PRIMERA QUINCENA

2012

octubre

docencia

Bertha Ramos del Río

investigación

Roberto Domínguez Casalá

crónica
NUESTRA HISTORIA

COEPI, COEPIDA en la ENEPZ

gaceta ZARAGOZA

FES ZARAGOZA

FES Zaragoza, UNAM, 10 de octubre de 2012 AÑO 0 NÚMERO 5 ISSN En trámite

unam donde se construye el futuro

Se instala el Comité Interno de Protección Civil de Zaragoza

Macrosimulacro en FES Zaragoza, un éxito

Comunidad zaragozana participa en el Macrosimulacro

Editorial

La Facultad de Estudios Superiores Zaragoza cumple con la misión de impartir educación en licenciatura y posgrado para formar profesionistas, profesores e investigadores en las áreas de Ingeniería Química, Químico Biológicas, de la Salud y el Comportamiento; tiene proyección regional, nacional e internacional, contribuye al desarrollo humano y del conocimiento desde una perspectiva innovadora, sustentable, multicultural y bioética.

En este sentido, la Facultad te ofrece una gran variedad de servicios para tu formación integral que incluyen becas, tutorías, movilidad estudiantil, autocuidado, formación en lenguas extranjeras, actividades deportivas y culturales. Aunado a este programa, la Facultad apoya una gran variedad de foros, jornadas, encuentros, simposia y congresos, ya que la investigación es parte de tu crecimiento académico.

En este contexto, se organiza el *Simposio de Biodiversidad* que se llevará a cabo el 23 de octubre en el marco del 8o. Congreso de Investigación en nuestro plantel, en el que contaremos con la participación del coordinador Nacional de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), el doctor José Sarukhán Kermez.

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez
Director de la FES Zaragoza

Queremos conocer tu opinión.
¡Escríbenos!
gaceta.zaragoza@hotmail.com

En este número

noticias

3 Macrosimulacro en la FES Zaragoza

4 Instalan Comité Interno de Protección Civil de Zaragoza

5 Realizan Feria de Protección Civil

5 Foto del Lector

6 Entregan nombramientos de tutores a docentes

6 Estudiantes realizan Congreso de Investigación en Psicología

7 Promueven estudiantes divulgación científica en Zaragoza

8 Trato digno evita el acoso escolar

9 Crean alimentos para una novedosa nutrición

docencia

10 Bertha Ramos, especialista en Psicología de la Salud

11 Pobre cromosoma Y

11 Avisos

investigación

12 Fundador de la Unidad de Biología de la Reproducción

DESARROLLO estudiantil

13 "El coro de Zaragoza, abierto para toda la comunidad": Arturo Salvadores

14 Dan seguimiento físico a los alumnos de nuevos ingreso

15 ¿Te imaginas ver un corazón latiendo dentro del cuerpo?

crónica NUESTRA HISTORIA

15 **COEPI, COEPIDA en la ENEPZ**

vinculación

16 Teatro

16 Educación continua

Macrosimulacro en la FES Zaragoza

Pável Álvarez

En el marco de la conmemoración del 27 aniversario de los sismos ocurridos en la ciudad de México en 1985, la FES Zaragoza se sumó, junto con otras dependencias de la UNAM, al macrosimulacro de sismo.

En punto de las 10 y 17 horas fueron desalojadas más de nueve mil 500 personas, entre alumnos, profesores y trabajadores, quienes se concentraron en las zonas de menor riesgo ubicadas en explanadas, estacionamientos y en las plantas altas de algunos inmuebles.

De acuerdo con un reporte de evaluación emitido por la Comisión Local de Seguridad de la FES Zaragoza, en el simulacro de las 10 horas en campus I, participaron cinco mil 515 universitarios, se registraron dos mil 190 sobrevivientes y 87 personas no atendieron al llamado. En campus II, hubo dos mil 72 supervivientes y 13 personas que no participaron. En las clínicas se contabilizaron mil 144 vivos y nueve que no atendieron al ejercicio. En el simulacro realizado a las 17:00 horas con la participación de cuatro mil 27 personas, el saldo fue, en campus I, de dos mil 44 vivos y 52 universitarios no colaboraron. En campus II se contaron mil 216 sobrevivientes y cuatro que no atendieron al simulacro. En clínicas se cuantificaron 707 sobrevivientes y cuatro muertos.

"Lo destacable de la jornada es que por primera vez se llevó a cabo el simulacro en todos los inmuebles de la FES Zaragoza: los dos campi y en las siete Clínicas Universitarias de Atención a la Salud (CUAS), con la colaboración de más de 200 miembros (trabajadores, estudiantes y académicos de esta institución) que integran el Comité Interno de Protección Civil de la FES Zaragoza (CIPCF-Z)", declaró el maestro Francisco Hernández Hernández, jefe del Departamento de Seguridad e Higiene de la FES Zaragoza, luego de hacer una evaluación de la actividad, realizada el 19 de septiembre.

Macrosimulacro en Campo I a las 17:00 horas Fotos: Pável Álvarez

Después del simulacro, miembros del Cuerpo de Atención de Emergencias de la FES Zaragoza, con el apoyo de una ambulancia de Unidades Médicas Avanzadas (UMA) llevaron a cabo un simulacro de emergencia médica a un paciente con trauma multisistémico e inconsciencia, localizado en el primer piso del edificio de gobierno de campus I, quien fue traslado a un hospital. La jornada culminó en la explanada de la Biblioteca de campus I, en donde otra brigada del Cuerpo de Atención de Emergencias de la FES Zaragoza realizó un simulacro de incendio.

Simulacro de incendio realizado por el Cuerpo de Atención de Emergencias de la FES Zaragoza.

Simulacro de emergencia médica

Instalan Comité Interno de Protección Civil de Zaragoza

Pável Álvarez

Foto: Pável Álvarez

Instalación del Comité Interno de Protección Civil de la FES Zaragoza (CIPC-Z)

Proteger la integridad física y moral de la comunidad universitaria y de sus bienes, salvaguardar el patrimonio de la FES Zaragoza, además de realizar un diagnóstico de factores de riesgo que favorezcan situaciones de emergencias o desastres de acuerdo a las distintas áreas de la multidisciplinaria, así como establecer acciones de prevención, auxilio que deben seguirse en caso de presentarse alguna contingencia provocada por un agente perturbador natural o humano en la entidad, son los objetivos del Comité Interno de Protección Civil de la FES Zaragoza (CIPC-Z), que formalmente se instituyó en esta multidisciplinaria el 18 de septiembre.

