

SEGUNDA  
QUINCENA

2013

mayo

docencia



José  
Eduardo  
San Esteban  
Sosa

investigación



Alejandro  
Rogel  
Ramírez

DESARROLLO  
estudiantil



Silvia  
Jannet  
Téllez

# gaceta

## ZARAGOZA



FES Zaragoza, UNAM, 22 de mayo de 2013

AÑO 1 NÚMERO 3

ISSN en trámite



unam  
donde se construye el  
futuro



Entregan medallas  
Gabino Barreda

FES Zaragoza  
gana el Premio  
"Dr. Luis  
Sánchez  
Medal 2013"



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

# Editorial

Recientemente un grupo de investigadores de la Unidad de Investigación en Diferenciación Celular y Cáncer (UIDCC), con sede en la Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza (UMIEZ) de la FES Zaragoza, ganó el Premio “Dr. Luis Sánchez Medal 2013”, en la categoría de investigación básica. Con estos resultados nuestra Facultad demuestra que la investigación que se realiza en el plantel tiene un impacto internacional.

Por otro lado el Consejo Mexicano de Certificación de Enfermería A.C. (COMCE) certificó a 16 profesores del plantel aunados a los 35 previamente certificados por dicho organismo, con lo cual, la carrera de Enfermería actualmente cuenta con 51 profesores certificados; con ello, cumplimos con uno de los requerimientos del organismo acreditador.

Estos logros son una muestra de la calidad docente y de investigación de nuestros profesores.

La Facultad continuará con el compromiso de ofrecer una formación académica de calidad.

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez  
Director de la FES Zaragoza



## noticias

- 3** Investigadores de Zaragoza ganan el Premio “Dr. Luis Sánchez Medal 2013”
- 4** Se certifican 16 docentes de Enfermería
- 5** Medalla Gabino Barreda Para siete egresados zaragozanos
- 6** Primer Encuentro sobre Odontología Legal y Forense
- 7** Eligen consejeros técnicos para período 2013-2015
- 8** Comisión Local de Seguridad

## docencia

- 8** Zaragoza rinde homenaje a universitarios en retiro
- 10** Dr. José Eduardo San Esteban Sosa, fundador de la COEPIDA

## investigación

- 12** Doctor Alejandro Rogel realiza investigación sobre ingeniería solar térmica

## DESARROLLO estudiantil

- 13** Ofreció concierto de piano Edison Quintana en Zaragoza
- 14** Silvia Jannet Téllez, promesa universitaria del taekwondo
- 15** ¿Para qué sirve el estrés?

## vinculación

- 16** Agenda Zaragoza



# Investigadores de Zaragoza ganan el Premio “Dr. Luis Sánchez Medal 2013”

Pável Álvarez

Un grupo de investigadores de la Unidad de Investigación en Diferenciación Celular y Cáncer (UIDCC), con sede en la Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza (UMIEZ) de la FES Zaragoza, demostraron que la caseína posee importantes propiedades antileucémicas. La caseína es la principal proteína en la leche y un componente importante en la dieta humana que también regula la proliferación y activación de las células de la sangre.

Este estudio titulado “Casein induces the proliferation of bone marrow mononuclear cells, apoptosis of WEHI-3 leukaemic cells and increased survival in a leukaemia mouse model”, fue dado a conocer en *Oncology Letters* y distinguido con el Premio “Dr. Luis Sánchez Medal 2013”, en la categoría de investigación básica, por la Agrupación Mexicana para el Estudio de la Hematología (AMEH) AC, el pasado 17 de abril durante el LIV Congreso de dicha agrupación realizado en la ciudad de Mazatlán, Sinaloa.

La principal aportación de esta investigación, realizada por el grupo conformado por Benny Weiss Steider, Eldemiro Santiago Osorio,

Edgar Ledesma Martínez, Claudia Leticia Pérez Cordero, Yolanda Córdova Galáviz, Guadalupe Sánchez Téllez, Sara Huerta Yopez e Itzen Aguiñiga Sánchez, fue evidenciar que la caseína ocasiona la apoptosis de células leucémicas e induce sobrevivencia de individuos leucémicos.

## Inoculación con células leucémicas

Para demostrar lo anterior, el grupo de científicos de la FES Zaragoza utilizó cuatro grupos de 10 ratones BALB/c. Un grupo de ratones se inyectó con sólo células leucémicas WEHI-3, otro fue inoculado con células WEHI-3 más caseína. En respuesta al tratamiento con caseína redujo la hepatomegalia y la presencia de tumores sólidos en los ratones. Los animales que no fueron tratados con caseína murieron a los 28 días, mientras que los que fueron tratados con esta proteína tuvieron una tasa de supervivencia del 40 por ciento.

## Candidato como agente terapéutico

Finalmente, el grupo de investigadores de la UIDCC de la FES Zaragoza concluyó que la caseína induce



AGROPACIÓN MEXICANA  
PARA EL ESTUDIO  
DE LA HEMATOLOGÍA

La Agrupación Mexicana para el Estudio de la Hematología A.C.,  
Otorga un Reconocimiento  
a:

*Ledesma-Martínez E, Pérez-Cordero C, Córdova-Galaviz Y, Sánchez-Téllez G,  
Huerta-Yopez S, Aguiñiga-Sánchez I, Miranda-Peralta E, Monroy-García A,  
Weiss-Steider B, Santiago-Osorio E.*

Por haber obtenido el **primer lugar** del premio  
**“Dr. Luis Sánchez Medal”**  
en la categoría de Investigación Básica  
por el trabajo:

**Casein induces the proliferation of bone marrow mononuclear  
cells, apoptosis of WEHI-3 leukaemic cells and increased  
survival in a leukaemia mouse model.**  
**Oncology Letters 2012; 4:461-66**

Mazatlán, Sinaloa a 17 de abril del 2013



Dr. Carlos Martínez Murillo  
Presidente de AMEH A.C.

