La Universidad de la Nación

# Gace Ja ZARAGOZA





ENERO 2019 | SEGUNDA QUINCENA | AÑO 6 NÚMERO 88 | ISSN 2008-7203



La FES Zaragoza festeja su 43 aniversario





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
Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
Secretario de Prevención, Atención y
Seguridad Universitaria
Dra. Mónica González Contró
Abogada General
Lic. Néstor Martínez Cristo

**Dr. Vicente Jesús Hernández Abad** Director

Director General de Comunicación Social

Dra. Mirna García Méndez
Secretaria General
Dr. José Luis Alfredo Mora Guevara
Secretario de Desarrollo Académico
CD. Yolanda Lucina Gómez Gutiérrez
Secretaria de Desarrollo Estudiantil
Mtro. Jorge Enrique Carbajal López
Secretario Administrativo
Lic. Carlos Padilla Tello
Jefe de la Unidad Jurídica
Mtra. Catalina Armendáriz Beltrán
Formación y edición
Lic. Pável Álvarez Domínguez
Reportero y fotógrafo

Redacción: Pável Álvarez y Catalina Armendáriz.

Lic. Sandra González Terrones

Diseño

Gaceta Zaragoza, Año 6, No. 88 (31 de enero de 2019) 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.unam.com. Editora responsable: Mtra. 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 28 de enero de 2019, 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.



## ÍNDICE

- **3** 43 años de historia
- 6 Conforman comité para festejos del 45 aniversario
- 7 Trabajos de conservación y mantenimiento
- **9** Egresan diplomantes en Gerontología
- 11 Premio Gustavo Baz para zaragozanos
- 19 Culminan formación alumnos de QFB
- Primeros lugares en Concurso de Matemáticas
- 14 XXIV Congreso de Laboratorios y Talleres de Proyectos
- 16 Investigaciones de Zaragoza en Simposio de Izta-Popo
- 18 Zaragozano en el top ten del sambo mundial
- **19** La OFUNAM celebra a la FES Zaragoza
- **20** Estructura de la Secretaría General
- **22** Estructura de la Secretaría de Desarrollo Estudiantil
- **9** Agenda





# 43 años de historia

El 18 de enero de 2019, la comunidad zaragozana festejó el 43 aniversario de la fundación de la entonces Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Zaragoza. Para celebrarlo se organizó un programa académico cultural, en el que se invitó al doctor José Manuel Álvarez Manilla, director fundador de la entonces ENEP Zaragoza, quien habló a la comunidad acerca de la creación de esta multidisciplinaria, misma que inició actividades académicas el 19 de enero de 1976. Además, el doctor Vicente Jesús Hernández Abad, director de la FES Zaragoza, entregó reconocimientos a profesores, trabajadores y funcionarios fundadores.

## Rompimiento con el modelo escolástico

Cuando surgió la ENEP Zaragoza el sistema educativo estaba basado en un "paradigma escolástico donde el alumno era un receptáculo de información, el profesor tenía una supremacía en el conocimiento que se visualizaba en la infraestructura, la teoría y la práctica estaban disociadas", indicó el doctor José Manuel Álvarez Manilla, director fundador. "Esto creó una ventana de oportunidad lo que se sumó a la sobrepoblación en Ciudad Universitaria y con el apoyo del doctor Guillermo Soberón, se logró la creación de las Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales: un proyecto educativo innovador que buscó el rompimiento escolástico y le daba una visión moderna a la educación, es decir, el modelo matricial y la única escuela que lo implementó fue la FES Zaragoza; sin

embargo, este proceso no se vivió aislado, el doctor Soberón creó el Centro Latinoamericano de Tecnología Educacional para la Salud que capacitó a los maestros en el nuevo modelo educativo.

"El modelo educativo operaba en ejes curriculares donde la teoría y la práctica eran simultáneas (sincrónico), pero este cambio fue más allá, ya que se tuvo que cambiar la infraestructura. En la FES Zaragoza se desarrolló la primera biblioteca de acceso abierto, los templetes para el profesor se eliminaron, las sillas fijas al piso se quitaron; es decir, se buscaba implementar espacios dialógicos", indicó el doctor Álvarez Manilla. Por su parte, "las clínicas tuvieron un cambio importante: fomentar la relación con la comunidad y fortalecer el trabajo entre las carreras", comentó el director fundador.

La creación de la FES Zaragoza no sólo implicó un polo de desarrollo académico en el oriente de la Ciudad de México, también fue "un cambio de paradigma en la docencia: la estructura modular y con ella el estudio independiente, el aprender haciendo y la evaluación docente por parte del alumno", concluyó el doctor Álvarez Manilla.

#### Reconocimiento a los fundadores

Como parte de la ceremonia y de manos del doctor Vicente Jesús Hernández Abad se entregó un recono-

cimiento al doctor José Manuel Álvarez Manilla como director fundador. A las doctoras Carmen Giral Barnés, jefa de carrera fundadora de QFB, María Guadalupe Rosete Mohedano, jefa de carrera fundadora de Enfermería, y Rosaura Rosas Vargas como funcionaria fundadora. Al señor Pedro Tapia Mendoza como trabajador administrativo fundador, así como a los académicos fundadores: Jorge Manuel Barona Cárdenas, Jesús Bernal Magaña, Virginia González De la Fuente, Angélica Rosalva Martínez Rodríguez, Laura Elena Pérez Flores, Silvia Crespo Knopfler, Ma. del Socorro Contreras Ramírez, Félix Ramos Salamanca, Alejandra Villagómez Ruiz, Margarita Villaseñor Ponce, Leonor Aguilar Santielises, José Ignacio Regla Contreras, Francisca Leonora Sánchez y García Figueroa, José Ponce Guerrero y Marco Antonio Guzmán Escalera.

### Todos los aniversarios deben celebrarse

"La celebración, necesariamente, debe también tornase en un momento de reflexión y en esta reflexión se debe considerar un necesario alto en el camino para aquilatar lo vivido y vislumbrar la forma en que nuestros anhelos se traducirán en metas que nos conducirán a ser mejores día con día. Como parte de esta reflexión no podemos dejar de lado nuestro pasado, porque este nos ha forjado, nos da la identidad y nos permite ser hoy lo que somos. Reitero la convicción de que todos los universitarios que han precedido a un servidor en el honroso cargo de director de la ENEP - FES Zaragoza han dado el mejor esfuerzo para construir esta personalidad y fortalecer nuestra institución. Para todos ellos mi más sincero y profundo reconocimiento", señaló el doctor Vicente Jesús Hernández Abad, director de la FES Zaragoza, en su mensaje al final de la ceremonia conmemorativa.

"Hay tres momentos históricos en el desarrollo de nuestra Facultad: El primero fue la gestión que concibió una escuela al oriente de la Ciudad de México y tuvo la valentía de formar destinos", indicó el doctor Hernández Abad. El segundo fue la administración del doctor Benny Weiss Steider, quien impulsó la transformación de la FES Zaragoza, fortaleció las licenciaturas, el arte y la cultura, y la tercera fue la administración del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, quien amplió la cobertura de la Facultad, actualmente tenemos presencia en tres estados de la República, generó programas de estudio de vanguardia, además de la conformación de una sólida imagen institucional.