En la instalación de dicho comité realizada en el auditorio principal de campus I, con la presencia del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza y funcionarios universitarios, el doctor Vicente Hernández Abad, secretario general de esta entidad, habló de los objetivos y funciones de este organismo interno, mismo que está conformado por la Comisión Local de Seguridad de esta Facultad y por subunidades internas de protección civil correspondientes a los diferentes inmuebles que integran esta dependencia universitaria.

El doctor Hernández Abad precisó que la constitución del CIPC-Z se enmarca en la normatividad de la *Ley de Protección Civil* promovida por el gobierno federal y local, en el *Plan de Desarrollo de la UNAM 2011-2015*, que contempla el mejoramiento de las condiciones de trabajo seguridad y bienestar de la comunidad universitaria y en el *Plan de Desarrollo Institucional 2010-2014* presentado por el director de la FES Zaragoza.

Durante la instalación del comité se entregaron los nombramientos para integrar las subunidades internas, entre las que destacan los responsable de inmueble, supervisor de piso, jefe de piso y brigadista.

Por su parte, el director de la FES Zaragoza consideró oportuno estar preparados ante cualquier contingencia, reconoció que anteriormente la entidad que dirige no contaba con la organización que se debe tener ante situaciones de crisis. “Por ello, lo primero en hacer es la creación de un plan de protección civil. Una vez que se tiene este, lo siguiente es estar preparados para que se ejecute en cualquier momento”. Aclaró que en momentos de crisis los últimos en abandonar el plantel serán los funcionarios, pues tenemos que estar siempre al pendiente y tener la responsabilidad de coordinar todas las acciones que se requieran para que se evite algún desastre mayor”, resaltó el doctor Mendoza Núñez.

Finalmente, informó que con la Comisión Local de Seguridad se trabajará en la elaboración de protocolos de protección civil para cualquier contingencia o evento que perturbe la actividad académica en la FES Zaragoza, mismos que serán difundidos oportunamente al interior de la institución.

El doctor Vicente Hernández Abad, secretario general, habló de los objetivos y funciones del CIPC-Z

Foto: Pável Álvarez

Miembros del CUATE de la Facultad muestran cómo usar un extintor

Realizan Feria de Protección Civil

Pável Álvarez

En el marco del macrosimulacro para conmemorar el sismo del 19 de septiembre de 1985, la Comisión Local de Seguridad y brigadistas del Cuerpo de Atención de Emergencias (CUATE) de la FES Zaragoza llevaron a cabo, en el Pasaje Cultural de campus I, la Feria de Protección Civil.

La feria ofreció, entre otras actividades, información a la comunidad universitaria de esta Facultad acerca de los protocolos de seguridad para evitar incendios. En este caso recomendaron revisar las instalaciones eléctricas y de gas, además de no sobrecargar las conexiones, almacenar en lugares seguros productos inflamables, antes de salir de casa u oficina desconectar los aparatos eléctricos, mantener lejos de los niños cerillos y velas, así como mantener visible y a la mano un extintor.

Al respecto, informaron cómo utilizarlo, aclararon que siempre se dirija la descarga del extintor con el viento a favor, recomendaron hacer disparos intermitentes dirigiendo la descarga a la base del fuego a una distancia de tres metros. Si el fuego no puede ser extinguido se deberá emplear dos o más extintores combatiéndolo simultáneamente. Después de haber sido usado el extintor, se colocará en el suelo horizontalmente.

Miembros del CUATE de FES Zaragoza proporcionaron información de qué hacer antes, durante y después de un sismo. Antes de un sismo recomendaron ubicar los refugios temporales más cercanos, tener a la mano documentación importante, botiquín, números telefónicos de emergencia y portar radio y linterna. Durante un temblor sugirieron conservar la calma, no correr, gritar o empujar ni utilizar ascensores. En casa, interrumpir el suministro de gas y electricidad, alejarse de objetos que puedan caer y evitar colocarse debajo de una puerta. En la calle, evitar acercarse a cables, postes, edificios altos, trasformadores y marquesinas. En el auto, se recomienda estacionarlo en lugares lejos de edificios altos, puentes y postes de luz.

Foto del lector

Mantis religiosa

Fotografía: Antonio Esaú Valdenegro Brito, estudiante de la carrera de Biología, FES Zaragoza.

Localidad: La Presa, Chilpancingo de Los Bravo, Guerrero.

Entregan nombramientos de tutores a docentes

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez entrega a docente su nombramiento de tutor
Foto: Pável Álvarez

Pável Álvarez

En solemne ceremonia, funcionarios de la Dirección, de las secretarias General y de Integración, Promoción y Desarrollo Académico, de la Unidad de Desarrollo Integral, así como de la Coordinación del Programa Institucional de Tutorías de la FES Zaragoza a cargo de la C.D. Yolanda Gómez, entregaron a profesores de asignatura y de tiempo completo de las siete carreras de la Facultad nombramientos que los acredita como integrantes del Programa Institucional de Tutorías de esta multidisciplinaria.

La entrega de nombramientos a docentes de la doceava generación, a generaciones anteriores, así como a enlaces de las siete carreras, se llevó a cabo el 21 de septiembre en el auditorio principal de Campus I. En ese recinto, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, destacó la importancia de la práctica tutoral en la FES Zaragoza y dijo a los tutores reunidos en el auditorio que es necesario tener clara cuál es la tarea real de tutor, la problemática del tutorado, si realmente se está dando una interacción con el tutorado y qué necesidades tienen los alumnos. "Todas estas preguntas debe hacerse el tutor para valorar si realmente esta práctica tiene o no impacto en la UNAM, en la FES Zaragoza y qué metas se desean alcanzar en su calidad de tutores".

De esta manera, adelantó que "vamos a desarrollar un instrumento con el cual se lleve a cabo un monitoreo, acerca a las actividades que realice el tutor y hacer un seguimiento de algunos indicadores, como índice de reprobación, eficiencia terminal y el desarrollo integral estudiantil".

Finalmente, el doctor Mendoza Núñez resaltó que la FES Zaragoza es un referente en la práctica tutoral en la Universidad, ya que otras dependencias han retomado la experiencia en la formación de tutores.

