

SEGUNDA
QUINCENA

2014

mayo

investigación

Comité de
Investigación
de la FES
Zaragoza

docencia

Laura
Mecalco
HerreraDESARROLLO
estudiantil¡Yo soy FES
Zaragoza!

gaceta

ZARAGOZA



FES Zaragoza, UNAM, 30 de mayo de 2014

AÑO 1 NÚMERO 19

ISSN 2007-7203

CACEI

RECONOCIDO POR EL CONSEJO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, A.C.

CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A.C.

ACREDITA

al programa de
Ingeniería Química

De la Facultad de Estudios Superiores - Zaragoza
de la Universidad Nacional Autónoma de México

del día 2 de mayo del 2014 hasta el 1 de mayo del 2019, por cumplir con los
estándares de calidad educativa establecidos por el CACEI.

México, D.F., 2 de mayo del 2014

Ing. María Elena Barrera Bustillos
Ing. María Elena Barrera Bustillos
Directora General del CACEI

unam
donde se construye el
futuro

FES Zaragoza
en comunidad

Se acredita
Ingeniería
Química


www.zaragoza.unam.mx

Editorial

En el *Plan de Desarrollo Institucional 2010-2014* de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza se establece en el Proyecto "Autoevaluación, acreditación de carreras y mejora académica continua", la necesidad de integrar un sistema de información permanente y dinámico con los datos de las diferentes etapas de la evaluación para la acreditación de las carreras, con la finalidad de lograr que las siete licenciaturas que se imparten en la FES Zaragoza alcancen los estándares de calidad educativa para la formación de recursos humanos.

Esta política institucional ha favorecido el trabajo activo y colaborativo de los profesores, alumnos y funcionarios para lograr un dictamen aprobatorio del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), dependencia reconocida por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), quien acreditó por cinco años el programa académico de la licenciatura de Ingeniería Química de nuestra Facultad.

Por primera vez en su historia, la carrera de Ingeniería Química logra este reconocimiento, gracias al esfuerzo conjunto de los académicos, administrativos, estudiantes y funcionarios. Es importante señalar que este reconocimiento es un logro de toda la FES Zaragoza.

¡Felicidades!

Queremos conocer tu opinión. Escríbenos a: gaceta.zaragoza@hotmail.com

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



Búscanos en Facebook
Gaceta Zaragoza



noticias



3

Ingeniería Química
acreditada

5

Muestra escultórica
de González Gortázar

6

Congreso Internacional de
Odontología Forense

7

Conmemoran Día Internacio-
nal de la Seguridad y Salud en
el Trabajo

8

Reconocen labor de brigadis-
tas de Zaragoza en Zoquitlán,
Puebla

docencia



10

"Llevo 35 años formado a
jóvenes y no he dejado de
aprender", maestra Laura
Mecalco

investigación



12

Se instaló el Comité de Inves-
tigación de la FES Zaragoza

DESARROLLO estudiantil



13

Zaragoza hace el
uno-tres en Torneo
InterFES de Ajedrez

14

"En esta Facultad construí
mi carácter profesional y mi
identidad como biólogo":
Esaú Villareal

15

Ofrecen conciertos
de canto y de *jazz*
en Zaragoza

vinculación



16

Agenda

Ingeniería Química **acreditada**

Pável Álvarez

Por cumplir con los estándares de calidad educativa para la formación de recursos humanos en Ingeniería Química, el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), dependencia reconocida por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES), avaló por cinco años el programa académico de la licenciatura de Ingeniería Química de la FES Zaragoza.

María Elena Barrera Bustillos, directora general del CACEI, hizo entrega a Víctor Manuel Mendoza Núñez, titular de la FES Zaragoza, de la constancia respectiva, cuyo plan de estudios fue previamente actualizado y después aprobado por el H. Consejo Técnico de la entidad multidisciplinaria en agosto de 2013.

La carrera tiene como misión formar profesionales de la industria química que, por sus conocimientos, habilidades y aptitudes, entiendan y resuelvan lo relacionado con la creación y operación de plantas, con una actitud de superación permanente que les permita investigar, desarrollar y aplicar el saber



Fotos: Pável Álvarez

De izq. a der. Roberto Mendoza, Edtson Herrera, Rosalinda Escalante, Raúl Ramón Mora, Víctor Manuel Mendoza, Carlos Javier Martínez, Vicente J. Hernández y Dominga Ortiz mostrando la constancia de acreditación

científico y tecnológico en el diseño, instalación, operación, optimización y administración de las mismas.

Programa innovador

Con un total de 430 créditos, el plan de estudios es de carácter modular y tiene una duración de nueve semestres. Del primero al tercero se cursan materias fundamentales del área de las ciencias químicas tales como: Química, Matemáticas, Fisicoquímica y Laboratorio

de Ciencia Básica. El Laboratorio y Taller de Proyectos es el eje integrador donde se aplican los conocimientos teóricos para la resolución de problemas específicos. Esta característica hace que los jóvenes, desde etapas muy tempranas de su formación, tengan contacto directo con lo que será su campo de trabajo.

Otro aspecto importante es proporcionar las herramientas necesarias para que se generen proyectos de ingeniería



Alumnos de la carrera de Ingeniería Química practicando en la Planta Piloto



Planta Piloto



derivados de situaciones reales, se expongan y defiendan al final de un curso, lo que ayuda al estudiante a adquirir seguridad, experiencia y desarrollar sus habilidades, que son de gran utilidad en el ámbito profesional.