"La docencia, la investigación y la extensión de los beneficios del quehacer universitario son las fun-





ciones que dan sustento a la Universidad Nacional y que la convierten en el proyecto académico, científico, cultural y social más importante de México. De las tres funciones sustantivas, la formación de jóvenes profesionales que requiere el país, desde mi perspectiva y la de un importante grupo de académicos, es la principal razón de ser de una Facultad de la Universidad Nacional Autónoma de México; sin soslavar que una entidad universitaria debe necesariamente nutrir la docencia con la generación de conocimientos de frontera y extender sus esfuerzos institucionales a la sociedad a la que se debe. La UNAM como un medio idóneo de capilaridad social ha permitido el desarrollo de los entornos en los que se sitúan sus entidades académicas y ha pro-



piciado que muchos jóvenes vean cristalizados sus anhelos de desarrollo académico, así como de trascendencia social, gracias a su carácter público, nacional, laico y plural", indicó el doctor Hernández Abad. En la ceremonia estuvieron, además del director de la FES Zaragoza, el doctor José Manuel Álvarez Manilla, director fundador, así como los doctores Mirna García Méndez, secretaria General; José Luis Alfredo Mora Guevara, secretario de Desarrollo Académico, y la maestra Yolanda Lucina Gómez Gutiérrez, secretaria de Desarrollo Estudiantil.

## Celebrando con *jazz*

Como parte de la celebración del 43 aniversario, las autoridades prepararon un programa cultural, en el que destacó la participación de la Tuna femenil de la FES Zaragoza, integrada por estudiantes de las carreras de Psicología y Biología, que se presentó en el auditorio principal del Campus I. Además, en el Foro de Usos Múltiples del Campus I la Big Band Pavel Loaria, la cual reúne a niños y jóvenes músicos de 10 a 21 años de edad, ofreció un concierto de jazz, cuyo repertorio integró 10 piezas, entre ellas Second line, Hallelujah, I love her so, Fly me to the moon, Take the A train, On the sunny side of the street, Birks works, Groove merchant, Feet bone y Gato jazz.  $\P$ 



18 de enero de 2019. Al término del evento académico cultural con motivo del 43 aniversario de la fundación de la FES Zaragoza de la UNAM, el doctor Vicente Jesús Hernández Abad, director de esta multidisciplinaria, conformó de manera oficial, el Comité de Festejos del 45 aniversario de esta entidad universitaria.

Dicho comité estará a cargo de la presidenta honoraria, la doctora Silvia Crespo Knopfler, profesora fundadora de la carrera de Enfermería. En dicha reunión, ante secretarios, jefes de división y de las nueve licenciaturas, así como jefes de Departamento, quienes también integran este comité, el director de la FES Zaragoza invitó al doctor José Manuel Álvarez Manilla, director fundador de la entonces ENEP Zaragoza, presente en la reunión, a formar parte del Comité de Festejos del 45 aniversario de esta entidad, quien aceptó la invitación del doctor

Hernández Abad. "Realmente será un honor para mí colaborar en este comité", expresó el doctor Álvarez Manilla al recibir la invitación.

En la sala de Cuerpos Colegiados del Campus I, el director de la FES Zaragoza indicó que en más de 40 años de vida de la entidad han egresado de sus aulas poco más de 60 mil profesionales de las ciencias de la salud, del comportamiento, de las ciencias químico biológicas y de las ingenierías. El doctor Hernández Abad comentó que se planea para dicha celebración invitar a ponentes destacados, así como egresados exitosos quienes laboran profesionalmente en otras partes del mundo, "para que los alumnos de nuestra entidad vean que el límite está donde ellos decidan, ya que la UNAM les proporciona de manera generosa las herramientas y la infraestructura para su formación", indicó el doctor Hernández.





15 de enero de 2019. Para fortalecer la infraestructura a fin de favorecer las actividades de docencia, investigación y extensión de la FES Zaragoza de la UNAM, objetivo contemplado en el Programa 10, del *Plan de Trabajo para la Gestión 2018-2022*, se llevaron a cabo en el periodo vacacional diversos trabajos de mejora y conservación de la infraestructura en los tres campi de esta multidisciplinaria, así como en las clínicas.

Entre las líneas de acción planteadas por el director de la FES Zaragoza en su plan de trabajo se encuentran establecer un programa de mantenimiento permanente en aulas y laboratorios de la FES Zaragoza, así como fortalecer la infraestructura para la formación integral de los estudiantes (áreas

para actividades físicas, talleres, lenguas, entre otras).

### Labores en el Campus I

En entrevista para este medio informativo, el ingeniero Ángel Arturo Ortega González, jefe del Departamento de Superintendencia de Obras de la FES Zaragoza, informó de los trabajos realizados durante el periodo vacacional, dentro del programa de mantenimiento con cláusula 15 en el Campus I, como el lavado de la cisterna, limpieza profunda en almacén y bodega del Departamento de Almacén, Adquisiciones e Inventarios, limpieza de 66 anaqueles y del acervo de la Biblioteca, la aplicación de pintura en áreas de la Biblioteca y aulas del edificio A7, poda de árboles para cla-

> reamiento de cámaras de vigilancia, mantenimiento en instalaciones eléctricas de los laboratorios de Psicología y de alumbra

do exterior, limpieza profunda en área de la Unidad de Administración Escolar, así como fabricación de protección metálica y colocación de cancelería en el exterior de la planta baja de la Biblioteca.

## Trabajos correctivos en instrumental y equipo

Fundamental para el desarrollo de las actividades de docencia e investigación es el mantenimiento de insumos de laboratorio, a cargo de Patricio Ochoa Ramírez. Se realizaron en este periodo vacacional trabajos de reparación de instrumentos, entre ellos, ultrasonidos y aparatos para masajes empleados en la Clínica de Rehabilitación del Campus II. También se repararon parrillas para matraces y balanzas de la carrera de QFB, esterilizadores de las carreras de Cirujano Dentista y de QFB, así como lámparas dentales para resinas fotocurables de la carrera de Cirujano Dentista.

### Trabajos en el Campus II

Por su parte, el ingeniero Miguel Ángel Cuevas Hernández, jefe de

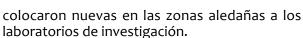




Mantenimiento del Campus II, explicó que en esta sede se realizaron diversos trabajos, con el apoyo del personal administrativo inscrito en cláusula 15, entre ellos la construcción de un

nuevo acceso de estacionamiento, sobre la avenida Batalla de 5 de mayo, para autobuses que van a las prácticas de campo, esto favorecerá la seguridad al permitir un ingreso rápido de

los autobuses al campus universitario. Además, se cambió la techumbre, de 250 metros cuadrados de superficie, del Museo Herbario, debido a las filtraciones de agua pluvial, que ponía en riesgo la integridad de las colecciones biológicas. Otros trabajos fueron el repintado de las zonas de seguridad ubicadas en explanadas y pasillos del Campus II. Por otro lado, con la finalidad de eficientar aún más la seguridad al interior de este campus, se llevó a cabo la reubicación de cámaras de vigilancia y se



También se aplicó pintura en la guarnición de la pista de atletismo, en muros de oficinas del Edificio de Gobierno. En las nuevas oficinas administrativas del área sindical del Campus II se colocaron plafones. Otro trabajo importante fue la limpieza de la cisterna y de instrumentos de laboratorio, así como de los interlaboratorios. En la Biblioteca provisional del Campus II, personal de esa área realizó la limpieza de los más de 80 mil títulos que conforman el acervo bibliográfico y de los 430 estantes.