Estudiantes realizan Congreso de Investigación en Psicología

El Dr. Víctor Manuel Mendoza Nuñez clausura el Congreso

Con el propósito de promover la relevancia de la investigación científica en el campo de la Psicología, estudiantes e integrantes del Programa de Prevención de esa licenciatura de la FES Zaragoza, llevaron a cabo del 1 al 3 de octubre el Segundo Congreso Estudiantil de Investigación en Psicología, en el que participaron 185 académicos provenientes de las FES Zaragoza e Iztacala, las universidades Autónoma del Estado de Morelos, Autónoma Metropolitana Iztapalapa, Latinoamericana, Anáhuac, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, el Hospital Psiquiátrico La Salud, así como la Escuela Normal Núm. 2 de Nezahualcóyotl, entre otras, todo ellos expertos en las áreas de Psicología cognitiva, educativa, clínica, experimental, organizacional, ambiental, de la vejez, del deporte entre otras.

El congreso se vio nutrido con la realización de siete conferencias magistrales en donde destacados psicólogos abordaron diversas temáticas relacionadas con psicología cognitiva, las relaciones de parejas, alextimia y autoeficacia en el control de peso en mujeres mexicanas, entre otros. Además, más de 100 ponentes expusieron trabajos en la modalidad oral. También se vio enriquecido con seis talleres, impartidos por expertos, en donde los estudiantes analizaron temas relevantes para su formación: trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH), análisis cualitativo de las pruebas de Weschler y perfil de psicólogo del trabajo. Asimismo, durante el Congreso tuvieron lugar presentaciones de libros como: *Violencia doméstica: ¿víctimas, victimarios (as) o cómplices?, Las conductas de riesgo del adolescente: investigación y soluciones*, entre otros. Además hubo videoconferencias y exposición de 46 carteles elaborados por estudiantes. El congreso cerró con eventos culturales realizados en el Foro de usos múltiples y en el Pasaje Cultural de campus I.

Promueven estudiantes divulgación científica en Zaragoza

Pável Álvarez

En el marco de la 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, organizada por el Conacyt, el grupo Atomic Zar, integrado por estudiantes de la FES Zaragoza interesados en la divulgación científica, llevó a cabo del 24 al 28 de septiembre, el ciclo de conferencias "La ciencia desde casa: Zaragoza a la luz de la ciencia", con la participación de expertos en el ámbito de la divulgación ciencia, provenientes de diversas dependencias de la UNAM, incluyendo la FES Zaragoza y el Instituto de Astronomía.

"Atomic Zar es un grupo de divulgación científica de la FES Zaragoza, cuyo objetivo es difundir la ciencia a toda la sociedad de una manera sencilla e interactiva, pero además divertida. Somos un grupo en donde estamos convencidos que la ciencia es toda actividad humana y creativa, donde el producto final es el conocimiento", puntualizó César Sánchez Solís, coordinador general al presentar la agrupación a alumnos y profesores en el auditorio de la Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza (UMIEZ), durante el primer día de actividades.

En su oportunidad, la doctora Rosalinda Escalante Pliego, secretaria de Integración, Promoción y Desarrollo Académico, recordó algunas personalidades en el campo de la divulgación como Isacc Asimov, Carl Sagan, pero en especial evocó la obra de Julieta Fierro, quien desde hace algunos años se ha destacado en forma sobresaliente en su papel como divulgadora de la ciencia. "Ella ha buscado la forma más sencilla y divertida de explicar temas científicos de gran complejidad".

El Q.F.B. Enrique Escalera recibe reconocimiento de Atomic Zar

La doctora Escalante consideró que la divulgación de la ciencia deberá ser parte de las opciones educativas prioritarias de un país que aspira al desarrollo y debería de ser considerada como un campo profesional relevante en muchas de sus licenciaturas. "Por lo anterior, creo que la tarea que realizan estudiantes de esta Facultad en el proyecto que han denominado Atomic Zar es muy loable", consideró la funcionaria.

Previo a inaugurar el ciclo, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, elogió la iniciativa del grupo Atomic Zar y de los profesores que apoyaron el proyecto y recordó que el conocimiento científico está ligado al conocimiento empírico, olvidando que el primero antes fue experimental. "Kant señalaba que el conocimiento común gracias a la unidad sistemática se convierte en ciencia. Lo que no es científico es porque no hemos sido capaces de sistematizarlo y poder explicarlo".

"*El Plan de Desarrollo Institucional 2010-2014* contempla estas actividades y queremos que se tengan más iniciativas de este tipo y vamos a estar abiertos a cualquier proyecto que beneficie a los estudiantes y apoye la formación de los profesores para con los alumnos", afirmó el doctor Mendoza Núñez.

Fotos: Pável Álvarez

Inauguración del ciclo de conferencias *La ciencia desde casa: Zaragoza a la luz de la ciencia*

Durante el primer día, tocó a el doctor Rolando Isita Tornell dictar la conferencia "Una manera confiable de ver y entender el mundo". Por su parte, el maestro en ciencias Guillermo R. Gutiérrez Espíndola habló de la "Anemia por falta de Fé". En el segundo día, el doctor Arcadio Monroy Ata, académico de la carrera de Biología de la FES Zaragoza, dictó la ponencia "¿Hay chamba como restaurador ecológico? En el tercer día el ingeniero química Francisco Javier Mandujano Ortiz dictó la conferencia "El sol en Ha" y Cesar Octavio Jiménez Pierre cerró la jornada con "Alquimia en las entrañas de la química".

En el cuarto día, la química farmacéutica industrial Estela Valencia Plata se refirió a las "Crónicas de divulgación del grupo Farma-Z" y en el último día el químico farmacéutico biológico Enrique Escalera dictó la conferencia "Divulgar… ¿por qué, para qué y para quién?".

Trato digno evita el acoso escolar

Pável Álvarez

Con un pronunciamiento de rechazo total al acoso escolar, alumnos y profesores de la carrera de Psicología llevaron a cabo del 24 al 27 de septiembre la campaña "Por un trato digno y no violento en las aulas", con el propósito de invitar a la comunidad universitaria a unirse contra este fenómeno social y generar acciones que promuevan relaciones respetuosas entre docentes y el estudiantado de la FES Zaragoza.

Mediante una feria, exposición de carteles, juegos, folletos informativos y conferencias, realizadas en el Foro de Usos Múltiples y el Pasaje Cultural de campus I, los estudiantes y docentes de Psicología exhortaron a los miembros de la comunidad universitaria a denunciar el acoso escolar o cualquier tipo de violencia dentro y fuera del salón de clases, pues no debe verse como algo normal.

"Una de las primeras cosas que debemos hacer es darnos un trato digno dentro de la Universidad, queremos hablar del acoso escolar y desarrollar mecanismos que nos permitan evitar este tipo de situaciones que se presentan no sólo en Psicología, sino en las demás licenciaturas", expresó la doctora Alba García López, académica de la carrera de Psicología, al dar apertura formal a la campaña.

