estar expuesto al calor, sufrir un fuerte golpe, que haya un error en su llenado en la planta.

En caso de una fuga de gas se recomienda, de ser posible, sacar el cilindro a un lugar más amplio, y al aire libre; cerrar la válvula de servicio y ventilar. Las fugas más comunes son el picado de fondo de tanque o en los cordones de soldadura y en la válvula de suministro. Se recomienda usar una jerga mojada, o una mezcla de jabón con azúcar para hacer un taponeo. No obstante, siempre es necesario llamar a los bomberos.



José Rodríguez Pedrero explicó la importancia de usar reguladores de gas.



José de Jesús Santiago dio tips para manejar una fuga mientras llegan los bomberos.

Toma de protesta

# Entregan títulos a alumnado de cinco carreras



Frase:

“El título que recibimos no sólo representa los conocimientos adquiridos, sino también la capacidad de adaptarse a los desafíos”.

Mildred de la Concha Duarte / licenciada en Nutriología

La secretaria general, doctora Mirna García Méndez dijo a las y los zaragozanos que son el orgullo y carta de presentación de la Facultad

Autoridades de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza (FESZ) entregaron títulos al alumnado de las carreras de Biología, Cirujano Dentista, Nutriología, Psicología, y Química Farmacéutico Biológica en una solmene ceremonia llevada a cabo en el auditorio del Campus 1.

A nombre de sus compañeras y compañeros, Mildred de la Concha Duarte, egresada de la Licenciatura en Nutriología, agradeció a las autoridades de la Facultad por llevar a cabo la significativa ceremonia. “En este momento de alegría, quiero felicitar a cada una y cada uno de ustedes por su dedicación y perseverancia. Hoy se marca el final de una etapa; enfrentamos desafíos académicos, superamos obstáculos y demostramos nuestra capacidad para seguir adelante”.

“No llegamos aquí solos, detrás de nosotros hay un grupo de personas que nos ha apoyado incondicionalmente, padres, familiares, amigos y profesores, quienes han sido la red de apoyo más importante. El título que recibimos no sólo representa los conocimientos adquiridos, sino también la capacidad de adaptarse a los desafíos”, indicó.

En representación del doctor Vicente Jesús Hernández Abad, director de esta Facultad, la secretaria general, doctora Mirna García Méndez, felicitó a las y los



Las y los titulados rindieron dos protestas, una de ellas de integridad académica.

licenciados por su logro “con esta ceremonia ustedes cierran un ciclo de su vida; fue para ustedes una etapa de aprendizaje, de relaciones interpersonales. Definitivamente enfrentaron una serie de problemas, tuvieron desencuentros, pero también momentos agradables e hicieron amistades”.

Señaló que “ahora enfrentan ustedes el reto de atender diversidad de problemas disciplinares para los que ya están laborando y para los que fueron formados en esta la FES Zaragoza. A algunos de ustedes les llamará la atención inscribirse en un posgrado, todo depende del camino que deseen ustedes seguir, pero algo muy importante es que tienen que seguirse formando; el conocimiento no se detiene, son nuestro orgullo y carta de presentación en el campo laboral”.

Posteriormente, la secretaria general tomo la tradicional protesta, además de la protesta a la integridad académica a las y los zaragozanos. En el presidium estuvo acompañada por la maestra Yolanda Lucina Gómez Gutiérrez, secretaria de Desarrollo Estudiantil, y por el maestro Luis Alberto Huerta López, secretario Administrativo.



Posgrado

# Se gradúa generación 25 de la EENA

Su formación ocurrió durante la pandemia por COVID-19, por lo que se destacó la implementación de nuevos protocolos sanitarios

Tras cumplir con la totalidad de los créditos del programa académico de la Especialización Estomatología del Niño y del Adolescente (EENA), nueve egresadas obtuvieron la constancia que las distingue como integrantes de la vigésima quinta generación de esta especialización.

La ceremonia de clausura fue presidida por los doctores David Nahum Espinosa Organista, jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI), y Raquel Retana Ugalde, coordinadora del Posgrado, así como la especialista Laura Elena Allende Trejo, coordinadora académica de la EENA, y la cirujana dentista Fabiola Rivera Solís, alumna de la especialización.

A nombre de su generación, Rivera Solís recordó que la inscripción a dicha especialización se hizo en medio de la pandemia por COVID-19, “pero todas las inscritas teníamos la misma meta: terminar un posgrado y seguir creciendo, aprendiendo y mejorando, decidiendo hacer odontología para los más pequeños”.

