

SEGUNDA  
QUINCENA

2012

octubre

docencia



María de las Mercedes Luna Reyes

investigación



Ignacio Regla Contreras

crónica  
NUESTRA HISTORIA



A casi 20 años de ser Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

# gaceta

## ZARAGOZA



FES Zaragoza, UNAM, 24 de octubre de 2012

AÑO 0 NÚMERO 6

ISSN En trámite



unam  
donde se construye el  
futuro



Zaragozanas ganan el Concurso Nacional Rompe con el Cambio Climático

## FES Zaragoza Al Encuentro del Mañana

Primer día de actividades en la décimo sexta exposición de Orientación Vocacional Al Encuentro del Mañana

[www.zaragoza.unam.mx](http://www.zaragoza.unam.mx)

# Editorial

El desarrollo integral universitario en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza es fundamental. Recientemente el equipo de Básquetbol femenino obtuvo el Campeonato en el Interuniversitario Inter-FES 2012 y un grupo de tésistas de la carrera de Biología ganó el Concurso Nacional Rompe con el Cambio Climático.

Este binomio de triunfos nos deja en claro la importancia de formar universitarios que ejerciten la mente y el cuerpo.

Esto reafirma una de las políticas que tiene el *Plan de Desarrollo Institucional 2010-2014 de la FES Zaragoza* en el cual, se resalta la relevancia del desarrollo integral de la comunidad zaragozana.

Para lograr tu desarrollo integral la Facultad te ofrece actividades culturales, deportivas, autocuidado, idiomas, tutorías, movilidad estudiantil y becas.

La alimentación saludable es una preocupación de esta Facultad, por tal motivo, próximamente se abrirán varios módulos que te ofertarán ensaladas y bebidas saludables en los dos campi. En una segunda fase se organizará su apertura en las en las clínicas.

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez  
Director de la FES Zaragoza

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

## noticias

- 3** FES Zaragoza en la exposición "Al Encuentro del Mañana"
- 3** Foto del Lector
- 4** Zaragozanas rompen con el Cambio Climático
- 5** Inició Peraj Adopta un amig@
- 5** Feria "Convivencia sí, con violencia no",
- 6** Abordan tópicos sobre revistas científicas en Psicología
- 7** Estudiante de Medicina distinguido por el Instituto Pfizer
- 7** Acuerdos del CODIE

## docencia

- 8** María de las Mercedes Luna Reyes, destacada experta en lepidópteros
- 9** Docencia y literatura

## investigación

- 10** Doctor Ignacio Regla, precursor de la síntesis de fármacos en Zaragoza

## DESARROLLO estudiantil

- 11** Servicio de Bolsa de Trabajo
- 11** Fomentando el autocuidado en jóvenes
- 12** "La música no debe sorprender, sino conmover,": Mohedano
- 13** Zaragoza, campeón del básquetbol en los Inter-FES 2012
- 14** ¿Sabes cómo se genera un rayo?
- 14** Avisos

## crónica NUESTRA HISTORIA

- 15** A casi 20 años de ser Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

## vinculación

- 16** ¡A jugar!
- 16** Educación Continua



FES Zaragoza en la XVI exposición *Al Encuentro del Mañana*  
Foto: Pável Álvarez

Con un gran stand, la FES Zaragoza participó de nueva cuenta en la XVI edición de la Exposición de Orientación Vocacional “Al Encuentro del Mañana”, en donde académicos de las carreras de Cirujano Dentista, Médico Cirujano, Enfermería, Psicología, Biología, Ingeniería Química y Química Farmacéutica Biológica, así como del Posgrado brindaron información sobre la oferta académica que ofrece esta multidisciplinaria a estudiantes de enseñanza media superior y superior.

La FES Zaragoza también colaboró en el programa

académico y cultural. El domingo 7 de octubre la maestra en ciencias Eloisa Guerra Hernández, académica de la carrera de Biología impartió la conferencia: “El Biólogo, campo de acción e interacción con otros profesionistas”, en tanto que el doctor Mario Briones Quiroz de la carrera de Médico Cirujano de esta Facultad, el 11 de octubre dictó la conferencia “La carrera de Médico Cirujano en la FES Zaragoza”.

Aunado al programa académico, la Facultad participó con los talleres culturales, entre ellos, Pintura y Dibujo, Danza jazz, danzas árabes, folklóricas y polinesias. En

# FES Zaragoza en la exposición “Al Encuentro del Mañana”

Pável Álvarez

el stand de la FES Zaragoza, la carrera de Biología mostró a los estudiantes parte de las colecciones biológicas de mariposas, coleópteros, peces, entre otras, y la carrera de Enfermería expuso modelos anatómicos de neonatos.

En la ceremonia inaugural, la doctora María Elisa Celis, directora general de Orientación y Servicios Educativos, dijo que la UNAM con la realización de la XVI Exposición de Orientación Vocacional “Al Encuentro del Mañana,” refrenda su compromiso de apoyar a los jóvenes de educación media superior en la elección de su futuro académico y profesional.

En nombre del rector de la UNAM, doctor José Narro

Robles, el doctor Eduardo Bárzana García, secretario general de la UNAM, dio la bienvenida a instituciones de educación pública y privada, así como las dependencias del gobierno federal, y a los organismos civiles.

“Con los saberes que los estudiantes adquieran, sea cual sea el nivel, la opción o la modalidad educativa, que aquí encontrarán en esta feria, habrán de contribuir a la construcción del país justo, próspero, equitativo y democrático que todos anhelamos. Esa es la auténtica relevancia de la oportunidad que hoy les ofrecemos a los jóvenes”, concluyó el secretario general de la UNAM. 🏠



## Foto del lector

Ortiga de mar  
*Chrysaora quinquecirrha*

Fotografía: Taliris.  
Julio de 2012.



