

SEGUNDA
QUINCENA

2013

enero

docencia



Cristóbal
Galindo
Galindo

investigación



Blanca
Barcelata
Eguiarte

crónica
NUESTRA HISTORIA



37 años de
innovación

gaceta ZARAGOZA



FES Zaragoza, UNAM, 23 de enero de 2013

AÑO 0 NÚMERO 11

ISSN En trámite



Química para la Investigación,
Desarrollo y Especialización



unam
donde se construye el
futuro



Primera graduada
de especialidad a
distancia

QUIDE 2013



www.zaragoza.unam.mx

Editorial

La participación activa a través del intercambio de ideas y propuestas de proyectos académicos es fundamental para el crecimiento de nuestra Facultad; por ello, felicitamos a alumnos, maestros e investigadores que se han organizado para llevar a cabo encuentros, coloquios, simposios y charlas sobre las diversas áreas del conocimiento que oferta esta multidisciplinaria.

Por otro lado, es grato darles a conocer que contamos con la primera graduada en Estomatología en Atención Primaria en la modalidad a distancia y en línea: María Gabriela Chinchilla Soto, estudiante costarricense. Se graduó con mención honorífica.

Quiero resaltar que la formación integral es uno de los ejes fundamentales de esta administración, por ello, te invitamos para que te inscribas en cualquiera de los idiomas que oferta nuestra Facultad: inglés, francés y portugués. Podrás encontrar la convocatoria en www.zaragoza.unam.mx. Asimismo, la cultura es necesaria para tu formación. Acércate al departamento de Actividades Culturales. Ya está abierta la convocatoria para sus diversos talleres.

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

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



Lleva la *Gaceta Zaragoza* contigo.
Disponible en *smartphone* y *tablets*.

noticias

- 3** Especialistas en ciencias farmacéuticas en QUIDE 2013
- 4** Se gradúa primera alumna extranjera de especialidad a distancia
- 5** Concluye 18va. Generación Diplomado en Gerontología
- 5** Bradford Keeney en Zaragoza
- 6** Atomic Zar cumplió un año de difundir la ciencia
- 6** Abordan trastornos del sueño

docencia

- 7** Cristóbal Galindo, notable especialista en quirópteros
- 8** Algunas recomendaciones para escribir textos académicos
- 9** Campaña de afiliación a Fundación UNAM en Zaragoza

investigación

- 10** Blanca Barcelata dirige Programa de atención a los adolescentes
- 12** Pastorela *¿A poco ya nació?*
- 12** Actividades culturales. Inscripciones
- 12** Desarrollo estudiantil
- 13** Torneo de Reyes de Ajedrez 2013
- 13** Para Joselín Ramírez Premio Puma 2012
- 14** Crucigrama
- 14** ¿Sabías qué?
- 15** *Nananana Makaki'i* (araña de cara dibujada)

crónica NUESTRA HISTORIA

vinculación

- 15** 37 años de innovación
- 16** Teatro
- 16** Educación continua

Expertos en ciencias farmacéuticas en QUIDE 2013

Pável Álvarez

Con la finalidad de promover el interés por la ciencia que permita descubrir nuevos campos del conocimiento y de ampliar la perspectiva profesional en las nuevas generaciones de químicos farmacéuticos biológicos, estudiantes de esa carrera llevaron a cabo del 14 al 18 de enero el Primer Ciclo de Conferencias Química para la Investigación Desarrollo y Especialización (QUIDE) 2013, evento que contó con la asistencia de reconocidos investigadores y académicos de la UNAM y de otras instituciones, quienes se han destacado en el ámbito científico.

En representación del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, la doctora Rosalinda Escalante Pliego, secretaria de Integración, Promoción y Desarrollo Académico, mencionó que organizar un ciclo de conferencias como este es una señal de madurez de nuestros alumnos, donde asumen la responsabilidad, como deberá de ser en su futuro profesional, de “buscar la forma de mantenerse actualizados en los conocimientos que rápidamente se generan y así también, se hacen obsoletos en la época actual”.

Excelente iniciativa

A nombre de la jefa de carrera, doctora Martha Sánchez Rodríguez, el químico farmacéutico biológico Víctor Hugo Becerra López, coordinador de área de Bioquímica Clínica, recordó que fueron los alumnos parte importante para que la carrera de QFB obtuviera la reacreditación. Cuando un grupo de alumnos me planteó la inquietud de organizar un ciclo de conferencias les respondí que contaran con el apoyo total de la estructura de la carrera y ellos fueron quienes se encargaron de los preparativos, por lo que los felicito”, expresó el funcionario universitario.

En su mensaje, Leonel Barranco Pérez, fundador del QUIDE 2013, habló de los antecedentes del evento: “surgió la



idea de un profesor de octavo semestre, quien sugirió a los estudiantes que invitaran a uno de sus colegas para que les hablara de sus proyectos de investigación”.

El doctor Alejandro Zentella Dehesa



Fotos: Pável Álvarez

El doctor Eusebio Juaristi Cosío, investigador del Centro de Investigación y Estudios Avanzados

Equilibrio redox y la química verde

Durante el primer día, el doctor Alejandro Zentella Dehesa, investigador de la Unidad Periférica de Biología Celular del Departamento de Medicina Genómica y Toxicología Ambiental del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, habló del equilibrio redox y su significado biológico. El investigador universitario señaló que el concepto de óxido reducción fue manejado en 1783 por Antoine Lavoisier, quien demostró que la respiración animal se daba por una reacción entre el oxígeno y el carbono de la materia orgánica, por lo tanto la oxidación es un proceso vital.

En tanto que el doctor Eusebio Juaristi Cosío, investigador del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) se refirió a la Química verde y los biocatalizadores. El científico destacó que la Química verde es un nuevo término que cada vez cobra mayor importancia en las ciencias químicas, pues se trata del diseño de productos y procesos químicos que reducen o eliminan la producción y el uso de sustancias peligrosas para el medio ambiente o la salud humana.

Temáticas

Durante el QUIDE 2013 se abordaron temas como transducción de señales en células tumorales, estrés oxidativo y la respuesta inmune, enfermedades tropicales de México, mecanismos de patogenicidad de hongos, la nanobiotecnología, biología molecular en cáncer, métodos de evaluación farmaeconómicos para la atención farmacéutica, tecnologías y estrategias para la mejora en producción y diagnóstico clínico, aspectos moleculares de las demencias, diagnóstico serológico de cuarta generación para virus sanguíneos y su confirmación, Bioequivalencia, entre otros.