Dra. Clementina Landolfi  
Presidenta de la Sociedad Venezolana  
de Hematología

Premio “Dr. Luis Sánchez Medal 2013”, en la categoría de investigación básica la apoptosis de las células de leucemia sin ejercer un efecto citotóxico sobre las células hematopoyéticas normales, lo que favoreció la supervivencia de los ratones leucémicos.

La leucemia mieloide aguda, también conocida como leucemia mielocítica aguda, es un tipo de cáncer de la sangre caracterizada por la

rápida proliferación de células progenitoras mieloides anormales que se acumulan en la médula ósea y que ocasiona la disminución de la producción de glóbulos rojos, plaquetas y leucocitos normales.

La investigación llevada a cabo por los investigadores de la FES Zaragoza abre la posibilidad de contar con un nuevo agente terapéuti-

co que permita mejorar la calidad de vida de las personas con leucemia mieloide aguda, que de acuerdo con la *Guía de práctica clínica de*

*diagnóstico y tratamiento de la leucemia mieloide aguda del IMSS*, se trata de la neoplasia más frecuente en adultos mayores a 65 años con tasa de sobrevida

de solo 10% a 5 años, pero incluso en los adultos jóvenes la sobrevida es de 40% en el mismo período, por lo que nuevas alternativas de tratamiento son urgente-

mente requeridas como las propuestas en el estudio de los investigadores de la FES Zaragoza, distinguido con el Premio "Dr. Luis Sánchez Medal". 🏆

## Se certifican 16 docentes de Enfermería

Pável Álvarez

Por haber cumplido satisfactoriamente con los estándares de calidad del Sistema Nacional de Certificación de Enfermería, 16 docentes de asignatura de la carrera de Enfermería de la FES Zaragoza recibieron certificación de calidad académica por el Consejo Mexicano de Certificación de Enfermería A.C. (COMCE), organismo auxiliar de la Secretaría de Educación Pública (SEP), durante una solemne ceremonia realizada el 9 de mayo en la sala de Seminarios I de esta multidisciplinaria.

Durante el evento que congregó a la estructura académica de la carrera de Enfermería, los docentes universitarios fueron distinguidos con diploma por los doctores Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza; María Susana González Velázquez, jefa de carrera de Enfermería, y en representación de la presidenta del COMCE, doctora Araceli Monroy Rojas, la maestra Oliva Galicia Gijón, secretaria del organismo certificador. Los académicos reconocidos fueron: Adiel Agama Sarabia, María del Carmen Carvajal Salazar, Martha Patricia Dávalos Sotelo, Leticia Frías Hernández, María Isabel García

Martínez, Olga Marín Arriaga, Schaila María Martínez Hernández, Elizabeth Mayorga Martínez, Edith Mendoza López, Matilde Mora López, Claudia Leticia Ramírez Tabales, Javier Rosales Ortega, Elba Sierra García, María Teresa Uribe Ortiz, María del Carmen Vicenteño Columna y María Guadalupe Zamorano Orozco.

Frente a los académicos galardonados, la jefa de la carrera de Enfermería destacó que el proceso de certificación forma parte del plan de trabajo de la actual administración y representa un indicador para el Consejo Mexicano de Acreditación y Certificación de Escuelas de Enfermería (COMACE). "La certificación como método de evaluación impulsa la regulación interna de la profesión, tiene como propósito fundamental garantizar a la sociedad servicios profesionales de calidad, reconocer públicamente a los profesionales que puedan ofrecer un servicio de calidad, que en este caso es la docencia, y procurar que los niveles de preparación de los profesionistas alcancen parámetros de calidad profesional y fomentar que los profesionistas se mantengan actualizados en sus áreas", señaló la doctora González Velázquez.

En su oportunidad, la maestra Oliva Galicia Gijón, del COMCE, exhortó a los docentes certificados a evitar que "su rastro en sus alumnos se borre, permitan que sus estudiantes los recuerden durante mucho tiempo y hasta la eternidad", expresó la funcionaria del COMCE, quien manifestó su satisfacción por evaluar los expedientes de los docentes.



Docentes de Enfermería certificadas

Por su parte, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, resaltó la importancia de certificación, ya que aún falta una cultura para evaluar el trabajo profesional. "Todas las disciplinas, entre ellas, la Enfermería, poseen los componentes: pragmático, práctico y teórico. Es una práctica profesional que debe ser ejercida con conocimiento, calidad y calidez", manifestó el director de la FES Zaragoza. 🏆

# Medalla Gabino Barreda para siete egresados zaragozanos

Pável Álvarez

Por haber obtenido el más alto promedio de su generación al término de sus estudios, la UNAM distinguió a Aideé Saray López Torres, de la carrera de Biología; Adelayda García Altamirano, de Cirujano Dentista; Yesenia Bautista Cruz, de Enfermería; Zeus Cortés Castillo, de Ingeniería Química; José Emilio Pablo Gopar, de Médico Cirujano; Cecilia Lizbeth González Flores, de Psicología y Cecilia Soledad Azamar García, de Química Farmacéutico Biológica. El doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, les entregó la medalla Gabino Barreda, máxima distinción que otorga esta Universidad a los estudiantes que se han destacado académicamente a nivel licenciatura.

En la solemne ceremonia realizada el 7 de mayo en la sala de Seminarios I de la FES Zaragoza, Zeus Cortés Castillo, quien habló en nombre de los galardonados, expresó: "Hoy tenemos en nuestra manos una distinción que pocos alcanzan, pero que es la suma de muchos esfuerzos, entre ellos, los de nuestra institución: la UNAM a través



Alumnos con el más alto promedio de su generación



Fotos: Pável Álvarez

Ceremonia de entrega de la medalla Gabino Barreda

de la FES Zaragoza. Asimismo, reconocemos la tenacidad y paciencia de todos y cada uno de nuestros profesores, quienes a través de sus conocimientos y enseñanzas nos impulsaron a lograr lo mejor de cada uno de nosotros", afirmó el egresado.