Violencia naturalizada

Silvia Mercado Marín, responsable del Programa de Atención de Autocuidado a Estudiantes (AACES), señaló que en la actualidad la violencia se ve como algo natural en muchos lugares de la República, pero destaca la violencia simbólica, que es aquella tiene que ver con un trato diferenciado y desigual de manera perpetua por quien tiene el poder, que lo ejerce de manera inadecuada. Es una violencia que no se percibe y que se acepta como normal. En las familias se da la violencia intrafamiliar y en ese ciclo de violencia se gestan nuevos seres violentos, es un patrón que es necesario romper. Destacó que AACES ofrece atención psicológica gratuita a los estudiantes de esta multidisciplinaria quienes han sido víctimas de maltrato, así como talleres de violencia en la pareja, de celos y educación para la paz.

Germán Gómez Pérez, profesor de Psicología, consideró que un aspecto que ha contribuido de manera poderosa a la naturalización de la violencia es la impunidad. Precisó que en México, uno de cada cuatro delitos era denunciado en 1996. En 2011, la cifra aumentó a 87 por ciento, es decir, cuatro de cada cinco delitos cometidos no se denunciaron. En 1996, la tasa de castigados por delinquir oscilaba entre 12 y 14 por ciento, mientras que en 2010 fue de dos por ciento.

Por su parte, las académicas Luiza Pizata, profesora de las carreras de Médico Cirujano y Cirujano Dentista, y Julieta Monjaraz, académica de la licenciatura de Psicología, hablaron de casos de violencia que se han presentado en esas licenciaturas y exhortaron a los jóvenes a combatir la atmósfera de la naturalización de la violencia mediante la denuncia.

La campaña cerró con la feria lúdica "Por un trato digno y no violento en las aulas", en el Pasaje Cultural y la presentación de bailarines de tango en el Foro de Usos Múltiples.

Fotos: Pável Álvarez

De izq. a der.: Alva García, Germán Gómez, Luiza Pizata, Julieta Monjaraz y Silvia Mercado

Feria informativa sobre acoso escolar

Crean alimentos para una novedosa nutrición

Pável Álvarez

Fotos: Pável Álvarez

Alumno degustando uno de los platillos del Sexto Evento de Análisis Sensorial del Laboratorio de Bromatología

Postres, panqués, golosinas, pizzas, sopes, entre otros platillos, fueron algunos de los alimentos presentados por estudiantes de séptimo semestre de la carrera de Química Farmacéutica Biológica, durante el Sexto Evento de Análisis Sensorial del Laboratorio de Bromatología, organizado por docentes y alumnos de esa licenciatura, que se efectuó el 28 de septiembre.

En campus II, las pruebas sensoriales se llevaron a cabo de acuerdo a estándares de la International Organization for Standardization (ISO 9001), y de la Standars for Sensory Analysis (SSA). Los participantes de las pruebas sensoriales evaluaron los alimentos mediante una prueba, en donde midieron color, textura y sabor.

Durante le evento, en donde se presentaron más de 32 platillos, alumnos de séptimo semestre del Laboratorio de Bromatología de la carrera de QFB crearon *Nopal-Betena,* ideal para bajar los niveles de colesterol, se trata de una barra de dulce elaborada a base de cereales: avena, trigo, amaranto, ajonjolí, así como cacahuate, pasas, arándano y nuez, que en combinación con nopal deshidratado aportan la cantidad necesaria de fibra dietética funcional.

Para quienes padecen síndrome de intestino irritable, los estudiantes de QFB desarrollaron un panqué para contribuir a la dieta de las personas con este tipo de enfermedad, mismo que contiene carbohidratos, proteínas, minerales, sustituto de azúcar, fibra grasas y vitamina C.

Cirroquetases un alimento especial para enfermos con cirrosis no alcohólica, elaborado con ingredientes económicos como: avena, cebolla, pimiento morrón, aceitunas, clara de huevo, queso fresco, aceite de maíz, orégano y pan rayado. La avena posee contenido protéico muy alto, que contribuye a la recuperación nutricional del enfermo. El queso y el aceite poseen alto porcentaje de aminoácidos que ayudan a reducir la oxidación grasa que ocurre en el hígado. En tanto que la cebolla regula la función intestinal, además de ser un buen diurético, carditónico, hipoglucemiante, antiséptico, reduce los niveles de colesterol y triglicéridos.

Las *Cookies Choco-coco* están dirigidas a pacientes que padecen osteorporosis por inactividad. Este alimento ayuda a la absroción y fijación del calcio en los huesos y así mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Frutirollos fue otro alimento creado y degustado por estudiantes, profesores y trabajadores de la FES Zaragoza, mismo que está destinado a personas con colitis nerviosa. *Frutirollo* contiene carbohidratos, proteínas, grasas y fibra.

Un platillo especial fue pellizcadas o sopes con matarique *(Pscalium descompositium)*, ésta es una hierba que crece en la Sierra Madre Occidental y es utilizada por la herbolaria mexicana desde tiempos ancestrales, para el tratamiento de la diabetes. Este alimento elaborado con ingredientes para mantener los niveles de glucosa normales, es rico en proteínas, fibra, grasas y carbohidratos. De igual manera, las empanadas *Bombay* fue otro alimento elaborado para los diabéticos.

También presentaron cuadrados de avena y pera, alimento rico en proteína, carbohidratos, fibra, grasas esenciales, vitaminas A, B2, B6, B12, C y E, para quienes padecen hipertensión arterial. Asimismo, se presentaron postres como *Mouse de Guanábana.*

Finalmente, la comunidad pudo disfrutar de una gran variedd de platillos como lasañas con menor aporte calórico, cóctel de hongos que contienen capsaicina con propiedades antioxidantes.

Cuadros de avena y pera para la hipertensión anterial

Bertha Ramos, especialista en Psicología de la Salud

Pável Álvarez

Con 25 años de labor académica, la doctora Bertha Ramos del Río, quien en la actualidad es profesora de tiempo completo de la carrera de Psicología, adscrita al área de Psicología Clínica de la FES Zaragoza, ha destinado sus esfuerzos a desarrollar investigación en el campo de la Piscología de la Salud.