Finalmente la actividad académica se vio complementada con actividades culturales de danzas polinesias, recitales de música, obras de teatro, así como exposición de productos de las empresas patrocinadoras del QUIDE 2013 como: Laboratorios Jenner, librería médica *Versalius*, Droguería “La píldora”, la zona cafetalera de Zongolica, Veracruz y Tazas Marc. 🏠



Se gradúa primera alumna extranjera de especialidad a distancia

Pável Álvarez

Uno de los grandes sueños de María Gabriela Chinchilla Soto, egresada de la Facultad de Odontología de la Universidad de Costa Rica, era continuar con su preparación y llevar a cabo estudios de posgrado en la UNAM. Se informó de la Especialización en Estomatología en Atención Primaria en la modalidad a distancia y en línea, y decidió inscribirse con la intención de elevar su nivel profesional.

Después de dos años de cursar la especialización, Chinchilla Soto hoy ve cristalizado su sueño, pues el pasado 13 de diciembre asistió a su examen profesional en el Campus II de esta multidisciplinaria, en donde el jurado, presidido por José Francisco Murrieta Pruneda, Silvia Victoria Servín Hernández, María Rebeca Romo Pinales y María Silvia Hernández Zavala, resolvió otorgarle, con mención honorífica, el grado de especialista en Estomatología en Atención Primaria por la tesis *Evaluación del impacto de un Programa Educativo en Salud Oral sobre la calidad de la higiene bucal, consumo de*

alimentos con azúcar y atención dental en niños de 4 a 6 años de edad, misma que fue dirigida por la doctora María Rebeca Romo Pinales, coordinadora de esa especialización.

De esta manera, María Gabriela Chinchilla Soto se convirtió en la primera estudiante de la FES Zaragoza que cursó a distancia y en línea la especialidad gracias al apoyo, además de los docentes de esta multidisciplinaria, de la plataforma educativa proporcionada por la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED) de la UNAM. “Hasta el momento se han graduado 118 especialistas en las modalidades de educación presencial y semipresencial. Gracias a la modalidad de educación a distancia y en línea, la FES Zaragoza atiende, además de la graduada de Costa Rica, a estudiantes de 16 estados de la República”, explicó la doctora Romo Pinales, quien también es responsable de la línea “Investigación clínica y epidemiológica en salud bucal y prevención” de la FES Zaragoza.

infantes, a quienes midió el índice de placa dentobacteriana, el consumo de azúcares y la frecuencia de la visita al odontólogo.

En el estudio, la odontóloga de Costa Rica concluyó que no se encontraron diferencias estadísticamente significativas en lo que respecta a la calidad de higiene bucal y la frecuencia de la visita al odontólogo, pero se observaron diferencias en la frecuencia de consumo de azúcares entre el grupo de niños que recibió el Programa Educativo en Salud Oral y el grupo de infantes que no lo recibió.

Especialización de calidad

Con respecto a la Especialización en Estomatología en Atención Primaria, la nueva especialista opinó: “Creo que tiene gran impacto en los países de Latinoamérica y considero que representa una alternativa de desarrollo académico para quienes no podemos salir de nuestro país, pues estamos interesados en obtener una educación de calidad que ofrece la UNAM. Ser estudiante de esta Universidad es importante para mí, pues creo que a nivel profesional la UNAM marca la diferencia”, expresó la odontóloga costarricense.

La Especialización en Estomatología en Atención Primaria tiene por objeto formar expertos en salud bucal, capaces de orientar y desarrollar su actividad en el marco de la Estrategia de Atención Primaria, para participar en la solución de los principales problemas de salud estomatológica del individuo, la familia y la comunidad. 🏠

Programa de salud bucal

En su tesis, Chinchilla Soto analizó la calidad de la higiene bucal, el consumo de azúcares y la asistencia a la atención dental de grupo de niños costarricenses de 4 a 6 años de edad antes y después de recibir el *Programa Educativo en Salud Oral*, y comparar los resultados con un grupo testigo. Para ello, la odontóloga costarricense llevó a cabo un estudio cuasiexperimental con 76

Foto: Pável Álvarez



De izquierda a derecha: Javier Gutiérrez, María Rebeca Romo, María Silvia Hernández, María Gabriela Chinchilla, Silvia Victoria Servín y José Francisco Murrieta



Foto: Pável Álvarez

Generación 2012 del Diplomado en Gerontología

Concluye 18va. Generación Diplomado en Gerontología

Pável Álvarez

Por haber terminado satisfactoriamente los objetivos del Diplomado en Gerontología, organizado por la División de Estudios de Posgrado e Investigación de esta dependencia universitaria, 28 estudiantes recibieron diplomas que los acredita como nuevos especialistas en esta disciplina por autoridades de la FES Zaragoza, presididas por el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de esta institución, el pasado 6 de diciembre.

“Una vez más la FES Zaragoza cumplió con su función sustantiva que es formar recursos humanos altamente capacitados que respondan a las necesidades reales de salud de la población”, señaló la maestra Elsa Correa Muñoz, coordinadora del Diplomado durante la solemne ceremonia, realizada en el auditorio de Campus I.

En representación de la Generación 2012 del Diplomado en Gerontología, el doctor Guillermo Zúñiga Vázquez señaló que el envejecimiento de los seres vivos, en particular de los

seres humanos es un fenómeno cada vez más evidente en nuestras sociedades. “Situación que reclama cada vez mayor atención de sociólogos, politólogos, economistas, médicos y de investigadores”, indicó el nuevo especialista en Gerontología.

En su mensaje, el director de la FES Zaragoza felicitó a los nuevos gerontólogos y destacó que este campo de la medicina se ha actualizado, “pues para quienes cursamos el diplomado hace 18 años hemos podido percatarnos que han cambiado los enfoques en esta especialidad. Por ello, solicité a la coordinadora del diplomado lleve a cabo una evaluación del mismo para saber qué debemos cambiar y reforzar con la finalidad de mejorarlo”, afirmó el doctor Mendoza Núñez, quien al final de su mensaje deseó a los graduados provenientes de los institutos nacionales de las Personas Adultas Mayores (INAPAM), de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ), Mexicano del Seguro Social (IMSS), de la Secretaría de Salud (SS), así como de la FES Zaragoza, el mejor de los éxitos. 🏡

Bradford Keeney en Zaragoza

Pável Álvarez

De nueva cuenta los doctores Bradford Keeney, destacado psicoterapeuta, etnógrafo estadounidense y Hillary Stephenson, visitaron el pasado 11 de diciembre la FES Zaragoza con el propósito de impartir la segunda parte del taller “Creatividad en Psicoterapia”.