Frente a familiares, académicos y funcionarios, Zeus Cortés señaló: "Si el atleta aspira a una medalla en los Juegos Olímpicos y un actor a un Oscar, nosotros, los universitarios de la UNAM, aspiramos a la medalla Gabino Barreda

como la culminación de nuestros logros académicos".

A su vez, Cecilia Lizbeth González Flores, alumna de la carrera de Psicología, afirmó

que obtener este gran reconocimiento es motivo de orgullo y agradecimiento, así como un enorme compromiso con la FES Zaragoza de la UNAM, de la que siempre se sentirá afortunada de pertenecer. "Este reconocimiento significa un aliciente para caminar con la frente en alto, demostrando con hechos el por qué alcanzamos este logro. Esta presea representa para mí el reflejo del compromiso, tenacidad y constancia de cada día que tuve el gusto de ser estudiante de Psicología de la FES Zaragoza. Ahora nos corresponde ser congruentes a tal distinción," señaló González Flores.

Por su parte, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, destacó que "obtener la medalla Gabino Barreda es un proyecto y un logro conjunto que involucra, además de quien lo recibe, a la familia y a los docentes", indicó el doctor Mendoza, quien además de felicitar a los galardonados, pidió no olvidar su compromiso con la comunidad y con la institución. 🏆

# Primer Encuentro sobre Odontología Legal y Forense

Pável Álvarez



El maestro Macario Susano Pompeyo, subdirector técnico del Instituto de Ciencias Forenses (INCIFO)

El 6 y 7 de mayo se realizó el Primer Encuentro de Odontología Legal y Forense, cuyo propósito fue difundir y promover aspectos de la Odontología forense, así como presentar los trabajos de los alumnos de la primera y segunda generaciones del Diplomado de Odontología forense, promovido por el Departamento de Educación Continua y coordinado por los maestros Eva Romero Flores y Óscar Hernández Quiroz.

En representación del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, la doctora María de la Luz Martínez Maldonado, jefa de la Unidad de Desarrollo Académico y Profesional, inauguró el evento y resaltó: “el Diplomado de Odontología Legal y Forense responde a uno de los objetivos del Plan de Desarrollo Institu-

*cional 2010-2014* que la FES Zaragoza ha contemplado para fortalecer la educación continua. El diplomado responde a una necesidad de la sociedad actual, permite que los cirujanos dentistas se formen en un área emergente y profundiza en sus conocimientos en temas que no están incluidos en los planes de estudio”, señaló en presencia del maestro Macario Susano Pompeyo,

subdirector técnico del Instituto de Ciencias Forenses (INCIFO), y de la doctora Lilia Adriana Juárez López, jefa de la carrera de Cirujano Dentista.

## Estructura del diplomado

El maestro Óscar Hernández Quiroz precisó en entrevista para este medio, que el Diplomado de Odontología forense, con duración de 270 horas, está dirigido a pasantes y titulados de la carrera de Odontología. Mencionó que la estructura del plan académico del diplomado está conformado por siete módulos: Nociones de Derecho, Nociones de Medicina Forense, Criminológica Básica, Odontología Forense, Odontología Legal, Materiales dentales en las ciencias forenses y Reconstrucción cráneo facial. Para las próximas generaciones se ha decidido anexar el módulo de Antropología forense.

## Participación de expertos

En el Encuentro, destacó la participación de expertos en ciencias forenses como Macario Susano Pompeyo del Instituto de Ciencias Forenses y de los Médicos Auxiliares del Tribunal Superior de Justicia (INCIFO), quien dictó la conferencia “Estudio legal de huellas de mordedura”, también peritos de la Procuraduría General de Justicia (PGJ) del Distrito Federal, como el maestro Vicente Hernández Piña, quien abordó el tema: “Sistemas automatizados en la identificación de huellas (de Juan Vucetich a los sistemas AFIS). Además participaron peritos odontólogos forenses del Tribunal Superior de Justicia (TSJ) del DF como la cirujana dentista Blanca Briceño Patlanis, quien habló de la identificación en Odontología en donde presentó una serie de casos legales. “Dictamen odontológico” fue la confe-



Alumnos exponen sus trabajos

rencia de la maestra Eva M. Romero Flores, coordinadora del diplomado. Después el maestro Hernández Quiroz dictó la conferencia “Técnica de duplicación de un resto craneal con materiales dentales”. Finalmente, el maestro Daniel Trejo López, perito antropólogo forense del TSJDF, dictó la conferencia magistral “Antropología dental en el entorno forense”.

En la explanada del auditorio de Campus II se presentó una feria comercial con la presencia de diversas em-

presas, entre ellas, Farmacias San Pablo, Distribuidora Comercial ZOGBI, dedicada al suministro de equipos materiales y consumibles para las áreas forenses, Procter & Gamble promocionó sus productos de la marca Oral-B, además participaron distribuidores editoriales como Red Books que presentó obras de criminalística, cirugía bucal, estomatología forense, entre otras.

En el auditorio y Pasaje Cultural de Campus II,

alumnos de la primera y segunda generación del Diplomado de Odontología Forense presentaron 14 trabajos en la modalidad de exposición oral y 19 trabajos en la modalidad de cartel, en los cuales abordaron diversas temáticas, entre ellas, necropsia oral, generalidades de la Odontología forense, medicina forense, diente rosa, Queiloscopia, Entomología forense, reconstrucción craneofacial, entre otros temas.