# Zaragozanas rompen con el Cambio Climático

Catalina Armendáriz



Zaragozanas de la carrera de Biología ganan el Concurso Nacional Rompe con el Cambio Climático  
Fotos: Catalina Armendáriz

Cinco testistas de la carrera de Biología de la FES Zaragoza ganaron el Concurso Nacional Rompe con el Cambio Climático, en la emisión 2012, en el rubro de Acciones de Desarrollo Tecnológico, con el proyecto “Adición de minerales para incrementar la retención de humedad del suelo y su efecto sobre el éxito de la reforestación, en los Parques Nacionales cercanos al Valle de México”.

Rompe con el Cambio Climático es una iniciativa de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) y del Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable, para generar estrategias de comunicación que promuevan un cambio de actitud hacia el medio ambiente dirigida a jóvenes.

Con la asesoría del doctor Efraín Reyes Ángeles Cervantes, responsable del

Laboratorio de Ecología e Hidrología de Bosques de la FES Zaragoza, Sandra Aldana Pérez, Diana Cruz Jiménez, Aidee Nadxiellí García Plata, Tania González Vargas y Gloria Marisol Martínez Hernández, lograron incrementar la retención de humedad del suelo para mejorar la sobrevivencia de árboles en reforestaciones, adicionando hidróxidos minerales en zonas contempladas para la reforestación. Los resultados han sido favorables, ya que se ha reducido la hidrofobicidad en zonas tratadas, lo que genera una mayor retención de agua.

Las ganadoras zaragozanas recibieron como premio una visita a la Reserva de la Biosfera Tehuacán – Cuicatlán, que se ubica entre los estados de Puebla y Oaxaca y es el desierto más cercano al trópico de Cáncer, un reconocimiento y equipo de cómputo que se les entregó en una ceremonia presidida por la Bióloga Edda Ventura Fernández

Luiselli, coordinadora de asesores de Semarnat, el maestro Luis Fueyo Mc Donald, comisionado Nacional de Áreas Naturales Protegidas; el biólogo Salvador Morelos Ochoa, coordinador general del Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable y la licenciada Yolanda Gudiño Cícero, coordinadora de Educación de la Fundación Televisa en las instalaciones de la Semarnat.

Aidee García agradeció a la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza por toda la formación que le ha brindado e hizo notar que sin el apoyo del doctor Efraín Ángeles “este proyecto no hubiera sido posible”. Por su parte, la bióloga Edda Ventura Fernández reconoció el esfuerzo y la importancia del proyecto presentado por las biólogas zaragozanas como un parteaguas en la reforestación, dicho proyecto “rompe con el Cambio Climático” concluyó.

Al concluir el evento las galardonadas zaragozanas comentaron estar orgullosas por el reconocimiento a su investigación y por pertenecer a esta Facultad. 🏡



Ganadoras Zaragozanas con su asesor



Tutores y amig@ en el primer día de actividades

Foto: Pável Álvarez

Con la colaboración de medio centenar de pasantes de servicio social de las diversas carreras de la FES Zaragoza, quienes fungirán como tutores de alumnos de la escuela primaria “Julio Cortázar”, inició el 10 de octubre el Programa UNAM-Peraj Adopta un amig@ del ciclo escolar 2012-2013 en esta multidisciplinaria, el cual fue inaugurado por la doctora Rosalinda Escalante Pliego, secretaria de Integración, Promoción y Desarrollo Académico, en representación del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de esta dependencia universitaria.

Frente a la cirujano dentista Yolanda Gómez Gutiérrez, coordinadora del Programa de Servicio Social Tutorial UNAM-Peraj Adopta un amig@ de la FES Zaragoza; la licenciada Alejandra Correa Sandoval, directora de la escuela primaria “Julio Cortázar”; padres de familia, tutores y los nuevos amig@s de Peraj, la doctora Escalante Pliego, en su mensaje inaugural, dijo a los pasantes de servicio social que muchos de estos niños están deseosos de encontrar en ustedes a un amigo, a un tutor, que los apoye en sus tareas más urgentes, no sólo en el ámbito escolar, sino en

# Inició Peraj Adopta un amig@

Pável Álvarez

aquellas que les ayuden a forjar su carácter. “Su objetivo será motivarlos para desarrollar su máximo potencial y establecer una relación significativa y personalizada”.

Por su parte, la directora de la Escuela Primaria “Julio Cortázar”, expresó su satisfacción por estar en este gran recinto del saber como lo es la FES Zaragoza, pues nuestros alumnos tienen grandes expectativas de trabajar con los jóvenes tutores que van a llevar a cabo grandes sueños, retos, aventuras y desafíos, que los hará aprender mucho por medio de diversas estrategias. “Agradezco a la profesora Gómez Gutiérrez, encargada del programa, y a las autoridades de esta Facultad, así como a los jóvenes tutores, quienes tienen muchas expectativas de trabajo con nuestros alumnos”.

Los tutores del Programa UNAM-Peraj FES Zaragoza organizarán diversas actividades recreativas para los amig@s, entre los que destacan un rally deportivo, olimpiada Peraj, asistencia a conciertos, taller de manualidades, actividades al aire libre, y convivencias. También llevarán a cabo actividades culturales como la elaboración de ofrendas del Día de Muertos, la realización de un taller de calaveras, de piñatas, teatro guiñol, visitas al Cactario, entre otras actividades. 🏠

## Feria “Convivencia sí, con violencia no”

Pável Álvarez

Para sensibilizar a la comunidad universitaria acerca de que la violencia no es algo natural y que se ha vuelto algo cotidiano en nuestra sociedad, se realizó el 11 de octubre en el Pasaje Cultural y Foro de Usos Múltiples, la Feria “Convivencia sí, con violencia no”, organizada por miembros del programa de Autocuidado y Atención Continua a Estudiantes (AACES) de la FES Zaragoza.

Silvia Mercado Marín, coordinadora del programa consideró necesario empezar a llevar a cabo acciones diferentes para generar armonía y paz en nuestro entorno y sobre todo que los estudiantes no repitan patrones de violencia

La feria congregó diversas organizaciones civiles e instituciones de gobierno, entre ellas, el Centro de Atención a la Violencia Intrafamiliar (CAVI) de la



Foto: Pável Álvarez

Comunidad zaragozana en la Feria “Convivencia sí, con violencia no”

Procuraduría General de Justicia del Distrito Federal, entidad que brinda atención integral a mujeres, niñas y niños, víctimas de violencia familiar, así como violencia física, psicológica y sexual.