Al taller, organizado por el área de Psicología Clínica, a cargo del maestro Pedro Vargas Ávalos, asistieron alumnos y docentes de la carrera de Psicología quienes escucharon con interés la charla del reconocido psicoterapeuta

autor de *Estética del Cambio*, un relevante estudio en teoría cibernética. Además, desde hace 17 años Keeney ha viajado por el mundo para llevar a cabo estudios etnográficos de tradiciones curativas, estos estudios derivaron en la publicación de una serie de perfiles de curación, en donde describe las prácticas curativas en cuatro continentes, mismos que fueron documentados en el libro *American Shaman*.

En sus primeros trabajos, Keeney articuló patrones de comunicación para



Foto: Pável Álvarez

Bradford Keeney imparte el taller de Creatividad en Psicoterapia

psicoterapeutas, más adelante mediante sus propios casos mostró cómo se puede utilizar la psicoterapia para crear transformación terapéutica exitosa en los pacientes. Algunas de sus principales obras incluyen *Estética de cambio*, *La importancia en psicoterapia*, *La construcción de terapias familiares sistémicas* y en 2012 *Circular Therapeutics*. En 2009, fundó el Instituto de Transformación Creativa. 🏡

Atomic Zar cumplió un año de difundir la ciencia

Pável Álvarez

El grupo de divulgación científica Atomic Zar cumplió un productivo año de divulgar la ciencia en FES Zaragoza y para ello, organizó un evento académico y cultural que incluyó conferencias magistrales y un recuento de las actividades realizadas durante el año 2012.

El festejo reunió autoridades, estudiantes y académicos, así como al doctor Arcadio Monroy Ata, quien en su conferencia exhortó a los estudiantes y profesores a ser fans de la divulgación científica, misma que definió como “el arte de traducir un conocimiento especializado a un lenguaje accesible para el público en general”, señaló el investigador de la Facultad, creador de la técnica de hidrosiembra.

Frente a académicos, funcionarios y estudiantes, el doctor Monroy Ata aclaró que la divulgación se aprende por placer y no por una calificación. La divulgación es recreativa y facilita la comunicación entre disciplinas.

El grupo de Atomic Zar hizo un breve recuento de las actividades realizadas en 2012 y recordaron que hace un año inició la aventura de divulgación de la ciencia cuando el grupo participó con una serie de demostraciones experimentales para todo el público denominada “Jugando con la Ciencia”, realizadas en la sala de Química “Experimentemos” en el Museo de las Ciencias Universum.



Integrantes de Atomic Zar



Foto: Pável Álvarez

Doctor Reyes Haro Valencia, coordinador de la Clínica de Trastornos del Sueño de la Unidad de Medicina Experimental de la UNAM

Abordan trastornos del sueño

Pável Álvarez

Revisar las funciones cerebrales superiores como elementos fundamentales de la integración: cuerpo, mente y espíritu en la persona, fue el propósito del Simposio “Las Funciones Cerebrales Superiores”, llevado a cabo del 3 al 7 de diciembre y que fue organizado por miembros del grupo “Dr. José Nava Segura”, dirigidos por el doctor Oliver Gutiérrez Jiménez y el doctor Noé Contreras González, jefe de la carrera de Medicina.

Uno de los temas de interés abordados por reconocidos expertos en el estudio de las funciones cerebrales superiores fue los trastornos del sueño, temática que reviste gran importancia en la actualidad y que fue abordada por el doctor Reyes Haro Valencia, coordinador de la Clínica de Trastornos del Sueño de la Unidad de Medicina Experimental de la UNAM, con sede en el Hospital General de México, quien señaló que uno de los padecimientos mayormente tratados en la clínica son el síndrome de apnea obstructiva del sueño (SAOS), en donde ocho por ciento de los hombres y 2.7 por ciento de las mujeres mayores de 40 años son afectados por esta enfermedad, cuyas consecuencias en la salud se ven reflejadas en la disminución de la memoria, el incremento en el riesgo de infarto y del ritmo cardiaco, entre otros síntomas.

Coautor de diversos artículos, Haro Valencia indicó que entre las medidas de higiene del sueño destacan: identificar la manera en que se prefiera dormir, retirar relojes de la recámara; en caso de vivir en zonas muy ruidosas o iluminadas, el uso de tapones auditivos y antifaz oscuro para reducir la percepción de estímulos.

Durante el simposio se abordaron diversas temáticas, entre ellas, la atención y sus trastornos, la memoria, el pensamiento correcto, la voluntad, la enfermedad de Alzheimer, al aprendizaje, la depresión, el lenguaje y los signos, la conciencia, los trastornos del dormir, entre otros.

Cristóbal Galindo, notable **especialista** en quirópteros

Pável Álvarez

“Los murciélagos o quirópteros son el segundo grupo de vertebrados más diverso en México, pues hasta el momento se han descrito aproximadamente 140 especies, cantidad que representa el 10 por ciento de las conocidas mundialmente”, explicó el maestro Cristóbal Galindo Galindo, profesor de asignatura de la carrera de Biología de la FES Zaragoza, quien estudia junto con sus alumnos desde hace 25 años quirópteros de México.

El académico universitario, egresado de la entonces Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Zaragoza, destacó que en México 70 por ciento de los murciélagos se alimentan de insectos, como el mosquito *Anopheles*, vector del paludismo o malaria, así como de algunas plagas que afectan los cultivos. “Por ejemplo una colonia de un millón de murciélagos de la especie *Tadarida brasiliensis* o murciélago cola de ratón, es capaz de consumir una tonelada de insectos por noche. Eso nos da una idea de la relevancia que tienen como reguladores del ambiente y representan gran utilidad para el hombre, pues evitan el uso de insecticidas para proteger las siembras.”

Animales inofensivos

Candidato a maestro en ciencias en el área de Biología Animal por la Facultad de Ciencias de la UNAM, Galindo Galindo señaló que por desconocimiento, la mayoría de la gente asocia a los murciélagos con aspectos satánicos o negativos, pero lo cierto es que existen especies de murciélagos polinizadores, que se pueden encontrar en las selvas bajas caducifolias y perennifolias, así

como áreas áridas y semiáridas de México. “De esta manera, favorecen la viabilidad genética de plantas. Por ejemplo, el agave tequilero (*Agave tequilana*) y pulquero (*Agave salmiana*), son polinizados por los murciélagos. También los magueyes y diferentes especies de cactus, que solamente abren sus corolas durante las noches son polinizados por estos mamíferos. Además, existen murciélagos carnívoros, nectarívoros y frugívoros, estos últimos son dispersores de semillas, que favorecen la distribución y la regeneración de áreas deforestadas por el hombre o por causas naturales.