Por su parte, la coordinadora académica de la EENA indicó que esta generación ha sido de las más representativas por el contexto en el que les tocó ingresar en medio de una pandemia, “fue una generación que les tocó trabajar a distancia y ha sido un medio para seguir fortaleciendo su formación”.

Frente a las nuevas especialistas, la coordinadora del Posgrado de la FES Zaragoza señaló que contar con un posgrado implica compromiso porque ahora “se tiene que notar que lo cursaron de una manera eficiente y de calidad para ustedes. La titulación es algo que es necesario para culminar el posgrado”, señaló.

Tras la entrega de las constancias, en representación del director de la FES Zaragoza, doctor Vicente Jesús Hernández Abad, el jefe de la DEPI hizo extensiva la felicitación y recordó que durante la pandemia las



## ¿Sabías qué?

El propósito de la EENA es formar cirujanos dentistas especializados en menores de edad para atender las enfermedades bucodentales con un enfoque primordial en la fase de riesgo, buscando mantener la función y estética del aparato estomatognático.

autoridades de la Facultad tuvieron que construir la logística para trabajar y saber cómo retornar a la modalidad presencial.

“A ustedes les tocó ser innovadoras en el desarrollo de ciertas precauciones, protocolos de acción para empezar a trabajar con pacientes en pandemia. La culminación de esta especialización pareciera que es llegar a una meta, pero en realidad significa un punto de partida para otro tipo de proyectos de vida profesional”, indicó.

Recibieron constancia las cirujanas dentistas Alexia Aguilar Zagada, Flor Elena Cortes Bonilla, Yessica Itzel Cruz Morales, Alejandra Jerónimo Casasola, Rosa Itzel López Reyes, Verónica Martínez Santiago, Fernanda Magali Mena López, Alexandra Renee Paredes Sánchez y Fabiola Rivera Solís. Además, se entregaron constancias a los tres primeros lugares de aprovechamiento, ellas fueron: Alexandra Renee Paredes Sánchez, con primer lugar; Fernanda Magali Mena López, quien obtuvo el segundo lugar, y Alejandra Jerónimo Casasola, quien obtuvo el tercer lugar.



Las nueve egresadas del posgrado recibieron sus constancias de término.



# Primer encuentro Reflexionan sobre Práctica Supervisada en Psicología



Académicas y académicos comparten sus experiencias en lo que consideran la joya de la corona del plan de estudios de la Facultad

Con el propósito de compartir experiencias y reflexionar sobre el futuro de las prácticas supervisadas para el alumnado de la Licenciatura de Psicología a 47 años de su creación, se realizó el primer Encuentro de Reflexiones sobre Práctica Supervisada en la carrera de Psicología en el Centro de Tecnologías para el Aprendizaje (CETA).

Durante la inauguración del encuentro, la jefa de carrera, maestra Julieta Becerra Castellanos, indicó que la práctica supervisada “es una estrellita en nuestro plan de estudios con respecto a otras Facultades. La práctica supervisada es un área de aprendizaje esencial para muchos; es la primera vez que tendrán contacto con pacientes”.

Por su parte, la doctora Verónica Moreno Martínez, moderadora del foro, indicó que estas prácticas son una característica del plan de estudios en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, “es un total acierto, el acercarnos a la práctica profesional”, indicó.

En su charla “La orientación educativa y familiar en la práctica supervisada”, la maestra Clara Hayde Solís Ponce compartió su experiencia en la CUAS Tamaulipas, indicó que hay ocasiones en que los pacientes escuchan algo que les es de utilidad para afrontar su problema y no regresan a seguir su proceso.

El especialista José Juan Bautista Buitrón en “La importancia del diagnóstico de los trastornos mentales en la enseñanza



La maestra Lorena Irazuma García habló sobre la importancia del lenguaje.



El doctor Álvaro Buenrostro abordó la intervención psicoeducativa lenguaje.

de la práctica de la psicología clínica”, señaló que el diagnóstico es el primer paso para conocer el estado de salud mental del paciente y para planear un tratamiento.

La maestra Patricia Bañuelos Lagunas en “El Proceso de enseñanza aprendizaje en la práctica médica” indicó que ésta forma parte de la socialización profesional, pues el estudiantado se forma en situaciones reales. En tanto, la maestra Lorena Irazuma García Miranda en, ponencia “La importancia del lenguaje en el desempeño académico”, indicó que la filosofía del lenguaje integral apuesta por los principios del aprendizaje natural del lenguaje; está relacionada con habilidades cognitivas y de simbolización”.

La doctora Lilia Mestas Hernández destacó que la práctica supervisada es la joya de la corona del plan de estudios en la FESZ e informó que el maltrato infantil crónico causa estragos en el funcionamiento del cerebro, como alteraciones funcionales y estructurales.