También estuvo presente, el Centro de Investigación Victimológica y de Apoyo Operativo (CIVA) de la Procuraduría capitalina, mismo que tiene por objeto brindar apoyo psicológico especializado a generadores de violencia familiar, como parte integral de los servicios del Sistema de Auxilio a Víctimas.

Asimismo, la Comisión de Derechos Humanos del Distrito Federal ofreció información a la comunidad de la FES Zaragoza acerca del Programa de Promoción Territorial para el Ejercicio de los Dere-

chos Humanos en esta ciudad capital, en coordinación con sus promotores y promotoras ciudadanos, quienes trabajan en las diferentes zonas de la ciudad para combatir el fenómeno de la violencia, desde la promoción del ejercicio de los derechos humanos.

Además, estuvieron presentes las Unidades de Atención y Prevención de la Violencia Familiar (UAPVIF), instancias creadas por el Gobierno del Distrito Federal para brindar atención especializada a personas que viven con algún tipo de violencia familiar. También las direcciones General de Atención a Víctimas del Delito y de

Cultura Jurídica y Participación Social de la Procuraduría capitalina. La Procuraduría General de Justicia del Estado de México proporcionó información del programa Odisea para localizar a personas extraviadas o ausentes. Asistieron también los institutos Municipal de Atención a la Mujer de Nezahualcóyotl, de la Mujer del Distrito Federal y otros organismos.

Por otro lado, la profesora Alba García, presentó una ponencia sobre violencia institucional. La actividad fue complementada con la difusión de radiocápsulas informativas, cine debate y un rally. 🏠

Foto: Pável Álvarez



Dra. Norma Coppari de Vera de la Universidad Católica de Asunción de Paraguay

“Una investigación no está completa si no se publica, es muy importante que socialicemos el conocimiento, no sólo para darlo a conocer sino también para someterlo a la evaluación de la comunidad científica”, sugirió la doctora Norma Coppari de Vera, de la Universidad Católica de Asunción de Paraguay, al dictar la conferencia “Editando revista científicas de Psicología.”

En la sala de seminarios, acompañada de las doctoras Mirna García Méndez, jefa de la carrera de Psicología de esta dependencia; Blanca E. Barcelata Eguiarte, profesora de tiempo completo de la carrera de Psicología, y el maestro Pedro Vargas Ávalos, coordinador de Área III Psicología Clínica, la doctora Coppari indicó que todo conocimiento tiene que ser accesible para la sociedad, de esta manera, las publicaciones científicas dan a conocer resultados originales de investigaciones.

Al dar un panorama general de publicaciones científicas en el campo de la Psicología, la doctora Coppari de Vera señaló “que la formación del psicólogo ha llegado a los niveles máximos de formación de maestría y doctorado y son

## Abordan tópicos sobre revistas científicas en Psicología

Pável Álvarez

precisamente ellos quienes publican artículos científicos.” Frente a estudiantes de la carrera de Psicología, la doctora Coppari de Vera informó que existen alrededor de 30 mil revistas que cuentan con revisión de pares en el mundo y, de ellas, aproximadamente 17 mil están indizadas en la máxima agencia de indización: Scopus de Elsevier. Nueve mil están indizadas en Web of Science (WoS).

Sin embargo, existen más de 55 millones de artículos citados, pero no están indizados, lo que significa que en los últimos tiempos, van generando una inmensa cantidad de revistas que no han conseguido representar sus contenidos temáticos en una agencia de información. “El proceso de indización es el certificado de calidad de la publicación”, destacó la académica.

Las agencias indizadoras latinoamericanas Latindex, Redalyc y BVS tienen criterios menos severos. Thomson ISI, Scopus, Dialnet son bases de datos anglosajonas más importantes a nivel mundial y es difícil que las revistas científicas latinoamericanas consigan la indización. La revista especializada en investigaciones psicológicas *Eureka* ya está indizada en Latindex.

Finalmente, la doctora Coppari recomendó a los estudiantes que para llevar a cabo un proyecto de revista científica es muy importante la visibilidad, el fácil acceso para que sea conocida y sobre todo que sea elegida, lo cual no es tan fácil. 🏠

# Estudiante de Medicina distinguido por el Instituto Pfizer

Pável Álvarez



José Emilio Pablo Gopar

Fotos: Pável Álvarez

Por sus méritos académicos, José Emilio Pablo Gopar, estudiante de sexto año de la carrera de Médico Cirujano de la FES Zaragoza, fue distinguido con el Premio “Excelencia Académica 2012”, por autoridades de la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina (AMFEM) AC y del Instituto Científico Pfizer (ICP).

En ceremonia solemne, realizada en agosto pasado, en la sede de la Academia Nacional de Medicina (ANM) del Centro Médico Nacional Siglo XXI, Pablo Gopar y más de 60 estudiantes de facultades y escuelas de medicina de la República Mexicana fueron distinguidos con medalla y diploma como reconocimiento a su desempeño académico y participación comunitaria. Actualmente José Emilio

lleva a cabo su servicio social en investigación en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía “Dr. Manuel Velasco Suárez”, en donde realiza un protocolo de investigación que evalúa la funcionalidad cognoscitiva de pacientes con meningioma frontal.

Los meningiomas son un tipo de tumores derivados de las células Meningoteliales de las vellosidades aracnoideas de las meninges, es un tumor que crece de manera extraxial, es decir, que no invade las estructuras del parénquima cerebral y genera síntomas clínicos específicos de acuerdo a su localización.

“Investigamos estas alteraciones para generar en un futuro políticas públicas que permitan identificar este tipo de tumores de manera más temprana, tratarlos

oportunamente y evitar las terribles secuelas que ocasionan en la población. A partir de ello surgió la idea de trabajar específicamente en las alteraciones visoespaciales que genera este tipo de tumores debido a que no existe alguna referencia en la literatura médica”, indicó el estudiante de Medicina de la FES Zaragoza.