A lo largo de todo este tiempo, la doctora Ramos ha desarrollado diversas líneas de investigación relacionadas con el estrés y su relación con la salud y la enfermedad. "En esta línea se pretende profundizar cómo el estrés puede ser un factor de riesgo para la salud y exacerbar algunos padecimientos crónicos", indicó la académica de la FES Zaragoza, quien ha formado varias generaciones de estudiantes en el campo de la Psicología de la Salud en esta multidisciplinaria en equipo con los doctores Carlos Figueroa y Mario Rojas.

Asimismo, ha participado en la elaboración y validación de cuestionarios de evaluación psicológica que miden aspectos como la carga de cuidado en cuidadores informales, estrés, percepción de la salud, ansiedad y depresión, entre otros, mismos que han sido aplicados a población clínica mexicana y de gran utilidad para el desarrollo de diferentes proyectos. Desde el 2006 trabaja en un proyecto de investigación que tiene que ver con el cuidado informal en salud, en donde estudia a las personas que cuidan a enfermos crónicos, niños con discapacidad, y adultos mayores, y pacientes psiquiátricos, todos ellos en condición de dependencia. "En esta misma línea de investigación sobre cuidado informal hemos empezado a indagar acerca de los abuelos cuidadores de niños, ancianos y enfermos, un fenómeno que se ha ido incrementando, pero que es poco visible", indicó la doctora Ramos del Río, quien también es autora de los libros *Un panorama del campo de la Psicología de la Salud y Emergencia del cuidado informal como sistema de salud.*

Egresada de la carrera de Psicología de la FES Zaragoza, con estudios de maestría en Psicología por la Facultad de Psicología de la UNAM, y con doctorado en Ciencias en Salud Colectiva por la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) plantel Xochimilco, así como diplomada en terapia cognitivo conductual, metodologías de la investigación social y Gerontología social, la doctora Ramos del Río explicó que actualmente colabora con el doctor Carlos Figueroa, en la Unidad de Cardiología Pediátrica del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS, y en el Hospital General de México de la Secretaría de Salud, en donde desarrolla protocolos que tienen que ver con la preparación psicológica para procedimientos quirúrgicos invasivos, tanto para pacientes pediátricos como para adultos con enfermedades cardiacas.

Foto: Pável Álvarez

Doctora Bertha Ramos del Río con el rector José Narro Robles

Cuidado informal

Al referirse acerca del cuidado informal, la doctora Ramos del Río señaló que el perfil del cuidador describe que quienes cuidan de una persona en condición de dependencia frecuentemente son mujeres, mayores de 45 años, casadas, de baja escolaridad, madres, hijas, esposas, y que han cuidado de un enfermo entre cinco y más de 20 años. Se ha observado que estos cuidadores pueden desarrollar a largo plazo enfermedades crónicas, que descuidan y no controlan, ocasionando que pasen de cuidadores a ser receptores de cuidado. Por tanto, son personas que requieren de apoyo médico y psicológico por la gran carga física y emocional que conlleva atender a un enfermo. Ante este panorama, la doctora Ramos del Río consideró necesario que las instituciones de salud y el

personal reconozca la labor del cuidador informal y que se creen espacios en donde expresen sus necesidades y preocupaciones, así como recibir apoyo psicológico, orientación y atención médica.

En esta línea de investigación sobre cuidado primario informal, la doctora Ramos del Río recibió el premio a la mejor tesis a nivel nacional dentro del Tercer Concurso sobre Discapacidad 2010, otorgado por el Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF), a nivel nacional el primer lugar del Premio Teletón a la Investigación Clínica 2010, otorgado por la Fundación Teletón México, AC y el Sistema de Centros de Rehabilitación Infantil Teletón, y recientemente en el 2012 el segundo lugar por la mejor tesis de licenciatura otorgado por el Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología (CNEIP), A.C.

En marzo de este año, la doctora Ramos del Río también fue distinguida por el rector de la UNAM, doctor José Narro Robles, por su relevante trayectoria académica con el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, en el marco del Día Internacional de la Mujer.

Tu opinión es importante, escríbenos:
gaceta.zaragoza@hotmail.com

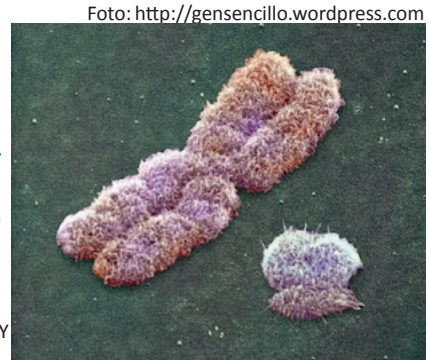
Poesía y ciencia

Pobre cromosoma Y

ROSA MONTERO

Colaboración
Dra. Elia Roldán Reyes
"Citogenética y Mutagénesis"
Lab. 2 pa. UMIEZ, C-II.

Foto: http://gensencillo.wordpress.com



Cromosoma X y Y

Los científicos son los verdaderos poetas de este mundo. Hay astrónomos que hablan de un Universo poblado de enanas rojas (¿no es un nombre de cuento de hadas?), matemáticos que inventan números imaginarios, físicos que buscan la medida del desorden... Todas esas frases, esos conceptos, son tan maravillosos y literarios como el mejor verso.

La vida científica esta llena de descubrimientos que podrían ser narrados como quien narra una novela y que son una fábula esencial de lo que somos. Eso es lo que he sentido al leer las noticias sobre la secuenciación completa del cromosoma Y, que es donde reside la cosa de la hombría.

No sé si han visto las fotos: el cromosoma X, el femenino, es como siete u ocho veces más grande que el masculino. Es un cromosoma de lo más resultón y bien apañado, con la equis claramente formada, peludito, orondo, potente, satisfecho. A su lado, el cromosoma Y, que no tiene forma de y griega ni de nada, no es más que un grumo impreciso, un botón peludo e indistinto, una pizca genética, un asquito de cromosoma, ustedes me perdonen.

Es el más pequeño de todos (solo tiene 78 genes, de los 30,000 que poseemos los humanos) y además buena parte de su material genético procede del cromosoma X (o sea, Adán ha salido de Eva) y luego se ha "degenerado", o eso dicen con fatal elocuencia los científicos.

Y aún hay algo más: resulta que todos los cromosomas vienen en parejas, de manera que se pueden cuidar, atender y "curar" amorosa y tiernamente el uno al otro. Pero el Y está solo, completamente solo en la sopa genética, y por eso es tan pequeño y tan feo. Ha tenido que aprender a cuidar de sí mismo y a curarse por su cuenta, aunque eso supusiera prescindir de parte de su material genético.