Colección de murciélagos

La experiencia desarrollada en 25 años en el estudio de los murciélagos, ha permitido al grupo del maestro Galindo conformar una colección de quirópteros, misma que está integrada por mil 200 ejemplares, que agrupa 50 especies y ocho familias. El acervo se encuentra depositado en gavetas de los laboratorios L-303 y L-304 en el Campus II de la FES Zaragoza. “Esta colección integra murciélagos recolectados en cuevas y ranchos de los estados de México, Puebla, Morelos, así como de la Huasteca Potosina. Nuestro interés radica en dar a conocer mediante colectas directas, la riqueza quiropterofaunística de la Huasteca Potosina, ya que el último inventario de murciélagos se realizó en 1957 y nos enfocamos a especies muy particulares para conocer más acerca de su anat-



Fotos: Pável Álvarez

Colección de murciélagos en taxidermia (arriba), abajo izquierda un ejemplar de *Artibeus jamaicensis* conservado en alcohol

mía, reproducción, fisiología animal, alimentación, microhábitats, etcétera” destacó el docente, quien desde 1985 ha impartido materias teóricas relacionadas con zoología, tanto de invertebrados como de vertebrados en los laboratorios correspondientes a quinto y sexto semestre, y desarrollado proyectos de docencia e investigación, que han dado la pauta para la realización de tesis y servicios sociales.

El maestro Galindo indicó que los ejemplares están conservados en alcohol al 75 por ciento en frascos depositados en anaqueles. Además se tiene con material óseo (cráneos) de 12 especies de mamíferos carnívoros, roedores y murciélagos que se emplean como apoyo didáctico para clases teóricas y de laboratorio. “Nuestro interés además es contar con





Maestro Cristóbal Galindo Galindo (tercero de izquierda a derecha) y su equipo de trabajo

organismos representativos de la fauna de murciélagos de los estados en donde estamos trabajando. Producto de estos trabajos de recolección, se han generado un total de 22 tesis de licenciatura y 15 servicios sociales, además se han publicado ocho artículos de divulgación indexados y en revistas especializadas como *Biotropica*, *Acta Zoológica y Vertebrata Mexicana*, entre otras. Hemos presentado 55 ponencias en congresos nacionales de zoología y mastozoología y participado en dos congresos internacionales”.

Galindo señaló que junto con su grupo de investigación, ha dictado conferencias relacionadas con la mastofauna de México, en planteles de educación media de la UNAM, así como en preparatorias, secundarias y primarias de gobierno y privadas. “Esto se ha hecho tanto en el Distrito Federal como en las comunidades rurales, en donde realizamos nuestros proyectos de investigación. En las comunidades se organizan charlas informativas para evitar matanzas intencionales de murciélagos”.

Generando conocimiento

Galindo está convencido de que el estudio de estos organismos, contribuye a incrementar el conocimiento de los estudiantes en el aspecto de

la conservación, ya que es una de las especies que puede ser más impactada por el hombre. “Además de adquirir conocimientos sobre reproducción, fisiología animal, anatomía, ecolocalización, etcétera, les permite comprender aún más la función del ser humano dentro de su ambiente. Los científicos se han dado cuenta de la importancia que poseen los murciélagos dentro de los ecosistemas y el beneficio que el hombre obtiene de ellos, ahora estos animales han pasado a formar parte importante de nuestra vida”, señaló el académico.

Finalmente, el maestro Galindo consideró necesario crear en la FES Zaragoza grupos de investigación en el campo de la Mastozoología, pues “no se cuenta con algún laboratorio para llevar a cabo estudios de anatomía, fisiología, diversidad, riqueza, alimentación y reproducción de los mamíferos terrestres de México, pues el contar con un laboratorio de esta naturaleza evitaría que nuestros alumnos se vayan a otras dependencias para llevar a cabo proyectos de tesis”, concluyó el académico, quien está orgulloso de ser egresado de la FES Zaragoza, pues se ha autoformado como especialista en quirópteros. 🦇

Comité Editorial de la FES Zaragoza

Algunas recomendaciones para escribir textos académicos

El Comité Editorial propone esta columna con la finalidad de apoyar a los alumnos en la redacción de escritos académicos.

Esperamos tus comentarios y propuestas a: gaceta.zaragoza@hotmail.com

La ortografía es el dolor de cabeza de chicos y grandes. Según el *Diccionario de la Real Academia*, ortografía es un conjunto de normas que regulan la escritura de una lengua. El objetivo de esta columna es darte algunas recomendaciones breves y fáciles para mejorar la manera en que escribes. ¿Asumes el reto?.

Empecemos por los errores más comunes cuándo se usa **b**

1. Se escribe **b** antes de la **l**, ejemplos:

blusa blanco blindado

2. Siempre se usará **b** antes de la **r**, ejemplos:

bracero bruma sabroso

3. Después de la letra **m** siempre utilizarás la **b**, ejemplos:

también combinación embudo

4. **Bi** es un prefijo latino que significa dos. No pierdas de vista esta regla, ejemplos:

bicicleta binomio bicentenario

5. **Bio** es un prefijo que origen griego que significa vida, ejemplos.

Biología biodiversidad bioterio

6. **Sub** es un prefijo que significa por debajo o inferior, ejemplos:

subterráneo submarino subyugar

7. Los verbos que terminan en “**bir**”, “**aber**” y “**eber**” se escriben con **b**, ejemplos:

recibir saber beber

Son una excepción a la regla: hervir, servir y vivir.

Campaña de afiliación a Fundación UNAM en Zaragoza

8. Los sufijos van al final de la palabra y modifican su significado primario. Pueden ser de muchos tipos: nominales, adjetivales, despectivos, verbales, entre otros. Hoy hablaremos de: **bilidad** y **bundo**. Ejemplos:

vagabundo habilidades moribundo

Ahora vas tú...

La _lanca _lusa de mi prima se _lanqueo con el cloro que le aplicó ama_lemente mi tía.

La _rea que _ruscamente se derramó en el _rilante piso fue por la súbita _rumba que salió del _rasero.

El em_ate de los Ocelotes zaragozanos logró el im_orable triunfo ante sus som_ríos competidores.

Los _inoculares que trajo mi _isabuelo son muy viejos, sin em_argo, me servirán para el _imestre.

En la FES Zaragoza hay un _ioterio y un herbario que le permite a los alumnos de _iología mejorar sus ha_ilidades.