Sobre esa temática, Pablo Gopar lleva a cabo la elaboración de su tesis de licenciatura, cuyo objetivo es tratar de responder si la localización y el volumen del meningioma tienen relación con las

alteraciones visoespaciales en este tipo de pacientes. Finalmente, el Premio Excelencia Académica fue instituido por el ICP en 2008. 🏆

## Acuerdos del CODIE

🏠 La Dirección General de Obras y Conservación, (DGOC) será la que se encargue de la construcción de la biblioteca provisional, la cual estará dotada de todos los servicios, con un uso aproximado de más de un año.

🏠 Se instalarán módulos de alimentos saludables, que ofertarán a la comunidad ensaladas elaboradas con ingredientes nutritivos y con bajo aporte calórico, mismos que serán instalados dos en campus I y tres en campus II.

🏠 Los miembros del CODIE cuentan con un espacio físico para desarrollar sus actividades.

🏠 En fecha próxima iniciará el curso en línea de Promotores Universitarios de Salud.

🏠 Se inaugurará el Centro de Orientación y Desarrollo Integral.

🏠 El 21 de noviembre se realizará el primer Circuito de Caminata por la Salud, que iniciará en campus I y concluirá en campus II.

🏠 Será cancelado el proyecto de construcción de la Librería en campus I, por lo que se dará prioridad a la edificación de nuevas aulas.

🏠 El Departamento de Lenguas Extranjeras realizará los días 15 y 16 de noviembre el Festilingua 2012, un evento multicultural para promover la enseñanza de idiomas.

# María de las Mercedes Luna Reyes, destacada experta en lepidópteros

Pável Álvarez

“Por su relación estrecha con la vegetación, las mariposas, además de ser polinizadores de plantas, son un grupo de insectos a los que se les considera bioindicadores del estado de conservación de los hábitats. Con sólo estudiar algunas especies de mariposas, se puede deducir qué tan conservado o qué tan perturbado está un ecosistema” señaló la maestra en ciencias María de las Mercedes Luna Reyes, académica de la carrera de Biología responsable de la colección de Mariposas del Museo de Zoología de la FES Zaragoza. “La principal línea de investigación de nuestro grupo ha sido la realización de inventarios con la intención de obtener datos para analizar la distribución de mariposas.

Trabajamos particularmente en una zona que desde el punto de vista biogeográfico es muy importante para los biólogos: la Depresión del Balsas, situada en el Eje Neovolcánico y la Sierra Madre del Sur, se trata de una amplia área que comprende los estados de Michoacán, Estado de México, Morelos, Puebla, Oaxaca y Guerrero”, explicó la maestra Luna Reyes, autora del artículo “Distribución y estacionalidad de las mariposas de la Sierra Nevada, México (Lepidoptera: Papilionoidea)”, publicado en *Biodiversidad de la Faja Volcánica Transmexicana*.

Particularmente casi todos nuestros proyectos están enfocados al estudio de las mariposas en selva baja caducifolia, ecosistema que se caracteriza por sus períodos

de sequía durante seis meses y de lluvia el resto del año. Se trata de un ambiente poco estudiado. El estado de Morelos ha sido la entidad en donde más ha trabajado el grupo de la maestra Luna Reyes, pues la mayor parte de su territorio posee este tipo de vegetación.

Por otro lado, dentro de la Depresión del Balsas también se trabaja en las sierras de Taxco-Huautla, Guerrero, considerada región terrestre prioritaria (RTP) número 120, por la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio). Este proyecto tiene como propósito conocer la diversidad de las mariposas de la selva baja caducifolia de esa región. Con este proyecto se pretende conocer la distribución local y estacional de la familia de mariposas diurnas Papilionoideos. “En esta zona se ha encontrado que la mayor parte de los lepidópteros son mariposas nocturnas y sólo el 10 por ciento son mariposas diurnas”, indicó la maestra Luna Reyes, quien ha publicado artículos en las revistas *Mexicana de Biodiversidad*, *de Biología Tropical*, *Acta Zoológica*, entre otras.

La maestra Luna Reyes explicó que la Colección de Mariposas del Museo de Zoología de la FES Zaragoza posee poco más de 30 años.

En 1981 se inició la colección gracias a los proyectos desarrollados por los estudiantes de sexto semestre de la carrera de Biología, durante sus prácticas de campo, a las cuales me anexaba para recolectar mariposas e insectos “pero decidí realizar un trabajo más sistematizado y elegí a las mariposas; una de las primeras localidades en donde comencé a investigar fue en el Corredor Biológico Chichinautzin, en Morelos, primera zona protegida del territorio nacional”.

## Colección regional

La académica de la carrera de Biología informó que la colección cuenta hasta el momento con 33 mil ejemplares. Se trata de un compendio regional. El rasgo característico de la Colección de Mariposas de la FES Zaragoza es que presenta ejemplares de la Depresión del Balsas. Es una colección pequeña si la comparamos con la de la Facultad de Ciencias; sin embargo, presenta especímenes de la selva baja caducifolia, por lo que 90 por ciento de los registros que tenemos corresponden particularmente con este ecosistema. Asimismo, la Colección de Mariposas forma parte del Sistema Nacional de Información Biológica (SNIB) de la Conabio.

“Por otro lado, señaló la maestra Luna Reyes, hemos



Maestra en Ciencias María de las Mercedes Luna Reyes y su equipo de trabajo  
Foto: Pável Álvarez

trabajado en la zona de bosques del Parque Nacional Izta-Popo, proyecto con financiamiento de la carrera de Biología. De ese proyecto se derivó una investigación que se enfoca en el estudio de mariposas que viven a grandes altitudes, pues no se había hecho un análisis de las mariposas diurnas a altitudes de entre dos mil

400 y dos mil 800 metros. La maestra Luna Reyes resaltó que la colección de mariposas apoya diversos proyectos de investigación que se desarrollan en la carrera de Biología. Dicha colección cuenta con especies de *Baronia brevicornis brevicornis*, considerada la más antigua y endémica de México, proveniente

de la depresión del Balsas, así como *Phoebis sennae marcellina*, *Anteos maerula*, *Danaus plexippus plexippus* (monarca). “Los alumnos de cuarto, quinto y sexto semestre han venido a revisar los ejemplares cuando no se puede identificar alguna especie. Investigadores de la Facultad de Ciencias han revisado ejemplares de

nuestra colección para elaborar tesis y artículos en publicaciones especializadas. También se ha presentado en congresos nacionales como el de Zoología, de Entomología y congresos internacionales, concluyó la investigadora. 