Destrezas y habilidades

Con el propósito de complementar la formación académica e incrementar las destrezas y habilidades, la FES Zaragoza cuenta con una Planta Piloto. Ahí tienen la oportunidad de poner en práctica las operaciones unitarias esenciales en la Ingeniería Química.

Posee una sección de laboratorios y un interlaboratorio, este último proporciona los materiales de vidrio y metal, así como los reactivos que se utilizarán en el desarrollo de protocolos que realizan los estudiantes durante el semestre lectivo y que complementan



Alumna de Ingeniería Química en la Planta Piloto

las actividades prácticas de la Planta Piloto. Algunos de los protocolos son: sedimentación, mezclado, análisis de partículas de un sistema sólido, análisis de una variable de transporte, determinación de propiedades físicas, operación de un sistema de destilación y determinación de volúmenes molares parciales, entre otros.

Además, se cuenta con un laboratorio de cómputo, en donde se imparten cursos de ingeniería aplicada dirigidos

al área de procesos, así como para diagramar flujos y simuladores de proceso, entre otros.

Infraestructura

Cada equipo que posee la Planta Piloto tiene como función familiarizar al alumno con algunos de los instrumentos que empleará en la industria. Destacan dos torres de destilación, de acero inoxidable y de vidrio, que se utilizan básicamente para separar los componentes de una mezcla. Otros son el secador de lecho fluidizado y el sistema de flujo de fluidos en vidrio.

Finalmente, hace dos años la carrera de Ingeniería Química puso en operación el Programa de Agua Purificada, en el que pasantes de servicio social operan 17 bebederos distribuidos en ambos campus; y recientemente, un programa de generación de energía acoplada a bicicletas fijas de ejercicio, que forman parte del Programa Universidad Saludable. 🏡

Avisos



Se suspende el servicio de RTP a partir del próximo 9 de junio del año en curso.

Se reanudarán las corridas el próximo 4 de agosto de 2014 en las siguientes rutas:



Turno nocturno metro
Puebla salidas de Campo
II 20:10 y 21:10



Turno nocturno metro
Constitución de 1917 salida
de Campo I 20:15 horas

10° Congreso de Investigación en la FES Zaragoza

“La generación de conocimiento, motor del desarrollo académico”

Del 13 al 17 de octubre del 2014

RECEPCIÓN DE TRABAJOS

Fecha límite para la recepción de trabajos hasta el viernes 1 de agosto de 2014.

Más información en www.zaragoza.unam.mx



Muestra escultórica de González Gortázar

Pável Álvarez

La FES Zaragoza a través de la Coordinación de Difusión Institucional con el apoyo del personal del Museo de Arte Moderno organizaron visitas guiadas a la exposición *Resumen del Fuego* del arquitecto mexicano Fernando González Gortázar, quien es el autor de la obra *La Espiga Hendida*, elemento fundamental en la historia de nuestra Facultad.

La muestra escultórica expone una serie de esculturas, proyectos arquitectónicos, de diseño urbano y de paisajismo, realizados por el artista, entre las que se encuentra *La Espiga Hendida*, realizada en 1978 y que forma parte de la obra artística de la FES Zaragoza de la UNAM, misma que fue presentada originalmente en color rojo.

Aunado a ello se muestra el diseño arquitectónico del Centro Universitario de Los Altos, perteneciente a la Universidad de Guadala-

ajara, además el Centro de Seguridad Pública, en Guadalajara, Jalisco, entre otros.

Otra sección es *Sombras del bosque*, en donde el artista juega con trazas de procesos cíclicos vitales de seres en contextos boscosos. El artista aprovechó la muda de cornamenta de venados, obtenida en Texas, Estados

Unidos, para realizar estructuras geométricas como un cubo, una esfera, así como formas circulares: una hueca al centro y otra con las puntas de los cuernos proyectados hacia afuera a manera de espinas. Se trata de propuestas de la experiencia de percibir estas cornamentas desde otros lugares creativos, pues el escultor desmarca los usos locales de este material en diseño y mobiliario, para

insertarlos en un proceso de abstracción de la forma.

Huecos y anomalías azarosas, presenta las piezas de González Gortázar, en el que sus propuestas convierten curvas y huecos en contraste entre regularidad geométrica, caos de oquedades y libertades orgánicas.

Invitamos a la comunidad universitaria a aprovechar

las cortesías que ofrecen los recintos culturales con los que existe vinculación con la FES Zaragoza.

Resumen de Fuego, exposición de Fernando González Gortázar se presenta del 13 de marzo al 14 de julio de 2014 en el Museo de Arte Moderno, ubicado en Paseo de la Reforma y Gandhi s/n, Bosque de Chapultepec. Domingo: entrada libre general. 📌



Fotos: Pável Álvarez

Pieza de la exposición *Resumen del Fuego* del arquitecto mexicano Fernando González Gortázar



Entrada de la exposición *Resumen del Fuego*

Congreso Internacional de Odontología Forense

Pável Álvarez



El licenciado Carlos Eduardo Arocha Pérez

Con la participación de expertos criminalistas forenses de Cuba y Colombia, así como de los Institutos de Ciencias Forenses (INCIFO) y Nacional de Ciencias Penales (INACIPE), de la Dirección y Subdirección de Servicios Periciales de la Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal (PGJDF), de la Dirección de Servicios Periciales de Querétaro, del Colegio de Ciencias Forenses A.C., de la Academia Internacional de Formación en Ciencias Forenses (AIFCF) y académicos de la FES Zaragoza, la carrera de Cirujano Dentista de esta multidisciplinaria, a través del maestro Óscar Hernández Quiroz, la especialista Angélica Espinoza y los cirujanos dentistas Minerva Flores García y Julio Salazar González, efectuó del 3 al 5 de marzo el Primer Congreso Internacional de Odontología Forense.

