PRIMERA QUINCENA

2013





Sergio Bastar Guzmán





Elije PUMAGUA propuestas de Zaragoza





¿Cómo hacer una buena Crónica?

mayo

gaceta



FES Zaragoza, UNAM, 8 de mayo de 2013

AÑO 1 NÚMERO 2

ISSN en trámite







Triunfan deportistas zaragozanas

Zaragoza participa en la Olimpiada y Universiada





En este número

Editorial

Una de las actividades sustantivas de nuestra Universidad es fomentar las actividades deportivas como parte de la formación integral del estudiante.

Hace unas semanas se llevó a cabo el abanderamiento de los deportistas universitarios que participarían en la Olimpiada Nacional y la Universiada. En dicho evento la presencia de nuestros atletas zaragozanos ocupó un lugar importante demostrando así la calidad deportiva que oferta nuestra Facultad. Una prueba de ello es el reciente triunfo de dos atletas: Joselín Ramírez López, entrenada por el profesor Fausto García Álvarez, ganó medalla de oro en el Tercer Serial Nacional de Lucha Olímpica 2013 y Silvia Jannet Téllez Morales, entrenada por el profesor Miguel Ángel Reyes, obtuvo medalla de plata en la final de la Universiada Nacional 2013.

Por otro lado, la FES Zaragoza promoverá la actividad física en toda la comunidad estudiantil en el marco de la Universidad promotora de la salud.

En breve podrás disfrutar de gimnasios al aire libre en los dos campus para que te ejercites. Recuerda el deporte y la actividad física es fundamental para nuestro desarrollo integral.

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez Director de la FES Zaragoza





noticias



- **5** Conmemoran en Zaragoza Día Mundial del Agua
- Concluye XXI Encuentro
 Estudiantil de Cirujano
 Dentista
- Realizó Cruz Roja campaña de donación en Zaragoza

docencia



- Comité Editorial
- Sergio Bastar Guzmán, especialista en Psicología organizacional
- Rumbo a la acreditación de I.Q.

investigación

- **10** Elije PUMAGUA propuestas de Zaragoza sobre el cuidado del agua
- **12** Expertos abordan actualidades de la diabetes mellitus

desarrollo estudiantil



- **14** Atletas de Zaragoza participan en la Olimpiada y la Universiada
- **13** FES Zaragoza rindió culto al libro y a la rosa
- **15** ¡Felicidades! Triunfan zara-gozanas



16 ¿Cómo hacer una buena Crónica?



16 Educación continua



Concluye XXI Encuentro Estudiantil de Cirujano Dentista

Pável Álvarez

Del 24 al 26 de abril, poco más de 70 trabajos de las áreas clínica, biológica y social, realizados por estudiantes de los cuatro ciclos de la licenciatura de Odontología de la FES Zaragoza fueron presentados durante el XXI Encuentro Estudiantil de la carrera de Cirujano Dentista.

Se abordaron de manera integral aspectos de estomatología, carteles, trabajos, videos de las áreas preventiva, quirúrgica, así como biológica, clínica y la social del plan de estudios. Durante la ceremonia de inauguración la jefa de carrera de Cirujano Dentista, doctora Lilia Adriana Juárez López, dijo que esta actividad académica es una oportunidad para poder constatar cómo ha sido la formación de los estudiantes de esta licenciatura. "Uno de los aspectos fundamentales en el desarrollo del estudiante es el hecho de compartir con sus compañeros sus experiencias académicas y que mejor que se inicie ahora que se forma con futuros cirujano dentista", señaló la funcionaria universitaria.

En representación del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, el doctor Omar Viveros Talavera, jefe de la División de las Ciencias de la Salud y del Comportamiento, destacó que este tipo de eventos favorece la enseñanza significativa y representa una excelente forma de aprender. "Quiero felicitar a la estructura de la carrera por la realización de este evento, el cual es una manera muy creativa e interesante de aprender", indicó el doctor Viveros.



Inauguración del XXI Encuentro Estudiantil de Cirujano Dentista

Temas actuales de Odontología

Durante tres días, los estudiantes de Odontología de la FES Zaragoza presentaron en el auditorio principal y en el Pasaje Cultural de Campus I trabajos en las modalidades de exposición oral, cartel, video, presentación multimedia y modelo tridimensional, en los que expusieron casos clínicos con diversas patologías.



Exposición comercial



Alumnos exponen sus trabajos

Además, en el XXI Encuentro tuvo lugar una exposición comercial, realizada en el Foro Cultural de Campus I, con la participación de las empresas: Ah-Kim-Pech, 3M ESPE, Zhermack Spa, GlaxoSmithKline, Zeyco, Oral-B, Equipo Dental Selecto, Ivoclar vivadent, PCYM y otras empresas.

Trabajos de calidad

En el último día de actividades, la jefa de carrera de Cirujano Dentista felicitó a los estudiantes por la gran cantidad de trabajos expuestos durante los tres días a los que calificó de gran calidad y que pueden ser presentados en congresos nacionales e internacionales.

Al respecto, el jurado, integrado por profesores de las diferentes áreas de la carrera de Cirujano Dentista, determinó como ganadores diversos trabajos.

Primeros lugares del Encuentro

Exposición oral

- —"Cambios de conducta en el paciente pediátrico", trabajo de Javier Castillo Orea, Suluay Ledezma Islas, Jacqueline Xochitl Parrazal Regalado.
- "Tratamientos de cavidades profundas con nitrato de plata, caso clínico", trabajo elaborado por Edgar Almaraz Gallegos y Edgar López López.
- "Luxación crónica de la articulación temporomandibular", de Yureli Pineda Torres.
- —"Técnica de modelamiento de la conducta del paciente infantil ante la ansiedad y miedo en el consultorio dental", Berenice López Ramírez y Andrea Pichardo Huerta.
- "Análisis para el establecimiento de precios de un procedimiento odontológico", realizado por Erick Anzures Rosas, Teresa Ramírez Campos y Josafat Velasco Molina.
- —"Síndrome de ojo seco, frecuencia de signos y síntomas en odontólogos de FES Zaragoza", trabajo realizado por Marco Cruz Granados.