## Trabajos en el Campus III y en clínicas

En entrevista, la doctora María de la Luz Martínez Maldonado, jefa de la División de Estudios Profesionales del Campus III, indicó que en esta sede de la FES Zaragoza los trabajadores administrativos



llevaron a cabo, en el pasado periodo vacacional, la limpieza de la cisterna y de los 13 tinacos de agua de mil 100 litros cada uno, mismos que alimentan a cuatro bebederos, cuatro áreas de baños de mujeres y cuatro de hombres, así como al comedor de trabajadores y área de lavado de jergas y material de limpieza.

Además, se impermeabilizaron los techos de la Sala de Juntas y de la Biblioteca para prevenir la entrada de agua en temporada de lluvia. Asimismo, fueron colocadas dos piezas nuevas de policarbonato en los salones 5 y 6. También fueron cambiados los tubos de CPVC, mismos que alimentan a dos tinacos y finalmente se colocó una malla de metal en la parte sur del Campus III, misma que colinda con el río Zahuapan, debido a la caída de la barda en época de lluvias. Los trabajos de mantenimiento y conservación también se llevaron a cabo en las ocho Clínicas Universitarias de Atención a la Salud (CUAS) de la FES Zaragoza. En las CUAS Aurora, Estado de México, Nezahualcóyotl, Los Reyes, Tamaulipas, Reforma y Zaragoza trabajadores administrativos efectuaron en periodo vacacional el lavado de las cisternas, limpieza profunda y aplicación de pintura en diversas áreas de estas clínicas y en la clínica Reforma se realizó la poda de árboles.







5 de diciembre de 2018. Cumpliendo con la misión de formar recursos humanos de excelencia, la FES Zaragoza de la UNAM entregó a la sociedad 27 nuevos gerontólogos, egresados del Diplomado en Gerontología, organizado por la Unidad de Investigación en Gerontología de esta Facultad, quienes recibieron diplomas de conclusión de estudios, en ceremonia solemne, presidida por el director de esta multidisciplinaria, doctor Vicente Jesús Hernández Abad, y la coordinadora del diplomado, maestra Elsa Correa Muñoz.

"Ustedes han cursado un diplomado dentro de nuestra Facultad que los acredita como gerontólogos y tienen la responsabilidad, así como el compromiso de poner en práctica todo lo aprendido", expresó en su mensaje de felicitación a los diplomantes la maestra Correa Muñoz, quien agregó que este diplomado se caracteriza por ser multidisciplinario y dirigido a los profesionales de la salud, cuyo objetivo es capacitarlos para el manejo integral del anciano sano y enfermo en el primer nivel de atención médica. En ese sentido, la maestra Correa Muñoz destacó que este diplomado se

ha fortalecido y actualizado su Plan de estudios, y que estuvo conformado en esta ocasión por alumnos de las ciencias de la salud y del comportamiento como Medicina, Cirujano Dentista, Psicología, Enfermería y Nutrición.

#### Dotados de herramientas metodológicas

Frente a padres de familia, amigos, profesores y egresados, Maribel Chaires Zambrano, alumna del Diplomado en Gerontología, habló en

nombre de los diplomantes y señaló que esta generación se ha propuesto aprender sobre el envejecimiento y abordar diferentes aspectos para impactar en este sector de la población. "Tenemos la satisfacción de haber recibido capacitación con herramientas conceptuales y metodológicas que permiten realizar un trabajo profesional que va a impactar en el trato directo con nuestras personas mayores", destacó la egresada.

## Diplomado de calidad

Por su parte, el doctor Vicente Jesús Hernández Abad, director de la FES Zaragoza de la UNAM, resaltó que la constancia, la perseverancia y la calidad han sido las características de este diplomado, cuyo origen, recordó el director, data de la creación de la Unidad de Investigación en Gerontología (UIG), "uno de sus primeros y más importantes frutos como unidad de investigación, consolidada en esta Facultad, es éste diplomado, que es la traducción de todas nuestras funciones sustantivas en un evento: la docencia de calidad, enfocada a la mejora



de la sociedad a la que nos debemos".

"Ustedes, durante el diplomado, han llevado una formación suficiente para llevar a cabo proyectos de diversa índole en las instituciones de salud, en la sociedad, en organizaciones de la sociedad civil en diferentes ámbitos, por eso este evento es sumamente importante y lo es por la calidad con la que se realiza, los profesores que intervienen en él, la calidad de sus alumnos preocupados por su formación profesional, por hacer las cosas mejor día con día, y algo muy importante: el compromiso de su coordinadora, la maestra Elsa Correa", expresó el director de la FES Zaragoza, quien felicitó a los diplomantes y los invitó a sentirse tranquilos y contentos de regresar a su casa académica en cualquier momento, "para mantener la vinculación con el diplomado v con nuestras actividades académicas". 9





28 de noviembre de 2018. Por haber llevado a cabo una participación relevante como prestadores de servicio social en programas de impacto social, los alumnos Ana Valeria Barajas Pérez, Víctor Antonio López López, Yarely Rodríguez López y Raúl Vázquez Oropeza, de la carrera de Cirujano Dentista, así como Fernando González Altamirano, de Ingeniería Química, y Julio Leonardo Martínez Martínez, de Médico Cirujano de la FES Zaragoza, fueron reconocidos por esta Universidad con el Premio al Servicio Social "Dr. Gustavo Baz Prada" 2018, durante una ceremonia solemne presidida por el doctor Leonardo Lomelí Vanegas, secretario general de la UNAM, en el auditorio Dr. Raoul Fournier de la Facultad de Medicina.

El otorgamiento de dicho premio se sustenta en la evaluación de las actividades realizadas por el alumno en cumplimiento de su servicio social, en la que se destacan las acciones realizadas en beneficio de la sociedad y con impacto social. De esta manera, esta Universidad, por conducto del doctor Lomelí Vanegas, en representación del rector de la UNAM, reconoció la destacada labor realizada por los universitarios de Escuelas, Facultades e Institutos en su servicio social, entre ellos, de la FES Zaragoza.

Fernando González Altamirano, egresado de la carrera de Ingeniería Química de esta Facultad, realizó su servicio social en la Gerencia Metropolitana Sur de Liconsa, ubicada en Santa Catarina de la Ciudad de México, específicamente en el área de ultrapasteurización de leche, también conocida en la industria como ultra high temperature (UHT). "Mi trabajo consistió en envasar y cuidar la calidad e inocuidad del producto lácteo en presentaciones de 250 mililitros con sabores de vainilla, chocolate, fresa y normal, destinado a los niños beneficiarios de los programas alimentarios del Sistema de Desarrollo Integral de la Familia (DIF) de varios estados de la República, entre ellos Zacatecas, Baja California y Coahuila".

