

PRIMERA
QUINCENA

2014

marzo

investigación



Propiedades
del chayote
contra cáncer

docencia



Víctor
Javier
Álvarez
Bañuelos

DESARROLLO
estudiantil



Arranca Pro-
grama de Ac-
tivación Física
para la Salud

gaceta

ZARAGOZA



FES Zaragoza, UNAM, 15 de marzo de 2014

AÑO 1 NÚMERO 15

ISSN 2007-7203



unam
donde se construye el
futuro



Cuarta Jornada
de Investigación
en Lenguas

OJUEM en
Zaragoza



www.zaragoza.unam.mx

Editorial

Aprender lenguas extranjeras es una necesidad para cualquier estudiante universitario. Esto implica un reto para la comunidad zaragozana por ello es necesario formar recursos humanos y generar líneas de investigación que nos permitan proponer modelos de enseñanza de lenguas extranjeras, no sólo de manera presencial sino también con el apoyo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's).

La enseñanza de lenguas extranjeras es un proceso complejo que va más allá de los aspectos lingüísticos, ya que se debe considerar la dimensión socio cultural del idioma. En este sentido es fundamental diseñar estrategias didácticas que le faciliten al alumno el desarrollo de sus habilidades no sólo escritas, también de lectura, auditivas y orales.

En la FES Zaragoza recientemente se realizó la Cuarta Jornada de Investigación en Lenguas, foro en donde expertos de diferentes instituciones universitarias compartieron sus experiencias.

En el mes de enero, la Facultad se convirtió en centro oficial de prueba TOEFL ITP siendo la FES Zaragoza la única entidad académica en el oriente de la ciudad que ofrece este servicio. La convocatoria para presentar dicho examen se emitirá cada cuatro meses.

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

Extraordinario concierto ofrecido por la OJUEM

5

"La formación del alumno es una responsabilidad social", Magos Guerrero

6

Egresó la décima novena generación del Diplomado en Gerontología

7

Cumplió 15 años la Especialidad Estomatología del Niño y del Adolescente

9

Festean Día del Biólogo en la FES Zaragoza

docencia



11

La prevención, un pilar de los zaragozanos, Víctor Javier Álvarez Bañuelos

investigación



12

Descubren propiedades del chayote contra cáncer

13

Foro de investigación en memoria del maestro Amadeo Barba

DESARROLLO estudiantil



14

Arranca Programa de Activación Física para la Salud

14

FES Zaragoza aplica el TOEFL

crónica NUESTRA HISTORIA



15

El gran lago

vinculación



16

Agenda Zaragoza

Extraordinario concierto ofrecido por la OJUEM

Pável Álvarez



La Orquesta Juvenil Universitaria Eduardo Mata (OJUEM)

Música de *Los Beatles* y música popular española de Manuel de Falla, Jerónimo Jiménez, José Serrano y Joaquín Rodrigo interpretada magistralmente por la Orquesta Juvenil Universitaria Eduardo Mata (OJUEM), bajo la batuta del maestro Gustavo Rivero Weber, director huésped de la agrupación y director general de Música de la UNAM, hizo vibrar a los universitarios de la FES Zaragoza durante el concierto realizado en el Foro de Usos Múltiples de campus II, mismo que fue organizado por el Departamento de Actividades Culturales de esta multidisciplinaria y la Dirección General de Música de la UNAM, dentro del ciclo "La música vive en la Universidad".

La conjunción de violines, violonchelos, oboes, clarinetes, fagotes, trombo-

nes, trompetas, percusiones, flautas, arpa y piano, así como el canto de la soprano Lluvia Ruelas y la virtuosa guitarra de Morgan Szymanski, dio lugar a un extraordinario concierto que la OJUEM fue capaz de reunir a poco más de 800 personas en el foro de campus II, mismo que lució abarrotado.

El concierto, que comenzó pasado el medio día del 12 de febrero, inició con un amplio repertorio: *Danza ritual del fuego*, del ballet *El amor brujo* de Manuel de Falla, compositor español representante del nacionalismo musical. Después la OJUEM interpretó el número *La tarántula*, de la zarzuela *La tempranica*, escrita por Gerónimo Jiménez. Después *Canción de la gitana*, de la zarzuela *La alegría del batallón* de José Serrano. Posteriormente, con la

soprano Lluvia Ruelas la orquesta interpretó una obra del compositor español Federico Chueca, *Chotis de Elíseo*, de la zarzuela de *La Gran Vía*. Después la guitarra de Morgan Szymanski se hizo escuchar junto con la orquesta para interpretar una melodía de Joaquín Rodrigo, *Andante*, del Concierto de Aranjuez.

En la segunda parte del concierto la Orquesta Universitaria Eduardo Mata rindió tributo a las letras escritas por John Lennon y Paul McCartney, en un popurrí *The Best of The Beatles*, para después cerrar con *All You Need Is Love*.

Gran respuesta

"Estamos orgullosos de haber visitado la FES Zaragoza, ya que la respuesta de los jóvenes fue impresionante porque abarrotaron el foro. Creo que este concierto cumple su objetivo de acercar la buena música a los universitarios, ya que la Universidad no debe limitarse a la formación académica, sino también la formación integral. Nos vamos muy satisfechos por la gran asistencia del público", manifestó el maes-



Mauri Perez Simplemente impresionante
12 de febrero a la(s) 19:32 · Me gusta



Arcadio Monroy Bravo por el concierto 😊
12 de febrero a la(s) 20:38 · Me gusta · 1



Misael Amir Macias Que hermoso, queremos más
13 de febrero a la(s) 0:37 · Me gusta



tro Rivero Weber en entrevista para este medio, quien agregó que se escogió un repertorio para jóvenes “y en este caso escogimos a *Los Beatles* y quisimos compartir un poco de música popular española”.