En la ponencia “El programa de apoyo al aprendizaje escolar: docencia, servicio e investigación”, el doctor Álvaro Buenrostro Áviles dijo que las expectativas de la escuela se convierten en presión sobre los ritmos de aprendizaje; por lo que trabajan con intervención psicoeducativa de procesos sin adjudicar etiquetas.



# Estudiantes proponen descontaminador de agua



El alumnado zaragozano participa en encuentro estudiantil junto con jóvenes de la FES Cuautitlán y de la Facultad de Química

“Descontaminación electrizante. El camino hacia aguas puras y saludables”, realizado por Luis Antonio Martínez Vivas y José Alejandro López Estrada, alumnos de la carrera de Ingeniería Química (IQ) de la FES Zaragoza, bajo la asesoría de la profesora Margarita Cantú Reyes, fue considerado, junto a otros tres, como el mejor trabajo presentado en cartel en el 6° Encuentro Estudiantil de Ingeniería Química.

Este evento, inaugurado por el doctor José Luis Alfredo Mora Guevara, secretario de Desarrollo Académico, en representación del director de esta entidad, doctor Vicente Jesús Hernández Abad, reunió a estudiantes de IQ de las Facultades de Química y de Estudios Superiores Cuautitlán y Zaragoza, con la finalidad de intercambiar conocimientos, a través de la presentación de proyectos de servicio social, de tesis o del Laboratorio y Taller de Proyectos (LTP).

En su proyecto, Luis Antonio y José Alejandro construyeron un electrolizador para separar contaminantes como sales inorgánicas, metales pesados y aceites, en una muestra de 200 mililitros de agua residual, misma que fue sometida a electrolisis (carga eléctrica inducida de 12 voltios durante 20 minutos). Los contaminantes se separaron del líquido residual, esta técnica puede ser aplicada en la industria y en el hogar.

Algunos de los temas expuestos por las y los zaragozanos abordaron estudios de factibilidad para la instalación de plantas de producción de alimentos, fármacos, gases y vinos, desarrollo de códigos y aplicaciones de software para procesos de ingeniería química, procesos de purificación de gases de combustión, aprovechamiento de energía calorífica, entre otros.

El encuentro se enriqueció con la presencia de la ingeniera química Laura Guadalupe Pineda López, egresada de la FES Zaragoza, quien compartió su experiencia en liofilización, al desempeñarse como senior tech operator en la multinacional alemana Merck.



Laura Guadalupe Pineda López dio una ponencia sobre su trayectoria profesional.

## Participación

El alumnado de carrera de Ingeniería Química de la FES Zaragoza presentó mayor cantidad de trabajos durante este encuentro estudiantil con más de 40 carteles, le siguió la Facultad de Química con 15 proyectos y de la FES Cuautitlán con 10 trabajos.



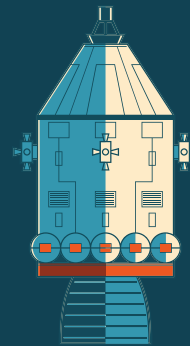
Luis Antonio Martínez y José Alejandro López abordaron la descontaminación del agua.

En los auditorios de la UMIEZ y del Campus 2 se llevaron a cabo las ponencias interfacultades en que las y los zaragozanos presentaron sus trabajos; los mejores fueron reconocidos al final de la jornada.



# Internacionalización

## Zaragozano triunfa en programa de la NASA-AEXA



Junto con su equipo, integrado por alumnos de varias universidades del país, construyeron un indicador de daño por radiación en estructuras lunares

José Luis Velasco Bravo, alumno de séptimo semestre de la carrera de Ingeniería Química de la FES Zaragoza, ganó el primer lugar al presentar un proyecto en el *International Air and Space Program* (IASP) 2023, evento internacional organizado de manera conjunta por la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) y Aplicaciones Extraordinarias Aeroespaciales (AEXA).

En el *US Space & Rocket Center*, en Huntsville, Alabama, José Luis con la ayuda de su equipo integrado por estudiantes de las universidades de Guadalajara, Politécnica Metropolitana de Hidalgo, Anáhuac Campus Cancún, del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Querétaro y Ciudad de México, de la NC School Metepec, así como del Bennington College y de la New Mexico State University, construyó un indicador de daño por radiación en estructuras lunares.