Cartel

Modelo tridimensional

- "Importancia de los patrones de destrucción ósea en la periodontitis", trabajo de Guillermina Ventura y Jocelyn Zenteno.
- Descripción anatomofuncional de músculos y ligamentos que se relacionan con mandíbula, y del nervio dentario inferior a partir de un modelo tridimensional, trabajo de María Esthepany Calvillo Reynada y Oscar Anaya Velázquez

—"Caries y su íntima relación con esmalte y dentina", de Carlos Gutiérrez, Abigail Castillo, Pablo Lara y Rosa Hernández.

Video



Alumna participa en la modalidad de cartel



Alumna participa en la modalidad de modelos tridimensionales

Conmemoran en Zaragoza Día Mundial del Agua



El doctor Roberto Villanueva Camacho

El 22 de marzo, las carreras de Biología e Ingeniería Química de la FES Zaragoza celebraron el Día Mundial del Agua, mismo que fue instituido por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 1993, con la conferencia magistral "Problemáticas del Agua, reúso casos prácticos en México", dictada por el doctor Roberto Villanueva Camacho, experto en ingeniería ambiental y representante de la empresa Atlatec.

Previo a la inauguración el maestro en ciencias Eliseo Cantellano de Rosas, jefe de la División de las Ciencias Químico Biológicas de esta dependencia universitaria, resaltó que el tema del agua es relevante para la FES Zaragoza, ya que en la actualidad la entidad cuenta con un sistema de agua potable, proyecto a cargo de académicos de la carrera de Ingeniería Química.

En su conferencia magistral el doctor Villanueva Camacho señaló que en el mundo, 97 por ciento del agua está en el mar, uno por ciento se encuentra en el subsuelo y el dos por ciento se encuentra congelada en los polos. Lo cual indica que del 100 por ciento del agua que existe en el planeta solamente uno por ciento está disponible para el hombre.

En México, destacó Villanueva Camacho, existe un problema serio de escasez de agua principalmente en el norte del país, el cual

es agravado por la falta de reciclaje y tratamiento de aguas residuales, ocasionando problemas de salud en la población.

En cuanto a la eficiencia operativa y administrativa, el doctor Villanueva mencionó que del 100 por ciento del agua que abastece a la población, 40 por ciento se fuga, cinco por ciento se pierde en tomas clandestinas, 20 por ciento no se factura ni se mide y el 35 por ciento del agua que abastece a la población se cobra. "Actualmente en México no hay recursos suficientes para pagar gastos de operación, siendo necesario incrementar las tarifas por consumo", mencionó el representante de Atlatec.

Ante este panorama, el doctor Villanueva consideró urgente incrementar la eficiencia en el manejo del agua, reciclar el agua que utiliza las industrias, el tratamiento de aguas residuales municipales e industriales, ajuste de las tarifas para el cobro del agua a la población y al sector industrial, así como la difusión a nivel nacional de una nueva cultura en el uso eficiente del agua.

Finalmente, el doctor Villanueva Camacho hizo referencia a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Atotonilco, que se construye en Tula, Hidalgo, la más grande de América Latina y del mundo, ya que es la primera de gran dimensión que se edifica en una sola etapa. Dicha planta procesará en promedio 35 mil litros de agua por segundo y captará aguas residuales y pluviales a través del Túnel Emisor Oriente (TEO) de 62 kilómetros de longitud, siete metros de diámetro y una capacidad de desalojo de hasta 150 metros cúbicos de aguas residuales por segundo, y que iniciará del Río de los Remedios, en el Estado de México, hasta Tula, Hidalgo. En México, 83 por ciento del agua se consume para la agricultura, 12 por ciento se destina al suministro público, tres por ciento a la industria y dos por ciento a la acuacultura

intensiva

Pável Álvarez

La Planta de Tratamiento Aguas Residuales Atotonilco, que se construye en Tula, Hidalgo, será la más grande de América Latina



Realizó Cruz Roja campaña de donación en Zaragoza

Pável Álvarez

Del 8 al 11 de abril, personal médico y de trabajo social del Banco de Sangre de la Cruz Roja Mexicana, con el apoyo de la Unidad de Desarrollo Integral, dirigida por la cirujana dentista Yolanda Gómez Gutiérrez, realizaron en los campi de la FES Zaragoza la Campaña de donación altruista de sangre.

Para llevar a cabo dicha campaña, la Cruz Roja Mexicana En entrevista, Adriana Patricia Badillo, médico del Banco de Sangre de la Cruz Roja Mexicana, explicó que cuando el donador llega al módulo es atendido por trabajadoras sociales de la Cruz Roja, quienes se encargan de proporcionar al donador un cuestionario para conocer las enfermedades que ha padecido y si se encuentra bajo tratamiento farmacológico. En seguida personal de enfermería re-



David Tello y Alejandra Gómez reciben reconocimiento por donar sangre

ARCH FIRM

Alumnos zaragozanos participan en la Campaña de donación altruista de sangre

empleó un camión equipado con dos camillas para extraer a cada donador 435 mililitros de sangre. Durante la jornada de cuatro días, destacó la entusiasta participación de estudiantes y profesores, quienes al término de la donación recibieron un refrigerio y un diploma por haber colaborado con el programa de donación altruista.

gistra signos vitales y realiza una prueba de anemia, mediante la obtención de una gota de sangre. "En esta ocasión, la meta es reunir 25 unidades por día. Sin embargo, hemos superado la meta en las escuelas y facultades de la UNAM, ya que hemos obtenido hasta 50 unidades por día", indicó la doctora Badillo.