El Y, chico duro, ha conseguido sobrevivir y arreglárselas bastante bien, pero pagando por ello un precio considerable. No me digan que no parece un personaje de novela.

Ya ven, desde que me he enterado de que los cromosomas Y son pequeñitos y esmirriados, proceden en parte de una degeneración de nuestras lustrosas X y están más solos que la luna, yo es que les tengo como más apego a los varones.

Avisos

- La FES Zaragoza en la décimo sexta edición de la Exposición de Orientación Vocacional "Al Encuentro del Mañana".
  Infórmate www.dgose.unam.mx
- Te invitamos a las **VI Jornadas Científico Estudiantiles de la Carrera de QFB** del 20 al 23 de noviembre de 2012. La presentación de los trabajos puede ser oral o en cartel. La fecha límite de recepción de resúmenes es el 26 de octubre. Más información consulta nuestro portal www.zaragoza.unam.mx

Fundador de la Unidad de Investigación en Biología de la Reproducción

Pável Álvarez

> "La Unidad de Investigación en Biología de la Reproducción de la FESZ, ha crecido y mantenido la misma filosofía: generar conocimiento"
> **Roberto Domínguez Casalá**

"El ovario es una gónada que nos permite estudiar problemas que se manifiestan a nivel biológico, es un órgano imprescindible para que se mantengan las especies de animales, entre ellos, el ser humano", señaló el doctor Roberto Domínguez Casalá, jefe de la Unidad de Investigación en Biología de la Reproducción de la FES Zaragoza, en entrevista concedida para este medio informativo, en la que habló del trabajo cotidiano que desarrolla junto con estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado en su laboratorio.

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel III, el doctor Domínguez Casalá evocó que luego de seis meses de haber sido inaugurada en 1976 la entonces Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Zaragoza, "formamos el Laboratorio de Biología de la Reproducción que después se convertiría en la Unidad de Investigación en Biología de la Reproducción, el cual ha crecido y mantenido la misma filosofía: generar conocimiento".

Científico por convicción, el doctor Domínguez Casalá, quien posee el grado de doctor en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de la República de Uruguay, ha destinado sus esfuerzos para comprender cómo se regulan las funciones de ovario. "Planteamos desde hace varios años que los nervios que llegan a los ovarios regulan su función y esto nos ha permitido hacer estudios en el hipotálamo y otras regiones del sistema nervioso central, pero además nos ha dado la oportunidad de llevar a cabo estudios bioquímicos funcionales y anatómicos", resaltó el investigador, autor de la tesis *Estudios sobre los mecanismos neuroendocrinos que participan en la regulación de las funciones del ovario,* con la cual obtuvo el grado de doctor en Biología.

Asimetría

Dos hallazgos relevantes que han generado las investigaciones del doctor Domínguez Casalá, quien en la actualidad es profesor de carrera titular C de tiempo completo, son: el hipotálamo endocrino y los ovarios presentan asimetría. Precisó que la ovulación está regulada por el sistema nervioso central (SNC), en particular por el hipotálamo, el cual no funciona como un todo en forma permanente, sino que presenta diferencias derecha e izquierda. Por otro lado, el ovario izquierdo y el derecho son entidades diferentes. En este sentido el grupo del doctor Domínguez ha podido descubrir, desde el punto de vista experimental, a qué se deben esas diferencias entre uno y otro.

Doctor Roberto Domínguez Casalá — Foto: Pável Álvarez

Señaló que como grupo de investigación "tenemos dos grandes problemas por estudiar: por un lado, avanzar en el conocimiento teórico de los mecanismos de regulación y por el otro, analizamos algunas patologías, en particular la poliquistosis ovárica, con la finalidad de encontrar respuestas que permitan obtener eventualmente tratamiento más adecuados que los que hay hasta el momento".

"Los estudios realizados por la doctora Leticia Morales, quien forma parte de la Unidad, muestran claramente de que la inervación que recibe el ovario por tres vías nerviosas como los nervios vago, ovárico superior y plexo ovárico, interviene en los mecanismos de regulación del síndrome de ovario poliquístico", indicó el investigador de la FES Zaragoza.

Notable trayectoria

El doctor Roberto Domínguez Casalá pertenece a un grupo de intelectuales sudamericanos poseedores de una sólida formación académica, quienes por motivos políticos emigraron hacia México, provenientes del Uruguay, Chile, Paraguay y Argentina, naciones convulsionadas por las dictaduras militares en el decenio de los setentas.

En la UNAM, el doctor Domínguez Casalá ha tenido una relevante trayectoria, ya que en 1984 junto con la doctora Laura Riboni Rodríguez fundó el primer programa de posgrado de la entonces ENEP Zaragoza: la maestría en investigación en Biología de los sistemas humanos, mismo que formó parte del Posgrado de Excelencia del Conacyt, hasta el término de su vigencia en 1999. En 1990, los doctores Patricia Rosas y Domínguez Casalá fundaron el doctorado en ciencias, que fue aprobado por el Consejo Universitario, hecho que permitió a la ENEP Zaragoza convertirse en Facultad de Estudios Superiores. Este programa académico con la adecuación al Reglamento de Estudios de Posgrado, pasó a formar parte, desde 1999, del posgrado en ciencias biológicas, en donde el doctor Domínguez Casalá es tutor principal.

Además, el destacado investigador ha consolidado tres grupos de investigación en instituciones educativas del país: en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), en las universidades Autónoma de Querétaro y Aguascalientes, así como en la Universidad de la República, en Uruguay.

Respecto a su producción intelectual, el doctor Domínguez Casalá ha publicado más de 130 artículos en revistas indizadas, ha dirigido tesis, 10 de licenciatura, 12 de maestría y 13 de doctorado. Pertenece a diversas agrupaciones científicas como la New York Academy of Science, la American Association for the Advancement of Science, la Society for the Study of Reproduction, la Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana, la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas y la Academia de Investigación en Biología de la Reproducción.

Por sus relevantes investigaciones ha sido distinguido en el ámbito internacional y nacional, cabe destacar que fue galardonado con el Premio Universidad Nacional de Docencia en Ciencias Naturales por la UNAM.

"El coro de Zaragoza, abierto para toda la comunidad": Arturo Salvadores

Pável Álvarez

"El coro de la FES Zaragoza es un espacio para que estudiantes, docentes y trabajadores de esta multidisciplinaria tenga la oportunidad no sólo de aprender a cantar y presentarse ante un público en un foro, sino de vivir la memorable experiencia de participar en esta actividad cultural, misma que puede aportar muchas cosas, entre ellas, disciplina", consideró el maestro Arturo Salvadores Baledón, director del coro de esta entidad universitaria.