En el último día, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza felicitó a los coordinadores del diplomado: maestro Oscar Hernández Quiroz y maestra Eva Romero Flores; entregó premios a los mejores trabajos del Encuentro y otorgó a los alumnos de la primera generación diplomas por haber concluido satisfactoriamente el Diplomado. 🏆

## Eligen consejeros técnicos para período 2013-2015

Pável Álvarez

El 16 de mayo se llevaron a cabo las elecciones de consejeros técnicos representantes alumnos de la FES Zaragoza, para el período 2013-2015. La jornada electoral comenzó en punto de las nueve de la mañana con la instalación de siete urnas en los dos campi de esta multidisciplinaria. En esta ocasión, la comunidad universitaria pudo elegir representantes alumnos propietarios y suplentes de las Áreas de las Ciencias de la Salud y del Comportamiento y de las Ciencias Químico Biológicas.



Alumnos participan en las elecciones de consejeros técnicos representantes alumnos de la FES Zaragoza en los dos campi

En punto de las seis de la tarde los comicios fueron cerrados. Luego del conteo de votos en la sala de Consejo Técnico de la FES Zaragoza, por representantes académicos insaculados como funcionarios de casilla y ante la presencia de la Comisión Local de Vigilancia, integrada por el maestro Ángel Francisco Álvarez Herrera, presidente; los auxiliares, arquitecto Mariano Amado Izasmendi Olvera y el profesor Vicente Gatica Ramírez, así como los escrutadores: licenciado Mario Manuel Ayala Gómez, el doctor Néstor

Noé López Castillo y la bióloga Angélica Elaine González Schaff, las fórmulas de candidatos a consejeros técnicos representantes de alumnos para el período 2013-2015 que obtuvieron el mayor número de votos fueron:

En su sesión ordinaria del 21 de mayo de 2013, el pleno del H. Consejo Técnico ratificó las planillas ganadoras

### Área de las Ciencias de la Salud y del Comportamiento:

**Propietario:** Mendoza Abarca Juan Eduardo.  
**Suplente:** Sosa Carrillo Jonathan.

### Área de las Ciencias Químico Biológicas:

**Propietario:** González Gutiérrez Gerardo.  
**Suplente:** Mendoza Quezada Víctor Manuel. 🏆

# Comisión Local de Seguridad

La Dirección de la FES Zaragoza, a través de la Comisión Local de Seguridad, realizó gestiones para que la Red de Transporte de Pasajeros (RTP) del Distrito Federal brinde servicio exclusivo, a partir de 14 de mayo, a estudiantes, profesores y trabajadores de la FES Zaragoza en las siguientes corridas:

- Salidas aproximadas del Metro Constitución de 1917 (paradero B sur), horarios: 6:30 y 7:30 A.M.

- Llegadas aproximadas: Entrada del estacionamiento del Campus II (canchas deportivas): 6:50 y 7:50 A.M.

- Llegadas aproximadas: Entrada del estacionamiento del Campus I: 7:00 y 8:00 A.M.

El recorrido será de manera directa sin ascensos ni descensos, por Anillo Periférico y el Eje 5 Oriente. El requisito será mostrar al operador la credencial de la UNAM y el pago de dos pesos.

Para llegar puntual a la clase de Análisis de fármacos y materias primas I, Valeria Vázquez, estudiante de cuarto semestre de la carrera de Química Farmacéutica Biológica (QFB), hace uso del transporte de RTP, el cual calificó de oportuno y muy bueno, “más que nada para evitar la inseguridad que existe en la calle de Fuerte de Loreto entre Avenida Guelatao y Campus II”, indicó la universitaria.

A su vez, Cristal Hernández, alumna del segundo semestre de la carrera de Biología, destacó que hacía falta, además “creo que es un servicio bueno y barato, y es más seguro que



Foto: Pável Álvarez

Servicio exclusivo de RTP para zaragozanos

cualquier otro camión. Creo que las autoridades se han vuelto más conscientes de que necesitábamos un transporte seguro”, señaló la estudiante. 🏠

## Zaragoza rinde homenaje a universitarios en retiro

Pável Álvarez

Universitarios que han forjado y contribuido con sus conocimientos al desarrollo académico de esta multidisciplinaria, los doctores Rodolfo César Herrero Ricaño, Vicente José Cárdenas Tovar y José Eduardo San Esteban Sosa, académicos de la carrera de Médico Cirujano; así como Alfredo Gómez Castellanos, de Cirujano Dentista, y Ángel Pavón Lara, de la carrera de Química Farmacéutica Biológica de la FES Zaragoza, fueron reconocidos por el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de esta entidad, en solemne ceremonia con diploma y medalla al mérito académico por su destacada labor de más de tres décadas en la UNAM y en esta Facultad.

Este grupo de universitarios homenajeados decidieron incorporarse al Programa de Retiro Digno Académico y se despidieron durante una solemne ceremonia ofrecida el 8 de mayo en la sala de seminarios de Campus I, por las autoridades de esta institución, misma que los ha abrigado por más de tres decenios.

Frente al director de la FES Zaragoza y los doctores Vicente Hernández Abad, secretario general, y Rosalinda Escalante Pliego, secretaria de Integración Promoción y Desarrollo Académico, funcionarios, docentes y alumnos, el doctor Cárdenas Tovar recordó que al iniciar funciones la entonces Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENEP) Zaragoza, se comenzó con muchas carencias “los edificios aún no estaban terminados, en las aulas no estaban instalados los pizarrones, entonces los estudiantes junto con los profesores metían a los salones las sillas y los pizarrones para iniciar las clases, no había ningún otro elemento didáctico más que el maestro y los alumnos quienes deseaban tomar las cátedras. Había salones en donde había presencia de los albañiles, quienes se distraían de su trabajo para escuchar lo que decíamos en las clases”, evocó el académico retirado.