Para Adrián David Tello, estudiante de la carrera de Cirujano Dentista de la Facultad, donar parte de su sangre fue una buena experiencia, "porque no sabes cuándo vas a necesitar sangre de otras personas. Se siente uno bien por el hecho de poder contribuir de esta manera con la Cruz Roja. Me da mucha seguridad y confianza donar para esta institución, pues utilizan

material nuevo y esterilizado, además la extracción se lleva a cabo en un ambiente limpio".

Donar sangre se ha vuelto costumbre para Andrea Bautista, alumna de Psicología de la FES Zaragoza quien por segunda vez dona sangre. "Me gusta ayudar a la gente y si no me hace daño dar sangre, seguiré haciéndolo", comentó.



Campaña de donación altruista de sangre

noticias

6

Sergio Bastar Guzmán, especialista en Psicología organizacional

Pável Álvarez

Apoyar el desarrollo de individuos y organizaciones, en relación a la mejora y desarrollo de las conductas y ambientes de los procesos psicosociales, ha sido la labor fundamental del doctor Sergio Antonio Bastar Guzmán, quien en la actualidad es técnico académico titular B, de la carrera de Psicología de la FES Zaragoza, quien posee 36 años de labor académica en esta dependencia.

El doctor Bastar Guzmán estudió la licenciatura de Psicología en la Facultad de Psicología de la UNAM de 1974 a 1978, realizó estudios de maestría en Psicología Clínica y Psicología Social en la misma Facultad de 1992 a 1997. "Desde hace 20 años me interesó trabajar el área de Psicología organizacional, todo lo relacionado con procesos psicosociales en la organización, y decidí llevar a cabo un posgrado en estudios organizacionales en la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) plantel Iztapalapa, en donde obtuve el doctorado v mi línea de trabajo se enfocó hacia el factor humano en las organizaciones, tanto públicas como privadas. Inicié con el desarrollo de procesos psicosociales en organizaciones, de manera particular en la empresa familiar", explicó el doctor Bastar. Es fundador de Imagenidea, consultoría de asesores enfocados al diseño de estrategias, tácticas y contenidos necesarios para resolver los déficits de habilidades, conocimientos y actitudes en organizaciones públicas y privadas.

8 de mayo de 2013

Psicología organizacional

"Una empresa familiar es una organización con fines productivos, cuyo propósito es la generación de utilidades; los miembros de la familia dirigen la empresa y mantienen la propiedad de esta para las siguientes generaciones. Algunos ejemplos de este tipo de empresas son: Vitro, Bimbo, Cemex, Carso, Televisa, entre otras, las cuales operan en la Bolsa Mexi-

cana de Valores (BMV). La empresa familiar se diferencia de la familia empresarial, ya que en esta última sus

Una empresa familiar es una organización con fines productivos, cuyo propósito es la generación de utilidades.

Dr. Bastar Guzmán

miembros poseen capital para adquirir una empresa, pero ellos no la operan, y pueden adquirir otras empresas de diferentes giros", señaló el doctor Bastar Guzmán.

Con el propósito de formar recursos humanos en el área de la Psicología



El doctor Sergio Antonio Bastar Guzmán

organizacional, desde hace varios años, el doctor Bastar Guzmán promueve y coordina en nuestra Facultad el Diplomado de Psicología Organizacional, en el cual algunos egresados desarrollan trabajos de titulación en diversas áreas dentro de la Psicología organizacional. Varias de las investigaciones que desarrollan, tienen relación con las empresas familiares, otras abordan clima organizacional, reclutamiento y capacitación, así como áreas emergentes de la Psicología organizacional.

Consolidación de la nueva área

El doctor Bastar Guzmán, estuvo a cargo del primer proceso de acreditación de la carrera de Psicología, realizado ante el Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología (CNEIP), bajo

7

gaceta ZARAGOZA docencia

la jefatura de la doctora Refugio Cuevas, en 2004. Actualmente, se encuentra colaborando en el desarrollo del área de la Psicología del trabajo y de las organizaciones, que forma parte del nuevo plan de estudios de la carrera de Psicología. "Esta parte de la estructura académico administrativa aún no ha sido establecida completamente. Existen profesores y grupos que trabajan en esta área; sin embargo, no hay dentro de la estructura académico administrativa alguien que se encargue de ella. Por encomienda de la doctora Mirna García, actual jefa de la carrera de Psicología, soy el encargado de esta etapa de formación profesional que a su vez consta de dos módulos: Psicología de las organizaciones y Psicología y trabajo", explicó el doctor Bastar, quien ha realizado la evaluación de los primeros semestres

Trato mucho con egresados y con gente que recluta y selecciona psicólogos, quienes prefieren a aquellos que se forman en la FES Zaragoza, porque saben que son capaces de trabajar con ingenio y pocos recursos

del área de formación profesional y quien se encuentra elaborando com-

pendios y publicaciones dirigidos a los docentes que la imparten.

Diplomados y ser docente

Asimismo, el doctor Bastar Guzmán coordina el Diplomado de Promoción de Habilidades Directivas, avalado por el Departamento de Educación Continua. "Actualmente estoy trabajando intensamente en la actualización de los planes de estudio de los diplomados: Formación de habilidades directivas, Psicología organizacional, Desarrollo y formación de líderes, ya que mi intención en este año es abrir una línea de investigación sobre Psicología organizacional", indicó. En 1977 ingresó como docente en el área de Psicología Clínica, donde participó en la realización de estudios epidemiológicos en las entonces clínicas multidisciplinarias.