El maestro Rivero Weber explicó que la Orquesta Juvenil Universitaria Eduardo Mata está integrada por músicos profesionales de diversas partes de la República Mexicana, quienes provienen, además de la Escuela Nacional de Música (ENM) de la UNAM, del Conservatorio Nacional de Música, del Centro Cultural Ollin Yoliztli, de la Escuela Superior

de Música del Instituto Nacional de Bellas Artes (INBA) y otras escuelas. “Eso nos da mucho gusto porque nos permite apoyar a jóvenes que en sus lugares de origen no tendrían el mismo apoyo. Estoy agradecido con el doctor José Narro Robles, rector de la UNAM, por el impulso y entusiasmo con que ha tomado el proyecto ‘La música vive en la Universidad’, que es muy importante para México”, concluyó el director de director general de Música de la UNAM, no sin antes agradecer al público de Zaragoza el buen recibimiento de la OJUEM y de manifestar el deseo de volver otra vez a este plantel.

El maestro Rivero Weber estudió con Luz María Puente en el Conservatorio Nacional de Música de México, con Jorge Bolet en el Instituto de Música

de Filadelfia en Estados Unidos, con Luzmila Guinsburg en el Conservatorio Estatal de Odessa en Ucrania y con Guido Agosti en la Academia Chigiana de Siena, Italia, donde obtuvo el Diploma di Merito.

La soprano Lluvia Ruelas comenzó su actividad musical con el Coro Ángela Peralta, con el que participó en diferentes óperas y conciertos, bajo la dirección de Antonio González. Posteriormente, ingresó a la ENM de la UNAM para estudiar canto con el Roberto Bañuelas. Asimismo, trabajó técnica de canto con Encarnación Vázquez. Continuó su formación con Dunja Vejzovic en Stuttgart, Alemania y Eva Klietmann- Bartfai en Graz, Austria. En México, ha cantado óperas de Rossini, Mozart, y Puccini y ha ofrecido diversos

recitales en la Ciudad de México y otras partes del país.

El guitarrista Morgan Szymanski estudió en las Escuelas Nacionales de Música de la UNAM y de Edimburgo, en Escocia. Continuó su formación en el Real Colegio de Música de Londres y el Conservatorio de Ámsterdam. Ganó el Concurso Nacional de Guitarra de Taxco, el Young Concert Artists Trust de Londres y otros premios en México, Reino Unido y Holanda. Ha ofrecido conciertos en países de América, Europa, Asia y África. Se ha presentado con la Real Orquesta Filarmónica de Londres, las Orquestas de Hallé, de Cámara de Gales, la Academy of St. Martin in the Fields, las Sinfónicas de Escocesa, la Northern Sinfonia y la Boumemouth, entre otras. 🏠



El maestro Gustavo Rivero Weber, director huésped de la agrupación y director general de Música de la UNAM



Zaragozanos disfrutaron el concierto de la OJUEM

“La formación del alumno es una responsabilidad social”, Magos Guerrero

Catalina Armendáriz

En el mes de febrero se llevó a cabo la Cuarta Jornada de Investigación en Lenguas en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. En esta Jornada compartieron experiencias ponentes de las Universidades Autónomas Metropolitana, Iztapalapa y Xochimilco, del Estado de México, de las Facultades de Arquitectura, de Estudios Superiores Acatlán y Zaragoza, y del Centro de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (CELE), de la UNAM.

Durante dos días los trabajos se organizaron en siete mesas: “Evaluación y certificación I y II”; “Investigación en contextos áulicos y no áulicos”, “La dimensión intercultural”, “Aplicación de los nuevos recursos tecnológicos”, “Propuestas pedagógicas” y una mesa redonda titulada “Experiencias docentes en la transición hacia ambientes virtuales”.

En la ceremonia inaugural la licenciada Alma Gopar Silva, jefa de Departamento de Lenguas Extranjeras (DELEX) e integrante del Comité Organizador de la Cuarta Jornada de Investigación en Lenguas comentó: “Esta jornada es un punto de encuentro entre docentes e investigadores en lenguas que ven este espacio como el lugar para socializar el producto de sus investigaciones y el producto de su experiencia docente”.

Por su parte, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza en el mensaje inaugural habló de la “importancia de darle visibilidad y formalidad a líneas de investigación en ciencias sociales y en particular en lenguas”. Resaltó el trabajo de la

Fotos: Pável Álvarez



El doctor Jaime Magos Guerrero, conferencista magistral en la Cuarta Jornada de Investigación en Lenguas

Secretaría de Integración, Promoción y Desarrollo Académico, a cargo de la doctora Rosalinda Escalante Pliego, de la maestra Yolanda Gómez Gutiérrez, jefa de la Unidad de Desarrollo Integral y de la profesora Alma Gopar, jefa del Departamento de Lenguas Extranjeras. Así mismo felicitó a los profesores de lenguas y a los alumnos que reconocen que el aprendizaje de lenguas como parte de su formación integral”.

La maestra Gopar y el doctor Mendoza estuvieron acompañados por el doctor Jaime Magos Guerrero, investigador de la Universidad Autónoma de Querétaro, quien dictó la conferencia magistral “Consideraciones sociales, metodológicas e históricas del maestro de lenguas del siglo XXI”. El doctor Magos Guerrero expuso una revisión histórica del perfil del docente de lenguas extranjeras hasta llegar a la propuesta de las caracte-

rísticas del profesor del siglo XXI, el cual debe estar integrado por cuatro componentes: Formación disciplinar, Formación psicopedagógica, Vocación y Conciencia social. En este sentido, el profesor debe ver al alumno como un ser biopsicosocial que puede autorregular su aprendizaje.