Actualizar y capacitar al cirujano dentista en temáticas de la Odontología Forense como identificación antropológica, participación del odontólogo en la investigación de fosas clandestinas, la aplicación de la Odontología en el proceso de identificación de personas, fueron los objetivos del congreso, que fue inaugurado por el director de la FES Zaragoza, doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez y del INCIFO, el doctor Felipe Edmundo Takajashi Medina, quien dictó la conferencia magistral “Estado actual y la importancia de la medicina forense en el Distrito Federal”, en dicha conferencia, el doctor Takajashi hizo un recuento de las actividades periciales que lleva a cabo el INCIFO como necropsias, fijación fotográfica, toma de video, estudios de Toxicología, Patología, Psiquiatría, Psicología, Identificación, Odontología, Antropología,

Dactiloscopia, Genética y valoraciones de daño corporal.

Identificación olfativa

Por su parte, Carlos Eduardo Arocha Pérez, de Cuba y catedrático de la AIFCF, dictó la conferencia magistral “La Odorología como subsistema de identificación”, en la que señaló que la Odorología criminalista se encarga del estudio o mecanismo de la formación de la huella olorosa, así como los medios y métodos empleados para su captación, conservación y posterior comparación con las impresiones olorosas de los ciudadanos sospechosos de un delito investigado.

En el tercer día de actividades del congreso internacional, la maestra Katherine Cecilia Olier Pimienta, de Colombia y directora de Servicios Periciales y Control de Confianza de la AIFCF, abordó del tema de “La Odontología como método de investigación, en el auxilio de la procuración de justicia”. Durante su charla, la catedrática de la AIFCF se refirió a la importancia de la criminalística de campo, de laboratorio, los sistemas de identificación, odontoestomatología forense.

Otro tema expuesto fue “La importancia de la Odontología Forense en la identificación de personas en catástrofes y siniestros masivos”, conferencia magistral a cargo de la cirujana dentista Blanca Lucía Briseño Platanis, perito en Odontología Forense del INCIFO. El congreso cerró con la participación del doctor Rafael Moreno González, investigador y catedrático del INACIPE, quien dictó la ponencia magistral “La importancia de la Ciencia Forense en México”. 📌

Conmemoran Día Internacional de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Pável Álvarez

De acuerdo con la Organización Internacional del Trabajo (OIT) en el mundo cada año mueren 2.3 millones de trabajadores debido a accidentes y enfermedades de trabajo. Según el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en México mueren más de cuatro millones de personas al día por accidentes de trabajo y hasta el momento no se sabe cuántas personas mueren por enfermedades de trabajo.

Con la finalidad informar y concientizar a la comunidad de la FES Zaragoza acerca de los riesgos y enfermedades que se adquieren en el ámbito laboral y cómo evitarlos para que el trabajador desarrolle su potencial en un ambiente laboral digno y saludable, estudiantes de la Especialización en Salud en el Trabajo, que se imparte en Posgrado de esta multidisciplinaria, a cargo del doctor Horacio Tovalín Ahumada, se unieron a la celebración del Día Internacional de la Seguridad y Salud en el Trabajo, instituido el 28 de abril, por medio de exposición de carteles en el Pasaje Cultural de Campus I.

Algunos de los temas expuestos por los estudiantes fueron asbestosis, misma que definieron como una enfermedad pulmonar que ocurre por la inhalación de fibras de asbesto, utilizadas comúnmente en la construcción. Informaron que las fibras de asbesto al ser inhaladas se alojan en los pulmones ocasionando fibrosis. La sintomatología de esta enfermedad se manifiesta progresivamente en disnea o dificultad para respirar. De esta manera, los especialistas en salud en el trabajo indicaron que el riesgo de presentar asbestosis está asociado con la concentración de las fibras presentes en el aire, la duración y frecuencia de la exposición, el tiempo transcurrido desde la primera exposición.

Además, proporcionaron información acerca de la silicosis que es otra enfermedad pulmonar profesional causada por la inhalación de dióxido de silicio. Las personas expuestas a esta enfermedad son los trabajadores de la manufactura de cemento, la minería, quienes laboran en talleres de cerámica, alfarería, limpieza abrasiva, industria electrónica y demolición. Esta enfermedad pulmonar puede ser asintomática y detectarse por hallazgo radiológico. Aclararon

Foto: Pável Álvarez



Estudiantes de la Especialización en Salud en el Trabajo posan junto al doctor Horacio Tovalín, jefe de esa especialidad

que si la exposición es muy intensa puede aparecer disnea en unas semanas o meses, pérdida de peso, insuficiencia respiratoria y muerte en corto tiempo.

Otro riesgo de trabajo lo representan las vibraciones, mismas que son movimientos oscilatorios que entran al cuerpo humano que pueden ocasionar lesiones en la columna vertebral, malestares gastrointestinales, dolor de cabeza, mareo, falta de concentración, problemas de equilibrio, trastornos visuales, pérdida de sueño, entre otros padecimientos. Las personas comúnmente expuestas a las vibraciones son los operadores de camiones pesados, así como trabajadores que emplean herramientas como taladros de tierra. Evitar el uso de aparatos de ejercicio que vibren, usar equipo de protección, son sólo algunas de las recomendaciones que manifestaron los estudiantes de la Especialización en Salud en el Trabajo.