## Evitar el ego y la soberbia en la profesión

Realizar su servicio social en la planta de Liconsa durante seis meses dejó en Fernando infinidad de aprendizajes, entre ellos, el trabajo en equipo, pues a los ingenieros químicos "nos está faltando ese elemento que considero fundamental, ya que el ego y la soberbia nos está llevando más allá de lo que realmente somos, pues en la Protesta universitaria nos comprometemos como profesionales a atender a los sectores más vulnerables de la sociedad y eso, creo, es la esencia del ingeniero químico, y se nos está olvidando", consideró Fernando, distinguido con uno de los máximos reconocimientos que otorga esta Universidad y quien reiteró que el servicio fue una experiencia maravillosa, en el que pudo fomentar y concretar el trabajo colaborativo entre los trabajadores sindicalizados.

El servicio social también representó la punta de lanza para introducirme a la industria, consideró Fernando, quien, al concluir su servicio social, envío un curriculum a Fermic México, una de las empresas más importantes de América Latina en la fabricación de productos farmacéuticos, que lo contrató como supervisor de producción. 👺



23 de noviembre de 2018. Por haber concluido la totalidad de los créditos de la licenciatura de Química Farmacéutico Biológica (QFB), 108 egresados de la generación 2014-2018 de esa carrera recibieron constancias de término de estudios de manos del director de la FES Zaragoza de la UNAM, doctor Vicente Jesús Hernández Abad, durante una ceremonia solemne realizada en el Foro de Usos Múltiples del Campus II.

La doctora Raquel Renata Ugalde, jefa de la carrera de QFB, exhortó a los egresados a titularse, "no podemos dejar la Facultad sin la obtención de un título universitario y sin concluir también el servicio social", indicó la jefa de carrera, quien felicitó a los egresados, "porque llegar a este término de estudios no fue sencillo, por ello les pido a sus padres que los apoyen un poco más para que logren su título universitario, pues la carrera cuenta con nueve opciones de titulación".

Agregó que la carrera de QFB es una licenciatura de alta demanda en esta Universidad, la cual es la mejor de Latinoamérica, por lo tanto, deben demostrar que son buenos químicos farmacéuticos biólogos y sus compañeros que han egresado antes han abierto el camino para ustedes. "Por ello les pido que hagan ese esfuerzo para cumplir con la obtención del título y dejar el buen nombre de la FES Zaragoza y de la UNAM. Muchas felicidades y deseo verlos titulados lo más pronto", concluyó.

Perla Beatriz Plata Reyes, en nombre de la generación 2014-2018, expresó su agradecimiento con "nuestra casa de estudios por permitirnos, no sólo ser parte de su matrícula, sino también por forjarnos una identidad que nos reclama trabajar en pro de nuestra sociedad. En este tiempo transcurrido ha de ser menester agradecer a la FES Zaragoza por brindarnos la infraestructura necesaria para nuestra preparación como



laboratorios, aulas, bibliotecas, espacios abiertos para la realización del servicio social, estancias, becas y por las importantes oportunidades de desarrollo académico y personal que nos otorgó a nivel nacional e internacional. Tenemos el compromiso de ejercer nuestra profesión con humildad y respeto en cada una de las áreas que elijamos. Tomar las decisiones basadas en la ética y el profesionalismo. Mostremos los colores azul y oro, orgullosos de ser egresados de la FES Zaragoza".

En su primer acto ante la comunidad estudiantil como director de la FES Zaragoza de la UNAM, el doctor Vicente Jesús Hernández Abad retomó la frase del doctor Luis de Tavira quien, durante la ceremonia de entrega de los premios Universidad Nacional y Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos, en la que se reconoce a destacados maestros e investigadores de esta Universidad, afirmó que ningún universitario se realiza solo. "Ninguno de ustedes se realizó solo, pues tuvieron el apoyo de sus familiares quienes nos acompañan hoy y que están orgullosos de este logro, de quienes siempre han recibido palabras de apoyo, impulsándolos en sus momentos difíciles y celebrando momentos de triunfo como es el día de hoy", señaló el director.

"En este momento, está reflejado el esfuerzo que han realizado nuestra Facultad y nuestra Universidad en brindarles una educación de calidad, la mejor educación que se puede obtener en nuestro país. Están en una de las mejores universidades de Iberoamérica, reconocida por sus logros, por la formación de sus profesionales, por la investigación que realiza y por la difusión de la cultura", indicó el director de la FES Zaragoza, quien señaló a los egresados la gran responsabilidad que tienen como profesionistas de esta Facultad, "pero conociéndolos y sabiendo que los formamos bien, estoy convencido que será muy exitosa su trayectoria fuera de la Facultad", concluyó. 💇



22 de noviembre de 2018. Moisés Medina Acosta, Kevin Leonardo González Alonso y Valeria Alejandra Oropeza Castro, alumnos de la carrera de Química Farmacéutico Biológica (QFB) de la FES Zaragoza de la UNAM, obtuvieron el segundo, cuarto y quinto lugar, respectivamente, en el IV Concurso de Matemáticas de la FES Zaragoza, que tiene el propósito de fomentar la aplicación de esta disciplina para la resolución de problemas prácticos, el cual está dirigido a los estudiantes de la etapa básica de licenciaturas afines a las matemáticas de diversas instituciones de educación superior.

El concurso, organizado por el maestro Pablo Flores Jacinto, profesor de tiempo completo de la carrera de QFB, y por la química Ixel Venecia González Herrera, excoordinadora del Área Básica, con el apoyo del Colegio Nacional de Matemáticas (Conamat), reunió a alumnos de las carreras de Ingeniería Industrial de la UAM Azcapotzalco, de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica del IPN, así como del Tecnológico de Estudios Superiores de Chimalhuacán. Además, la convocatoria del certamen se abrió para todas las licenciaturas de la FES Zaragoza. "Tuvimos la fortuna de ser visitados por alumnos que, en su mayoría, estudian ingeniería y nosotros fuimos los únicos químicos que participamos en este concurso y creo que rompimos el paradigma. Los químicos podemos estar a la par con cualquier alumno de ingeniería y matemáticas", consideró el maestro Flores Jacinto, promotor de este concurso, en donde el primer lugar fue para Omar Iván Rosales Rivera, alumno de la carrera de Ingeniería Industrial de la UAM Azcapotzalco.

La mecánica del concurso consistió en resolver un examen, con duración de dos horas, compuesto de ocho reactivos, con la finalidad de que el participante aplicara técnicas de cálculo integral; el grado de dificultad se incrementaba a medida que se avanzaba y el último problema era de mayor dificultad. Este último problema definía los primeros lugares. "Se trató de un examen doble ciego, elaborado por Conamat, ya que fue desconocido tanto para los concursantes, como para los organizadores del evento", explicó el maestro Flores Jacinto.



27 de noviembre de 2018. Más de 60 trabajos fueron presentados por alumnos de cuarto a noveno semestres de la carrera de Ingeniería Química de la FES Zaragoza de la UNAM durante el XXIV Congreso de Laboratorios y Talleres de Proyectos de Ingeniería Química, quienes presentaron estudios de mercado y técnicos de productos de interés para la industria química, derivados del estudio de la asignatura Laboratorio y Taller de Proyectos, contemplada en el Plan de estudios de esta carrera.