Dicho instrumento es capaz de identificar el deterioro en las estructuras lunares provocado por regolito (capa de polvo lunar) que es extremadamente abrasivo, así como por la radiación ionizante del Sol; dicho proyecto, evaluado por expertos de la NASA y de AEXA, se infunde en la misión Artemis de la NASA, cuyo propósito es establecer presencia humana sostenible en el polo sur de la Luna para el año 2030.

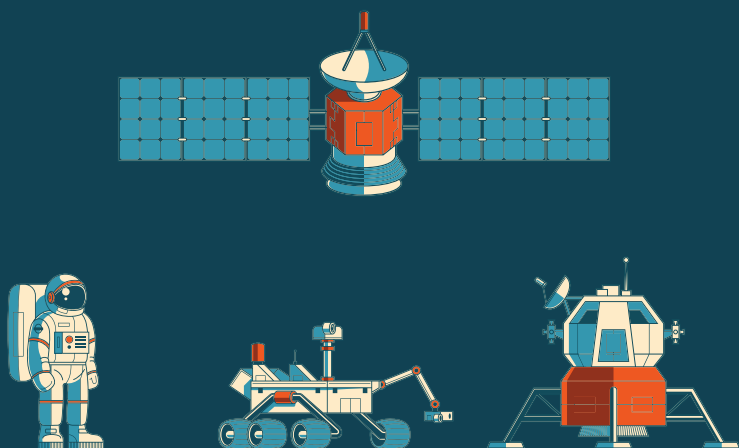
Con la firme idea de convertirse en cosmonauta, José Luis explicó que el IASP, en el que participaron 80 asistentes de diferentes países y universidades, entre ellas de México, demandó diversas habilidades de las y los participantes, además del dominio del idioma inglés, coordinación, adaptación y trabajo en equipo.

Durante su estancia de una semana, además de desarrollar su proyecto en equipo, José Luis llevó a cabo varias pruebas de entrenamiento espacial: en el giroscopio, caminata lunar, buceo, de gravedad para medir fuerzas G, una misión espacial simulada, además de visitar el Museo de la NASA, así como pilotar una avioneta con la ayuda de un instructor. “La posibilidad de hacer una estancia en el IASP representó para mí el resultado del esfuerzo y trabajo de prácticamente 10 años. La película *Interstellar* fue una inspiración y generó en mí un gran interés, creo que la carrera espacial no es una forma de escapar de la Tierra, sino una oportunidad para aprovechar los recursos que existen en el espacio, utilizarlos en nuestro planeta a fin de evitar más daño ambiental”, señaló.

Este zaragozano está convencido que la Ingeniería Química es vital en la industria aeroespacial y en el diseño de cohetes de la NASA, así como al desarrollo de motores de propulsión mediante el uso de metano como nuevo combustible para las misiones espaciales.

“El premio al cual fuimos acreedores por el primer lugar en el IASP 2023 consistirá en enviar el indicador de daño por radiación en estructuras lunares a la Estación Espacial Internacional de Materiales (MISSE)”, indicó.

Una vez que concluya la licenciatura, José Luis buscará trabajar en empresas del sector aeroespacial, entre ellas Lockheed Martin; también le gustaría ser emprendedor.





## Impulso educativo

El Programa Internacional del Aire y el Espacio (IASP) es un programa educativo que impulsa a los líderes del mañana en las áreas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM). Este programa se lleva a cabo en las instalaciones de la NASA.

### ¿Sabías qué?

La FES Zaragoza cuenta con el Departamento de Movilidad y Cooperación Internacional, cuyo objetivo es fortalecer la internacionalización de la Facultad, los programas de movilidad estudiantil y vincular al alumnado con el ejercicio profesional a través de la gestión de programas de prácticas profesionales. Mayor información en [movilidadfesz@zaragoza.unam.mx](mailto:movilidadfesz@zaragoza.unam.mx)

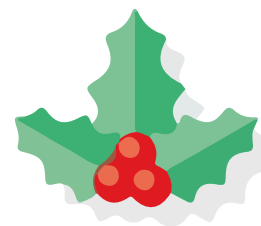
*“La película Interestelar fue una inspiración y generó en mí un gran interés, creo que la carrera espacial no es una forma de escapar de la Tierra, sino una oportunidad para aprovechar los recursos que existen en el espacio, utilizarlos en nuestro planeta a fin de evitar más daño ambiental”.*

José Luis Velasco Bravo / Alumno de la FESZ



Festival de invierno

# Campus de la Facultad celebran fiestas navideñas



En las tres sedes de la FESZ se realizaron actividades como elaboración de esferas, concurso de piñatas y se cantaron villancios



Con villancicos, concurso de piñatas, elaboración de esferas, suéteres navideños, nochebuenas y otras actividades, alumnado y profesorado, así como las y los trabajadores administrativos de los tres campus de la FES Zaragoza celebraron las fiestas decembrinas con el tradicional Festival de Invierno 2023, realizado los días 7, 8 y 13 de diciembre por el Departamento de Actividades Culturales.