Doctor Vicente Cárdenas Tovar

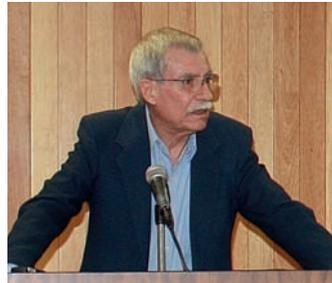
“El esfuerzo inicial fue de un grupo de profesores y alumnos que se entregaron para echar a andar la escuela. Creímos tanto en Zaragoza que fue una entrega completa. No había nada para la enseñanza que no fuera el pizarrón. Todo ese esfuerzo iniciado fue de los más gratificantes que he tenido”, concluyó el académico, quien expresó que el docente se debe a los alumnos, “ya que sin ellos nosotros no seríamos nada”.



Doctor Alfredo Gómez Castellanos

Por su parte, el doctor Alfredo Gómez Castellanos señaló que referirse al progreso de la FES Zaragoza “es hablar del desarrollo de la carreras acompañado de excelentes docentes, en la férrea lucha para alcanzar y lograr que nuestros alumnos sean seres humanos críticos, dignos y cuestionadores, siempre dispuestos a comprender una educación liberadora, emancipadora y comprometidos a seguir formándose permanentemente”.

En su oportunidad, Rodolfo Herrero evocó que fue invitado por el doctor José Manuel Álvarez Manilla para formar parte de los planes y carreras de la entonces ENEP Zaragoza, “Era el inicio del algo totalmente novedoso. La apertura de la multidisciplinaria significaba abrir un nuevo parámetro



Doctor Rodolfo Herrero Ricaño

de la educación”, resaltó el doctor Herrero, quien también recordó su participación siendo médico residente en el Hospital 20 de Noviembre del ISSSTE, en el Movimiento Médico que inició en noviembre de 1964 y terminó en 1965, mismo que fue severamente reprimido por el gobierno de Gustavo Díaz Ordaz. “Cuando el movimiento culminó fuimos vetados para laborar y UNAM fue la que me abrió sus puertas para trabajar y me dediqué en tiempo completo a la ENEP Zaragoza”, expresó el doctor Herrero visiblemente emocionado.



Maestro Ángel Pavón Lara

Por su parte, el maestro Ángel Pavón Lara rememoró que se incorporó a la entonces ENEP Zaragoza cuando comenzaba funciones, luego de ocupar importantes cargos. “Sólo estaba el Campus I, pues el II apenas se estaba edificando. La biblioteca era un cubículo que contenía 100 libros del área Bioquímica. Y comencé a dar clases en la carrera de QFB en esta multidisciplinaria. La división entre teoría y práctica en mi

grupo cambió hasta la fecha y es una de las razones de que en mi grupo se manejara las prácticas de laboratorio como problemas de la teoría. Esa fue la contribución más satisfactoria para mí y que los alumnos que tuve se siguen acordando del profesor Pavón, quien llegó hace 40 años a la UNAM y que se va muy contento, pero a la vez muy triste”.



Doctor José Eduardo San Esteban Sosa

En su intervención, el doctor José Eduardo San Esteban Sosa invitó a los universitarios afiliados al Programa de Retiro Digno Académico a concebir el retiro no como un final, sino como un principio. “Aquí he aprendido muchas cosas, ya que mi carrera en la Universidad comenzó en la Facultad de Medicina de la UNAM, tuve la suerte de estar aquí cuando arrancó la ENEP Zaragoza, en donde fundamos la Coordinación de Estudios de Posgrado e Investigación y Desarrollo Académico (COEPIDA). Además, tuve la suerte de estar al frente del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS) durante 10 años, pero no descuidé mi compromiso

con la ENEP Zaragoza, la cual considero una buena escuela, pues que ha desarrollado sus propios conocimientos y ha impactado en la comunidad. La FES Zaragoza también ha contribuido al desarrollo social y cultural de sus alumnos”, concluyó el doctor San Esteban.

Por su parte, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la esta multidisciplinaria, señaló a los académicos en retiro que la FES Zaragoza “siempre va a ser su Facultad, será su Universidad. En la FES Zaragoza tenemos una cultura que aprecia la experiencia y el conocimiento de las personas que se han desarrollado. Tuve la fortuna de nacer académicamente con la ENEP Zaragoza. Quienes llegamos el 19 de enero de 1976 a la dependencia pudimos ver que no había escuela. Nosotros nos inscribimos en una caseta improvisada, no había absolutamente nada y todo esto se construyó con todos nosotros, los que somos egresados estamos muy satisfechos, igualmente con muchos tropiezos pero hemos crecido mucho, hemos logrado un trabajo importante”, concluyó el doctor Mendoza Núñez.



De izq. a der. Vicente Cárdenas Tovar, Rodolfo Herrero Ricaño, Alfredo Gómez Castellanos, Ángel Pavón Lara y José Eduardo San Esteban Sosa.

# Dr. José Eduardo San Esteban Sosa, fundador de la COEPIDA

Pável Álvarez

Hombre visionario, comprometido con el progreso académico de la UNAM, pero particularmente con el de la FES Zaragoza, el doctor José Eduardo San Esteban Sosa, profesor de tiempo completo de esta dependencia, fue el artífice junto con los doctores José Manuel Álvarez Manilla y Rodolfo Herrero Ricaño, ex directores de esta multidisciplinaria, de proyectos académicos que permitieron el desarrollo de la institución.

En entrevista para este medio, el doctor San Esteban Sosa habló de su participación en los proyectos académicos

que marcaron el desarrollo de la FES Zaragoza y del impacto del modelo educativo de Zaragoza en otras instituciones de educación superior de la República.