Con el lema: "La Ingeniería Química y el cambio climático", dicho congreso, realizado el 27 de noviembre, buscó que el alumno expusiera ante la comunidad estudiantil, de manera oral y mediante cartel, sus conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas en las asignaturas teóricas. En dicha actividad los estudiantes de Ingeniería Química presentaron estudios relacionados con la creación de nuevas empresas, sobre ingeniería ambiental, así como con ciencia de materiales.

## Fertilizante a base de cascarón de huevo

Los auditorios de Campus II y "Dr. Roberto Domínguez Casalá" de la UMIEZ, así como el Pasaje Cultural, fueron los escenarios para exponer proyectos de tipo ambiental, como fue el caso de los alumnos de la ingeniera

química Consuelo Matías Garduño, quienes produjeron el fertilizante "Tío Fere", elaborado con cascarón de huevo. "Se trata, explicaron los alumnos, de un fertilizante alternativo, en presentación líquida, de bajo costo en su producción, amigable con los cultivos y asequible con las personas".

El proceso de producción de este fertilizante, que resulta de bajo costo, inicia con la decantación del cascarón de huevo, después el secado de este, luego de la molienda y triturado mediante mortero, se lleva a cabo el tamizaje del cascarón con mallas del 40 al 70 para luego preparar una suspensión con agua y cascaron de huevo. De manera alterna se prepara una solución de nutrientes con magnesio, zinc, boro y cobre, misma que es mezclada con la suspensión del cascarón de huevo, obteniendo así un fertilizante eficiente para el crecimiento de las plantas.

## Cosmético de origen natural

Otro trabajo presentado por los alumnos de Ingeniería Química fue la creación del labial "Lázuli", elaborado a base de productos naturales como ceras de carnauba y candelilla, adicionado con aceites de coco, almendras, sésamo, ajonjolí, esencial de naranja y de vainilla, pigmentos de betabel y de cochinilla, así como polvo de arroz y avena.

Los alumnos, asesorados por la ingeniera química Consuelo Matías Garduño, indicaron que tradicionalmente las formulaciones de lápices labiales fueron diseñadas solamente para impartir color, pero hoy en día el consumidor busca más beneficios. El desafío para los formuladores fue mantener un producto que aplique color uniforme, mientras incorpore beneficios adicionales como humectación, brillo, larga duración, resistencia y protección solar, características que reúne este lápiz labial elaborado por los alumnos de esta Facultad. Para ello, los alumnos extrajeron pigmentos a partir de la remolacha y desarrollaron una fórmula para la producción de cosméticos de calidad. Al final. los estudiantes señalaron la posibilidad de establecer una planta que produzca más cosméticos, además de los labiales, ubicada en Valle de Bravo, misma que contará con servicios de agua y electricidad, y localizada en la zona centro de esta población para favorecer el transporte de las materias primas.

### Cosecha de agua para cultivos

Por otro lado, alumnos asesorados por el maestro en ciencias César Saúl Velasco Hernández, profesor y actualmente jefe de la carrera de Ingeniería Química, llevaron a cabo un estudio de prefactibilidad de cultivos hidropónicos y captación de agua pluvial, en el que diseñaron un sistema de captación de agua para dotar del vital líquido a un sistema de agricultura urbana (hidroponía), dirigido a las zonas marginadas del oriente de la Ciudad de México. Los alumnos propusieron un sistema de tuberías de PVC que direcciona el flujo pluvial a un tanque de almacenamiento pasando por una serie de filtros. A la salida del tanque fueron colocadas válvulas direccionadas al sistema de agricultura. De esta manera, los estudiantes, guienes realizaron un análisis financiero de este proyecto, concluyeron que los sistemas de captación y cultivos hidropónicos serían viables, rentables y factibles. 9





22 de noviembre de 2018. Tlalmanalco, Mex.- El Centro para la Sustentabilidad "Incalli Ixcahuicopa" (Centli) de la Universidad Autónoma Metropolitana, ubicado en este municipio del Estado de México, fue sede, el 22 y 23 de noviembre, del VIII Simposio de Investigación del Parque Nacional Iztaccíhuatl-Popocatépetl, el cual congregó a la Red de Investigadores del Parque Nacional Izta-Popo, conformada por integrantes de los centros de Desarrollo de Productos Bióticos (Ceprobi) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Universitario para la Prevención de Desastres Regionales (Cupreder), Nacional para la Prevención de Desastres (Cenapred), de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), de la Universidad Autónoma del Estado de México, del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN), de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp) de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), de la Escuela de Estudios Superiores (EES) de Tetela del Volcán de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), del Instituto de Geofísica, así como de la FES Zaragoza de la UNAM.

En este simposio, cuyo lema fue: "El área natural protegida: una estrategia para el manejo integrado de cuenca", se presentaron más de 80 carteles y mesas redondas en los que se mostraron estudios sobre aguas, suelo y el uso de recursos naturales dentro del Parque Nacional Izta-Popo. En este contexto, la FES Zaragoza presentó carteles realizados por alumnos y profesores de licenciatura, maestría y doctorado que llevan a cabo su estancia de investigación en los Laboratorios de Edafología y Fisiología de la Nutrición Vegetal, a cargo del doctor Gerardo Cruz Flores, y de las líneas de investigación Relaciones suelo aguavegetación en el manejo de cuencas, a cargo de la maestra Eloisa Guerra Hernández, así como del Laboratorio de Síntesis de Fármacos, a cargo del doctor José Ignacio Regla Contreras.

## **Estudios presentados**

En el trabajo Bacterias de vida libre fijadoras de nitrógeno en una edafosecuencia de ambientes ribereños de la Reserva de la Biósfera Los Volcanes, integrantes del Laboratorio de Edafología y Fisiología de la Nutrición Vegetal buscaron identificar la presencia de bacterias de vida libre aerobias implicadas en la fijación de nitrógeno en suelos de sistemas ribereños con diferentes usos de suelo y exposición solar en un gra-



diente altitudinal de dos mil 400 a tres mil 900 metros sobre el nivel del mar dentro de la Reserva de la Biosfera Los Volcanes. Para ello, realizaron lecturas in situ en agua, suelo y ambiente en sitios de dicha reserva, con la finalidad de medir pH, temperatura, conductividad, eléctrica, velocidad de corriente y batimetría, porcentaje de humedad relativa y pendiente.

## Carbono orgánico en suelos

Determinar los contenidos de carbono orgánico en suelos recientes y compararlos con los de los paleosuelos, en sitios localizados a diferente altitud y en diferentes tipos de vegetación, con la finalidad de conocer los cambios de este elemento en espacio y tiempo, dentro de la Cuenca del Río Alcalica y su zona de influencia, fue el objetivo del trabajo Carbono orgánico de suelos y pelosuelos y su relación con el tipo de vegetación del Parque Nacional Izta-Popo, presentado por investigadores del Laboratorio de Edafología y Fisiología de la Nutrición Vegetal de la FES Zaragoza: César Olmo Enciso, Juan Manuel Valderrábano, Alma Bella López y Gerardo Cruz Flores.