El festival comenzó el 7 de diciembre en Campus 3, en donde además de los talleres de pintura de figuras de yeso, así como la elaboración de esferas navideñas, a cargo del estudiantado que desbordó su creatividad e imaginación, se llevó a cabo la tradicional posada, en la que las zaragozanos y zaragozanos cantaron la letanía para luego romper las piñatas de siete picos, elaboradas por Ruth Michelle Casaus Lozano, de la carrera de Enfermería, y Alan Lima Sánchez, de Desarrollo Comunitario para el Envejecimiento. La actividad culminó con la degustación de ponche y pambazos.

El 8 de diciembre, en Campus 2, el Festival de Invierno arrancó con los talleres de elaboración de esferas navideñas y pintura de figuras de yeso. Al mismo tiempo, personal del Departamento de Actividades Culturales colocó a lo largo del Pasaje Cultural más de 50 piñatas, elaboradas por el alumnado de las carreras de Biología, Cirujano Dentista, Médico Cirujano, Psicología, Ingeniería Química, Nutriología, así como del personal de los departamentos de Servicios Escolares y Generales (Transporte) de la FES Zaragoza.

En los Foros Culturales del Campus 1 y 2, dirigidos por la doctora Thalía Ópalo Macías Camacho, profesora de



Los alumnos elaboraron sus propias esferas.





la carrera de Cirujano Dentista, alumnas y alumnos de los módulos de Prevención en Estomatología 1 (Grupo 3104 y 3106), así como de Biología bucal y bases farmacológicas (Grupo 3103), llevaron a cabo el “Villancico de Promoción a la Salud”, en el que se fomentó la técnica de cepillado como medida preventiva contra la caries.

Más tarde, bajo la dirección de la maestra Martha Patricia Morales Barrera, Los Niños y Jóvenes Cantores de la Facultad de Música de la UNAM ofrecieron un concierto en el que interpretaron un repertorio de villancicos.



La jornada navideña cerró con la premiación del Concurso de Piñatas, a cargo de la maestra Yolanda Gómez Gutiérrez, secretaria de Desarrollo Estudiantil, acompañada del maestro Víctor Rodríguez Ocampo, jefe del Departamento de Actividades Culturales.

Las y los ganadores del Concurso de Piñatas 2023 fueron: “El Grinch Pulgonio” (primer lugar), “Olla de ponche” (segundo lugar), “Piñata tradicional colorida” (tercer lugar); con mención honorífica “Terminator navideño”, “Siete chinches” y “Esfera de la vida”.

Por último, el 13 de diciembre el Festival de Invierno llegó al Campus 1 con la instalación de un pino, en el que el estudiantado colocó etiquetas de colores en las que escribieron sus deseos para el próximo año.



En el Foro Cultural y representación del director de la FES Zaragoza, doctor Vicente Jesús Hernández Abad, la secretaria de Desarrollo Estudiantil encabezó la donación de sábanas de franela y cobertores que beneficiarán a las y los niños quienes reciben apoyo de la Asociación Mexicana de Ayuda a Niños con Cáncer (AMANC).

A nombre de la presidenta de esta asociación, señora María Guadalupe Alejandre Castillo, Elia Fuentes Torres, representante de esta agrupación, recordó que por quinto año consecutivo la FES Zaragoza otorga este donativo a las y los niños que padecen cáncer y reconoció dicho apoyo con un diploma de agradecimiento firmado por la presidenta de dicha institución de asistencia privada. Al final, la comunidad zaragozana pudo disfrutar de ponche y buñuelos.

Opciones académicas

# Primera Feria de Internado Médico



Instituciones médicas y sedes dan un panorama general de sus instalaciones, mientras egresados comparten experiencias

Al fin de que el alumnado, que concluyó el cuarto año de la carrera de Médico Cirujano de la FES Zaragoza, conozca las diversas opciones académicas para llevar a cabo su internado, se llevó la Primera Feria de Internado Médico promoción 2024, organizada por la estructura académico administrativa de dicha licenciatura.

En el Pasaje Cultural del Campus I se instalaron módulos informativos, atendidos por médicas y médicos egresados de la FES Zaragoza que concluyeron su internado en instituciones de salud como los hospitales General Dr. Manuel Gea González, de la secretaria de Salud; de la Perla, San Agustín, Guadalupe Victoria, así como Dr. Fernando Quiroz, pertenecientes al Instituto de Salud del Estado de México (ISEM).