“El proyecto de salón de clases no empieza con el libro, el libro de texto debe conjuntar las situaciones de aprendizaje que requiere el docente”, afirma el maestro Jaime Magos, quien concluyó su conferencia diciendo: “Los maestros que nos precedieron hicieron el trabajo que tuvieron que hacer ahora a nosotros como maestros de lengua nos corresponde ubicarnos históricamente con conciencia social, estamos en el siglo XXI. La formación del alumno es una responsabilidad social y moral en los adultos del siglo XXI y somos directamente responsables de su formación.”

Egresa la décima novena generación del **Diplomado en Gerontología**

Pável Álvarez

Por concluir de manera satisfactoria los objetivos del Diplomado en Gerontología, promovido por la División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) de la FES Zaragoza, 40 diplomantes, quienes forman parte ya de la décima novena generación, recibieron en solemne ceremonia diplomas de manos del director de esta multidisciplinaria, doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, que los acredita como nuevos expertos en la atención de adultos mayores.

Frente a los diplomantes, docentes, y familiares de los graduados reunidos en el auditorio de Campus I, la maestra Elsa Correa Muñoz, coordinadora del Diplomado en Gerontología, indicó a los nuevos gerontólogos que a partir de ahora concluyen una etapa más en su formación profesional; la FES Zaragoza de la UNAM ha cumplido una vez más con su función sustantiva: formar recursos humanos que respondan a las necesidades de la población, en este caso, los ancianos de nuestro país quienes demandan múltiples necesidades. “De este modo reciben un diploma que los acredita como gerontólogos.

La cirujana dentista Irene del Horno Ramírez alumna de la décima novena generación del Diplomado en Gerontología destacó que en la UNAM se han consolidado diversas líneas de investigación. Al mismo tiempo la FES Zaragoza desarrolla en la actualidad investigación con adultos mayores, permitiendo que hoy podamos ser reconocidos

especialmente, entre las instituciones públicas y privadas, por la formación y actualización de los recursos humanos en el área de Gerontología y por mantenernos actualizados. “Estamos ciertos que tenemos un reto muy importante ante el avance de la ciencia y la tecnología. Por ello la educación continua tiene un papel fundamental en esta área”.

Por su parte, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, indicó que uno de los objetivos del Diplomado en Gerontología es que los egresados tengan una visión diferente de lo que es la vejez, ya que la mayoría de las veces se tiene una percepción negativa acerca del envejecimiento y la vejez. “Generalmente se visualiza al envejecimiento y la vejez como un cúmulo de enfermedades crónico degenerativas, se piensa que todos los viejos están enfermos, sin considerar que un alto porcentaje son sanos y que los enfermos crónicos si se controlan, pueden tener una vida saludable con calidad”, indicó el doctor Mendoza Núñez, quien afirmó que los apoyos que se le brinden a los ancianos deben de ser acordes a sus necesidades.

El doctor Mendoza Núñez indicó que el enfoque que establecemos en la FES Zaragoza, es considerar el envejecimiento y la vejez como un producto cultural e histórico. “Todo este cúmulo de experiencias, y de conocimientos pueden impactar en su desarrollo y en el de otros viejos, convirtiéndose en un capital social”, concluyó el doctor Mendoza. 🏠



Décima novena generación del Diplomado en Gerontología

Cumplió 15 años la Especialidad Estomatología del Niño y del Adolescente

Pável Álvarez



Egresados y profesores fundadores de la Especialidad en Estomatología del Niño y del Adolescente

La Especialidad en Estomatología del Niño y del Adolescente del Posgrado de la FES Zaragoza, a cargo del maestro Pedro David Adán Díaz, cumplió 15 años de su creación y celebró su fundación con la organización de un seminario internacional con la participación de notables cirujanos dentistas de Venezuela, como el doctor Enrique García Romero, profesor de posgrado de ortodoncia de la Universidad Central de Venezuela, así como Roberto Valencia Hitte, presidente y socio fundador de la Academia Mexicana de Odontología Pediátrica, quien dictó la conferencia "Guía de erupción (desgastes controlados)".

El doctor Edelmiro Santiago Osorio, jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación, inauguró el seminario y resaltó la importancia de este, en el que se abordaron diversas temáticas, entre ellas, ma-

sólo impacta al terreno de la Odontología, sino además diferentes áreas de la medicina".

La celebración culminó con la clausura de las actividades académicas de la

“Contamos con una especialidad sólida y fuerte, así como con egresados quienes poseen bases sólidas para llevar cabo investigación.”

Pedro Adán Díaz

loclusiones, estomatología infantil, regeneración ósea y células troncales dentales, "éste último tema que es considerado en la actualidad de frontera, que no

décimo quinta generación de la Especialización en Estomatología del Niño y del Adolescente, integrada por 17 nuevos especialistas, quienes recibieron diplo-

mas que los acredita como nuevos estomatólogos de manos del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza y del maestro Pedro David Adán Díaz, coordinador de la Especialidad en Estomatología del Niño y del Adolescente del Posgrado de la FES Zaragoza.

El coordinador de la Especialidad en Estomatología del Niño y del Adolescente, señaló que la especialidad es fruto del trabajo de un grupo de docentes quienes en su mente desearon concretar un proyecto académico y que gracias a ellos hoy egresa la décimo quinta generación. "Actualmente contamos con una especialidad sólida y fuerte, así como con egresados quienes poseen bases sólidas para llevar cabo investigación", expresó el maestro Adán Díaz, quien dijo a los nuevos estomatólogos que concluir la especialización representa el inicio de una vida profesional especializada. "Los padres de familia que les confiarán la salud bucal de sus hijos esperan que ustedes como especialistas sean los mejores, esto implica un gran compromiso, mismo que exige la preparación constante y permanente".