## Obtención de alcaloide precursor de fármacos

Otro estudio fue Desarrollo de un proceso eficiente para la obtención de sulfato de (-)-esparteína, realizado por el doctor Regla Contreras, en conjunto con investigadores del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (Ceprobi) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), cuyos objetivos fueron desarrollar un nuevo proceso ambientalmente amigable, en escala de laboratorio, para la obtención este alcaloide, empleado como cocatalizador en reacciones de polimeriación y potencial precursor de fármacos, a partir de hojas y tallos de Lupinus montanus como fuente de esparteína, además de comparar la pureza y la actividad catalítica de la esparteína obtenida de L. montanus con la reportada en la literatura. De esta manera, la principal aportación de este estudio fue el desarrollo de un proceso que no requiere secado del material vegetal recolectado y no se hace uso de extracción con alcohol ni acetato de plomo como tradicionalmente se ha hecho desde 1932; en su lugar se empleó soluciones diluidas de ácido sulfúrico.

28 de noviembre de 2018. El sambo ha sido, para Francisco Torres Morales, alumno de séptimo semestre de la carrera de Química Farmacéutico Biológica (QFB) de la FES Zaragoza de la UNAM, la llave para conocer no sólo aún más este deporte de combate y defensa personal de origen ruso, sino descubrir otras culturas, mismas que han incrementado su bagaje intelectual; la pasión por este deporte y la disciplina han sido piezas clave en la vida deportiva de Francisco que lo han llevado a incursionar en campeonatos nacionales, panamericanos y mundiales como el World Sambo Championship 2018, realizado del 8 al 12 de noviembre, en Bucarest, Rumania, donde se colocó en la élite del sambo mundial, al rankearse en el séptimo lugar del mundo.

Convencido de que el trabajo y el esfuerzo son claves para lograr lo que pudiera ser imposible para otros, Francisco señaló, en entrevista para este medio informativo, que la experiencia deportiva en Rumania fue enriquecedora, "estoy feliz por el resultado, pero no satisfecho, espero posteriormente mejorar el resultado para México, para la FES Zaragoza y para la UNAM principalmente", expresó el alumno de la carrera de QFB, quien indicó que este último certamen fue su cuarta competencia internacional representando a México. La primera vez fue en el Campeonato Panamericano de Sambo 2017, realizado en Guadalajara de Buga, Colombia, en el que Francisco obtuvo el bronce y calificó para asistir al World Sambo Championship 2017, celebrado en la ciudad de Sochi, en Rusia, en donde se ubicó en el lugar 30 del ranking mundial.

Posteriormente en la edición 2018 del Campeonato Panamericano de Sambo, realizado en la ciudad de Acapulco, Francisco, junto con otros samboistas de la FES Zaragoza de la UNAM quienes hicieron un buen papel, representó a México y ganó la medalla de bronce, así como la acreditación para competir en el World Sambo Championship 2018, efectuado en Bucarest, Rumania, en el que compitió, por vez primera en dos modalidades: sport y combat. El zaragozano

< Francisco Torres Morales Zaragozano en el *top ten* del sambo mundial

abrió el campeonato en la modalidad sambo sport, categoría de 90 kilogramos, con Bielorrusia, con quien perdió por puntos. "El bielorruso avanzó hasta la final del certamen y me jaló hacia la pelea por la medalla de plata contra el competidor de Israel, con quien perdí, pero alcancé el lugar siete del rankig internacional", explicó el alumno de la FES Zaragoza, quien reconoció el apoyo económico recibido por sus amigos, compañeros, profesores, incluso trabajadores, para su viaje a Rumania.

Tras su aventura deportiva en Europa, Francisco, quien ha logrado con disciplina y esfuerzo escalar peldaños en el intrincado mundo del sambo, concluye su servicio social y este año elegirá como área terminal Farmacia Industrial y al mismo tiempo comenzará su tesis, en la que deberá elegir un tema innovador: Nutrigenómica, o sobre el campo de la Microbiología. "Considero que el sambo me ha dejado seguridad plena en cualquier cosa que realice, además me amplió el horizonte del mundo y es un gran orgullo formar parte de esta Universidad, sobre todo de la FES Zaragoza", concluyó el estudiante deportista. 🛭 👺



26 de enero de 2019. En el marco del 43 aniversario de la fundación de la FES Zaragoza, la Orquesta Filarmónica de la UNAM (OFUNAM) se unió a los festejos de la Facultad dedicando el primer concierto de su temporada como parte del Festival de Piano 2019.

El programa con el que se festejó a la FES Zaragoza fue del compositor y pianista alemán Johannes Brahms, gran exponente del clasicismo romántico.

### Concierto para piano

El Concierto para piano no. 2 en si bemol mayor, op. 83 fue interpretado por el pianista italiano Pietro De Maria, quien ejecutó de manera magistral el recital. De Maria es un reconocido instrumentista, entre sus reconocimientos están: Primer Premio de Virtuosismo con honores en 1988 y el Premio de la Crítica en el Concurso Chaikovski de Moscú. Además, ganó el Concurso Internacional de Piano Alfred Cortot de Milán.

El Concierto para piano no. 2 fue creado por Brahms en 1881, quien lo dedicó a su amigo y maestro Eduard Marxsen. Esta composición fue innovadora en su época, ya que a diferencia de otras creaciones para piano, estructuradas en tres partes, Brahms determinó hacerlo en cuatro movimientos y con una gran variedad de timbres llevando con virtuosismo a la orquesta y al pianista.

Sinfonia

En la segunda parte del concierto, la orquesta interpretó Sinfonía no. 1 en do menor, op. 68 de Brahams, quien, con esta pieza, hace un homenaje al estilo de composición de su gran ídolo: Beethoven. Esta sinfonía se estrenó el 4 de noviembre de 1876.

Massimo Quarta dirigió el concierto y actualmente es el director artístico de la OFUNAM. **9** 





## Estructura de la Secretaría General

Dra. Mirna García Méndez SECRETARIA GENERAL

**6** 56230542



#### JEFE DE LA CARRERA DE BIOLOGÍA

Es profesor de carrera titular "C" definitivo en el área de Limnología del LIF VIII. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel 1. Ha publicado 35 artículos en revistas con factor de impacto a nivel nacional e internacional. Es autor de cinco libros en el área de Ecología Acuática, así como de 18 capítulos en libros. Ha dirigido más de 50 tesis de licenciatura, seis de maestría y dos de doctorado. Ha participado en más de 120 exámenes de licenciatura y 20 de posgrado. Ha dirigido 80 servicios sociales. Impartió 30 cursos extracurriculares en licenciatura y posgrado. Es responsable de 10 proyectos con apoyo de la FES Zaragoza y de los programas de la DGAPA: PAPIME y PAPIIT. Ha sido conferenciante a nivel nacional. Ha presentado más de 180 ponencias en congresos nacionales e internacionales.

Dr. José Luis Gómez Márquez

☑ biologia,jefe@zaragoza.unam.mx

**6** 56239150



#### JEFE DE LA CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA

Egresado de la FES Iztacala de la carrera de Cirujano Dentista, graduado con mención honorífica. Obtuvo la medalla Gabino Barreda como el mejor promedio de su generación. Es maestro en Ciencias Biológicas por la UNAM. Es especialista certificado en Endoperioodontología y diplomado en Inmunología básica por el Instituto Politécnico Nacional (IPN). Ha desempeñado varios cargos académicos y administrativos en la FES Zaragoza.