En la feria, inaugurada por la doctora María Luisa Ponce López, secretaria técnica de esta carrera, en

representación del jefe de carrera, doctor Víctor Manuel Macías Zaragoza, también se presentaron los hospitales Regional General “Ignacio Zaragoza”, “José María Morelos y Pavón, del ISSSTE; el Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”, de la Secretaría de Salud, entre otros.

También participaron los hospitales privados como Grupo Ángeles, Merlos, Escandón, así como el Tecnológico AMPERR, sede educativa que promocionó en esta feria cursos de Soporte Vital Básico (BLS) y de Soporte Vital Avanzado en Trauma (ATLS).

En su stand, personal del Tecnológico AMPERR mostró al estudiantado el funcionamiento de maniqués, simuladores cardiacos, monitores, equipos para vía aérea avanzada y para emergencias cardiológicas.

En entrevista, la doctora Nahielly Gallegos Onofre, coordinadora de Enseñanza Clínica de la carrera de Médico Cirujano de la FES Zaragoza, destacó que cada stand fue atendido por zaragozanos y zaragozanas egresados de la carrera de Médico Cirujano, quienes llevaron a cabo su internado en la sede representada y que compartieron su experiencia al alumnado.

Consideró que este tipo de eventos es más significativo, pues “las experiencias compartidas por las y los médicos que están haciendo o hicieron su internado en los hospitales permite conocer bien la sede a la que asistirán, qué es lo que harán, así como las áreas de competencia que encontrarán en ella”, resaltó.

Destacó la participación del doctor Hebert Luis Mendoza Castro, jefe de Enseñanza e Investigación del Hospital Dr. Fernando Quiroz, quien dio un panorama general del funcionamiento de dicha unidad hospitalaria del ISEM.



Egresados y egresadas compartieron sus experiencias con el alumnado de pregrado.

## ¿Sabías qué?

El internado es una etapa de la formación académica en la que se ponen en práctica habilidades y conocimientos adquiridos durante el pregrado. Las áreas por las que el alumnado tendrá que rotar son: pediatría, ginecología, medicina interna, cirugía, urgencias y en medicina familiar o alguna otra especialidad de interés.

## Intervención comunitaria

# Encuentro de baile, para población mayor



La actividad amplió la perspectiva de las y los estudiantes con respecto al envejecimiento y la vejez

Generar espacios de encuentro de personas mayores que favorezcan un envejecimiento activo y saludable, fue el propósito del Primer Encuentro de Danza de Personas Mayores, organizado por el alumnado del tercer año de la materia de Intervención Comunitaria de la carrera de Desarrollo Comunitario para el Envejecimiento (DCE), a cargo de la profesora Tania Gabriela Lima Robles.

De carácter demostrativo, dicho encuentro reunió a cerca de 80 adultos mayores organizados en cuatro grupos dancísticos: “Copo de Nieve”, “Nueva Esperanza”, “Alegre Ilusión”, así como el grupo de Pensionados y Jubilados de Apizaco, Tlaxcala.

Ante el alumnado y profesorado del Campus 3, “Copo de Nieve”, compuesto por 15 adultos mayores, ejecutó una tabla rítmica al ritmo de “La reina del swing”. En tanto que el grupo “Nueva Esperanza”, compuesto por 30 personas, presentaron un bailable denominado “Boda tlaxcalteca”.

A su vez, “Alegre Ilusión”, integrado por 15 participantes, bailaron al “Son de la Negra” y “Las Chiapanecas”. En el encuentro también participó el grupo de Pensionados y Jubilados, compuesto por 15 danzantes, que bailaron “Veracruz”, “La danza de los viejitos de Michoacán” y “Jaranas de Yucatán”.

“Para el estudiantado, este encuentro contribuye a ampliar su conocimiento acerca de diferentes tipos

## ¿Sabías qué?

El Curso de Envejecimiento Activo, creado en la FES Zaragoza de la UNAM, se originó en el año 2012 y tiene como objetivo principal fomentar el envejecimiento saludable de las personas mayores, a través de la promoción de actividades físicas, mentales y sociales.



Los grupos de adultos mayores buscan mantenerse activos y saludables.

de vejez, además les permite acercarse a grupos de adultos mayores que viven autónomos y organizados”, señaló la profesora Lima Torres, en entrevista.

“Estos grupos se caracterizan por ser independientes, se mantienen activos y saludables, realizan lo que les gusta hacer, en este caso el baile, y poseen una buena condición física, ya que estas personas suben y bajan escaleras sin problemas.