En México el tren _ubterráneo se conoce como metro, y de ninguna manera se podría decir que es su_utilizado.

Mi amigo Miguel tiene una mente de esponja, a_sorbe todos los datos sin necesidad de escri_irlos.

Ayer mi amigo me pidió que le escri_iera una carta de recomendación, yo descri_f su honora_ilidad, pero oculté que era medita_undo.

Te dejamos estas ocho reglas para que las sigas practicando y recuerda que la ortografía es cuestión de lógica, analiza las palabras y sabrás escribirlas correctamente. 📖

El próximo lunes 28 de enero Fundación UNAM visitará nuestra Facultad. Ésta es tu oportunidad. Afíliate a Fundación UNAM.

Fundación UNAM promueve la afiliación de quienes se identifican con la Universidad y es el vehículo que permite materializar, en acciones concretas y a través de donativos, ese sentimiento de simpatía o gratitud.

Por qué apoyar a Fundación UNAM

Porque trabaja a favor de las causas de la Universidad Nacional Autónoma de México y funge como lazo de unión, absolutamente incluyente, de quienes integran la comunidad universitaria: alumnos, académicos, trabajadores, funcionarios de la administración y ex alumnos.

Porque promueve fuertemente la afiliación de quienes se identifican con la Universidad y sirve de vehículo para materializar, en acciones concretas y a través de donativos, ese sentimiento de simpatía o gratitud.

Porque las aportaciones económicas que recibe de sus afiliados y donantes se enfocan al apoyo de diversos programas, tales como:

Becas para Estudiantes de Alto Desempeño Académico y Bajos Recursos Económicos, Becas de Excelencia Académica para la Movilidad Estudiantil, Adopta un Aula, Brigadas de Salud Bucodental, Programa de Uso de Inmuebles Históricos Propiedad de la UNAM y Exposiciones, Diagnóstico y Tratamiento Temprano de Lactantes con Problemas Neurológicos del Instituto de Neurobiología de la UNAM.

Uno de los programas más exitosos es el de Becas para Estudiantes de Alto Desempeño Académico y Escasos Recursos Económicos, el cual, a la fecha, ha beneficiado a más de 130 mil alumnos. 📖



Fundación
UNAM



Blanca Barcelata dirige Programa de atención a los adolescentes

Pável Álvarez

De acuerdo con la sexta Encuesta Nacional de Adicciones (ENA) 2011, realizada por la Secretaría de Salud y los institutos nacionales de Salud Pública y de Psiquiatría “Dr. Ramón de la Fuente Muñiz”, el alcoholismo es la primera adicción en los jóvenes adolescentes, pero también el documento indica que el tabaquismo se ha convertido en una epidemia que impacta además de los adolescentes, a los adultos y mujeres jóvenes.

Ante este panorama, la FES Zaragoza, institución donde se forman recursos humanos en el área de las ciencias de la salud y del comportamiento, ofrece atención y lleva a cabo investigación a través del Programa de Atención de Adolescente y Familia, con sede en la Clínica Universitaria de Atención a la Salud (CUAS) Zaragoza, mismo que es dirigido por la doctora Blanca Barcelata Eguiarte, profesora de tiempo completo adscrita al Área de Psicología Clínica de la carrera de Psicología de esta Facultad, quien en entrevista con este medio se refirió a los propósitos de dicho programa y a los estudios que ha realizado con su grupo en ese campo.

Integrante del Sistema Nacional de Investigadores y responsable de la línea de Investigación Salud Adolescencia y Familia y del proyecto PAPIITIN303512 “Evaluación de Factores de Riesgo para la Promoción de la Resiliencia en Adolescentes y Familias”, la doctora Barcelata Eguiarte señaló que el objetivo del programa es formar recursos humanos en el área de Psicología Clínica y de la Salud, que desarrollen competencias, tanto en investigación como en la clínica para resolver los problemas de la población. “Contamos con escenarios reales como son escuelas y en la CUAS Zaragoza, nuestro trabajo se enfoca a la prevención y la atención primaria”, puntualizó la investigadora.

“Otro de los objetivos es proporcionar una atención de bajo costo y atender a las necesidades de la población, no solamente del área de influencia, sino de otras localidades, pues hemos atendido a jóvenes de Tlalmanalco, Valle de Chalco, Iztapalapa, entre otros. El tercer objetivo es desarrollar proyectos de investigación que nos permiten retroalimentar las acciones de salud mental de

manera inmediata, bajo un modelo de investigación-acción”.

Estresores en adolescentes

Uno de los estudios realizados por el grupo de la doctora Barcelata fue “Valoración subjetiva de los sucesos de vida estresantes en dos grupos de adolescentes de zonas marginadas”, recientemente publicado en la *Revista de Salud Mental*. El objetivo del estudio fue analizar la valoración subjetiva de los sucesos de vida estresantes de adolescentes de la zona oriente y conurbada de la Ciudad de México, caracterizada por vulnerabilidad económica. El estudio se realizó con 638 hombres y mujeres adolescentes, con una muestra escolar de 538 individuos y muestra clínica de 100 adolescentes, de entre 13 y 18 años de edad, a quienes les fue aplicada una ficha sociodemográfica y el Cuestionario de Sucesos de Vida. El grupo de la doctora Barcelata observó que entre los sucesos estresantes de



Foto: Pável Álvarez

Doctora Blanca Barcelata Eguiarte, profesora de tiempo completo

mayor frecuencia en ambas muestras aunque con diferencias significativas, están los problemas con los padres y maestros. Cincuenta por ciento manifestó falta o carencia de dinero, mientras que más de la tercera parte reporta desilusiones amorosas y pérdidas. El grupo de la doctora Barcelata concluyó que los resultados de este estudio pueden orientar el diseño de programas con adolescentes que contribuyan a modificar sus percepciones y la forma de enfrentar los sucesos de la vida adversa a fin de fortalecer la resiliencia.

El afrontamiento

Al estudiar el estrés en adolescentes, la doctora Barcelata ha indagado sobre el afrontamiento, mismo que



Grupo de investigación la doctora Barcelata

definió como un mecanismo que permite al sujeto adaptarse a situaciones potencialmente estresantes. De esta manera el grupo de la investigadora de la FES Zaragoza publicó el estudio denominado "Afrontamiento adolescente y parental: implicaciones para una intervención integral", publicado en *Eureka*, en donde se analizó la relación entre las estrategias de afrontamiento de un grupo de adolescentes y sus padres. Participaron 41 adolescentes de 13 a 18 años con problemas emocionales y sus padres, seleccionados de manera intencional de un servicio de psicología de la CUAS Zaragoza. Los datos indicaron que los adolescentes y sus padres utilizan principalmente búsqueda de apoyo social, evitación y afrontamiento antisocial. Además, el afrontamiento

adolescente mostró relaciones significativas con el afrontamiento parental. "Hemos visto que una estrategia que podríamos pensar que es positiva, como la búsqueda de apoyo social, en la población de riesgo que atendemos en la clínica, puede ser una arma de dos filos, ya que va a depender a quién se recurra para pedir apoyo. Por ello, tenemos que seguir profundizando más en este aspecto", concluyó la doctora Barcelata.