## CLATES, génesis de las multidisciplinarias

A mediados de la década de los setentas, el doctor San Esteban Sosa participó desde la Facultad de Medicina en los grupos que estudiaban los nuevos sistemas educativos en el Centro Latinoamericano de Tecnología Educativa para la Salud (CLATES), organización patrocinada por la Organización Panamericana de la

Salud (OPS) e impulsada por el doctor José Laguna, que buscaba estimular la creación de escuelas multidisciplinarias, que estarían localizadas en áreas alrededor de la ciudad de México con la finalidad de convertirlas en polos de desarrollo y de esta manera en CLATES, al abrigo del doctor José Laguna y con José Manuel Álvarez Manilla, liderando el grupo conformado por: José Hernández, Rodolfo Herrero y José Eduardo San Esteban Sosa, surgió la entonces Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Zaragoza.

## Creación de la COEPIDA

“Me incorporé a la ENEP Zaragoza con la administración del doctor Rodolfo Herrero Ricaño, a principios del decenio de los ochentas. Después de un período de trabajo de planeación muy intenso, prevaleció la idea de que había que buscar un organismo administrativo que desarrollara por un lado el posgrado, para nutrir las áreas de educación continua como las especialidades, maestrías y doctorados. Y por el otro, la investigación, pues en ese entonces su inicio fue débil. De esta manera, se creó la Coordinación de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico (COEPIDA). En aquel entonces podíamos conjuntar diversas instancias en una sola oficina para poder buscar un desarrollo integral y así lo hicimos. Se trabajó de manera muy intensa hasta producir los primeros trabajos de investigación, el desarrollo de los laboratorios en Campus II, líneas de investigación, así como el desarrollo del posgrado, tanto de educación continua como en la



El doctor José Eduardo San Esteban Sosa

formación de posgrados con las especialidades, maestrías y eventualmente doctorados, un sistema que finalmente llevó a que la escuela pudiera impartir doctorados y se volviera una Facultad de Estudios Superiores, lo que ocurrió en 1993”, explicó el doctor San Esteban.

**Se creó la Coordinación de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico (COEPIDA). “En consecuencia los proyectos de investigación, de educación y de posgrado se multiplicaron”.**

**Dr. José Eduardo San Esteban Sosa**

el modelo de la FES Zaragoza, en donde se imparten las carreras de Medicina, Enfermería y Farmacia. “Este es uno de los ejemplos, mediante los cuales

“En consecuencia los proyectos de investigación, de educación y de posgrado se multiplicaron. Al mismo tiempo que se fortalecieron las carreras en la licenciatura. Por ese tiempo fui convocado por las oficinas centrales de la UNAM, para que me hiciera cargo del PUIS”.

### **Primera maestría en Neuropsicología**

“Desde el PUIS estuvimos cerca de la FES Zaragoza y desarrollamos algunas cosas que hasta la fecha prevalecen. Uno de ellos fue el programa de estudios en Neuropsicología, que derivó en la creación, por parte la doctora Julieta Heres Pulido, de la maestría en Neuropsicología, la cual se originó en la FES Zaragoza y se estableció la Unidad de Investigación Neuropsicológica en el Instituto Nacional de Neurología y

Neurocirugía (INNN) de la Secretaría de Salud, bajo la dirección del PUIS. De esta manera se logró el objetivo de acercar a las dependencias universitarias a las instituciones de salud. Cabe destacar que la primera maestría en Neuropsicología que existió en México la produjo la FES Zaragoza junto con el INNN y en la actualidad es uno de los programas clave del posgrado con los que cuenta la FES Zaragoza”.

### **Impacto del modelo educativo**

El doctor San Esteban participó en la conformación de programas académicos de universidades en formación como la Universidad de Quintana Roo. “Fui comisionado para asesorar el establecimiento de la primera escuela de ciencias de la salud pública en el estado de Quintana Roo, la cual sigue

el impacto de la forma de trabajo de la FES Zaragoza se ha proyectado hacia otros ámbitos y ha servido de modelo para el desarrollo de programas académicos de otras escuelas”, destacó el académico.

“Cuando veo en la *Gaceta UNAM* que la FES Zaragoza ofrece decenas de cursos y diplomados, creo realmente que el trabajo de esta multidisciplinaria se ha logrado, que todos estos años de trabajo han sido productivos y que sus docentes, investigadores, alumnos y personal administrativo, quienes han desempeñado un papel relevante, pueden estar orgullosos de haber contribuido a fortalecer a la universidad pública, libre y laica”, concluyó el doctor San Esteban Sosa. 

## **José Eduardo San Esteban Sosa**

- Médico cirujano por la Facultad de Medicina de la UNAM. Con estudios de posgrado. Residencia en medicina interna 1963-1966, en St. Thomas Hospital, Akron, Ohio, Estados Unidos de América.
- Residencia en neurología clínica. 1966-1969, en Cleveland Clinic, Cleveland, Ohio Estados Unidos de América. y en Ottawa Civic Hospital, Ottawa, Ontario, Canadá.
- Profesor de tiempo completo en la FES Zaragoza de 1984 a 2013.
- Jefe del Departamento de Tecnología Educativa para la Salud. División de Estudios Superiores de la Facultad de Medicina de la UNAM, 1975-1976.
- Coordinador de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico de la

- Coordinación de Posgrado en Investigación (COEPIDA) en la Escuela Nacional de Estudios Profesionales Zaragoza de la UNAM, 1982-1986.
- Asesor del Programa Universitario de Investigación Clínica (PUIC).
- Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM, de 1986 a 1988.
- Director del Programa Universitario de Investigación en Salud (PUIS), Coordinación de la Investigación Científica, UNAM. 1988-1998.
- Organizador de la especialidad en Neuropsicología, Instituto Nacional de Psiquiatría en 1995.
- Organizador de la especialidad en Neurología y Neurocirugía y la FES Zaragoza en 1996.