Foto: Pável Álvarez



*Baronia brevicornis brevicornis*



*Diaethria clymena*



*Greta oto*



Colección de Mariposas del Museo de Zoología de la FES Zaragoza

## Docencia y literatura

### Un deseo

#### Cuento por entregas

Colaboración: Florina de la Portilla Rodríguez

Como cada tarde bohemia, Enrique camina por el pueblo sin rumbo. Nunca lleva un destino preciso. Sólo camina llevando en su mente la inquietud de un poema, un cuento, un relato cualquiera, quizá describir el momento o con la mente en blanco, deleitándose con el paisaje. Esta vez, con la nostalgia de compañía, con el deseo de dar un abrazo y tener unos labios donde depositar un beso, se fue adentrando en la llanura. Los árboles extremadamente viejos le dan cobijo, uno en especial, el que bautizó como El Sabino, le llama extendiendo sus ramas cual brazos que desearan brindarle hospitalidad.

Caminó hacia él, igual que otras veces. Vio un hueco que no había observado antes, con curiosidad se introdujo. Descubrió un camino poco oscuro por la luna llena que lo invitaba al descenso entre piedras, tierra húmeda en las que se encaramaban raíces extraordinarias dando la impresión de una rústica escalera. Al final, estaba un anciano de cabello cano y rostro surcado por el tiempo.



Disponible en: <http://www.bonsaisigantes.net/zen/decimas-a-mi-muerte-i/>

— ¿Qué te ha traído aquí? Un deseo, ¿verdad?  
 — Un deseo he pensado, ¿cómo llegué? No lo entiendo  
 — Un deseo muy intenso, algo por mucho tiempo esperado, sólo así se abre la puerta. La abriste... no fue casualidad.

El anciano, un ser divino, antiguo, quizá tanto como el tiempo, coleccionaba toda clase de objetos, tangibles e intangibles, desde un amuleto hasta un suspiro.

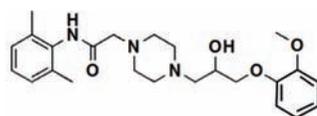
— Y dime ¿Cuál es tu deseo?

Continuará... 

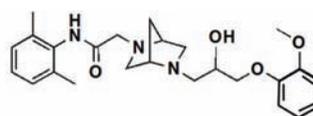
# Doctor Ignacio Regla, precursor de la síntesis de fármacos en Zaragoza

Catalina Armendáriz

El anillo de la piperazina es uno de los grupos más comunes presentes en una gran variedad de fármacos que tienen actividad en el sistema nervioso central, cardiovascular, como antihistamínicos o como anticancerígenos, nos comenta el doctor José Ignacio Regla Contreras, responsable de la línea de investigación en Síntesis de Fármacos, en la Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza (UMIEZ). Lo anterior ha llevado al académico universitario a proponer la síntesis de compuestos análogos a estos fármacos, que posean, en lugar del anillo de piperazina, el sistema bicíclico (1S,4S)-2,5-diazabi-



Ranolazina



Análogo diazabíclico de la Ranolazina

ciclo[2.2.1]heptano, lo que podría dar lugar a nuevos compuestos con mejores cualidades terapéuticas.

El sistema diazabíclico es equivalente al de la piperazina, que es un farmacóforo que está presente en la estructura de una gran variedad de fármacos, nos explica el doctor Regla. Es un anillo de seis miembros que contiene dos nitrógenos pero la diferencia entre uno y otro es que el sistema diazabíclico tiene un puente

de metileno que restringe el movimiento de la molécula, con los dos nitrógenos a la misma distancia, lo que podría mejorar la interacción con los receptores biológicos, es decir habría la posibilidad de mejorar las cualidades terapéuticas de los fármacos.

Dos de los fármacos en los que el doctor Regla y su equipo están aplicando esta estrategia son la Cetirizina, que es un antihistamínico y la Ranolazina que es un fármaco utilizado para el tratamiento de la angina de pecho.

Uno de los grandes retos de esta línea de investigación, comenta el doctor Regla "es que el sistema 2,5-diazabíciclo[2.2.1]heptano no ha sido extensamente aplicado a la obtención de análogos de fármacos que poseen el anillo de la piperazina en su estructura".

## Inhibidores de corrosión de aceites vegetales

En colaboración con el Instituto de Ciencias Físicas de la UNAM el doctor Regla está desarrollando inhibidores de corrosión a partir de aceites vegetales de bajo costo y de poca utilidad alimenticia. Los inhibidores que se prepararon consisten en una mezcla de imidazolininas que contienen las cadenas de los ácidos grasos del aceite de coco y protegen la superficie metálica del ducto sin alterar las características del fluido que se transporta.

Estos inhibidores de corrosión de bajo costo y de producción nacional pretenden competir con los que actualmente PEMEX adquiere en Inglaterra. Hasta el momento, en pruebas de laboratorio, las imidazolininas de origen vegetal han demostrado eficacia en su funcionamiento, costo y tiempos de preparación; ya que el doctor Regla nos explica que para producir el inhibidor de corrosión a partir del aceite de coco o higuerrilla se tardan tres días hábiles.

Se escogieron ambos aceites no sólo por su abundancia en el país, sino también porque contienen ácidos grasos



Doctor Ignacio Regla Contreras

Foto: Catalina Armendáriz



Doctor Ignacio Regla con su equipo  
Fuente: Dr. Regla

insaturados o hidroxilados que los hacen idóneos para producir imidazolininas. El aceite de ricino ha demostrado ser el más adecuado, argumenta el doctor Regla, pues es el que produce una mezcla de imidazolininas con las características necesarias para ser usada como inhibidor de corrosión y ha demostrado su eficacia en concentraciones entre 5 y 25 partes por millón.