Antecedentes de la especialidad

Por su parte, el maestro Fernando Luis Pares Vidrio, coordinador del comité organizador del seminario internacional, hizo una semblanza histórica de la especialidad, la cual en 1990 tuvo como

fecundo, con el apoyo de profesores y autoridades que han colaborado con su valiosa participación en el fortalecimiento de este programa de estudios, así como el advenimiento de convenios con el Instituto de Salud del Estado de México (ISEM) y con el Hospital Infantil "Federico Gómez", instancias que han enriquecido de manera importante esta oferta académica de posgra-

Marín, Fernando Luis Pares Vidrio, José Luis Uribe Piña y Luis Enrique Salgado Valdés. También recibieron mención los coordinadores de la Especialidad: Lilia Adriana Juárez López, quien gestionó de 1997 al 2000; Fernando Luis Pares Vidrio, de 2001 al 2011; Luis Enrique Salgado Valdés en 2011, y Pedro David Adán Díaz de 2011 a la fecha. También recibieron constancias de alto rendi-

seguimiento de egresados, con la finalidad de conocer el impacto de su formación en la especialidad, ya que la única manera de que las cosas marchen mejor es que los mismos egresados nos orienten para que la especialidad mejore", expresó el doctor Mendoza, quien invitó a los nuevos especialistas a mantener un contacto cercano con la dependencia, "la FES Zara-



Profesores fundadores y egresados de la décimo quinta generación de la Especialidad en Estomatología del Niño y del Adolescente

anterior el Diplomado en Clínica Estomatológica Integral del Niño y del Adolescente. "En ese tiempo el proyecto conducido por el maestro Gustavo Pares Vidrio junto con un grupo de entusiastas profesores entre ellos, José Julio de León Arteaga, Gerardo González, Luis Enrique Salgado, José Luis Uribe y Fernando Luis Pares Vidrio, coordinados por la doctora Lilia Adriana Juárez López, elaboraron el proyecto del plan de estudios de la Especialidad, el cual fue aprobado por el Consejo Universitario. "Quince años han pasado junto con 15 generaciones, un trabajo

do", destacó el maestro Pares Vidrio, momentos previos en que Luisa Sánchez Díaz, egresada de la especialidad en Estomatología del Niño y del Adolescente hablara en representación de la décima quinta generación de estomatólogos.

Profesores fundadores

En la ceremonia de entrega de diplomas a la décimo quinta generación se reconoció a los profesores fundadores de la especialidad, ellos fueron: Lilia Adriana Juárez López, José Julio Moreno, María Eugenia Lira

miento los alumnos: Blanca Estela Pablo Gopar, Blanca Haydee Gómez García, Óscar Rojas Barrera y Fabiola Miroslava Olivares García.

Por su parte, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza de la UNAM, agradeció a los padres de familia presentes en la ceremonia, por confiar en la multidisciplinaria para la formación de este grupo de especialistas, además reconoció el esfuerzo de los fundadores de la Especialización.

Exhortó a las autoridades de la especialidad a tener un

goza es su Facultad y como egresados seguirán siendo de este plantel".

Finalmente, el doctor Mendoza Núñez deseó el mayor de los éxitos a los nuevos especialistas "en beneficio de ustedes como profesionistas egresados de la Universidad, pero sobre todo en beneficio de la sociedad. La sociedad confía en la UNAM y en ustedes. No les fallemos y demostremos que somos egresados de la FES Zaragoza y de la Universidad con un alto nivel académico", concluyó el director de esta multidisciplinaria. 🏠

"La sociedad confía en la UNAM y en ustedes", Víctor Manuel Mendoza Núñez

Festejan Día del Biólogo en la FES Zaragoza

Pável Álvarez

En el marco de la celebración del Día del Biólogo, la Sociedad de Egresados de la carrera de Biología de la FES Zaragoza de la UNAM llevó a cabo el 23 y 24 de enero, el IX Encuentro de Egresados de esa licenciatura, el cual tuvo como propósitos intercambiar experiencias laborales que orienten el desarrollo curricular de la licenciatura, así como conocer y analizar conceptos, habilidades, valores y actitudes que los egresados emplean en su ejercicio profesional e identificar áreas relevantes de vinculación entre la FES Zaragoza y el campo profesional.

“Estudiar la vida es un regalo, es una oportunidad de convivir día a día con el ambiente y cuidarlos como parte de un universo. Y lo que es importante para nosotros como jefatura de carrera es promover el vínculo con nuestros alumnos, egresados y con la sociedad y sobre todo con las necesidades mundiales. Somos un gremio que tenemos el compromiso de conservar la vida en el planeta”, afirmó en el auditorio “Dr. Roberto Domínguez Casala” de la Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza (UMIEZ), el maestro en ciencias Armando Cervantes Sandoval, jefe de la carrera de Biología de la FES Zaragoza, al inaugurar la jornada de festejos que incluyó una conferencia magistral, exposiciones de colecciones científicas, una mesa redonda con egresados y un evento cultural.

Por su parte, la bióloga Yolanda Cortés Altamirano, presidenta de la Sociedad de Egresados de la carrera de Biología, expresó que el Día del Biólogo es una celebración muy especial, “porque festejamos lo que hacemos y lo que

Foto: Pável Álvarez



Alumnos en el taller de determinación de cactáceas

significamos para este espacio tan maravilloso que es La Tierra. Además festejamos lo que significa nuestro trabajo: en el manejo y cuidado de la materia viviente y que de nosotros depende que el mundo se dé cuenta de lo hermoso que es y de los grandes beneficios que nos otorga nuestro hermoso hogar”, resaltó la académica, quien invitó a celebrar la existencia de los biólogos, los defensores de la vida. “Aquellos que defienden la vida desde sus trincheras, llámese microscopios o cualquier otro recinto, aquellos que defienden lo más básico para la vida como es el agua, el aire, o el suelo, o para los que proveen de servicios para el cuidado del medio ambiente”.