Con 13 años de experiencia en la dirección del coro de la multidisciplinaria, el maestro Salvadores recordó que a finales de 1998 se convocó a la formación de coros en las diferentes escuelas y facultades de la UNAM, que derivó en la formación del Programa Coral Universitario. De esta manera, el coro de la Facultad se creó formalmente en 1999. "Y desde entonces semestre con semestre ha podido permanecer", aseguró el académico egresado de la Escuela Nacional de Música de la UNAM.

El director musical aclaró que el coro de la FES Zaragoza no es profesional, más bien vocacional, es decir, por gusto y voluntad, pues sus integrantes le dedican parte de su tiempo, vida, entusiasmo e interés para aprender a cantar. "Trabajamos cualquier género musical, siempre y cuando tenga uno con qué hacerlo, es decir, dependiendo de las características de los integrantes del coro. No hay un género exclusivo, pero trabajamos con canciones tradicionales, mexicanas o de cualquier país del mundo, dependiendo también de la época, por ejemplo, al final del año acostumbramos los tradicionales villancicos".

Destacó que el sello característico del coro de la FES Zaragoza, respecto a otros, es que está abierto a todo aquel que desea aprender a cantar, "si la persona no tiene capacidades musicales, yo los recibo, no existe ninguna limitante", afirmó Salvadores, quien es responsable de la materia Conjuntos Corales en las escuelas de Música, Arte y Movimiento del Centro Cultural Ollin Yoliztli

"El coro contribuye a incrementar el nivel cultural del participante, ya que a través de la música, puede conocer otras culturas. Aporta seguridad en uno mismo, pues no es tan fácil atreverse a cantar, porque pararse en un escenario requiere de cierto temple. Y sobre todo le aporta una enseñanza muy grata: la satisfacción de haber logrado un

Foto: Pável Álvarez

Coro de la FES Zaragoza

resultado".

El maestro Salvadores, señaló que los ensayos se llevan a cabo en el auditorio principal de Campus I, los días martes y jueves de las 17:30 a las 20:00 horas. Inician con una sesión de técnica vocal, que consiste en ejercicios para calentar la garganta, entonar, entrenar el oído, relajar el cuerpo y predisponer al participante al canto. "Enseguida trabajamos con el repertorio y el resto del tiempo lo dedicamos al montaje de las piezas para posibles presentaciones".

Finalmente, el maestro Salvadores Baledón hizo extensiva la invitación a todos miembros de la comunidad de la FES Zaragoza para integrarse al coro de esta multidisciplinaria, el cual no sólo se ha presentado en los recintos universitarios, sino en foros de la Delegación Iztapalapa, escuelas del municipio de Nezahualcóyotl, entre otros. Informó que el próximo 18 de octubre se presentarán en la FES Acatlán y el 25 de noviembre en el Anfiteatro Simón Bolívar del Antiguo Colegio de San Ildefonso, en el Centro Histórico.

Dan seguimiento físico a los alumnos de nuevo ingreso

Pável Álvarez

Programa de Activación Física Fotos: Pável Álvarez

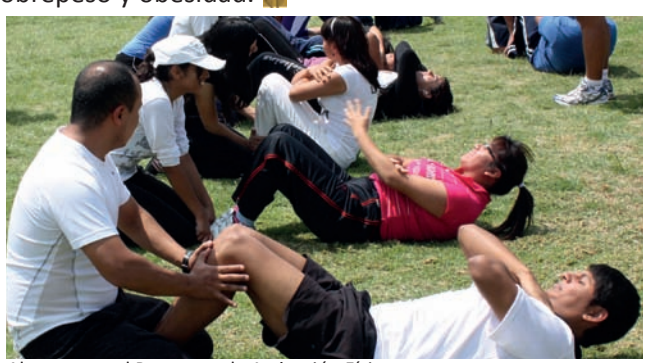
Con la finalidad de mejorar las capacidades físicas que permitan una mayor calidad de vida en los alumnos de nuevo ingreso de la FES Zaragoza, el Departamento de Actividades Deportivas, implementa desde hace un año el Programa de Activación Física, dirigido especialmente a estudiantes de las carreras de Médico Cirujano y Química Farmacéutico Biológica (QFB).

Se trata del primer programa, único en su tipo, implementado dentro de la UNAM, con el propósito de que estudiantes de nuevo ingreso de estas dos licenciaturas lleven a cabo actividad física de manera sistemática y continua, alternada con su labor académica y, de esta manera, contribuir con su formación integral. La promoción de un programa sistemático que incluya las actividades físicas y deportivas, es un aspecto contemplado en el Programa para el desarrollo integral del estudiante del *Plan de Desarrollo Institucional 2010-2014*, presentado por el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza.

En este sentido, el profesor Nemesio Varela, entrenador de beisbol y softbol de la FES Zaragoza, y quien dirige grupos de estudiantes de primer ingreso de la carrera de QFB explicó: "mediante diferentes ejercicios tratamos de mejorar sus capacidades físicas: fuerza, velocidad, resistencia, coordinación y movilidad, pues la mayoría de ellos, de acuerdo a los resultados obtenidos en las pruebas físicas realizadas al inicio del ciclo escolar, no hace alguna actividad recreativa o deportiva".

"Iniciamos con una sesión de calentamiento. Después trabajamos con las capacidades, si es trabajo de resistencia comenzamos a trotar en la pista y combinamos con diferentes ejercicios. Colocamos algunos conos para hacer saltabilidad, trabajo de fuerza y al final de la sesión destinamos 10 minutos de relajación con estiramientos. En las sesiones incluimos también actividades recreativas de 20 minutos", indicó el entrenador deportivo.

Finalmente, el profesor Varela señaló que el programa pretende extenderse a las demás licenciaturas que se imparten en la multidisciplinaria, es algo en donde se tiene que avanzar, pues a nivel nacional tenemos problemas de sobrepeso y obesidad.



Alumnos en el Programa de Activación Física

¿Te imaginas ver un corazón latiendo dentro del cuerpo?