Mtro. Enrique Pérez Guarneros

56230647



#### JEFA DE LA CARRERA DE DESARROLLO COMUNITARIO PARA EL ENVEJECIMIENTO

Es licenciada en Relaciones Internacionales por la FCPyS, cuenta con estudios de doctorado en Ciencias en Salud Colectiva por la Universidad Autónoma Metropolitana. Es integrante de la Unidad de Investigación en Gerontología de la FES Zaragoza. Es representante de la FES Zaragoza ante el Seminario Interdisciplinario sobre Envejecimiento y Vejez de la UNAM. Ha colaborado en diversos proyectos de investigación sobre envejecimiento. Ha participado como consultora en diversos proyectos para el diseño e instrumentación de políticas sociales y de programas públicos. Es autora de diversos capítulos de libros y artículos científicos en revistas indizadas sobre envejecimiento y salud.

Lic. Marissa Vivaldo Martínez

dce.jefe@zaragoza.unam.mx

C 01 2464651800



#### JEFA DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA

Realizó estudios de licenciatura en Enfermería en la UAM Xochimilco. Es especialista en Enfermería Neurológica por la UNAM y maestra en Educación. Es diplomada en Gerontología, Ética y Bioética, así como técnica académica de la carrera de Enfermería. Es tutora de la maestría en Enfermería de la UNAM. Es autora de capítulos de libros, manuales de apoyo a la docencia y ha colaborado en artículos de investigación. Fue secretaria técnica de la carrera de Enfermería de 2011 a 2018.

Mtra. Belinda de la Peña León

enf.jefe@zaragoza.unam.mx

56230650



#### JEFE DE LA CARRERA DE INGENIERÍA QUÍMICA

Es ingeniero químico egresado de la FES Zaragoza, es maestro en Ciencias de la Educación Superior por el Instituto de Educación Universitaria de Tabasco. Tiene nueve años de experiencia como docente en la carrera de Ingeniería Química. En el sector privado colaboró en la Farmacéutica Wandel y el Instituto Mexicano del Petróleo. Ha cursado diversos diplomados, entre ellos: Internacional en Seguridad e Higiene Índustrial, La ciencia en tu Escuela, Competencias docentes para el manejo de las TIC, entre otros. Participó en la elaboración de los programas analíticos del Plan de estudios de la carrera de Ingeniería Química. Es evaluador certificado por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C.

Mtro. César Saúl Velasco Hernández

iq\_jefe@zaragoza.unam.mx

£ 56230713

#### JEFE DE LA CARRERA DE MÉDICO CIRUJANO



Es egresado de la carrera de Médico Cirujano, con la residencia en Medicina Crítica, avalada por el Hospital Mocel. Es diplomado en Oncofarmacología por la Universidad de Valencia, España. Realizó estudios de Farmacología clínica en la Facultad de Medicina de la UNAM. Fue jefe del Departamento de Dictámenes en el Centro de Diagnóstico e Investigación de la Dirección General de Protección y Medicina Preventiva en el Transporte de la SCT. Fungió como subdirector de Medicina del Transporte Terrestre y Marítimo. Colaboró como vínculo con la Organización de Estados Americanos para la realización de eventos académicos internacionales. Fue director del área de Oncología y Biotecnología en grupo Neolpharma S.A. de C.V. Ha realizado desarrollos editoriales para la industria farmacéutica en áreas de Algología y síndrome metabólico. Se desempeñó como jefe de la CUAS Benito Juárez.

MC. Víctor Manuel Macías Zaragoza

**5623 0646** 



#### JEFA DE LA CARRERA DE NUTRIOLOGÍA

Es nutrióloga egresada de la Escuela de Dietética y Nutrición del ISSSTE y maestra en ciencias bioquímicas por la Facultad de Química de la UNAM. Ha hecho investigación en neurociencias sobre conducta alimentaria y trastomos del estado de ánimo, así como investigación genómica y clínica en población infantil y adulta; se ha desempeñado como docente desde 2013. En 2018 participó en la implementación del Plan de estudios de la carrera de Nutriología de la FES Zaragoza de la UNAM.

Mtra. Mariana I. Valdés Moreno

☑ nutriologia.jefe@zaragoza.unam.mx

\$ 56230700 ext. 39175



#### JEFA DE LA CARRERA DE PSICOLOGÍA

Es licenciada en Psicología por la FES Zaragoza UNAM. Realizó los estudios de maestría en el Programa de Maestría y Doctorado en Psicología en el campo de Medicina Conductual. Actualmente recibió el grado de doctora en Psicología del Programa de Doctorado en Psicología, campo Psicología Social y Ambiental. Ha ocupado diversos cargos académicos y administrativos en la FES Zaragoza. Es coautora de varios libros y artículos en revistas especializadas.

Dra. Gabriela C. Valencia Chávez

psic,jefe@zaragoza.unam.mx

**L** 56230653



#### JEFA DE LA CARRERA DE QUÍMICA FARMACÉUTICO BIOLÓGICA

Es química farmacéutica bióloga egresada de la entonces ENEP Zaragoza. Es maestra en Gerontología Social por la Universidad Autónoma de Madrid, maestra en Ciencias (Biología de los Sistemas Humanos) y doctora en Ciencias Biológicas, estas últimas por la FES Zaragoza. Es profesora de carrera tiempo completo titular "A". Ha participado en la publicación de nueve artículos, un libro, tres capítulos de libros y dos manuales. Ha sido responsable y corresponsable de varios proyectos de investigación.

Dra. Raquel Retana Ugalde

☑ qfb.jefe@zaragoza.unam.mx

**L** 56230766



#### JEFA DEL DEPARTAMENTO DE PROMOCIONES Y DICTÀMENES ACADÉMICOS

Es licenciada en Químico Bacteriólogo Parasitólogo por el IPN. Cuenta con estudios de maestría en Enseñanza Superior en la FES Aragón. Es profesora de tiempo completo asociado "C" definitivo en el área Biológica de la carrera de Cirujano Dentista. Ha sido miembro de la Comisión Dictaminadora, secretaria del Comité Académico de Carrera y Consejera Técnica. Es profesora del módulo de Sistemas de Mantenimiento, Regulación y Relación del Organismo Humano del 2º año de la carrera. Ha sido jefa del Departamento de Promociones y Dictámenes Académicos, desde 2011. Ha publicado artículos en revistas nacionales e internacionales, colaboró en proyectos de investigación, ha presentado ponencias en congresos nacionales e internacionales.

Mtra. Ma. Virginia González De la Fuente

promocion.dictamenes@zaragoza.unam.mx \$\\$56230546



## JEFA DEL DEPARTAMENTO DE BANCO DE HORAS Y REGISTRO DE ASISTENCIA ACADÉMICA

Ingresó en 1984 al área administrativa en el Departamento de Personal en la entonces ENEP Zaragoza. En 1990 empezó a colaborar como técnico en el área académica. En 1991 tomó el liderazgo del área y para 1994 se encargó de la plantilla docente de los tiempos completos de la Entonces ENEP Zaragoza. En 2007 tomó la jefatura del Departamento y después de 30 años de servicio, en 2018 fue nombrada jefa del Departamento de Banco de Horas y Registro de Asistencia Académica.