Finalmente los especialistas en salud en el trabajo indicaron que es obligación de todos los centros de trabajo implementar programas de promoción integral de la salud y de sus trabajadores, contemplada en la Norma Oficial Mexicana (NOM-030-STPS), misma que se refiere a los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo. Funciones y actividades, cuyo objetivo es establecer actividades que deberán realizar los servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo para prevenir accidentes y enfermedades de trabajo. 🏠



Reconocen labor de brigadistas de Zaragoza en Zoquitlán, Puebla

Pável Álvarez

Cuarenta brigadistas de la carrera de Cirujano Dentista de la FES Zaragoza con la coordinación de tres profesores de esa licenciatura, participaron del 21 al 28 de febrero de este año en la Quinta Jornada de Atención Integral Comunitaria en el municipio de Zoquitlán, Puebla, organizada por la Secretaría de Servicios a la Comunidad, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) de la UNAM, en donde brindaron atención médica odontológica para la población de esa municipalidad, enclavada en la sureste del estado de Puebla.

Foto: Elizabeth Pérez



Brigadistas de la FES Zaragoza en Zoquitlán, Puebla

“Durante siete días, los brigadistas de la FES Zaragoza brindaron mil 880 servicios totalmente gratuitos, de los cuales 559 fueron consultas médicas y mil 321 correspondieron a diferentes procedimientos odontológicos,

entre ellos: profilaxis, aplicación de resinas y amalgamas, exodoncias, aplicación de selladores de fosetas y de fisuras, raspado y alisado radicular, aplicación de flúor, pulpectomías,

pulpotomías, reconstrucciones con ionomero de vidrio, cirugías menores, toma de biopsias, recubrimientos pulpares directos, drenado de abscesos, cementación y ajuste de prótesis,

Fotos: Catalina Armendáriz



Se realizaron mil 321 procedimientos odontológicos



Se realizaron 559 consultas médicas



Brigadistas zaragozanos brindaron mil 880 servicios totalmente gratuitos

incisión liberatriz y placa *hawley*", informó la doctora María Elisa Celis, directora general de la DGOSE durante la ceremonia de entrega de reconocimientos a los brigadistas zaragozanos realizada en días pasados en el auditorio de Campus I de esta entidad, presidida, además de la doctora Celis, por el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de esta multidisciplinaria y la maestra Cecilia Mecalco Herrera, coordinadora odontológica de la brigada.

Estrategia institucional

La directora general de la DGOSE recordó que la Jornada de Atención Integral Comunitaria realizada en Zoquitlán, Puebla, formó parte de una estrategia para difundir el Programa de Alfabetización, "ya que como lo ha señalado el doctor José Narro, rector de la UNAM, el elevado índice de analfabetismo en nuestro país es un síntoma de la desigualdad, pobreza, marginación y exclusión de una parte importante de la población mexicana.

En el auditorio de Campus I, Mirna Gómez Morales habló en nombre de los brigadistas zaragozanos y agradeció a sus compañeros las maravillosas capacidades "de servicio que mostra-

ron allá, la manera en que sin tener a alguien que nos dijera debemos ser y hacer equipo, cada uno se integró a este muégano haciendo su mayor esfuerzo", expresó la brigadista.



Brigadista zaragozana realiza promoción de la salud de manera lúdica a niños de preescolar



La brigadista Mirna Gómez, la doctora María Elisa Celis, el doctor Víctor Manuel Mendoza y la doctora Cecilia Mecalco

Compromiso social

Por su parte, el doctor Mendoza Núñez consideró que esta experiencia ha permitido fortalecer la formación profesional de nuestros alumnos en el ámbito rural. "Lo aprendido por nuestros jóvenes universitarios durante la semana que duró la Quinta Jornada de Atención Integral Comunitaria no se limitó a la práctica clínica odontológica, ya que tuvieron la oportunidad de desarrollar actitudes y aptitudes solidarias para el trabajo en equipo, además de reconocer las necesidades sociales y de atención a la salud de la población rural, un escenario muy distinto en el que se han formado para la práctica profesional en el área metropolitana, además de aplicar el conocimiento teórico y práctico con un enfoque de atención primaria, optimizando y adaptando los recursos disponibles para cumplir de manera eficaz y eficiente con el servicio solicitado, siempre con ética y calidad. 🏠



“Llevo 35 años formado a jóvenes y no he dejado de aprender”: Laura Mecalco

Catalina Armendáriz

“El aula es un reto y sigue siendo muy enriquecedor”, comenta la doctora Laura Mecalco Herrera profesora de tiempo completo Asociado C de la carrera de Cirujano Dentista, egresada de la carrera de Medicina de la Facultad de Medicina.

“Ser maestra de esta universidad es una gran responsabilidad, cuando inicia el año me pongo nerviosa porque digo estos niños vienen a aprender y... ¡yo soy la responsable! Es algo muy bonito. Es un reto y cada clase es diferente busco conjuntar las experiencias. Lo que veo en el aula lo llevo al consultorio y lo que veo en el consultorio lo llevo al aula”, afirma la maestra Mecalco.