- Neurólogo y subjefe de la Consulta Externa. Director de la Clínica del Desarrollo.
- Presidente de la Sociedad Mexicana de Neurología y Psiquiatría.
- Miembro Fundador y Presidente del Capítulo Mexicano de la Liga Internacional contra la Epilepsia, 1978-1980.
- Miembro Fundador del Consejo Mexicano de Neurología, 1972.
- Presidente de la Academia Mexicana de Neurología, 1984-1986.
- Asesor General Académico del Consejo Nacional de Medicina General, 1999 a la fecha.
- Asesor Académico en el Instituto Nacional de Educación Médica Continua A.C., 2001 a la fecha.



# Doctor Alejandro Rogel realiza investigación sobre ingeniería solar

Pável Álvarez

El doctor Alejandro Rogel Ramírez, profesor de carrera titular A de tiempo completo de la carrera de Ingeniería Química y quien imparte el módulo de Laboratorio y Taller de Proyectos desarrolla junto con sus estudiantes la Línea de investigación: Desarrollo de tecnología para el aprovechamiento de energías renovables.

Uno de sus proyectos tiene que ver con ingeniería solar térmica, en donde desarrolla tecnología propia para la construcción de calentadores solares de placa plana,

“estamos probando nuevos materiales absorbedores que puedan sustituir a los comerciales. Se emplean materiales de uso común como ceniza de carbón, que son mezclas de óxidos metálicos y no metálicos, la cual se empleó como aislante térmico de baja temperatura en el colector solar de tubos paralelos.” Otro material utilizado es la biomasa devolatilizada (carbón), usado como cuerpo negro para absorber y emitir calor, este material fue aprovechado para desarrollar una formulación aplicable en la absorción

de calor y utilizarla en el calentador solar a manera de pintura. De esta manera, se construyó un calentador solar que está instalado en el techo del Bioterio, se trata de un calentador fabricado por zaragozanos”, explicó el Doctor Rogel.

“Proponemos un calentador cuyo costo puede fluctuar entre cinco y seis mil pesos, construido con materiales sencillos y económicos. Hemos sustituido los tubos de cobre, aluminio y acero inoxidable que usan los calentadores comerciales, por tubos de polipropileno, material cuyo costo es de un ahorro del 25% con respecto al respectivo de los materiales metálicos”, señaló el doctor Rogel, quien indicó que en este proyecto participan pasantes de servicio social, tesisistas y alumnos de cuarto, quinto y sexto semestre de la carrera de Ingeniería Química.

los estudiantes se dedican a hacer una investigación bibliográfica de las propiedades de los materiales para absorber energía solar. Después los materiales se prueban de forma estática construyendo solarímetros, en ellos se impregna el material absorbente, se agrega el fluido de trabajo y los estudiantes determinan qué cantidad de calor puede captar. “Una vez terminada esa etapa se arma un colector solar a pequeña escala, con un termotanque o depósito de agua con capacidad de 30 litros, con tubos que abarcan una superficie de 0.5 metros cuadrados. Una vez que se tienen resultados positivos se realiza la construcción de captador solar de tamaño comercial con un área de dos metros cuadrados (dos módulos). Es preciso probar la estabilidad química y mecánica de los materiales y observar que no se fracturen. Tenemos equipos que tienen tres años y siguen igual y esperamos patentarlo con el financiamiento del PAPIIT”, explicó el doctor Rogel, quien ha recibido la invitación para trabajar en una red de monitoreo de radiación solar y condiciones meteorológicas,



El doctor Alejandro Rogel Ramírez con sus alumnos

## Nuevos materiales

En este sentido,

promovida por el Gobierno del Distrito Federal.

### Hornos solares

Por otra parte, el doctor Rogel dio a conocer que participa de manera conjunta en el proyecto de los hornos solares con el Instituto de Energías Renovables (IER) de la UNAM, con sede en Temixco, Morelos, los cuales con la radiación solar pueden alcanzar una

temperatura de tres mil grados centígrados. Estos dispositivos pueden descomponer cualquier material. Se pretende que los residuos de las refinerías sean descompuestos en milisegundos por medio de estos hornos. Por otro lado, el Doctor Rogel realiza investigaciones sobre el incremento del potencial calorífico y la producción de hidrógeno a partir de

biomasa, este proyecto es realizado de manera conjunta con integrantes del Instituto de Ingeniería de la UNAM, el cual consiste en introducir biomasa (residuos de ramas, podas, residuos municipales) a un gasificador que trabaja a 900 grados centígrados para convertirla en un combustible y con el cual se alimenta un motor de combustión interna que

está acoplado a un generador de energía eléctrica. "Utilizamos un gasificador que en cinco segundos convierte la biomasa en energía eléctrica, señaló el doctor Rogel, quien afirmó que actualmente se trabaja en cómo alimentar el motor con un gas más limpio sin residuos contaminantes".

## Alejandro de la Cruz Rogel Ramírez

- Profesor Titular A de tiempo completo definitivo de la FES Zaragoza, UNAM.
- Es egresado de la licenciatura en Ingeniería Química por la Facultad de Química de la UNAM.
- Obtuvo la maestría en Ingeniería de Proyectos por la Facultad de Química de la UNAM.
- Es doctor en Ingeniería (Energía) por la Facultad de Ingeniería de la UNAM.
- Su principal línea de Investigación es el desarrollo de tecnología para el aprovechamiento de energías renovables.
- Ha dirigido 16 tesis de licenciatura y 40 servicios sociales.
- Ha publicado artículos en revistas nacionales e internacionales, uno de ellos es: "The 2D Eulerian Approach of Entrained Flow and Temperature in a Biomass Stratified Downdraft Gasifier" publicado en *American Journal of Applied Sciences*.
- Ha presentado trabajos en 15 congresos internacionales y 10 nacionales.
- Es responsable de tres proyectos de investigación y ha fungido como profesor titular de 11 cursos de actualización para profesores de licenciatura.