Actualmente el inhibidor de corrosión de aceite de higuera tiene grandes oportunidades comerciales porque en México no se produce este tipo de productos.

El doctor Ignacio Regla Contreras es maestro del 5º semestre de la carrera de QFB. Imparte la materia de Química Heterocíclica. Es responsable de la línea de Síntesis de fármacos de la Facultad. Estudió la licenciatura en Química Industrial en Facultad de Ciencias Químicas de la UAEM, Maestría en Ciencias Químicas en Facultad de Química en la UNAM y el Doctorado en Ciencias Biológicas en el área de Biocatálisis en la UAM.

Tu opinión es importante, escríbenos:  
[gaceta.zaragoza@hotmail.com](mailto:gaceta.zaragoza@hotmail.com)

# Servicio de Bolsa de Trabajo

La FES Zaragoza ofrece a la comunidad el servicio de Bolsa de Trabajo, cuyo propósito es vincular en el campo de trabajo a los estudiantes y egresados de las carreras que se imparten en esta multidisciplinaria.

La Bolsa de Trabajo ofrece a los alumnos y egresados la posibilidad de emplearse en organismos y empresas de los sectores social, público y privado, en condiciones satisfactorias y de acuerdo a sus necesidades y formación profesional.

Esta área cuenta con una cartera actualizada con los datos curriculares y laborales de los alumnos y egresados de la FES Zaragoza, destinada a la promoción y canalización de candidatos al sector productivo.



Pável Álvarez

Bolsa de Trabajo de la FES Zaragoza se localiza en la Planta Alta del edificio de cajas en campus I. El teléfono de atención es: 5623-0538. El horario de atención es de 9:00 a 14:45 horas.

## Fomentando el autocuidado en jóvenes

Autocuidado y Atención Continua a Estudiantes (AACES), coordinado por las maestras Azucena Ojeda Sánchez y Silvia Mercado Marín, es un proyecto de la Unidad de Desarrollo Integral dirigido a jóvenes universitarios de la FES Zaragoza, cuya misión es prevenir situaciones de riesgo, así como brindar alternativas viables para contrarrestarlas.

Este proyecto funciona a través de la organización

y realización de actividades como talleres, ferias informativas, foros, asesorías y terapia psicológica, orientación sobre métodos anticonceptivos, así como intervención de joven a joven en casos de crisis. Los temas trabajados por AACES son: adicciones, sexualidad, violencia de género y ecología.

Si deseas mayor información sobre este servicio que brindan

AACES asiste al cubículo ubicado a un costado del Quirófano de campus I. El teléfono de AACES es 5623-0554.



Autocuidado en jóvenes

Foto: Pável Álvarez

# “La música no debe sorprender, sino **conmover**”

Rodolfo Mohedano

*Pável Álvarez*

“Con la música la corteza cerebral registra mayor cantidad de emociones y movimientos, no hay materia del saber humano que logre eso, lo cual nos hace pensar que prácticamente el humano es melómano por naturaleza”, indicó el maestro Rodolfo Mohedano, quien dirige en la actualidad el Taller de Guitarra Clásica, Jazz, Rock y Blues de la FES Zaragoza.

“El sonido es una necesidad primaria e imprescindible para el ser humano, es un reflejo de nosotros mismos, de lo que somos o pretendemos ser. La música genera endorfinas, produce placer y nos coloca en otro ángulo de visión sobre la naturaleza y la sociedad, también es capaz de tranquilizarnos, pero también puede ponernos tristes”, señaló Mohedano, quien es egresado de la Escuela Nacional de

Música (ENM) de la UNAM, en donde estudió la carrera de Instrumentista en Guitarra Clásica.

“El estudiante que aprende a tocar algún instrumento como la guitarra logra fortalecer el carácter y el temperamento, le da herramientas suficientes para que cualquier empresa que realice la lleve a buen fin, con valor; controlando las emociones, los nervios y la ansiedad. Eso es lo que necesita la sociedad: crear seres humanos integrados, conscientes, responsables, eso sin duda es lo que aporta la música”, destacó el guitarrista universitario.

“A quienes llegan al taller les explico que la música no es para asombrar, sino para conmover. Hay que dedicarse con humildad y sencillez a la música. Antes que el instrumento, es el lenguaje en la música para saber apreciarla”, comentó el maestro Mohedano.

## El lenguaje de la música

A partir de ahí el estudiante logrará la ubicación de las notas musicales, la formación de escalas, principios de contrapunto, de armonía, todo esto con el objeto de que conozca bien y de manera profunda el lenguaje de la música y después reflejarlo en su instrumento con la técnica adecuada.

“Cuando el alumno se enfrenta al reto de coordinar sus dedos, se conoce más porque se va a enojar, a veces llenarse de frustración, eso lo hará más humano y más consciente. El lenguaje de la música no es sólo una cuestión recreativa, sino permite formarnos como seres más conscientes, escuchando mejor, aprendiendo a sentir lo que se escucha, nos hace más observadores y más relajados”, resaltó el maestro Mohedano, quien desde 1993 inició su trabajo como profesor en la FES Zaragoza.

“En el taller nosotros impartimos clases de música y del instrumento, de hecho la clase se denomina: Técnica y repertorio elemental del instrumento, que en este caso es guitarra. El participante debe poseer sensibilidad, ya que no hay conocimiento que no se genere, si no pasa por los órganos sensoriales”.

Finalmente el maestro Mohedano, actualmente director del Ensemble de Cámara Bope Joku, invitó a la comunidad de esta entidad a integrarse al taller que dirige y señaló que es necesario administrar eficientemente el tiempo, que nos permita poder estudiar otras disciplinas, “La invitación es a que se den la oportunidad para no sólo estudiar guitarra, sino también inglés, danza y otras actividades culturales”.



Taller de guitarra

Foto: Pável Álvarez

# Zaragoza, campeón del básquetbol en los Inter-FES 2012

Pável Álvarez

El equipo femenino de baloncesto de la FES Zaragoza es claro ejemplo de que se puede lograr mucho con pasión y esfuerzo, ya que este compacto grupo de basketbolistas, dirigido por el biólogo Salvador López Sandoval, obtuvo recientemente el Campeonato en el Interuniversitario Inter-FES 2012.