“Llevo 35 años formado a jóvenes y no he dejado de aprender” afirma la académica, “los estudiantes han ido cambiado a lo largo del tiempo. No son los mismos a los que les ense-

ñamos en los años 80, ahora nos enfrentamos a estudiantes que requieren más apoyo y tienen mucho más acceso a la información, el reto es ser más creativos y fomentar en ellos su creatividad para involucrarla en el aula. Con el acceso que tienen a la información es necesario involucrarlos en la clase por eso les pido que busquen alguna imagen que ilustre el tema del que hablamos, ¡necesitamos aprovechar sus habilidades! Cuando les solicito algún trabajo les exijo creatividad y siempre me sorprenden.”

Mi historia

Desde hace 35 años ingresó a esta Facultad y en aquel entonces tomó una decisión que marcaría su vida: “me ofrecieron ser docente de la carrera de Medicina y Cirujano Dentista y escogí ésta última sin saber a lo que iba a enfrentar... ¡todo un reto! En los primeros años el desafío fue adaptar el conocimiento y dar una formación con enfoque odontológico a los jóvenes. El siguiente fue aprender sobre Odontología y aunque ha pasado el tiempo aún sigo aprendiendo y me doy cuenta que me falta mucho; sin embargo, fui afortunada porque se fijaron en mí para ser profesora de esta Facultad”.

En su paso por esta multidisciplinaria la maestra Mecalco recuerda su colaboración para que la entonces Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza se convirtiera en pionera en la enseñanza y formalización de la Acupuntura. “El primer proyecto que tomé con mucha pasión fue un curso de Acupuntura, con el apoyo del entonces director de la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza el doctor Herrero Ricaño y de su secretario general, el doctor Jorge Hernández, se organizó el primer curso de Acupuntura respaldado por una universidad. Yo me formé en el Hospital General de México y ¡con los pioneros de la Acupuntura del país! Fue así como en 1984 empezó esta cruzada que terminaría dos años después con un curso de 240 horas con seis etapas y 60 egresados”, recuerda la doctora.

El Proyecto de integración del área Clínica Biológica fue otra aventura apasionante. “Doy el Módulo de Sistemas de Mantenimiento y Regulación del Organismo Humano y su objetivo es capacitar a los alumnos para realizar una historia clínica y que con base en los diagnósticos tanto sistémicos como bucales el alumno pueda hacer un diagnóstico de

Foto: Pável Álvarez



La doctora Laura Mecalco Herrera

Laura Mecalco Herrera

Profesora de Carrera definitiva, Asociado C de la carrera de Cirujano Dentista de la FES Zaragoza, UNAM.

Estudios de posgrado en el Hospital General de México de Acupuntura Humana.

Maestría en Ciencias de la Salud Pública. Diplomado en Pedagogía.

Titular del módulo Sistemas de Mantenimiento, Regulación y Relación del Organismo Humano, del 2° año de la carrera.

Organizadora, coordinadora y responsable del área médica de las Jornadas Médico-odontológicas en el estado de Oaxaca en las comuni-

dades de Santa Cruz Matagallinas; en Santo Domingo Tepuxtepex, Ayutla; en Tamazulapan Mixe; San Pedro y San Pablo Ayutla, Mixes; y en Santa Lucía Miahuatlán.

Organizadora y responsable de la elaboración y estructuración de cuatro Exámenes Profesionales por Objetivos de la carrera de Cirujano Dentista.

Participante en la elaboración del Expediente Único de la FES Zaragoza.

Participante en la revisión y actualización del plan de estudios de la carrera y programa académico del módulo.

Ha dictado 37 ponencias y/o conferencias en eventos nacionales e

internacionales: en la UNAM, en el Desarrollo Integral de la Familia, en la Secretaría de Salud del DF, en el Congreso de Enfermería y Medicina.

Coautora de "Escuela Saludable para los adolescentes". En *Cuadernos de Ciencias de la Salud y del Comportamiento*. No. 7 Adolescencia, noviembre de 2003 - febrero de 2004.

Responsable del área médica en el programa de investigación Diabetes un Padecimiento de Atención Multidisciplinaria, durante dos años. Ejercicio profesional privado con más de 30 años de experiencia.

Integrante del Comité Universidad Saludable

salud y con base en ello diseñar su plan de tratamiento para el paciente. Esta idea de integración consistió en acompañar y asesorar a los alumnos en las clínicas. Este proyecto duró tres años y trajo resultados interesantes como el aumento de los estudios de laboratorio, mejores diagnósticos sistémicos, algunas tesis pero sobre todo los estudiantes lograron integrar mucho mejor lo que pasaba en el aula con el trabajo en clínica".

Estos proyectos me han marcado la vida

"El trabajo de campo comunitario empezó hace nueve años y lo motivó, curiosamente, un paciente", comenta la profesora. "Esta solicitud nos llegó de un músico antropólogo que estaba documentando a las bandas de música de la zona Mixe en Oaxaca y detectó las carencias en salud que tenía la comunidad. Fue una situación fortuita que se convirtió en un proyecto PAPIME y un convenio con la Asociación Cultural Mixe A.C. y la FES Zaragoza".

Este trabajo comunitario es positivo para todos: "a los alumnos, los marca, repercute en su seguridad, en la rapidez con la que trabajan, además de formarlos en sus valores; a los que coordinamos la brigada nos enriquece en todos los sentidos y la comunidad se beneficia por los servicios médico-odontológicos que recibe. Carmelo Reyes, coordinador de la Brigada en la zona Mixe nos dice 'es una locura lo que hacen pero es bella la respuesta que se tiene' y los alumnos que han sido brigadistas jamás lo olvidan", afirma la maestra.