Colaboración:
Sindy Laura Mendoza Olvera, Atomic Zar

Dentro de los anfibios existe un grupo (*centronélidos*) que tienen una piel realmente transparente, ¡como si fuera de vidrio!, la cual, apenas posee pigmentos, haciendo posible que se pueden observar los órganos internos: hígado, estómago, intestinos, el corazón e incluso a través del vientre de una hembra se pueden observar los huevos fecundados que porta en su interior (como es el caso de la imagen de la derecha). Aunque en la mayor parte del cuerpo presenten una coloración verde, la parte ventral está más definida y mas traslúcida. Esta peculiaridad de algunos anfibios hace que sean conocidos comúnmente como "ranas de cristal".
Tal parece que a esta ranita, *Hyalinobatrachium uranoscopum*, no le agradan las disecciones…

Visita Atomic Zar en Facebook para más información:
www.facebook.com/Atomic.Zar.Unam

Hyalinobatrachium uranoscopum
Disponible en: http://salvamatars.blogspot.mx/2011_02_01_archive.html

Crónica de la FES Zaragoza

COEPI, COEPIDA en la ENEPZ

Colaboración
Lic. Ana Luisa Vélez Monroy
Crónica de la FESZ

Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza (ENEPZ), 1983.
Al fondo el edificio que albergó Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico en Campus I. Foto: AHFESZ.

Durante la administración del doctor Rodolfo Herrero Ricaño (18 de mayo 1982-5 de junio 1990) se comenzó a dar gran apoyo al área de investigación en la ENEPZ. En 1982 se creó la Coordinación de Estudios de Posgrado e Investigación (COEPI) que buscó optimizar recursos, unificar áreas de desarrollo y establecer una sólida red que entrelazara a la investigación con los estudios de posgrado. Pero fue el 1 de marzo de 1983 que se instauró como Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico (COEPIDA) a cargo del doctor José Eduardo San Esteban, como respuesta a la realización de un programa institucional para lograr la superación del personal académico. La COEPIDA estaría integrada por la investigación, los estudios de posgrado, becas, intercambio académico, educación continua y el programa de superación del personal académico.

Desde su creación incorporó académicos destacados que contribuyeron a su consolidación y coordinación en el área de posgrado y en los cursos extracurriculares de educación continua, como el caso del médico cirujano Arturo González Pineda†, el Mtro. Marco Antonio Garcés y como secretario técnico el Lic. Fernando Palma Galván. La COEPIDA en la ENEPZ fue una propuesta que enriqueció la docencia e investigación en el campo académico, siendo un referente histórico de la actual División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) de la FESZ.

DIRECTORIO

UNAM

Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Lic. Enrique del Val Blanco
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. Raymundo David García Barrón
Secretario Administrativo

Lic. Carlos Padilla Tello
Jefe de la Unidad Jurídica

Lic. Catalina Armendáriz Beltrán
Coordinadora de Difusión Institucional

L.C.G Apolo Granados
Diseño
Lic. Catalina Armendáriz
Formación
Lic. Pável Álvarez
Reportero y fotógrafo

Gaceta Zaragoza es una publicación quincenal, editada por la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Av. Guelatao núm. 66, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230, México, D.F. Tel. 56 23 06 65. Editora responsable: Coordinadora de Difusión Institucional, catalina.armendariz@hotmail.com. Tel. 5623 0665. Año 0, Núm. 5, octubre de 2012. Número de Certificado de Licitud en trámite. Editores e impresores Foc Tel. 5633 2872. Tiraje: 3000 ejemplares.

Teatro

Las obras completas de William Shakespeare (abreviadas)

Tenemos tres pases dobles para ti.
Domingo 14 de octubre, 16:30 hrs.

Solicítalos en
gaceta.zaragoza@hotmail.com

Patricia Rivera

En escena

Las obras completas de William Shakespeare (abreviadas) es una oportunidad de ver, de una manera mucho más divertida, todos los textos del conocido autor inglés: los sonetos, las 16 comedias, 10 obras históricas y 11 tragedias, todas llenas de enredos, muertes, asesinatos, intrigas y traiciones, llevado a un extremo en el que la comedia y la sátira le dan una vuelta para que el entretenimiento sea lo más importante en la representación.

Las obras, jugando entre el contexto de la época actual y el de la representación original de la época isabelina, muestran las obras de manera concisa, al mismo tiempo que son satirizadas con un toque de política. Las actuaciones son interpretaciones de los personajes más conocidos de la literatura del teatro isabelino, representadas por actores conocidos por la mayoría de los mexicanos, sin embargo, contemplar estas abreviaturas de las obras no nos hace saber más de W. Shakespeare, sino nos muestra a los personajes tan ampliamente conocidos y las situaciones que previamente hemos leído, pero esta situación, así como un momento de diversión, también se puede convertir en un problema si no hemos tenido un acercamiento a las obras, haciendo que no se entienda del todo la puesta en escena. Aún así, a sabiendas de esta dificultad, los actores se preocupan por hacer de la obra una comedia llena de situaciones y juegos para que el entretenimiento sea generalizado para toda la audiencia.

Interpretadas por Arath de la Torre, Rodrigo Murray y Osvaldo Benavides. Dirigido por Antonio Castro. Este montaje cuenta con una escenografía ideal del teatro isabelino, realizada por Mónica Raya y la musica de Eduardo Gamboa.

Sin lugar a dudas, esta es una puesta en escena para divertirse mucho y disfrutar la oportunidad para aprender un poco más del conocido autor.

Educación continua

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Facultad de Estudios Superiores Zaragoza
Departamento de Educación Continua

DIPLOMADOS

MEDICINA ESTÉTICA
Dra. Blanca Miller Kobisher
Del 23 de octubre de 2012 al 20 de enero de 2013
Tel. 3626 • 2971
e~ mail: smxcme@yahoo.com
Sede: Sociedad Mexicana Científica de Medicina Estética

ULTRASONIDO EN UROLOGÍA
Dr. Miguel Amado Meraz Concha
Del 01 de noviembre al 14 de diciembre de 2012
Tel. 5639 • 4450
e ~ mail: amadomeraz@prodigy.net.mx
Sede: Asociación Mexicana de Ultrasonido en Medicina A. C.

CROMATOGRAFÍA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN
Dr. Vicente J. Hernández Abad
Del 10 de noviembre de 2012 al 12 de octubre de 2013
Tel. 5623 • 0715
E ~ mail:abad@puma2.zaragoza.unam.mx
Sede: FES Zaragoza, Campus II

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA DE ZONAS SEMIÁRIDAS
Dra. Esther Matiana García Amador
Del 24 de noviembre de 2012 al 12 de octubre de 2013
Tels. 5623 • 0700 ext. 39163
e ~ mail: restecol@yahoo.com.mx
Sede: FES Zaragoza, Campus II

Departamento de Educación Continua, 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, e~mail: ceducacion@yahoo.com.mx http://www.zaragoza.unam.mx