"Creo que el ser docente de la FES Zaragoza ha sido muy significativo, va que esta dependencia, desde su nacimiento, operó con pocos recursos e insuficientes instalaciones. La población estudiantil proviene de estratos familiares económicos poco privilegiados. Sin embargo, creo que eso es una gran fortaleza, porque trato mucho con egresados y con gente que recluta y selecciona psicólogos, quienes prefieren a aquellos que se forman en la FES Zaragoza, porque saben que son capaces de trabajar con ingenio y pocos recursos y que pueden dar buenos resultados. Para mí ha sido muy formativo, vo no podría explicarme realmente mi vida personal sin la FES Zaragoza, los compañeros, las necesidades, los desafíos, las características de la población a la que se atiende y las características de los estudiantes", concluyó el doctor Bastar Guzmán.

¿Te gustaría que entrevistáramos a tu profesor?

Entonces escríbenos a: gaceta.zaragoza@hotmail.com

Dr. Sergio Antonio Bastar Guzmán

- Maestro en Estudios Organizacionales (2003-2005) por la Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.
- Doctor en Estudios Organizacionales UAM-CONACYT (2006-2009).
- La línea de trabajo e investigación de la tesis doctoral la realizó sobre Empresa Familiar con énfasis en los procesos de liderazgo y relación cultura familiar y empresarial.
- Coordinador académico de los Diplomados en Psicología Organizacional, Formación de Líderes y Desarrollo de Habilidades Directivas.
- Fue coordinador del Programa de Servicio Social de la carrera de Psicología y del Programa de Vinculación Universitaria, FES Zaragoza, UNAM.
- Fungió como coordinador del Ciclo III de la Carrera de Psicología en la FES Zaragoza.
- Profesor de diversas materias en: Universidad Tecnológica de México y Universidad del Valle de México.
- Instructor en Diplomados de: Universidad La Salle: Recursos

- Humanos. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, campus Ciudad de México: Desarrollo de Habilidades Directivas. CRIDE: Formación de Líderes. Club Deportivo Cruz Azul: Asertividad y Desarrollo Personal.
- Instructor certificado por el Comité Estatal de Calidad y Productividad del Estado de México.
- Instructor certificado en la Norma Técnica de Competencia Laboral CRCH0542.01 "Diseño e Impartición de Cursos de Capacitación", Comisión Nacional de Certificación (CONOCER).
- Instructor habilitado en el Programa de Management en el área de Formación de Recursos Humanos de Banamex, S.A. Programas de Formación de Equipos de Trabajo, Asertividad y Manejo de Conflictos.
- Como instructor y asesor desde hace 20 años ha colaborado con instituciones tales como: Banco Nacional de México, Petróleos Mexicanos, INFONAVIT, Club Deportivo Cruz Azul, Cervecería Modelo, Teléfonos de México, Henkel Mexicana, Ericsson, Sanborn's Hermanos y otras empresas.

docencia

gaceta ZARAGOZA

8 docenc

Comité Editorial

En números anteriores te hemos presentado reglas para las letras *c y s*. Ahora te dejamos algunas recomendaciones con la letra *z*.

Si tienes dudas escríbenos a: gaceta.zaragoza@hotmail.com

1. El sufijo *ez* indica condición o calidad y siempre se escribe con *z*.

Calidez sencillez

2. La terminación anza siempre se escribe con z.

Confianza templanza

3. El sufijo *azo* forman sustantivos que implican una acción violenta o de golpe, pueden ser despectivos o aumentativos.

Trancazo panzazo

4. El sufijo *ez, eza* sirve para formar nombres abstractos derivados de adjetivos.

Fluido fluidez Ligero ligereza 5. Por lo general la z se convierte en c cuando va antes de la e y de la i.

Capaz capaces Lombriz lombrices

6. Los verbos terminados en izar siempre se escriben con **z**.

Teorizar realizar

Ya te enseñamos algunas reglas para la letra **z.** Ahora sólo tienes que ejercitarlas. Anímate si nos mandas a nuestro correo el ejercicio bien contestado la entrada al cine corre por nuestra cuenta.

Eso de teori_ar nunca se me ha dado, por eso siempre paso Metodología de pan_a_o. Mis maestros me dicen que soy capa_ pero necesito reali_ar mi tarea paso a paso y podré entender mejor cada teoría.

A penas me entregaron las calificaciones de este semestre y la verdad di un tranca_o, ¡saque 10! ¿Qué tal? Mis maestros tenían toda la ra_ón. Creo que de hoy en adelante sacaré puros die es.



Rumbo a la acreditación de I.Q.

El 3 de mayo académicos de Ingeniería Química se reunieron nuevamente para llevar a cabo el proceso de evaluación del Programa académico de esa licenciatura con el propósito de lograr la acreditación.

La sesión tuvo lugar en la sala de Educación Continua 1 en Campus I.

Elije PUMAGUA propuestas de Zaragoza sobre el cuidado del agua

Pável Álvarez

Siete trabajos realizados por alumnos de las carreras de Biología, Química Farmacéutica Biológica (QFB) e Ingeniería Química (IQ) de la FES Zaragoza resultaron ganadores durante el concurso "ReUNAMos acciones por el agua", evento organizado por Programa de Manejo, Uso y Reuso del Agua en la UNAM (PAMAGUA) y el Molina Center for Energy and Environment (MCE2), cuvos propósitos fueron fomentar el uso responsable del agua en los campi de la Universidad e involucrar a los estudiantes de licenciatura en la temática del agua, mediante propuestas generadas desde la perspectiva de sus carreras.