“Fue un torneo un poco angustioso, debido a los compromisos académicos que tenían las jugadoras durante el desarrollo de los juegos, pero demostraron gran temple y compromiso para representar dignamente a la FES Zaragoza en este certamen”, comentó el profesor López Sandoval al hacer un recuento de la actuación del equipo femenino en este certamen, mismo que reunió a los mejores deportistas de las multidisciplinarias de la UNAM, con excepción de la FES Cuautitlán que no participó, en fútbol soccer, voleibol y básquetbol.

El conjunto más complicado para las Ocelotes de la FES Zaragoza fue Acatlán, que buscaba nuevamente refrendar su título de campeón, pero el juego defensivo que caracterizó a las zaragozanas en los encuentros, previo a la final, se vio reflejado en sus aplastantes victorias, en un torneo a *round robin* (todos contra todos) a visita recíproca. En la primera ronda Zaragoza ganó a Iztacala (45-16), con Aragón paso por marcador 42-36, después derrotó al campeón defensor Acatlán con marcador de 31-24. En la segunda ronda, las Ocelotes vencieron nuevamente a Iztacala a razón de 44-16. Lo mismo sucedió con Aragón que fue apabullado por marcador de 46-12 y en el juego por la final, realizado en la FES Acatlán, las zaragozanas cayeron ante el local por mínima ventaja de siete puntos (31-24). “Para que Acatlán obtuviera el campeonato necesitaba ganar el encuentro con 15 puntos de diferencia, de esta manera logramos el primer lugar por puntos”, explicó López Sandoval, quien en 1976 recibió del ex rector de la UNAM, Guillermo Soberón



El equipo femenino de baloncesto de la FES Zaragoza

Foto: Pável Álvarez

Acevedo, el reconocimiento de mejor jugador de baloncesto de la UNAM, en el año.

El maestro López Sandoval destacó el trabajo de Rosalina Ávila Moreno, estudiante de noveno semestre de la carrera de Psicología y seleccionada de la UNAM en recientes Universiadas, quien aportó a la causa zaragozana no sólo con puntos sino rebotes y bloqueos haciendo impenetrable el territorio de Zaragoza. “Ella es un pilar del equipo y una guerrera en la cancha, es una buena jugadora, es una lastima que se nos vaya pues ha culminado sus estudios”, expresó el coach egresado de la Facultad de Ciencias de la UNAM, poseedor de una amplia experiencia como jugador y quien ha fungido como entrenador asistente de la selección mayor varonil de la UNAM.

El equipo campeón de baloncesto de los Juegos InterFES 2012, estuvo conformado por: Ana Cecilia Hernández González, Sandra Lara Figueroa, Rosalina Ávila Moreno, Blanca Itzel Gamez Salinas, Esperanza Olivares López, Guadalupe Nelida Ortega Soto, Leslie Vanessa García Osorio e Itzel Martínez Alvarado. 🏆

# ¿Sabes cómo se genera un rayo?

Colaboración:  
Sindy Laura Mendoza Olvera, Atomic Zar



Disponible en: <http://www.coolchaser.com/graphics/tag/rayos>

Un rayo generalmente es producido por la interacción de partículas de distinta carga dentro de un fenómeno climatológico como son las tormentas, cuando éstas se generan, las cargas positivas de la nube buscan las cargas negativas de la tierra causando una descarga electrostática, es decir, estas cargas opuestas se atraen a tal punto que llegan a estar muy cerca y provocan un “cortocircuito” a gran escala, induciendo un paso masivo de millones de electrones. Al mismo tiempo se produce el efecto de ida y vuelta, esto se refiere a que al subir las partículas instantáneamente regresan, causando la visión de que los rayos bajan.

El rayo es una descarga electrostática natural que está acompañada por una emisión de luz que es llamado relámpago, el cual es originado por el paso de corriente eléctrica que ioniza las moléculas de aire y cuando la corriente eléctrica que pasa a través de la atmósfera, calienta el aire y lo expande rápidamente produciendo el ruido característico al que llamamos trueno. La luz viaja más rápido que el sonido, por ello es la desincronización entre el relámpago y el trueno. Visita Atomic Zar en Facebook para más información: [www.facebook.com/Atomic.Zar.Unam](http://www.facebook.com/Atomic.Zar.Unam)

## Avisos

- 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](http://www.zaragoza.unam.mx)
- Te invitamos al VIII Congreso de Investigación y II de Posgrado del 22 al 26 de octubre. Consulta el programa en: [www.zaragoza.unam.mx](http://www.zaragoza.unam.mx)
- Octubre mes de la 2da. Evaluación Docente en Línea@.  
Del 22 de octubre al 7 de noviembre.  
[www.zaragoza.unam.mx/evaluación-profesor](http://www.zaragoza.unam.mx/evaluación-profesor)

- ¡Más de 80 universidades del mundo a tu alcance! ¿Te gustaría cursar estudios en el extranjero durante el semestre 2014-1 (otoño 2013)?, entonces ésta es tu oportunidad. Consulta la convocatoria en [www.zaragoza.unam.mx](http://www.zaragoza.unam.mx). El registro de candidatos se realizará en línea del 1 de octubre al 16 de noviembre de 2012, a través del Departamento de Orientación Educativa, Tutorías y Becas, de la Facultad con la C.D. Yolanda Gómez Gutiérrez.
- ¿Te gustaría visitar la Colección Blaisten en el Centro Cultural Universitario Tlatelolco?. Manda un correo a [gaceta.zaragoza@hotmail.com](mailto:gaceta.zaragoza@hotmail.com) se parte del proyecto Zaragoza en los museos.



# Crónica de la FES Zaragoza

A casi 20 años de ser Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

Colaboración  
Hist. Clemente Cruz Peralta  
Crónica de la FESZ

En 1993, la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza se convirtió en Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Este cambio implicó un proceso de maduración académico que se reflejó en el fortalecimiento de la planta docente, la consolidación de los planes y programas de estudio, la mejora en los procesos de enseñanza-aprendizaje e investigación, el enriquecimiento de los espacios físicos y en el afianzamiento de un sólido cuerpo administrativo.