Luego de la declaratoria inaugural por parte del maestro Cervantes Sandoval, el doctor Rafael Guevara Fefer, investigador de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM y experto en filosofía de la ciencia, dictó la conferencia “Enrique Beltrán Castillo: entender la vida para cuidarla”. En ella el doctor Guevara Fefer se refirió a la trayectoria

de Beltrán Castillo, quien fue el primero en recibir el título de biólogo en México y pionero en los estudios en este campo en la República Mexicana. Hombre de ciencia que se caracterizó por su rotundo interés por conocer, explicar y conservar la naturaleza. Enrique Beltrán fue autor de 132 artículos sobre recursos naturales y conservación, colaboró en la elaboración de los libros de texto de Biología para nivel secundaria, además de ser autor de 105 artículos sobre Protozoología, 107 artículos que versaban sobre historia de la ciencia, 25 artículos acerca de Sociología y educación, entre otros materiales.

A su vez, alumnos de Biología instalaron en el Pasaje Cultural de Campus II exposiciones biológicas como la Ficológica, a cargo de la doctora Alejandrina Ávila Ortiz; además estuvo presente la colección de hongos y líquenes, instalada por estudiantes colaboradores del Herbario FEZA. También la colección ornitológica que es resguarda en el Museo de Zoología de esta multidisciplinaria, así como la colección de cactáceas y otras



suculentas, las colecciones de arácnidos, de lepidópteros, entre otros.

La Unidad de Investigación en Ecología Vegetal y el Centro de Capacitación en Agricultura Urbana "Chimalxochipan" llevaron a cabo un taller de Almáximo, con el objeto de enseñar a la comunidad la germinación de semillas o el crecimiento de plántulas de hortalizas. De la misma manera, académicos que participan en la colección de cactáceas y otras suculentas llevaron a cabo un taller de determinación de cactáceas. Asimismo, estudiantes que participan en la colección de coleópteros organizaron el taller de montaje de insectos. El grupo Tecnophyto, dedicado a la tecnología aplicada a plantas, montó una exposición y venta de plantas carnívoras. A su vez, colaboradores de la colección de Orquídeas organizó el taller de reuso de botellas de PET como microinvernaderos para orquídeas.

Por otra parte, en el auditorio de "Dr. Roberto Domínguez Casalá" tuvo lugar la mesa redonda de experiencias profesionales con la participación de los biólogos egresados de la FES Zaragoza: Manuel Manzola Cruz, Miguel Ángel Hernández Gómez, Norma Angélica Sosa Hernández y Alejandro Adonis Camargo Sánchez, quienes hablaron de sus experiencias en el ámbito laboral. Finalmente, en el Pasaje Cultural de Campus II la celebración del Día del Biólogo culminó con un concierto de música latinoamericana. 🎵



Inauguración del día del Biólogo

Catalina Armendáriz



El cirujano dentista Víctor Javier Álvarez Bañuelos

“En la FES Zaragoza una de las políticas en la formación del odontólogo es la prevención más que la curación”.

“Nuestros alumnos buscan la salud bucodental a través de la enseñanza a sus pacientes de los hábitos de higiene bucal”, comenta a este medio el cirujano dentista Víctor Javier Álvarez Bañuelos, profesor de asignatura B Definitivo.

“Los beneficios de la educación bucal no sólo implican la limpieza dental; disminuye la aparición del proceso carioso así como la pérdida de órganos dentarios. Sin embargo, no es suficiente ‘lavarse los dientes’ es necesario llevar a cabo una correc-

ta y adecuada técnica de cepillado y el uso del hilo dental”, afirma el académico.

Al alumno se le instruye a realizar una historia clínica minuciosa para informarnos de la salud general del paciente y percatarnos si presenta alguna enfermedad sistémica, que influya en nuestro tratamiento y tomar las precauciones necesarias. Es por eso que se les enseña que un paciente no es sólo una boca sino un ser humano que puede presentar otro tipo de alteraciones que se deben tomar en cuenta, comenta el maestro Álvarez Bañuelos, alumno de la primera generación de Cirujano Dentista de la entonces Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Zaragoza.

La prevención, un pilar de los zaragozanos, Víctor Javier Álvarez Bañuelos

Docente desde siempre

“Recuerdo perfectamente cuando entré a la entonces ENEP Zaragoza. Ingresé el 19 de enero de 1976. En aquel entonces la carrera se estudiaba por semestre, en la actualidad el plan de estudios es anual. Cuando iba en el octavo semestre (en 1979) empecé a dar clases en la ENEP Zaragoza, ya ha pasado mucho tiempo pero aún me sigue gustando la docencia”, afirma el maestro Álvarez Bañuelos.

“Soy profesor del primer año de la carrera y te puedo decir que es un período muy determinante, ya que en este año se dan conocimientos básicos y fundamentales para la formación del alumno, podríamos decir que son los cimientos de su carrera profesional”.

“Además de conocer las bases de la carrera, también es el tiempo en el cual el estudiante se hace consciente de lo trascendental que es la prevención, así como la importancia de la disciplina, la ética y el adecuado trato al ser humano: al paciente”, asegura el cirujano dentista Víctor Javier Álvarez, docente por más de 30 años.

“El método que empleo para enseñar todo esto a los estudiantes, es la atención personalizada, a quienes les digo: Voy a estar contigo hasta que lo dominas, no importa que nos tardemos un poco más, queremos calidad no cantidad. Y eso me ha permitido que muchos alumnos todavía me reconozcan en los pasillos, además de lo satisfactorio que es ver a nuestros egresados triunfadores, incluso algunos de ellos dedicados a la docencia como compañeros de trabajo actualmente, a los

cuales les di clase y me recuerdan con cariño”, comenta el maestro.