De las propuestas recibidas por PUMAGUA se seleccionaron 32 trabajos, elaborados por estudiantes de 11 licenciaturas, entre ellos, siete de la FES Zaragoza, los cuales fueron: "Reuso de agua tratada por humedales construidos en servicios sanitarios", realizado por los estudiantes de Biología Edmundo Fragoso Hernández, Isis Mejía Rojas, Jesús Ángel Moreno Santos, Daniela Navarro Méndez, Joana Cecilia

Ontiveros Castillo y Luis Armando Pompa Arenas, bajo la asesoría de la maestra Maricela Arteaga Mejía. Los alumnos diseñaron y dirigieron la construcción de un humedal conformado por tres módulos en el Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario (CBTA) 176 de Apaxtla, Guerrero. La principal aportación del proyecto es de humedales la de-

manda de agua potable en los servicios sanitarios y proveer al CBTA de una fuente de abas-

Objetivos:
Intramenta la cialidad del agua sustada
a parto de megnar el 1704 y del
control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas
de la biogratica
Control del C en el ACSS pas

reducir por medio Presentación de las propuestas frente a las autoridades de PUMAGUA

Otro trabajo fue "Humedales construidos para tratar agua residual y reusarla en

Siete trabajos realizados por alumnos de las carreras de Biología, Química Farmacéutica Biológica (QFB) e Ingeniería Química (IQ) de la FES Zaragoza resultaron ganadores durante el concurso "ReUNAMos acciones por el agua"

tecimiento de agua tratada, a bajo costo, mediante el uso de tecnologías limpias.

Los trabajos fueron expuestos en una sesión realizada el 17 de abril en el auditorio "José Luis Sánchez Bibriesca" de la Torre de Ingeniería de la UNAM.

gaceta ZARAGOZA

cultivo de trucha", efectuado por Wendolyne Buendía Díaz, Luisa Ivonne Chavarría Sánchez, César Eduardo Cruz Álvarez, María del Carmen Salazar Velázquez, María Guzmán Galván, María López Valentín, Susana Ramírez Soto, Nadia Espinoza Flores y Leticia Hernández

Terrón, con la asesoría de la maestra Maricela Arteaga Mejía. En la propuesta se plantea que en el lago del campamento Arcoíris se realizan actividades de pesca deportiva y cultivo de trucha Oncorhynchus mykiss, actualmente recibe agua de la barranca Panacuale de Santa Cruz Otlatla, Puebla, cuya calidad no cumple con la NOM-003-SEMAR-NAT-1997. El propósito de esta propuesta fue habilitar la infraestructura de una planta de tratamiento en un sistema de humedales para mejorar la calidad del agua con la finalidad de cumplir con dicha norma.



Jefes de carrera, académicos y alumnos de Zaragoza que presentaron propuestas a PUMAGUA

A su vez, "Optimización del tratamiento de aguas residuales de un humedal de flujo subsuperficial" fue el trabajo de los estudiantes de Biología: Carlos Israel Abarca Ordóñez, Blanca Campos Massiel, Patricia Libertad Patricio Ruiz, García Cruz Elisa Leonor, Velázguez Guadalupe Alida y Zamora Blanca Ana Nayeli, dirigidos por la maestra Maricela Arteaga Meiía, quienes indicaron que en el Estado de Guerrero existe una escasez tendencial de agua, que limita sus potencialidades de desarrollo; esto motivó a buscar alternativas tecnológicas para el tratamiento y reuso del agua residual por medio de humedales. El objetivo de este proyecto fue optimizar el tratamiento de aguas residuales de un humedal para cumplir con NOM-003-SEMARNAT-1997 y reusarla en riego agrícola.

Otro trabajo reconocido por PUMAGUA fue: "Recolección y aprovechamiento de aguas de lluvia por medio de energías renovables", propuesta presentada por

Sara Carolina Huerta Guerrero v Néstor César Ruiz Quiroz, estudiantes de la carrera de Ingeniería Química, bajo la asesoría de la maestra María Estela de la Torre Gómez Tagle. Este provecto consistió en la instalación de sistemas de captación del agua de lluvia en los edificios de la FES Zaragoza, con base en un sedimentador. El agua captada puede ser utilizada para riego o la descarga de sanitarios. El grupo de la maestra Gómez Tagle pretende que en un futuro el excedente de agua de lluvia captada se infiltre al acuífero.

Por su parte, Oro López Brisa Amairani, estudiante de la carrera de QFB, presentó el trabajo "Tratamiento y reciclado de agua", dicha propuesta propone tratar el agua de lavado de material empleando resinas de intercambio iónico, para su reutilización en el laboratorio. La alumna señaló que la purificación del agua por intercambio iónico consiste en hacer pasar el agua "sucia" por una resina preparada específicamente para atrapar los iones presentes en ella y una silicona antiespumante que eliminara la espuma. Esta alternativa permite reciclar, reutilizar y ahorrar agua.

Otro proyecto seleccionado

por PUMAGUA fue: "Establecimiento de un Humedal Artificial a Escala Piloto para Tratamiento Residuos Líquidos de los Laboratorios de Ciencias Químico Biológicas de la FES Zaragoza", asesorado por el maestro en ciencias Eliseo Castellano de Rosas, jefe de la División de las Ciencias Químico Biológicas y elaborado por Violeta Contreras Rodríguez, David Hernández Flores y Juan Antonio Mendoza Montiel, alumnos de la carrera de Biología. Esta propuesta tuvo por objeto diseñar y establecer un humedal artificial para el tratamiento de residuos químicos líquidos de los laboratorios del área químico biología. Para ello, diseñaron y construyeron un humedal artificial, el cual se rellena con tezontle grueso y fino de 30 a 10 milímetros, además de inoculo bacteriano, plantas acuáticas y solución nutritiva de macro y micro nutrimentos. A decir de sus creadores se trata de una tecnología menos agresiva con el ambiente.

Finalmente, las alumnas Zoila Flor Ramírez Ramírez e Irais Sanabria Vaca, de la carrera de Ingeniería Química presentaron la propuesta "Diseño y desarrollo de un dispositivo con base en bióxido de titanio (TiO2) como foto catalizador acoplado a un sistema de prefiltros para producción de agua potable", trabajo que fue asesorado por ingeniero químico Eduardo Vázquez Zamora.

En este proyecto se propone un dispositivo basado en bióxido de titanio como catalizador para purificar el agua, mediante el método sol-gel. "La utilización de este dispositivo purificador de agua resulta económico en comparación con las nuevas tecnologías que se implementan en la actualidad para eliminar agentes químicos", señalaron sus creadores.