□ banco.de.horas@zaragoza.unam.mx

**56230549** 



## Estructura de la Secretaría de Desarrollo **Estudiantil**

C.D. Yolanda L. Gómez Gutiérrez SECRETARIA DE DESARROLLO ESTUDIANTIL

£ 56230570



#### UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

Es licenciada en Química Farmacéutico Biológica por la FES Zaragoza. Es profesora de asignatura en teoría y laboratorio de Bioquímica Celular y de los Tejidos, así como de Tecnología Farmacéutica. Fue jefa, por cincó años, del Departamento de Servicios Escolares del Campus II. Desde 2007 hasta la actualidad colabora como jefa de la Unidad de Administración Escolar de la Facultad. Ha sido sinodal de más de 20 exámenes profesionales, ha asesorado tesis de licenciatura. Ha tomado una gran variedad de diplomados, entre ellos están: Tutorías, Ética y Bioética, Administración Farmacéutica, entre otros.

QFB Graciela Rojas Vázquez



Ing. Norma H. Cortés Ávila

#### JEFA DEL DEPARTAMENTO DE REGISTRO ESCOLAR

Estudió Ingeniería en Computación en la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Estudió el Diplomado en Software libre y el curso en Programación Neurolingüística. Impartió el curso Oficinistas de servicios escolares. Ha sido jefa del Departamento de Registro Escolar desde 2009 a la fecha.



Mat. Juan Luis Cervantes Téllez

#### JEFE DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN ESCOLAR

Realizó estudios en la licenciatura de Matemáticas Aplicadas y Computación en la FES Acatlán. En la iniciativa privada colaboró en las empresas Eduweb, Intergasoft y Antártica, en las que se desempeñó como programador en PHP, Linux, Apache, MySQL, entre otros. Está certificado en Red Hat 5, DB2 y SQL.



Lic. Yvonne Arriaga López

#### JEFA DEL ÁREA DE SERVICIOS ESCOLARES CAMPUS II

Es licenciada en Ciencias de la Informática por el Instituto Politécnico Nacional. Colaboró en el IMSS en la Dirección de Desarrollo de Personal y Organización. Desde 2006 se ha desempeñado en diversas áreas en la FES Zaragoza: Departamento de Contabilidad, Unidad de Recursos Financieros y, a partir de 2013, como jefa de Servicios Escolares del Campus II.



#### DEPARTAMENTO DE PUBLICACIONES Y COMUNICACIÓN GRÁFICA

Realizó sus estudios en la licenciatura en Artes Visuales de la entonces Escuela Nacional de Artes Plásticas de la UNAM. Se especializó en técnicas de impresión y composición gráfica. En la iniciativa privada se desempeñó como director de Arte y Editorial dentro de la industria farmacéutica, teniendo a su cargo el diseño y edición de importantes publicaciones periódicas. En materia de docencia fue profesor de Artes Plásticas, Dibujo e Historia del Arte a nivel bachillerato y del área de Diseño y Publicidad a nivel Licenciatura. En la UNAM se ha desempeñado, durante los últimos cinco años, como jefe del Departamento de Publicaciones de la FES Zaragoza.

Lic. Carlos Raziel Leaños Castillo

publicaciones@zaragoza.unam.mx

**5**62300527



#### UNIDAD DE FORMACIÓN INTEGRAL

Es licenciado en Psicología por la FES Zaragoza, profesor en distintas escuelas y universidades, tanto públicas como privadas. Actualmente es profesor de asignatura en el área de Psicología Social en la FES Zaragoza. Fungió como jefe del Departamento de Orientación Educativa, Tutorías y Becas. Participó en el Proyecto de Modificación del Plan de estudios de la Carrera de Psicología, director de tesis, asesor de Servicio Social y sinodal de exámenes profesionales. Es tutor académico del Programa Institucional de Tutoría de la Facultad.

Lic. Juan José Saldaña Castillo



Lic. Alberto Santos Nares

#### JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ORIENTACIÓN, TUTORÍAS Y BECAS

Es licenciado en Psicología por la FES Zaragoza. Colaboró en el diseño e implementación de los diplomados: Empoderamiento y Desarrollo de Habilidades para el Éxito Escolar e Integración para la Formación Médica de la carrera de Médico Cirujano 2018. Es diplomante en La Tutoría en la Educación Superior. Ha participado en la organización de ferias, exposiciones y jornadas académicas. Tomó los cursos: Tutoría en el Marco Contextual, Inducción para Tutores, entre otros. Participó en el comité organizador de la Jornada Universitaria de Orientación y Formación ediciones: 2016, 2017 y 2018.

Cofie@zaragoza.unam.mx

**56230669** 



Lic. Heriberto Mendoza Juárez

#### JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ACTIVIDADES CULTURALES

Es egresado de la licenciatura en Educación por la Universidad de Guadalajara. Cuenta con más de 20 años de experiencia en la gestión educativa. Ha organizado ferias de libros y exposiciones artísticas. Ha desarrollado folletos de divulgación y cultura. Cuenta con experiencia en: administración de recursos humanos, financieros y materiales, diagnóstico, planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de proyectos.



Lic. Alma Gopar Silva

#### JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LENGUAS EXTRANJERAS

Estudió la licenciatura en Lengua y Literaturas Modernas (Letras Inglesas). Está certificada por la Comisión Técnica de Idiomas Extranjeros de la UNAM para ser profèsora del idioma inglés. Es pasante de la Maestría en Enseñanza de Inglés de la Facultad de Lenguas en la Universidad Autónoma del Estado de México. Ha tomado diversos diplomados, entre ellos: Actualización en lingüística aplicada a distancia para profesores de lenguas, Formación de Asesores de Centros de Auto-acceso, ambos del CELE de la UNAM.

d.lenguas.extranjeras@zaragoza.unam.mx 562300520



Mtro. Cosme Ortega Ávila

#### JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS

Es licenciado en Cirujano Dentista por la FES Zaragoza. Es maestro en Administración del Deporte por el Instituto Tamaulipeco de Educación Superior. Ha realizado varios diplomados, entre ellos están: Dirección del Deporte y Mercadotecnia del Deporte por parte de la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte, así como Nutrición por la FES Zaragoza. Es integrante del Consejo Técnico de Seguridad Escolar y del Consejo Delegacional del Deporte.

deportivas@zaragoza.unam.mx

**562300716** 



#### DEPARTAMENTO DE DIFUSIÓN ACADÉMICA

Es licenciada en Ciencias de la Comunicación por la UNAM, maestra en Tecnología Educativa por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Es diplomada en Investigación clínica y epidemiológica. Fue creadora y coordinadora académica del Curso en línea Estrategias de comunicación y salud y del taller Creación de materiales de apoyo a la docencia. Fue editora, por seis años, de la Gáceta Zaragoza. Fue integrante del Comité Editorial de 2012 a 2018. Há producido y realizado más de 50 videos para promover las diversas actividades de la FES Zaragoza. Fue coproductora de cinco series televisivas en la Barra Mirador Universitario.

Mtra. Catalina Armendáriz Beltrán