Sin embargo, el trabajo comunitario ha trascendido y se han recibido "donaciones de laboratorios, apoyo PAPIME

y del director de la FES Zaragoza el doctor Víctor Manuel Mendoza e invitaciones de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) y de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)". Es importante señalar que el trabajo en comunidad va más allá de la experiencia, implica toda una forma de organización: "el trabajo de la brigada es en equipo, participan estudiantes de Odontología de primero a cuarto año, algunos pasantes, dos o tres odontólogos como asesores, un coordinador de la labor odontológica y yo voy como médica para atender los compromisos sistémicos".

Durante nueve años se han realizado Brigadas de Atención Médica Odontológica, siete a la zona Mixe, una a la región zapoteca oaxaqueña, con el apoyo de SEDESOL, y una a la zona indígena de Puebla con el apoyo de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativo. "El trabajo reciente con la DGOSE fue gratificante porque ellos nos dejaron la puerta abierta para seguir colaborando porque vieron una diferencia diametral del trabajo comunitario desarrollado en Zaragoza".

Universidad Saludable

El otro proyecto que es un "pilar en mi vida académica es la Universidad promotora de salud. Apenas tiene tres años como proyecto institucional y ha sido muy satisfactorio. Hemos hecho un equipo muy bonito, muy comprometido. Afuera de aquí no entienden ese compromiso. Sin embargo, todo este esfuerzo se ha reflejado en premios nacionales e internacionales, es un orgullo y un logro de todos", concluye la profesora. 



Se instaló el Comité de Investigación de la FES Zaragoza

Pável Álvarez

Establecer estrategias para el desarrollo equilibrado de la investigación entre las carreras que se imparten en el plantel, además de contribuir a la generación de nuevos conocimientos por medio del planteamiento y desarrollo de proyectos encaminados a resolver la problemática nacional y local, sin descuidar aquellos cuyo único fin sea el avance del conocimiento como bien universal, tratando de disminuir la dependencia tecnológica y científica procedente del extranjero, además de generar líneas de investigación básica y

aplicada enmarcadas en los planes de estudio de licenciatura y de posgrado que se imparten en el plantel, así como vincular la investigación con la docencia y el servicio, son algunos de los objetivos del Comité de Investigación de la FES Zaragoza, mismo que fue instalado recientemente por autoridades de este plantel presididas por el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la multidisciplinaria.

El Comité de Investigación es el órgano colegiado con representación académica de las carreras de licencia-

tura y del posgrado que se imparten en el plantel, cuya función es proponer estrategias y establecer mecanismos de seguimiento, para el cumplimiento de las políticas de investigación de la FES Zaragoza. Para su funcionamiento, el Comité de Investigación se dividió en cinco comisiones de trabajo: a) vinculación y apoyo financiero externo, b) impulso de publicaciones en revistas con factor de impacto, c) impulso de líneas y unidades de investigación emergentes, d) Comisión de Bioética y Bioseguridad, y e) evaluación y registro de proyec-

tos, líneas y unidades de investigación.

El doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la entidad y presidente de dicho comité, dejó en claro que la Comisión de vinculación y apoyo financiero externo tendrá la tarea de promover la consecución de apoyos financieros a la investigación. Además, indicó que uno de los puntos urgentes del comité será la evaluación de líneas y unidades de investigación por medio de la Comisión encargada para ello, bajo los lineamientos contenidos en el Reglamento General de Investigación. 



Foto: Pável Álvarez

Comité de Investigación de la FES Zaragoza

Comité de Investigación

El Comité de Investigación quedó conformado de la siguiente manera:

Doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, presidente.
 Doctor Edelmiro Santiago Osorio, presidente suplente.
 Doctora María Isabel Soto Cruz, secretaria ejecutiva.
 Especialista Andrés Alcauter Zavala, secretario de actas.
 Maestro en ciencias Fernando Tapia Pastrana, representante del consejo técnico.
 Doctor Alberto Monroy García, representante del H. Consejo Técnico.
 Doctor Eloy Solano Camacho, representante de unidades de investigación.
 Doctora Leticia Morales Ledesma, representante de unidades de investigación.
 Doctora Raquel del Socorro Guillén Riebeling, representante de líneas de investigación.
 Doctora Martha Legorreta Herrera, representante de líneas de investigación.
 Maestra María Rebeca Romo Pinales, CIAEP Posgrado.

Doctora Fabiola Juana Zacatelco Ramírez, CIAEP Posgrado.
 Maestra Olga Taboada Aranza, COAC Cirujano Dentista.
 Doctora María del Pilar Adriano Anaya, CAC Cirujano Dentista.
 Doctor José Antonio Vargas Pérez, COAC Medicina.
 Doctora Victoria López García, CAC Medicina.
 Doctora María del Socorro Contreras Ramírez, COAC Psicología.
 Maestra Hilda Torres Castro, CAC Psicología.
 Licenciada en Enfermería Especialista Belinda de la Peña León, COAC Enfermería.
 Maestra Beatriz Carmona Mejía, CAC Enfermería.
 Doctora Catalina Soriano Correa, COAC QFB.
 Doctora Beatriz Espinoza Franco, CAC QFB.
 Doctora Rosalva García Sánchez, COAC Biología.
 Maestro en ciencias Arturo Cano Flores, CAC Biología.
 Doctor Néstor Noé Castillo, COAC Ingeniería Química.
 Doctor Fausto Calderas García, CAC Ingeniería Química.