Trayectoria

La doctora Blanca Barcelata Eguiarte posee la licenciatura en Psicología; el nivel de maestría en Psicología Clínica; y un doctorado en Psicología y Salud por la Facultad de Psicología, UNAM. Cursó la Especialidad en Evaluación de Problemas Psicológicos en el Instituto Nacional de Psiquiatría. Es

diplomada en Manejo del Estrés en Problemas de Salud, y en la Práctica Docente en los Sistemas Abiertos y a Distancia por la UNAM. Es tutora de la Carrera de Psicología de la FES Zaragoza y del Posgrado en Psicología de la Facultad de Psicología de la UNAM. Ha sido ponente en los congresos Mexicano de Psicología; Iberoamericano de Psicología Clínica y de la Salud; Iberoamericano de Evaluación Psicológica y de la Sociedad Interamericana de Psicología; así como de la International of Applied Psychology; de la Asociación Latinoamericana de Psicología de la Salud; de la Stress and Anxiety Research Society; y de la International Association of Psychology. Ha publicado artículos en revistas nacionales e internacionales como *Mexicana de Psicología*, *Colombiana de Psicología* *Iberoamericana*

de Diagnóstico y Evaluación Psicológica, entre otras. Es coautora del *Inventario Autodescriptivo del Adolescente*, editado por El Manual Moderno y colaboradora de libros como: *Dimensiones de la Obesidad* (UNAM); *Estrés y Salud* (UNAM); *Evaluación e Intervención en Psicología* (Porrúa); *La emergencia del cuidado informal en el sistema de salud* (Porrúa), *Psicología de la Obesidad: Esferas de Vida, Complejidad y Multidisciplina*. (UNAM). Es miembro fundadora de la Academia de Orientación Educativa y de la Salud de la FES Zaragoza. Integrante de la Asociación Mexicana de Psicología (AMP), de la Asociación Iberoamericana de Diagnóstico y Evaluación Psicológica (AIDEP), de la Stress and Anxiety Research Society (STAR) y de la International Association of Applied Psychology (IAAP). 

Tip

Revista Especializada en Ciencias
Químico-Biológicas

Volumen 15, Número 2, 2012

Ya está a la venta.

Artículos originales

 Estudio comparativo de algunos elementos de las extremidades de las familias *Felidae* y *Canidae* (*Mammalia*, *Carnivora*).

 Consideraciones sobre las algas del Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

Artículos de revisión

 La producción de especies reactivas de oxígeno (EROs) en las mitocondrias de *Saccharomyces cerevisiae*.

 Estructura y función de la ATP sintasa de las arqueas aeróbicas.

 La mitocondria como fábrica de cofactores: biosíntesis de grupo hemo, centros Fe-S y nucleótidos de flavina (FMN/FAD).

 La ubiquitinación: un sistema de regulación dinámico de los organismos.

Pastorela *¿A poco ya nació?*

Pável Álvarez

Con la dirección de escena del maestro Héctor M. Garay, integrantes del Taller de Teatro de la FES Zaragoza, presentaron a la comunidad universitaria la pastorela: *¿A poco ya nació?*, el pasado 11 de diciembre en el Foro de Usos Múltiples de Campus II.

¿A poco ya nació?, escrita por el dramaturgo universitario Raúl H. Lira, recrea de manera jocosa pasajes religiosos en donde interactúan demonios y ángeles, pero revestidos de la cultura del espectáculo, de la violencia, y un aparente orden. María y José, son un par de jóvenes necesitados y los pastores un grupo de indocumentados. En la obra, los demonios ponen una serie de obstáculos para que los pastores no puedan llegar a Belén, para adorar al niño Dios

que está por nacer. Los demonios fomentarán los pecados capitales, con la finalidad de que el desorden reine en sus vidas, en tanto que los ángeles intentarán frustrar las intenciones de los demonios.

En esta puesta en escena actuaron Dárika González, Álvaro Arturo Aguilar, Anaís Barajas, Sara Dirzo, María Fernanda Pineda, Eduardo Alonso Portillo, Juan Mauricio Ramírez, Alejandro Gabriel Rivera, Pedro Alejandro Reyes, Brenda Abril Blancas, Carlos Gutiérrez, Abigail Ramírez, Leticia Morales y Uriel Bautista.

La pastorela es una representación teatral que se presenta en la época navideña y tuvo sus inicios en la

época del Virreinato. Tiene una base religiosa, pero es la forma festiva que los evangelizadores encontraron, para que los antiguos mexicanos adoptaran la religión católica. En 1530 Juan de Zumárraga, primer obispo de la Nueva España, expidió una ordenanza para celebrar lo que se denominó "Farsa de la Navidad Gozosa de Nuestro Salvador". En la actualidad es una forma tradicional para celebrar la llegada de Jesús, pero también la manera juguetona de demostrar alegría en los últimos días del año.



Taller de Teatro de la FES Zaragoza

Actividades culturales Inscripciones

Comunidad Zaragoza:

Cuota: \$180.00

- Realizar el pago de la cuota en la caja de la Facultad en Campus I. Presentar en la oficina de actividades culturales:
- Copia de la credencial actualizada o tira de materias actualizada.
- Dos fotografías tamaño infantil.
- Talón de pago de cuota.
- Llenar el formato de inscripción.

Egresados y alumnos de la UNAM:

Cuota: \$230.00

- Realizar el pago de la cuota en la caja de la Facultad en Campus I. Presentar en la oficina de actividades culturales:

- Copia de la credencial o tira de materias actualizada.
- Dos fotografías tamaño infantil.
- Copia de identificación personal.
- Talón de pago de cuota.
- Llenar el formato de inscripción.

Público en general:

Cuota: \$230.00

- Realizar el pago de la cuota en la caja de la Facultad en Campus I. Presentar en la oficina de actividades culturales:
- Copia de identificación personal.
- Copia de comprobante de domicilio.
- Dos fotografías tamaño infantil.
- Talón de pago de cuota.
- Llenar el formato de inscripción.