Miedo al dolor

“El miedo al dolor es lo que genera los mitos y leyendas sobre la visita al odontólogo, además de no ser una de las prioridades su salud bucal”, afirma el docente zaragozano; “la gente le tiene miedo al dentista y acude a él cuando su problema bucal es complicado, el cual, termina en ocasiones perdiendo algún órgano dentario. Una forma de evitar o controlar el miedo del paciente es explicarle con precisión lo que tiene, cuáles son los posibles tratamientos y decirle todo lo que se le va realizando en cada una de sus citas. Ganarse su confianza y tratarlo con mucho respeto”, comenta el maestro.

El trabajo en los Cuerpos Colegiados

“Empecé el trabajo en cuerpos colegiados en un primer momento en el Comité Académico de la carrera de Cirujano Dentista y actualmente como consejero técnico. Colaborar en estos grupos de trabajo me ha dado la oportunidad de conocer la problemática de la carrera en primera instancia y ahora de la Facultad” afirmó el profesor Álvarez. “Pertenecer al Consejo Técnico me ha llevado al trabajo multidisciplinario, es interesante ver una situación desde visiones tan diferentes. Tenemos siete carreras y es necesario crear consensos”. “Llevo apenas dos años en el Consejo Técnico pero he visto es el cambio en cuanto a infraestructura que ha tenido la escuela.

En esta administración hay un interés por mejorar las condiciones de la Facultad y

dar más beneficios a los alumnos, y saber que soy parte de esto me gusta”.

El gusto por la prótesis

Una prótesis es un tratamiento que se realiza a pacientes que han perdido un órgano dentario.

Es un elemento artificial que se utiliza para rehabilitar la función masticatoria y la estética de nuestros pacientes.

Es uno de los procedimientos que nos deja tanto a nosotros como a los pacientes mucha satisfacción, ya que entre otras cosas beneficia la autoestima de nuestros pacientes.

Uno de los inconvenientes que presentan las prótesis, si no están correctamente ajustadas, es que los restos alimenticios quedan atrapados y favorecen el crecimiento de bacterias, que entre otras cosas pueden causar mal aliento. En ocasiones los pacientes presentan dificultad para adaptarse a sus prótesis y terminan por no utilizarlas.

Yo soy Zaragoza

“Yo le debo todo a esta institución. No sólo mi carrera y la oportunidad de ayudar a la gente, también el ser docente. Llevo formando más de 30 generaciones de odontólogos y no siento que haya pasado tanto tiempo, no se me hace difícil o pesado, al contrario: esto me da una satisfacción indescriptible. Te puedo decir que si regresara el tiempo volvería hacer lo mismo: estudiaría en la FEZ Zaragoza y me convertiría nuevamente en docente. Yo no sería lo que soy si no fuera por Zaragoza”, concluye emocionado el maestro Álvarez Bañuelos. 



Descubren propiedades del chayote contra cáncer

Pável Álvarez



El doctor Edelmiro Santiago Osorio presenta los resultados de la investigación

Investigadores del Laboratorio de Hematopoyesis y Leucemia de la Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza (UMIEZ) de la FES Zaragoza de la UNAM, dirigido por el doctor Edelmiro Santiago Osorio, y el Grupo Interdisciplinario de Investigación en *Sechium edule* en México (GISeM), crearon recientemente un genotipo de chayote híbrido denominado H-387-07, proveniente del cruzamiento de grupos varietales de (*Sechium edule*) que es capaz de eliminar células tumorales.

Existen en México plantas con propiedades medicinales poco exploradas, algunas de

ellas como *Sechium edule* (Jacq.) Sw., de la familia de las cucurbitáceas, mismas que se utilizan como terapias alternativas contra el cáncer. Sin embargo, no hay informes científicos que validan sus propiedades antitumorales. Un estudio, publicado en el *Journal of Medicinal Plants Research*, con el título "The antiproliferative effect of chayote varieties (*S. edule* (Jacq.) Sw.) on tumour cell lines" por estos investigadores miembros de GISeM, tuvo como propósito medir la

actividad antitumoral in vitro de extractos de ocho grupos de variedades de *S. edule* denominadas: vicis, chayote silvestre, bernyano, nejalpa, maluca, bhezco, cambray y lucpo, en tres líneas celulares de cáncer: carcinoma cervical humano, fibrosarcoma de pulmón y leucemia macrófaga de ratón.



Chayote

Luego de realizar los experimentos en los ocho extractos, se observó que todos los grupos varietales presentaron actividad antiproliferativa contra todas las líneas celulares tumorales ensayadas aunque solo vicis, bernyano, y el chayote silvestre exhiben actividad antiproliferativa en todas las líneas celulares ensayadas.

Se ha determinado que el *Sechium edule* es una planta de origen mesoamericano y que siete de los nueve aminoácidos esenciales que requiere el cuerpo humano están contenidos en el chayote, entre ellos, lisina, leucina, metionina, fenilalanina, valina, isoleucina, histidina. Además, el chayote posee propiedades etnomedicinales, como diurético, antiinflamatorio, hipotensor, elimina cálculos biliares, arteriosclerosis, cauterizador de úlceras, entre otras.

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS) 8.2 millones de personas en el mundo murieron de cáncer en 2012, 60 por ciento de los nuevos casos anuales totales del mundo se producen en África, Asia, Centro y Sudamérica, y 40 por ciento de los cánceres pueden prevenirse. De esta manera, este nuevo hallazgo

hecho por este grupo de investigadores amplia el espectro de estrategias terapéuticas que pueden frenar el crecimiento de células tumorales.