Expertos abordan actualidades de la diabetes mellitus

Pável Álvarez

Models Actual de Salub

Alles de man de la manuel de man d

La doctora María Teresa Velasco Jiménez, jefa del Departamento de Investigación de la Dirección Médica del ISSSTE

"Existe insuficiencia de recursos para atender personas que padecen diabetes mellitus, ya que para brindar una atención adecuada se requiere un manejo integral, a cargo de psicólogos, nutriólogos, médicos, entre otros profesionales de la salud y es necesario detectar casos de manera temprana, así como un seguimiento riguroso del paciente por parte del médico", así lo consideró la doctora Irma Araceli Aburto López, coordinadora del área de Ciencias

de la Salud Pública de la carrera de Médico Cirujano de la FES Zaragoza, al participar en el Seminario de Investigación "Diabetes: actualidades interrogantes y respuestas", organizado por la Coordinación de Investigación de esta dependencia, a cargo del doctor Edelmiro Santiago Osorio y coordinado por el doctor Marco Antonio Cardoso Gómez, responsable de la Clínica Universitaria de Atención a la Salud (CUAS)

Tamaulipas y promotor del modelo de atención Diabetes: un programa de atención multidisciplinaria (DUPAM).

Al dar un panorama epidemiológico de esta enfermedad, considerada como una de las principales causas de muerte en nuestro país, la doctora Irma Araceli Aburto López resaltó que aproximadamente el gobierno federal invierte 330 millones

de pesos anuales para controlarla. Sin embargo, identificó una serie de problemas relacionados con la atención, entre ellos, el abasto de medicamentos, la inaccesibilidad a exámenes de laboratorio para determinar hemoglobina glucosilada, la deficiencia en el sistema de referencia y contrarreferencia, tratamiento prolongado que ocasiona la cesación de este por el enfermo, así como la falta de un diagnóstico temprano y oportuno.

"Existe insuficiencia de recursos para atender personas que padecen diabetes mellitus, ya que para brindar una atención adecuada se requiere un manejo integral".

Dra. Irma Araceli Aburto

Por su parte, el doctor Mario Rodríguez León, coordinador de las CUAS de la FES Zaragoza, habló de las actualidades, interrogantes y repuestas entorno a la diabetes. Señaló que México ocupa el lugar 12 en el mundo en cuanto a la prevalencia de diabetes mellitus. Resaltó que para el año 2025, México se ubicará a nivel mundial entre el sexto y el noveno lugar en diabetes mellitus.

El doctor Rodríguez León mencionó que después de 60 años de existencia, la metformina, fármaco frecuentemente empleado en el tratamiento de la diabetes mellitus, no ha podido ser sustituida por otros medicamentos a excepción de la insulina.

A su vez, la doctora María Teresa Velasco Jiménez, iefa

del Departamento de Investigación de la Dirección Médica del ISSSTE, dictó la conferencia "¿Por qué no se ha controlado la diabetes?" Indicó que el modelo actual de salud se caracteriza por ser eminentemente biologicista, ya que no considera a los determinantes sociales de la salud. "No se promueve la atención integral. Las políticas de salud deben estar orientadas a identificar los problemas de salud que tienen mayor impacto social y económico, además es fundamental diseñar programas integrales para su abordaje y atención", consideró Velasco. Finalmente, la jefa del Departamento de Investigación del ISSSTE resaltó que el sistema de salud en México está enfocado en la atención de la enfermedad y no en la prevención de ésta ni en la promoción de la salud.



Ponentes de la FES Zaragoza y del ISSSTE en el Seminario de Investigación sobre diabetes

FES Zaragoza rindió culto al libro y la rosa

Pável Álvarez



Se da la apertura al Festival del Libro y la Rosa

Para conmemorar el Día Internacional del Libro y del Derecho de Autor, instituido por la UNESCO el 23 de abril, la Unidad de Desarrollo Integral y el Departamento de Actividades Culturales de la FES Zaragoza llevaron a cabo el Festival del Libro y la Rosa, evento en el que el protagonista fue el libro, pero también la lectura de obras de notables escritores, la poesía, el teatro, así como la música.

De esta manera, la comunidad de nuestra Facultad rindió culto al instrumento fundamental en la conformación de la cultura: el libro. "Esta es una festividad que tiene por objeto promover la lectura y se estableció el 23 de abril para conmemorar el fallecimiento de Miguel de Cervantes Saavedra, William Shakespeare y Garcilaso de la Vega, considerados grandes escritores de la literatura universal", explicó el maestro Héctor Manuel Garay Aguilera, dramaturgo y director del Taller de Teatro de la Facultad, quien resaltó que celebrar el día del libro significa una relación estrecha con la cultura.

En el Foro Cultural de Campus I y con la presencia de la doctora Rosalinda Escalante Pliego, secretaria de Integración, Promoción y Desarrollo Académico, quien inauguró el festival; la cirujana dentista Yolanda Gómez Gutiérrez, jefa de la Unidad de Desarrollo Integral; el doctor Omar Viveros Talavera, jefe de la División de las Ciencias de la Salud y del Comportamiento; el licenciado Eduardo Picazo Martínez, jefe del Departamento de Actividades Culturales, jefes de carrera, funcionarios, profe-

sores y estudiantes, el maestro Garay Aguilera señaló: "En papiro, en versión impresa o digital, el libro materializa ideas y valores de los hombres, además sirve para preservar y difundir los conocimientos humanos. Para Irina Bokova, directora general de la UNESCO, el libro es un valioso instrumento de intercambio de saber, de entendimiento mutuo", indicó el dramaturgo, quien explicó que la festividad del Libro y la Rosa tiene su origen en España, en donde se celebra el día de San Jorge, un heróico caballero, quien enfrentó a un dragón para salvar a la princesa de Capadocia. El caballero mató a la bestia y del cuerpo de ésta nació una rosa, que enseguida obsequió a la princesa. De este modo, se acostumbra que los hombres regalen una rosa a las mujeres; y ellas obsequien un libro a los varones.