Para Joselín Ramírez

Premio Puma 2012

Pável Álvarez

Por sus logros durante este año, como la obtención de la medalla de oro en la Olimpiada Nacional celebrada en Puebla, Puebla, en junio de 2012, Joselín Ramírez López, luchadora olímpica de la FES Zaragoza, recibió el Premio PUMA 2012, alta distinción a los atletas universitarios que se destacaron en sus disciplinas deportivas. Este premio fue entregado por el licenciado Maximiliano Aguilar, director de deporte competitivo de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas (DGADyR) de la UNAM, durante la ceremonia realizada en el auditorio de la Asociación Autónoma del Personal Académico de esta

Universidad (AAPAUNAM), el pasado 6 de diciembre del 2012.

Cabe destacar que en la historia del deporte de la FES Zaragoza, Joselín Ramírez es la única deportista en obtener tan alta distinción. Por otro lado, días después de haber recibido dicho premio, la atleta zaragozana logró ganar el Primer Serial Selectivo Nacional Clasificatorio Infantil a Cadete y de Adultos, celebrado del 7 al 10 de diciembre de 2012, en la ciudad de Jalapa, Veracruz. Así Joselín Ramírez, entrenada por el profesor Fausto García Álvarez, da un paso importante para formar parte de la selección nacional, que competirá en



Fuente: www.zaragoza.unam.mx

Joselín Ramírez López, luchadora olímpica de la FES Zaragoza

el Campeonato Panamericano de Cadetes, a realizarse este año en la ciudad de Edmonton, Canadá.

Participaron en este primer serial, además de Ramírez López, Ángel de Jesús Del-

gado Bordonabe, estudiante de la FES Zaragoza, quien obtuvo medalla de bronce en la categoría adulto. El segundo lugar lo obtuvo: Miguel Ángel Cruz de CU y el primer lugar lo obtuvo Carlos Juárez también de CU. 🏆

Torneo de Reyes de Ajedrez 2013

Actividades Deportivas

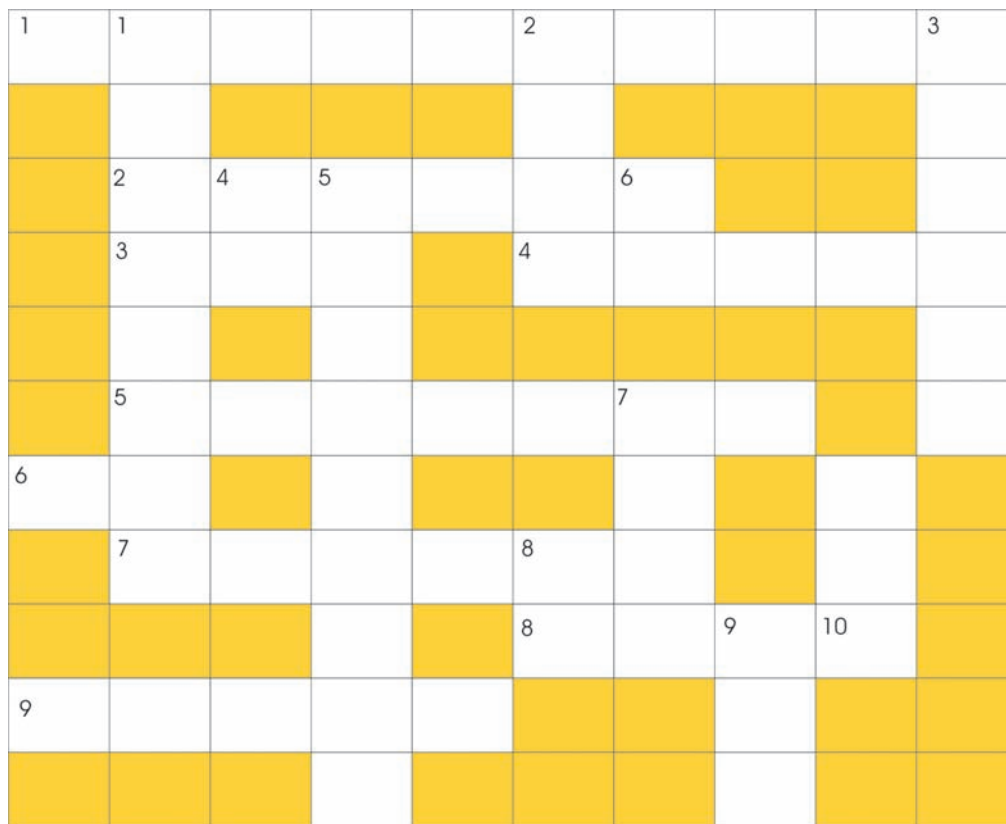
Con la participación de 26 ajedrecistas (25 hombres y una mujer), se llevó a cabo el pasado domingo 6 de enero, el tradicional Torneo Relámpago de Reyes de Ajedrez en la Ludoteca del Campus I de la FES Zaragoza. En cuatro grupos a *round robin*, los *matches* finales se jugaron a doble vuelta, quedando en primer lugar el estudiante de la Facultad de Ingeniería, Vicente Gutiérrez García; en segundo lugar el egresado de FES Zaragoza de la carrera de Ingeniería Química, Mancera Cleto; en tercer lugar estudiante de la Facultad de Ingeniería, José Ángel Mercado Uribe,



Foto: Nemesio Varela

Torneo Relámpago de Reyes de Ajedrez en la Ludoteca del Campus I de la FES Zaragoza

y en cuarto lugar egresado de la carrera de Psicología de la FES Zaragoza, Gabriel Martín Villeda Villafañá. 🏆



Vertical

1. Elemento químico cuyo símbolo es Al.
2. Nombre propio femenino de origen griego.
3. Carencia de glóbulos rojos (enfermedad).
4. Bebida inglesa.
5. Ausencia de luz.
6. Oro.
7. Prefijo que indica 10^{-9} .
8. Artículo.
9. Monarca (sinónimo).
10. Aceite (inglés).

Crucigrama

Horizontal

1. Arte de disecar animales para su conservación.
2. El término se aplica a un mundo perfecto donde los ideales son posibles.
3. 30 ó 31 días.

4. Oro en latín.
5. Célula del sistema nervioso que se especializan en la recepción de estímulos y conducción de impulsos nerviosos.
6. Nota musical.
7. Comienzo, inicio.
8. Nombre común que se le da a aves de hermoso colorido, entre ellos se encuentran los periquitos, papagayos, cacatúas, entre otros.
9. Signo, símbolo, indicación (sinónimo).