El investigador de la FES Zaragoza informó que recientemente el GISEM ha desarrollado hibridación infraespecífica controlada, y dentro de los resultados, ha podido crear un genotipo híbrido denominado H-387-07, proveniente del cruzamiento de grupos varietales de *S. edule*. Indicó que en línea celulares leucémicas tratadas con H-387 se induce muerte celular programada (apoptosis) en células tumorales pero no en normales, y al hacer una comparación del efecto antiproliferativo entre un grupo varietal de chayote comercial y el híbrido H-387-07, este último es mil 500 veces más potente para eliminar células tumorales, por lo que se ha solicitado el registro de patente.

Finalmente, el doctor Santiago Osorio concluyó que en el cuerpo humano, en promedio, 200 células/día presenta mutaciones, estas se acumulan y terminan favoreciendo la aparición de células tumorales. Informó que existen más de 150 agentes antitumorales todos ellos con efecto secundario, por lo que el chayote puede eliminar este tipo de células. 🌱

Foro de investigación en memoria del maestro Amadeo Barba

Pável Álvarez

A la memoria del maestro en ciencias Amadeo Barba Álvarez, fundador del Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales, que después se convirtió en la Unidad de Investigación en Biología Vegetal (UIBV) de la FES Zaragoza, se llevó a cabo del 29 al 31 de enero el XIII Foro de Investigación Escolar en Biología, en el que se presentaron más de 60 trabajos y la participación de más de 200 estudiantes e la carrera de Biología como ponentes, así como la presentación de tres conferencias magistrales impartidas por los doctores Eloy Solano Camacho, quien dictó la conferencia “México, ¿país megadiverso?”, Isaías H. Salgado Ugarte impartió la conferencia “¿Cómo crecen los peces?”, y el maestro en ciencias Víctor Hugo Reynoso Rosales dictó la conferencia magistral “Genes, fósiles y biogeografía”.

Promotor de la Biología

En el primer día del foro, que tuvo como objetivos promover y difundir los resultados de los proyectos de docencia-investigación que se desarrollan en los laboratorios de investigación formativa y en los Laboratorios Integrales de Biología y ofrecer un espacio de intercambio académico para la comunidad estudiantil y contribuir al desarrollo de habilidades que faciliten al alumno la comunicación de los resultados de su investigación, el doctor Gerardo Cruz Flores profesor de la carrera de Biología en el área de Ecología Terrestre y responsable de la línea de investigación Relaciones suelo-agua-vegetación en el manejo de cuencas, hizo una semblanza del Barba Álvarez, quien fue en muchas ocasiones un entusiasta organizador de estos foros de in-

vestigación, “que constituyen una bella tradición académica y aportan mucho a la formación de los biólogos. En algún comité organizador que me tocó compartir con él tuvimos la oportunidad de traer conferencistas magistrales de la talla de un premio Nobel como el doctor Norman Borlaug”, resaltó el doctor Cruz.

“Poseedor de 30 años de trabajo y esfuerzo, el maestro Barba Álvarez tuvo impacto en la construcción y reconstrucción de la carrera de Biología. Como embajador de la FES Zaragoza llevó a las escuelas de bachillerato la belleza e importancia de la Biología, sembrando en la juventud el gusto por ella. Fue también iniciador y organizador de las Olimpiadas Nacionales de Biología”, evocó el doctor Cruz Flores frente a estudiantes y profesores, así como familiares del maestro Barba Álvarez, reunidos en el auditorio de campus II.

Durante tres días, alumnos del ciclo básico, intermedio y terminal de la carrera de la Biología, en la modalidad de exposición oral y cartel, presentaron trabajos en Zoología, Biodiversidad, Paleontología, Ictiología, entre otras. En esta ocasión, el jurado compuesto por académicos de la licenciatura decidió reconocer los mejores trabajos presentados. 🌱



El doctor Gerardo Cruz en el Foro de investigación en memoria del maestro Barba

Foto: Pável Álvarez

Arranca Programa de Activación Física para la Salud

Foto: Pável Álvarez



Alumnos en el gimnasio al aire libre

Con el objeto de mejorar las capacidades físicas de los universitarios por medio de un trabajo de gimnasio y trabajo complementario, el Departamento de Actividades Deportivas y Autocuidado, a cargo del maestro José Cosme Ortega Ávila, puso en marcha el Programa de Activación Física para la Salud, dirigido a estudiantes, profesores y trabajadores de esta multidisciplinaria que desean mejorar su condición física y su salud.

Para ello, se han puesto en operación los gimnasios al aire libre ubicados en los dos campi, en los que se llevarán a cabo sesiones de ejercicios de 45 minutos, cuatro días a la semana, dos en los gimnasios al aire libre y dos en exteriores. Si deseas mayor información acude a las oficinas del Departamento de Actividades Deportivas y Autocuidado en el Campus II, a la página <http://deportivasfes-zaragoza.wordpress.com> o a los teléfonos: 5623-0716 y 5521296771. 🏠



Aplicación del TOEFL

FES Zaragoza aplica el TOEFL

Pável Álvarez

Producto de un convenio suscrito entre la FES Zaragoza y el Institute of International Education (IIE), esta multidisciplinaria se convirtió desde enero de este año en centro oficial de prueba TOEFL ITP.

Gopar Silva, jefa de ese departamento, quien aclaró que el proceso de aplicación del TOEFL ITP es confiable, ya que el examen, que dura tres horas, viene sellado en un paquete que envía el Institute of International Education.

Debido a la necesidad de contar con un examen que certifique el dominio del idioma inglés, con la finalidad de que estudiantes y personas interesadas puedan cumplir con este requisito para llevar a cabo estancias en el extranjero, la FES Zaragoza, a través del Departamento de Lenguas Extranjeras (Delex), realizó el 31 de enero en la sala 1 de Educación Continua en campus I la primera prueba TOEFL ITP a 17 participantes.