La festividad, en donde se regalaron libros, comenzó con una sesión de lectura continua, en la que destacó la participación de estudiantes, entre ellos los del grupo Atomic Zar, y profesores de la FES, quienes leyeron poemas de Jaime Sabi-



Feria del libro en el Festival del Libro y la Rosa



Taller para analizar algunos textos y fundamentos para mejorar la capacidad de lectura

nes, Xavier Villaurrutia, Rosario Castellanos y Rubén Bonifaz Nuño, entre otros autores. Después integrantes del Taller de Teatro de la FES Z junto con el público asistente, realizaron una dinámica contra la quema de libros, que consistió en la recreación del capítulo "Del donoso y grande escrutinio que el Cura y el Barbero hicieron en la librería de nuestro ingenioso hidalgo", de la obra de Miguel de Cervantes, El ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha. Posteriormente, se llevó a cabo la lectura en atril de la comedia romántica de William Shakespeare, Sueño de una noche de verano.

De forma alterna, en la sala de seminarios se organizó un taller para analizar algunos textos y fundamentos para mejorar la capacidad de lectura, a cargo del maestro Víctor Castro. Además, en la sala de seminarios 2 hubo una mesa de reflexión en la que los profesores de los talleres culturales de la FES Zaragoza, analizaron el impacto de la literatura en el

cine, la pintura, el teatro y otras manifestaciones artísticas.

En el festival se dieron cita también empresas y distribuidores editoriales como Siglo XXI, Learning Time y así como librerías itinerantes e independientes y artesanales como Espacio cartonero.

Presente en la festividad estuvo Editorial Itaca, que ofreció colecciones de pensamiento crítico, ciencias sociales, literatura y psicología. Cascada de palabras, editorial independiente difusora de literatura y arte iberoamericanos. MiCielo ediciones presentó a los estudiantes libros de poesía en formato de Libro-Objeto. Ediciones Lago, editorial independiente que publica artesanal-

mente libros-arte-objeto de poesía y otros géneros. La casa editorial Sexto Piso mostró textos de Filosofía, literatura y de reflexiones sobre problemas contemporáneos. También estuvieron las editoriales Alejandría, Ehécatl, la Academia de Extensión Universitaria y Difusión de la Cultura de la FES Zaragoza, así como un stand de la Librería de esta entidad.

Por la tarde, el maestro Leonel Robles Robles, titular del Taller de Expresión Literaria de Zaragoza, presentó el número 14 de la revista *Péndola*, primera publicación cultural de esta entidad que reúne el quehacer literario de escritores zaragozanos, participantes en dicho taller. El número está dedicado a los siete pecados capitales. Después Juan Norberto Lerma Martínez, Consuelo Martínez Garduño, Irma Díaz Ramos y "Anfusfo" leyeron algunos poemas y cuentos cortos de su autoría.

Finalmente, la agrupación Judas Folk, integrado por Paulina Aragón en la voz y en el cello; Óscar Marín en la guitarra; Carlos Moreno en cajón peruano, quenacho y antara; Manuel Rojas en el charango, guitarra y bajo electro acústico, deleitaron al público con un concierto de música latinoamericana.



Abanderamiento en Ciudad Universitaria

Joselín Ramírez López, Karina Martínez Hernández, Fernando Ayala Barranco y José Alfredo Contreras Vázquez, luchadores olímpicos, así como Daniel Alejandro Cano López y Silvia Janeth Téllez Morales, taekwondoines de la FES Zaragoza, forman parte de los representativos de la UNAM que participan en la Olimpiada y la Universiada nacionales 2013.

Atletas de Zaragoza participan en la Olimpiada y la Universiada

Pável Álvarez

Estos atletas de nuestra Facultad, asistieron el 5 de abril, junto con más de 600 deportistas universitarios, al Estadio Olímpico en Ciudad Universitaria, a la ceremonia de abanderamiento de las selecciones de la UNAM, presidida por el doctor Eduardo Bárzana García, secretario general, en representación del rector doctor José Narro Robles, así como por las autoridades de la Dirección General de Acti-

¡Felicidades! Triunfan zaragozanas





Joselín Ramírez López

Silvia Jannet Téllez Morales

Nuevamente atletas de la FES Zaragoza obtienen contundentes victorias deportivas en certámenes nacionales. De este modo, Joselín Ramírez López, entrenada por el profesor Fausto García Álvarez, ganó medalla de oro en el Tercer Serial Nacional de Lucha Olímpica 2013, clasificatorio para Panamericano, realizado el 20 y 21 de abril en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, al derrotar en aguerrido combate a la representante de Oaxaca.

En tanto que la taekwondoín Silvia Jannet Téllez Morales, estudiante de la carrera de QFB y entrenada por el profesor Miguel Ángel Reyes, obtuvo medalla de plata en la final de la Universiada Nacional 2013, en contra de la campeona defensora de la Universidad de Sonora.

vidades Deportivas y Recreativas (DGADyR) y por directivos de escuelas, facultades y de los planteles de bachillerato de nuestra máxima casa de estudios.

Previo a la ceremonia de abanderamiento, el licenciado Severino Rubio Domínguez, director general de Actividades Deportivas y Recreativas, entregó trofeos a los ganadores de los pasados Juegos Universitarios del nivel medio superior, del sistema incorporado, así como del subsistema de educación superior. El equipo de baloncesto femenil de la FES Zaragoza, dirigido por el biólogo Salvador López Sandoval, recibió el trofeo por haber conquistado el torneo de baloncesto en los Juegos Universitarios Interfes 2012.