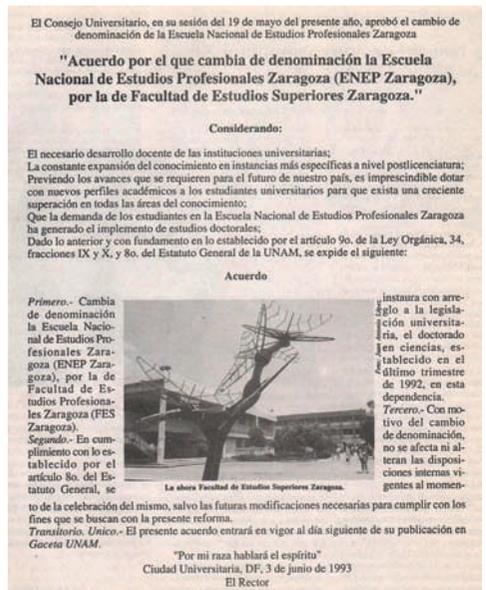
Un año antes, el 6 de octubre de 1992, el director de entonces ENEP Zaragoza, doctor Benny Weiss Steider,

presentó al presidente de la Comisión de Legislación del Consejo Universitario, doctor Máximo Carvajal, la solicitud de transformación de Escuela en Facultad bajo el argumento de que el 17 de septiembre de ese año el Pleno del H. Consejo Universitario había aprobado en sesión ordinaria el Plan de estudios del Doctorado en Ciencias que había presentado la dependencia. En reunión plenaria del 28 de octubre, el Consejo de Estudios de Posgrado recomendó la transformación de la Escuela en Facultad y ocho días después, el 5 de noviembre, el doctor Benny Weiss envió al Secretario del Consejo Universitario, doctor Salvador Malo Álva-

rez, un documento con la fundamentación del cambio de designación. El 9 de noviembre, la Comisión de Legislación Universitaria recomendó al Consejo Universitario la solicitud del director de la ENEP Zaragoza.

El 19 de mayo de 1993, siendo secretario general el doctor Francisco Barnés de Castro, el Consejo Universitario aprobó en sesión ordinaria el dictamen

favorable de la Comisión de Legislación Universitaria. El acuerdo se dio a conocer a la comunidad universitaria en la *Gaceta UNAM* del 3 de junio, bajo la autorización y rúbrica del rector, doctor José Sarukhán Kermez. 📄



Fuente: *Gaceta UNAM*, núm. 2748, a 3 de junio de 1993, p. 5.

## Agenda

Discovery, TV UNAM y la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria convocan a estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma de México a participar en el **CONCURSO**

**CELEBRANDO MÉXICO**

Si eres alumno de cualquier licenciatura o programa de la Universidad Nacional Autónoma de México podrás presentar, en formato de video, una cápsula temática con duración entre 50 y 80 segundos.

Tu cápsula deberá basar su contenido en alguno de los temas siguientes:

- 1.- SALUD
- 2.- MEDIO AMBIENTE
- 3.- PATRIMONIO CULTURAL

El ganador tendrá como reconocimiento:

- \* la transmisión de su corte en alguno de los canales de Discovery y por el Canal Cultural de los Universitarios
- \* participación en un proyecto de producción de Discovery y sitio de TV UNAM
- \* un paquete de herramientas de diseño que incluye: una computadora Mac 27" y los programas de Adobe CS6 y Final Cut Pro

El resultado del concurso se publicará el 17 de diciembre de 2012.

Consulta la convocatoria completa en: [www.celebrandomexico.unam.tv](http://www.celebrandomexico.unam.tv)

teveunam

**¡Ya estamos en TV Abierta en el D.F.!**

A partir de octubre busca TV UNAM en el **302 digital**

**¡Gooyaa!**

www.tvunam.unam.mx

CABLEVISION (Canal 411) SKY (Canal 255) Totalplay (Canal 265)

## 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. Guetlatzo 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. 6, octubre de 2012. Número de Certificado de Licitud en trámite. Editores e impresores Foc Tel. 5633 2872. Tiraje: 3000 ejemplares.

# ¡A jugar!

## AJEDREZ

CIENCIA EN JUEGO  
Psic. Enrique Vargas Solano

### El mate de Lucena 3

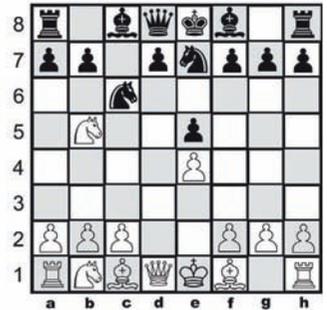
Hemos observado el mate de Lucena en tres aperturas diferentes (Caro Kann, española e italiana) y en no más de las primeras 13 jugadas, vemos una más en una de las defensas que más se plantean contra el peón del rey:

#### DEFENSA SICILIANA

1. e4 C5 2. Cf3 Cc6 3. d4 cd4 4. Cd4 e5 5. Cb5 Cge7?

Con este desafortunado movimiento, las negras dejan a su rey completamente bloqueado. Eran preferibles: 5...Cf6 ó 5...a6

6. Cd6#

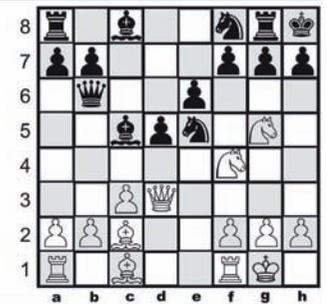


Juegan Blancas

¡Le toca!



Puede hacer llegar su propuesta de solución a la ludoteca del campus I de 10:00 a 16:00 Hrs. de Lunes a Viernes. Con el profesor Enrique Vargas Solano Entrenador de Ajedrez de nuestra Facultad.



# Educación Continua



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza  
Departamento de Educación Continua



## DIPLOMADOS

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: educacion@yahoo.com.mx http://www.zaragoza.unam.mx