Entonces, para las y los alumnos esta actividad fue enriquecedora pues amplía su perspectiva respecto al envejecimiento y la vejez”, resaltó la académica de la carrera de DCE.

Agregó que el encuentro de danza sirvió para generar vínculos con los grupos de adultos mayores y que, a corto plazo, el estudiantado de la carrera de DCE realice prácticas, talleres, incluso intervenciones y abordajes con fines de investigación.



## Salud en el trabajo

# La FESZ participa en Congreso de Brasil



El doctor Jorge Ignacio Sandoval Ocaña y el maestro Luis Manuel Fernández Hernández formaron parte del Comité Organizador y Comité Científico



El maestro Fernández Hernández con los doctores Neffa (que recibió un homenaje) y Sandoval Ocaña.

La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza participó como organizadora y convocante en el II Congreso Internacional y V de las Américas sobre Factores Psicosociales, Estrés y Salud Mental en el Trabajo, llevado a cabo en las instalaciones de la Universidad Estatal de Ceará, en Fortaleza, Brasil.

Los académicos de la licenciatura en Psicología, doctor Jorge Ignacio Sandoval Ocaña y el maestro

Luis Manuel Fernández Hernández formaron parte del Comité Organizador y Comité Científico, impartieron dos conferencias magistrales, un taller precongreso, participaron en dos mesas redondas y presentaron un libro.

“Somos integrantes de la mesa directiva de la RIFAPT (Red de Investigadores sobre Factores Psicosociales en el Trabajo); al maestro Fernández, como presidente, se le pidió una conferencia magistral, y a mí como presidente del Comité Científico también me solicitaron una”, indicó el doctor Sandoval Ocaña.

El evento académico se realizó de manera híbrida, a finales de octubre pasado; en él participaron investigadores, docentes y estudiantes de México, Brasil, Argentina, España, Portugal y Guatemala.

“En este asunto de la salud en el trabajo, hay una visión de cómo solventar los intereses de las empresas; en nuestro caso nos enfocamos en los trabajadores, son finalmente los afectados.

Con colegas de otros países, de Argentina, Brasil y otras partes de Latinoamérica, hemos insistido en que tenemos que crear una corriente de pensamiento que esté orientada en ese sentido”.

En cuanto a los temas que se abordaron, estuvo presente el estrés laboral, acoso, fatiga, y riesgos emergentes. “En esta ocasión se abordaron los problemas de salud en el personal educativo y de salud, que fueron los más afectados durante la pandemia”, explicó el doctor Sandoval Ocaña.

En la región, los expertos han notado que hay una tendencia generalizada de las empresas a resistirse en atender la salud de sus trabajadores; de ahí la importancia de este tipo de congresos. Desde 2018, en México se creó la Norma 035, misma que es perfectible y debe ser actualizada.

Entre los logros del encuentro está la propuesta de mayor intercambio de docentes y estudiantes tanto de pregrado como posgrado entre países de la región, y la realización de investigaciones conjuntas; es decir, mayor vinculación. Durante el Congreso se rindió homenaje al doctor Julio César Neffa, por su larga y destacada trayectoria dedicada a los estudios e investigaciones sobre el trabajo.



### Congreso en números

Se ofrecieron 14 cursos presenciales, 21 remotos; hubo 14 mesas redondas presenciales y 6 remotas. Además se contó con un registro de 286 trabajos libres.

Academia de Quimática

# Brillan alumnos en concurso de Química



Participaron más de 50 estudiantes de las carreras de Biología, Ingeniería Química y QFB de la Facultad

Arturo Trejo Montes, Erick Ariel Herrera Vega y Óscar Daniel Morales Ríos, alumnos de la carrera de Química Farmacéutico Biológica (QFB) de la FES Zaragoza, ganaron el primero, segundo y tercer lugar, respectivamente, en el Primer Concurso de Química, llevado a cabo en esta entidad académica.

En esta primera edición del concurso, organizado por docentes de la Academia de Quimática e inaugurado por el jefe de la carrera de QFB de la FES Zaragoza, maestro Enrique Escalera Zúñiga, junto al maestro en ciencias Pablo Flores Jacinto y la doctora Adriana Hernández Reyes, presidente y vicepresidenta de dicha agrupación, respectivamente, participaron más de 50 estudiantes, entre ellos de las carreras de Biología, Ingeniería Química y QFB de esta multidisciplinaria, así como alumnado de la carrera de Ingeniería Química del Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán (TESChi).