Silvia Janeth Téllez Morales, figura destacada del taekwondo zaragozano y campeona nacional Copa Telmex, competirá por primera vez en la Universiada 2013, que se celebrará en la ciudad de Culiacán, Sinaloa, del 27 al 30 de abril, en la categoría Middle de más de 67 kilogramos. La taekwondoín expresó: "Representar a la UNAM es para mí un gran orgullo y un compromiso muy grande con mi escuela: la FES Zaragoza, y con la Universidad. Estoy muy emocionada en participar en este certamen, me siento preparada porque he estado entrenando, dando lo mejor de mí, es mi primera competencia nacional en cinta negra y voy por la medalla de oro".



Selección deportiva zaragozana

Por su parte, David Alejandro Cano López, taekwondoín de la FES Zaragoza, quien asiste a su segunda universiada, expresó: "Me siento bien y confiado para esta competencia, mi entrenador me ha preparado muy bien, hemos trabajando acondicionamiento físico y fuerza fundamentalmente. Estoy muy orgulloso de representar a la UNAM y particularmente a la FES Zaragoza, estoy agradecido con el profesor Miguel Ángel Reyes Juárez, quien me ha dado la oportunidad de estar representando a la UNAM".

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

Mtro. Miguel Robles Bárcena Secretario de Servicios a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez **Abogado General**

Enrique Balp Díaz

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. Reserva de derechos al uso exclusivo 04-2013-021211473600-102 otorgada por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Fecha de impresión 6 de mayo de 2013. Periodicidad: Quincenal. Editor responsable: Licenciada Catalina Armendáriz Beltrán, catalina. armendariz@hotmail.com. Tel. 5623 0665. Número de Certificado de licitud de título y contenido en trámite. Domicilio de la publicación 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. Impresión: 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. Distribuidor: Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Av. Guelatao Núm. 66, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230, México, D.F. Tiraje: 3000 ejemplares. Publicación gratuita. Año 1, Núm. 2, 8 de mayo de 2013.

Crónica de la FES Zaragoza

¿Cómo hacer una buena Crónica?

Mtro. Manuel Rico Bernal Cronista de la FESZ

En primer lugar hay que tener un tema definido o una buena idea sobre un acontecimiento real, en segunda instancia hay que realizar una investigación somera de lo sucedido, hay que se ser un buen narrador y apegarse a lo que se tiene, sin inventar o distorsionar, haciéndolo con claridad, sencillez y precisión y como algo fundamental respetando el orden de las cosas de acuerdo al tiempo, si no, ya no es crónica.

La Crónica cuenta con tres partes: Introducción, desarrollo y conclusión. Se sugiere iniciar el escrito con una frase expresiva y contundente, para atraer la atención; el desarrollo debe ser conciso, enfático, muy apegado a los hechos, y aquí se empiezan a poner



Cronos, dios del tiempo

las interpretaciones propias pero bien sustentadas, sin caer en algún extremo a la hora de juzgar. Y en la conclusión hacer un adecuado cierre o término de lo narrado, o bien si no es posible plantear una hipótesis o alguna pregunta abierta razonable sobre lo que se dio a conocer y también es válido agregar una opinión propia.

Una buena Crónica contiene narrativa con interpretación respetando el factor tiempo.

Educación continua

universidad nacional autónoma de méxico Facultad de Estudios Superiores **Zaragoza**





UNIDAD DE DESARROLLO ACADÉMICO Y PROFESIONAL

DIPLOMADOS

ODONTOLOGÍA LEGAL Y FORENSE (opción a titulación) Coordinador: Oscar Manuel Hernández Quiroz

Coordinador: Oscar Manuel Hernández Quiroz Del 08 de junio de 2013 al 21 de junio de 2014 Informes:Tel. 55/ 4030 • 3054

E- mail: odontologialegalyforensefesz@gmail.com Sede: FES Zaragoza Campus I.

FUNDAMENTOS TEÓRICOS PRÁCTICOS Y CLÍNICOS DE ORTODONCIA

Coordinador: Carlos Ramos Franco Del 1º de junio de 2013 al 31 de enero de 2015 Informes: Tel. 5682 • 6132

Sede: Grupo Mexicano para Estudios de Ortodoncia A. C.

CONGRESO IBEROAMERICANO DE

APRENDIZAJE MEDIADO POR TECNOLOGÍA

Coordinador: José Antonio Jerónimo Montes Informes: Tel. 5623 0595 E- mail: jajm@unam.mx Sede: FES Zaragoza Campus I Recepción de documentos: Fecha límite 30 de mayo de

CURSOS

TÉCNICAS GRAFO-PLÁSTICAS PARA EDUCACIÓN

INICIAL Y PREESCOLAR Coordinadora: Silena Dinza Lores Del 1º de junio al 03 de agosto de 2013 Informes: Tel. 5256 • 3634 E - mail: Infoimetyd@gmail.com Sede: IMEDYDA. C.

•VI ENCUENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD Y VI ENCUENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA

Coordinadora: Lilia Adriana Juárez López Del 04 al 05 de junio de 2013 Informes: Tel. 5623 - 0647 E-mail: liadju@yahoo.com Sede: FES Zaragoza Campus I.

*CICLO DE CONFERENCIAS: DIDÁCTICA DE LAS DISCIPLINAS

Horario: Miércoles de 13 a 15 hrs. Sede: FES Zaragoza Campus I, Sala I de Educación Continua.

•Enseñanza y aprendizaje de la Fisicoquímica Fecha: 22 de mayo de 2013 Ponente: Leny Álvarez Falcón

Unidad de Desarrollo Académico y Profesional. Planta Alta del Edificio de Gobierno, Campus II. Batalla 5 de Mayo s/n, Esq. Fuerte de Loreto, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230, Tels. 5773 6338, 5623 0779, informesudap@gmail.com http://www.zaragoza.unam.mx

vinculación

16

gaceta ZARAGOZA 8 de mayo de 2013