“Es un servicio que brinda el Delex a los habitantes de la zona oriente de la capital, pues no existe en esta demarcación un centro aplicador de TOEFL”, explicó la licenciada Alma

La titular del Delex dijo que para fungir como centro aplicador, la FES Zaragoza debe contar con docentes certificados en TOEFL. “Nosotros no calificamos, sólo aplicamos la prueba TOEFL. En este caso el Institute of International Education se encarga de calificar el examen y remite al centro aplicador las boletas de evaluación de los participantes, quienes en esta primera experiencia asistieron personas de la Universidad Iberoamericana (UI), de las FES Acatlán y Zaragoza.

Finalmente, la licenciada Gopar Silva señaló que se pretende aplicar cada dos meses la prueba TOEFL, el próximo examen se llevará a cabo el 4 de abril de 2014. 🏠



La experiencia que dan las canas

Colaboración: Juan Manuel Aquino Sánchez

El cabeza de viejo, como también se le conoce, es un pariente de las nutrias habitante de las selvas y bosques tropicales de nuestro país. Se alimenta prácticamente de lo que encuentra, desde frutas y pequeños insectos, hasta reptiles, aves y roedores. Incluso se le ha visto cazando crías de monos araña, venados y pecaríes.

Con comportamiento similar al de un perro, uno muy travieso y mucho más hábil, el tayra vive desde el nivel del suelo hasta la copa de los árboles, dado que utiliza pequeñas cavidades en los árboles, o fosas subterráneas (arrebataadas a otros animales de manera muy agresiva) como madrigueras.

En la selva cumplen un papel muy importante, dispersar semillas, polinizar plantas y controlar plagas de insectos, actividades fundamentales para regenerar su hábitat. Amenazado por la destrucción de su hábitat, como prácticamente toda la fauna silvestre, el viejo de monte ha encontrado otra manera de sobrevivir. Lo han domesticado

en algunas comunidades para fungir como cazador de ratones y espantapájaros. Por lo que ha encontrado protección, alimento y cuidados al lado de los humanos. Como diría la gente, la experiencia que te da las canas.

Para mayor información visita: www.facebook.com/Atomic.Zar.Unam. 🏠



Foto: Elra Bárbara

El gran lago

Maestro Manuel F. Rico Bernal
Cronista FESZ



México-Tenochtitlán, 1446

Se sabe que la Ciudad de México está asentada sobre un gran lago, en realidad un sistema ecológico de cinco lagos: Texcoco, Zumpango, Chalco, Xaltocan y Xochimilco., con una extensión de dos mil kilómetros cuadrados. La FES Zaragoza está ubicada donde fue el Lago Texcoco, de agua salobre y que etimológicamente significa “La jarilla de los riscos”, el actual cerro de Tepepulco o del Marques era una isla, y la Delegación de Iztapalapa que significa “lajas sobre el agua”, era una población ribereña de origen culhua, en realidad era una península en el lago, que tenía actividad chinampera, con una muy alta producción agrícola. Asimismo Chapingo y Chimalhuacán eran dos importantes ríos que desembocaban en el lago, Chapingo significa “lugar de pinacates o de plantas espinosas”

y Chimalhuacán es el “lugar de los escuderos”, población ribereña fundada por chichimecas de Tula hace 800 años. Cerca de aquí está Pantitlán que significa “entre dos postes o banderas”, para advertir a los navegantes de la presencia de un peligroso remolino acuático. Aztahuacán otro lugar vecino, significa “donde hay muchas garzas”, conduce a la meditación y al asombro. Hace dos mil años esto era un gigantesco y diverso lago, el agua era el elemento abundante y primordial de esta zona. Zumpango quiere decir “el lugar de las calaveras”, Xaltocan es el equivalente de un gran islote, Chalco es población de los chalcos, otra tribu de origen otomí, y Xochimilco que es la sementera o milpa de las flores, un importante puerto y mercado en el sistema lacustre. 🏠



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. 15 (15 de marzo 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 13 de marzo 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.

Agenda Zaragoza

CONVOCATORIAS

■ Convocatoria Premio al Servicio Social "Dr. Gustavo Baz Prada".

Recepción de documentos en la Jefatura de cada carrera hasta junio de 2014.

■ Convocatoria de Movilidad Internacional a la Universidad de Stanford.

Fecha límite: 7 de abril de 2014.

Requisitos:

50% de créditos.

Promedio mínimo de 8.5.

Presentar comprobante o certificación de dominio del inglés.

Más información llamar al COFIE: 5623-0669.

DIPLOMADOS

■ El Departamento de Formación y Actualización del Personal Académico te ofrece una gran variedad de cursos dentro del Programa de Actualización y Superación Docente Licenciatura 2014.

Consulta la convocatoria en www.zaragoza.unam.mx.

■ Diplomado en Ética y Bioética para la Educación.

Iniciamos en marzo.

Más información en: 5623-0756.

CURSOS

■ Curso Universitario de Envejecimiento Activo para Adultos Mayores.

¡Nunca es tarde para ser universitario!

Si tienes más de 50 años acércate a este curso y aprende una nueva forma de ver y vivir tu vejez.

Iniciamos en abril.

Más información llamar: 5623-0708, ext. 108.

LO NUEVO DE LA LIBRERÍA

■ *Rehabilitación neuropsicológica. Estrategias en trastornos de la infancia y del adulto.*

Autores: Martín Pérez; Alejandro Escotto; Carlos Arango y Luis Quintanar.

Este libro es producto del trabajo de profesores de la FES Zaragoza. Condensa la experiencia sobre la rehabilitación neuropsicológica de algunos trastornos del desarrollo y de síndromes cognitivos en adultos. Cómpralo en la Librería de la FES Zaragoza.