Zaragoza hace el uno-tres en Torneo InterFES de Ajedrez

Pável Álvarez

Juan Manuel Velasco, quien representó a la FES Zaragoza en el Torneo InterFES de Ajedrez 2014, celebrado el 17 de mayo en el Foro de Usos Múltiples de Campus I, se coronó campeón de este torneo al contabilizar cinco puntos. El tercer lugar fue para Jordy Regalado Ordoñez, estudiante de Psicología de esta multidisciplinaria al obtener un puntaje de cuatro unidades.

Fue un torneo dinámico contra reloj bajo el sistema suizo a seis rondas, al que

asistieron ajedrecistas de las Facultades de Estudios Superiores Aragón, Acatlán y Zaragoza. Cuautitlán e Iztacala fueron los grandes ausentes del evento, en donde destacó la participación de Aragón que envió a seis jugadores, Acatlán uno y Zaragoza cinco, este último equipo bajo la dirección técnica del psicólogo Enrique Vargas Solano, entrenador de Ajedrez de la FES Zaragoza.

De esta manera, la tabla de posiciones en este Torneo InterFES de Ajedrez 2014 quedó de la siguiente forma:

Lugar	Nombre	PTS.	Facultad	Mutual
	Velasco Juan Manuel	5	Zaragoza	1
	Díaz Gallardo José Gamaliel	5	Aragón	0
	Regalado Ordoñez Jordy O.	4	Zaragoza	1
	Nava Gallegos Cesar Isacc	4	Zaragoza	0



“En esta Facultad construí mi carácter profesional y mi identidad como biólogo”: Esaú Villareal

Pável Álvarez

El módulo de identificación acústica de aves (MIAA), dispositivo robótico que sirve para monitorear el sonido de las aves en su entorno natural, fue inventado por Esaú Villareal Olvera egresado de la carrera de Biología de la FES Zaragoza, junto con integrantes del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas (IIMAS). Esta invención ha revolucionado la manera de llevar a cabo estudios de poblaciones de especies dentro de las ciencias biológicas, lo cual ha convertido a este joven universitario en pionero de la implementación de sistemas automatizados en el campo de la Biología.

Esaú Villareal es integrante de la Generación 2007 de la carrera de Biología de la FES Zaragoza y recientemente acaba de obtener su título profesional que lo convirtió en biólogo. Ser egresado de esta multidisciplinaria tiene un significado importante para él, ya que “en esta Facultad construí mi carácter profesional y mi identidad como biólogo, así como una persona que se ha acercado a la ciencia”, indica el universitario.

“Mi Facultad me ha dado todos los elementos para resolver distintos problemas, te da un panorama y una perspectiva para generar tu propio criterio, siempre objetivo basado en la evidencia, lo que permite plantear soluciones a distintas problemáticas”, expresa Esaú Villareal, quien identificó como fortalezas en su licenciatura el contacto, desde el principio de la carrera, con el campo, “hecho que marca la formación de un biólogo. El campo para nosotros los biólogos representa un elemento importante, pues es precisamente ahí en donde tenemos nuestro campo de acción”.

El entusiasta egresado de la FES Zaragoza señaló que en la actualidad se encuentra incursionando en un campo nuevo en México relacionado con el uso de sistemas automatizados para estudios de biodiversidad. “Estamos abriendo un camino nuevo y no sé a dónde me va a llevar”, indicó Esaú Villareal quien expresó que en la FES Zaragoza “pude adquirir las bases técnicas, científicas y metodológicas para, en esta caso, poder diseñar un instrumento para obtener



Esaú Villareal Olvera con el módulo de identificación acústica de aves (MIAA)

datos de un grupo de aves que me interesó”, aseguró el egresado quien ha concedido entrevistas a diversos medios de comunicación para hablar de su invención.

Esaú Villareal concluyó con un mensaje a las nuevas generaciones de biólogos diciendo: “En verdad se pueden hacer cosas, si hacemos uso de la imaginación es posible desarrollar instrumentos como MIAA que nos ayuden para obtener datos, las herramientas las podemos adquirir en esta Universidad, que es la mejor del país, estamos en un plantel donde uno puede adquirir buenas bases, no hay límite, al final el límite es uno mismo”, concluyó. 🏠

El ciclo La Música Vive en la Universidad volvió nuevamente a la FES Zaragoza el 30 de abril con la visita de la soprano Victoria Zúñiga, egresada del Conservatorio Nacional de Música y representante en sinnúmero de óperas de cámara en diferentes teatros de la República Mexicana, quien deleitó con su voz al público de este plantel con un concierto en el que ofreció un repertorio de música popular mexicana como *El día que me quieras*, de Manuel Esperón; *Júrame*, de María Greever; *Besos Robados* y *No niegues que me quisiste*, de Jorge del Moral; *Violetas*, de Miguel Lerdo de Tejada; *Madrigal I*, de Alfonso de Elías; *Mazurca*, de Felipe Villanueva; *Rompe cuerdas*, de Julio Ituarte; *Aleluia*, de Manuel M. Ponce, así como *Tengo nostalgia de ti* e *Íntima*, obras del compositor oaxaqueño Tata Nacho.