Tras la inauguración del concurso, las y los concursantes resolvieron un examen de 21 reactivos que abarcaron temáticas de nomenclatura inorgánica y orgánica, termoquímica, equilibrio químico, estequiometría, así como balanceo de reacciones. Dicha prueba fue elaborada por los maestros en ciencias María Catalina Cárdenas Ascención, Pablo Flores Jacinto y el doctor Enrique García Leal, académicos de la licenciatura de QFB e integrantes de la Academia de Quimática.

Más tarde, el doctor Norberto Sánchez Cruz, investigador del Instituto de Química de la UNAM, Unidad Mérida, a través de videoconferencia dictó la ponencia "Aprendizaje automático en el descubrimiento de moléculas bioactivas".

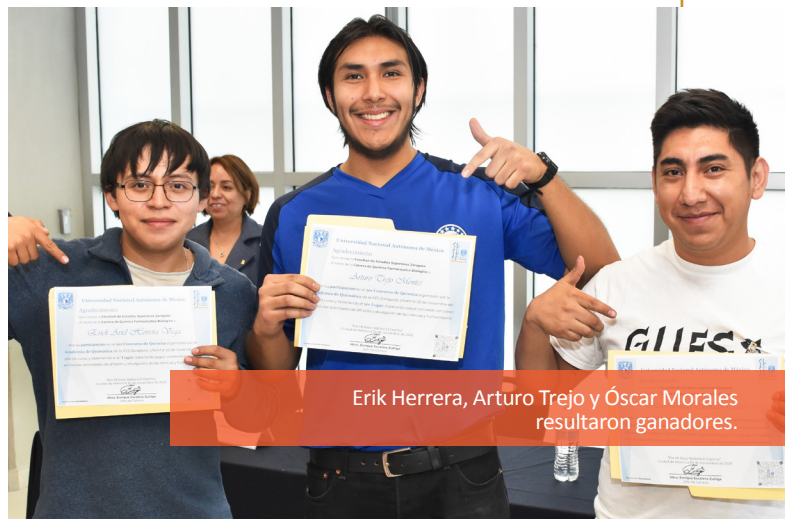
Luego, el doctor David Contreras López, investigador de la Universidad de Guanajuato, quien vía zoom impartió la ponencia "Aplicación de biopolímeros en la liberación de fármacos". Y, finalmente, el maestro José Luis Trejo



El profesor Francisco Silva Flores fue distinguido por su trayectoria.

Miranda, académico de la carrera de QFB de la FES Zaragoza y miembro de la Academia de Quimática, dio la charla "Procesos farmacéuticos de fabricación".

Al finalizar el Primer Concurso de Química, las integrantes de la Academia de Quimática, maestra en ciencias Cárdenas Ascención, junto a la química fármaco bióloga Beatriz Elena Arellano Pimentel, entregaron la distinción como miembro honorario al profesor Francisco Silva Flores, por su destacada trayectoria docente.



Erik Herrera, Arturo Trejo y Óscar Morales resultaron ganadores.

## Memoria histórica

# Cápsulas del tiempo en la FES Zaragoza

En 2006 se instalaron tres cápsulas, con el objetivo de ser abiertas 50 años después



Momento en el que se abren las urnas tiempo, ubicadas en la escultura. *La luz-guía*, 2001. AHFESZ.

La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza alberga la escultura *La Luz-guía* (1996), del arquitecto Ignacio Zapata Arenas, ubicada en el estacionamiento del Campus I. En la obra sobresalen tres urnas con tapas de bronce, alusivas al origen lacustre del sitio, las cuales fueron abiertas en 2001 para conocer los objetos que contenían.

El concepto de urna es muy antiguo y existen vestigios de éstas en los primeros asentamientos humanos de la antigua Mesopotamia.

En 1937 se les denominó cápsula del tiempo, las cuales son un recipiente hermético donde conservan mensajes, documentos, libros, fotografías y objetos del presente para ser vistos por las futuras generaciones.

El 19 de enero de 2006, la FES Zaragoza celebró su 30 Aniversario, para lo cual se realizaron diversos eventos académicos, culturales y deportivos. Uno de los momentos más representativos fue la instalación de tres cápsulas del tiempo en el edificio de Gobierno del Campus 1.

La instalación de las cápsulas del tiempo tuvo la finalidad de que 50 años después se reconocieran objetos depositados por la comunidad universitaria: documentos, fotografías y datos sobresalientes al 30 Aniversario.

En más de un sentido, las cápsulas son parte de la memoria histórica y ofrecen a las futuras generaciones un retrato de cierta época.

En virtud de la importancia de las cápsulas del tiempo, se decidió reubicarlas en la biblioteca del Campus 1.