¿Sabías qué?

El H. Consejo Técnico de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza esta cerca de ti. Consulta las actas del Consejo en el rubro de cuerpos colegiados en el portal: <http://www.zaragoza.unam.mx/>

La FES Zaragoza te ofrece la descarga de libros de manera gratuita. Consulta el portal: <http://www.zaragoza.unam.mx/>. Te encontrarás títulos como:

**Contexto Socioeconómico y Salud en México 1940-2010.*

**Padres en duelo: metáforas del dolor.*

**La muerte es parte de la vida.*

**Ensayo sobre el dolor humano.*

La UNAM te ofrece varios apoyos para aprender inglés de manera gratuita. Consulta la página: <http://www.cuaed.unam.mx/english-media/>. *English Media* es una herramienta interactiva que te permite

practicar en línea de manera dinámica y divertida. Su uso es totalmente gratuito.

¿Tienes que hacer algún examen de comprensión de inglés? La UNAM te ofrece exámenes prototipo en la siguiente dirección. El acceso es libre: <http://www.ced.cele.unam.mx/clin-glesbiomedicas/>



Nananana Makaki'i (araña de cara dibujada)

Atomic Zar

La araña *Theridion grallator*, bien llamada "Nananana Makaki'i" ("araña de cara dibujada", para los que no hablamos hawaiano) es habitante de cuatro islas del Archipiélago de Hawaii. Esta arañita de hasta cinco milímetros, es poseedora de un patrón increíble parecido a una cara sonriente.

Cada araña tiene un patrón único, algo semejante a nuestra huella dactilar, e incluso varía de isla en isla, pues mientras en una hay tantas caritas

felices como arañas, en otras sólo las hembras la poseen.

La existencia de esta rara, pero alegre característica tienen una explicación. Sus depredadores son casi exclusivamente pájaros con vista asombrosa, por lo que la translucidez de su cuerpo impide al ave notar donde inicia y donde termina su apetitoso y feliz alimento. Además, el poseer lo que pareciera un rostro de colores contrastantes le es útil para encontrar



Disponible en: www.facebook.com/Atomic.Zar.Unam

pareja en la inmensidad de Hawaii. Los huevos son protegidos por la hembra hasta la eclosión que, como en la foto, llegan a ser entre 60 y 150, con ellos muchas pequeñas y transparentes razones para sonreír.

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

Crónica de la FES Zaragoza

Colaboración

Mtro. Manuel Rico Bernal
Crónica FES Zaragoza

37 años de innovación

El 19 de enero de 1976 fue inaugurada la ENEP-Zaragoza, de las cinco multidisciplinarias de aquellas épocas, es la que presentó en su plan de inicio, un mayor número de novedades, nació con un esquema vanguardista, y se pensó en nuevas estructuras para las carreras profesionales, un enfoque modular, un nuevo orden administrativo, una vinculación estrecha entre docencia-investigación-servicio, un sólido acercamiento de la función principal de cada carrera con su área de influencia o entorno.

Sí, se fundó con una posición innovadora, la palabra no estaba muy en boga en ese momento como lo es ahora, pero la filosofía zaragozana era la de fomentar cambios, claro manteniendo la sabia y añeja tradición académica de la UNAM.

Y con la idea bien establecida, de ir cambiando con el tiempo, de estar acorde al mundo actual, al de la transición del siglo XX al siglo XXI, ésto nos lleva a que hay que renovarse siempre, como dice el refrán "renovarse o morir" y se cumplen 37 años de llevar a cabo esta importante y delicada



Fuente: AHFES Z

tarea. En cada celebración de aniversario una nueva esencia de un acto natal. En un estado de evolución y revolución permanentes, teniendo como gran baluarte intelectual a Don Justo Sierra Méndez (1848-1912). 📖

"La innovación es lo que distingue al líder de los demás"
Steve Jobs
(1955-2011)

DIRECTORIO

UNAM

Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárcena 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. 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. 11, enero de 2013. Número de Certificado de Licitud en trámite. Editores e impresores Foc Tel. 5633 2872. Tiraje: 3000 ejemplares.

Teatro

Tennessee en cuerpo y alma

Por Patricia Rivera

Las decisiones y resoluciones se tornan imaginarios cuando Ximena Escalante, dramaturga, y Francisco Franco, director de la puesta en escena, elaboran un juego que hace regresar a Blanche de la muerte a través de una médium, para reclamar otro final a un Tennessee que se encuentra en plena crisis creativa. Gracias a este acercamiento, el dramaturgo, Tennessee Williams, volverá a reconectarse con su personaje y su vida, reavivando así, una serie de sucesos que le dan vida a esta original puesta en escena.

Dramaturgia: Ximena Escalante.

Dirección: Francisco Franco.

El reparto: Hernán Mendoza e Itatí Cantoral. Complementan Dora Cordero Mildred y Eduardo Tanús.

Música original de Natalia Lafourcade.

La obra se presenta en La Casa del Lago. Viernes 20:00 horas, sábados y domingos 19:00 horas.

Tenemos 2 pases dobles para el viernes 25 de enero a las 20:00 horas. Escribenos al correo gaceta.zaragoza@hotmail.com y llévate los. Los primeros serán los ganadores.



Fuente: Cortesía

Educación continua



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza
Departamento de Educación Continua



DIPLOMADOS

INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLÓGICA (Opción a Titulación)

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez

Del 09 de febrero al 07 de diciembre de 2013

Recepción de documentos todo el mes de enero de 2013

Tels. 5623 • 0720 e ~ mail: retanara@unam.mx

Sede: FES Zaragoza, Campus I.

DOCENCIA UNIVERSITARIA (Opción a titulación)

Dra. Esmeralda Bellido Castaños

Inicia el 26 de enero 2013

Tel. 5623 • 0738 e ~ mail: esmeralda.bellido@gmail.com

Sede: FES Zaragoza, Campus II.

CROMATOGRFIA DE LÍQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN (Opción a titulación)

Dr. Vicente Hernández Abad

Del 15 de febrero al 14 de septiembre de 2013

Tel. 5623 • 0715 e ~ mail: vicentehernandezabad@yahoo.com Sede: FES Zaragoza, Campus II.

1er. CONGRESO DE PODOLOGÍA GERIÁTRICA

Coord. Dr. Gustavo Ramírez Martínez

03 y 04 de febrero de 2013

Tel. 1312 • 8363 e ~ mail: pemac001@hotmail.com

Sede: Unidad de congresos Siglo XXI, IMSS

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.