Todas estas melodías interpretadas al lado del pianista Héctor Cruz, de la Escuela Nacional de Música (ENM) de la UNAM y quien se ha presentado en las salas más importantes de la ciudad de México con diferentes ensambles de música de cámara y con reconocidos cantantes. Actualmente Cruz es pianista de la Camerata de Naucalpan, del Coro de Madrigalistas de Bellas Artes del Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA), así como director de la Orquesta Filarmónica de México y de la orquesta de cámara y ensamble vocal Collegium Musicum de la Ciudad de México.

La soprano Victoria Zúñiga obtuvo una beca para estudiar en Munich, Alemania, y se estuvo dos años especializándose en Lied, en España realizó un curso de música española con la maestra Conchita Badia. Además, ha cantado en la ópera los siguientes

roles: *Gretel*, en *Hansel y Gretel*; *Micaela*, en *Carmen*; *Violeta*, en *La Traviata*; *Adina*, en *Elixir de amor*; *Nella*, en *Gianni Schichi*; *La Condesa*, en las *Bodas de Fígaro*, entre otras.

Concierto de jazz

El 7 de mayo, Alex Mercado, pianista mexicano de jazz más destacado de su generación, brindó, junto con su agrupación, integrada por Jorge Servín en la batería y Emiliano Coronel en el contrabajo, un concierto de jazz en el que Mercado presentó sus composiciones originales con virtuosismo y flexibilidad rítmica, entre ellas, *The watcher*, *Metropolitan Blues*, *Simbiosis*, *Wise*, *Águila o sol*, *Tierra de Nadia*, *Song for Luca*, *Espiral* y *Nothing changes*.

Alex Mercado posee una extensa trayectoria en México y en el extranjero. Ha colaborado con artistas internacionales como Antonio Sánchez, Miguel Zenón, Brian Lynch, Magos Herrera, Nir Felder, Peter Slavov, Sachal Vassandani, así como los principales representantes de la escena del jazz en México. En abril de 2010 realizó el arreglo orquestal para abrir el concierto de Elton John, realizado en Chichén Itza, ejecutado por la Orquesta Sinfónica de Yucatán.

Considerado por la crítica especializada como un pianista poseedor de una técnica impresionante e imaginación desbordada, Mercado lanzó en 2013 su primer disco a trío titulado *The Watcher*, acompañado de Aarón Cruz en el contrabajo y Gabriel Puente en la batería. 🎵

Ofrecen conciertos de canto y de *jazz* en Zaragoza

Pável Álvarez

Foto: Pável Álvarez



Alex Mercado, pianista mexicano de jazz, Jorge Servín en la batería y Emiliano Coronel en el contrabajo



DIRECTORIO

UNAM

Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo
Institucional

Enrique Balp Díaz
Secretario de Servicios
a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Renato Dávalos López
Director General de Comunicación Social

FES ZARAGOZA

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez
Director

Dr. Vicente J. Hernández Abad
Secretario General

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

M. en C. Faustino López Barrera
Secretario de Planeación

Lic. Sergio Silva Salgado
Secretario Administrativo

Lic. Carlos Padilla Tello
Jefe de la Unidad Jurídica

Lic. Catalina Armendáriz
Edición y formación

Lic. Pável Álvarez
Reportero y fotógrafo

Gaceta Zaragoza, Año 1, No. 19 (30 de mayo de 2014) es una publicación quincenal, editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México D.F., 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, México, D.F. Tel. 56 23 06 65, correo electrónico gaceta.zaragoza@hotmail.com, Editor responsable: Lic. Catalina Armendáriz Beltrán. Certificado de Reserva de derechos al uso exclusivo 04-2013-021211473600-102, ISSN: 2007-7203 en trámite, 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, Del. Iztapalapa, C.P. 09410, México D.F. Tel. 5633 2872. Este número se terminó de imprimir el día 28 de mayo de 2014, 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.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO - FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA
Secretaría de Salud - Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades
Escuela Nacional de Trabajo Social - ISSSTE

1er Congreso Nacional y 2do Coloquio

Experiencias de investigación multi e interdisciplinaria

en instituciones de educación
superior y de la salud

24 de septiembre de 2014

Holiday Inn México
Dali Airport- Salón Castilla



INFORMES: GRUPO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA EN SOBREPESO Y OBESIDAD.
MSP. Jorge Pérez Romero. rojopuma@gmail.com • Mtra. María Guadalupe Jiménez Horta mjlupita75@gmail.com • Tel: 57736313



2º Congreso de las Américas sobre Factores Psicosociales Estrés y Salud Mental en el Trabajo

Efectos psicosociales de la crisis laboral y la precarización del trabajo

del 14 al 17 de octubre, 2014

Talleres Simposios Conferencias Ponencias

Costos del Congreso*

(antes del 30 de agosto)

Profesionales y público
general
MXN\$ 1600
USD\$ 120

Estudiantes de licenciatura
(con documento probatorio)
MXN\$ 700
USD\$ 52

Bongkyoo Choi
Universidad de California, Irvine, E.U.A.

José Jackson Coelho Sampaio
Universidade Estadual do Ceará, Brasil

Enrique Dussel Ambrosini
UACM, UAM-I, México

Idier Torres Guerra
Universidad de Antioquia, Colombia

Asa Cristina Laurell
Consultora Independiente, México

Jorge Ignacio Sandoval Ocaña
FES-Z, UNAM, México

Fecha límite de recepción de trabajos:
30 de junio

Informes y registro:

www.factorpsicosociales.com/congreso
<http://congresopsicosociales2014.xoc.uam.mx>

Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco
Calzada del Huero 1100, Col. Villa Quietud,
Delegación Coyoacán, C.P. 04960, D.F., México.