# Ofreció concierto de piano Edison Quintana en Zaragoza

Pável Álvarez

Piezas de Chopin, Giuseppe Verdi, Paganini y de otros genios de la música clásica fueron ejecutadas magistralmente por Edison Quintana, quien ofreció un concierto de piano llevado a cabo el 9 de mayo en el auditorio principal de Campus I y que cautivó a la comunidad de la FES Zaragoza.

Los zaragozanos pudieron deleitarse con las interpretaciones del pianista uruguayo dentro del ciclo "La música vive en la Universidad", promovido por la Dirección General de Música de la UNAM y el Departamento de Actividades Culturales de la FES Zaragoza. En dicho recital incluyó obras de compositores mexicanos, cubanos, franceses, húngaros y rusos. Quintana inició con *Minuetto* del pianista y compositor mexica-



Fotos: Pável Álvarez

Edison Quintana ofreció un concierto en la FES Zaragoza



Zaragozanos disfrutan el concierto

no Felipe de Jesús Villanueva; *Rapsodia Negra*, del cubano Ernesto Lecuona; *Polichinelle*, del ruso Sergio Rachmaninov. De Federico Chopin interpretó *Estudio Revolucionario Op. 10 No. 12*, *Polonesa Militar Op. 40 Núm. 1* y *Polonesa Heróica Op. 53*. Del francés Eric Satié interpretó *Gnosíenne No. 1*, del húngaro Franz Liszt *Nocturno No. 3 "Sueños de amor"*. Después tocó *Paráfrasis* de Rigoletto de Franz Liszt y Giuseppe Verdi y cerró con *La Campanella* de Franz Liszt y Niccolò Paganini.

Edison Quintana fue designado en varias ocasiones como pianista del año por la prensa especializada de Uruguay. Ha

sido distinguido con diversos reconocimientos en diversos eventos, entre los que se encuentran los concursos internacionales de Leeds, celebrado en Inglaterra, Beethoven de Mendoza, en Argentina y en Siena, Italia. El músico realizó estudios con Hugo Balzo y más tarde recibió el Diploma al Mérito por la Academia Chigiana, en Siena, Italia; en Rumania fue discípulo de Florica Musicescu, y también recibió clases de Arturo Benedetti Michelangeli, Guido Agosti y George Halmos.

En México estrenó los conciertos de Britten, Albéniz, Prokofiev y Bolling. De su discografía sobresalen la obra para piano de Manuel de Elías, Rodolfo Halffter y Felipe Villanueva y una serie de discos compactos a dueto con el violonchelista Carlos Prieto, que incluye música latinoamericana y española. Su última grabación contiene música para piano de Manuel M. Ponce.

Se ha presentado con las orquestas más importantes de México. Además, ha ofrecido conciertos en Montevideo, Buenos Aires, Manaos, Guatemala, Nueva York, Washington, Dublín, y otras ciudades de América y Europa. Su repertorio incluye obras de Haydn, Mozart, Beethoven, Liszt, Bartók, Bernstein, Halffter, Scriabin, Ginastera, Gómez Barrera, Strauss. 🏠



Foto: Pável Álvarez

Miguel Ángel Reyes Juárez, entrenador, y Silvia Jannet Téllez taekwondo

“El taekwondo es parte de mi vida. Es un arte, una filosofía, con el que aprendes disciplina y valores que puedes aplicar en tu vida, tengo un gran cariño por el taekwondo, el cual llevo practicando tres años”, señaló Silvia Jannet Téllez Morales, estudiante de cuarto semestre de la carrera de Química Farmacéutica Biológica (QFB) de

Nacional 2013, realizada en Culiacán, Sinaloa, estuvo a un paso de conseguir la medalla de oro para la UNAM, en la recta final del Torneo de la especialidad, en contra de la representante de la Universidad de Sonora (Unison).

En la Universiada Nacional 2013 Téllez Morales participó en la categoría mid-

## Silvia Jannet Téllez, promesa universitaria del taekwondo

Pável Álvarez

la FES Zaragoza, quien en la pasada edición de la XVII Universiada

le de 67 a 73 kilogramos y derrotó a la representante de la Escuela Superior de Educación Física (ESEF), en cuartos de final venció a la competidora de Universidad de Guadalajara. En la semifinal se impuso sobre la competidora del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores Monterrey (ITESM). En la final Téllez Morales se enfrentó a Gabriela Robles Guerrero, de la Unison, quien hizo gala de su experiencia, que le valió para derrotar a la zaragozana que durante el combate intentó con-

trarrrestar los embates de la sonorese. “Este certamen fue para mí un gran reto y un gran orgullo representar a la FES Zaragoza y al equipo de taekwondo de la UNAM, significa una gran alegría”, expresó Silvia Jannet en entrevista para este medio.

### QFB y taekwondo

Silvia Jannet consideró que el resultado obtenido en la Universiada Nacional se debió a la preparación física y al trabajo técnico dirigido por el profesor Miguel Ángel Reyes Juárez, “a quien agradezco mucho lo que he logrado. Llegué con buena preparación física y no me cansé fácilmente”, indicó la taekwondoísta, quien alterna el deporte con la carrera de QFB.

Al respecto, afirmó que la carrera de QFB le gusta mucho; pero considera que se inclinará en un futuro por la de Bioquímica clínica. “Me inicié en la práctica del taekwondo por invitación del profesor Miguel Ángel Reyes Juárez. Cuando ingresé a la FES Zaragoza quería practicar algún deporte porque quería hacer ejercicio constante, entonces estaba entre practicar box o

taekwondo. El profesor Reyes me invitó a formar parte del equipo porque vio que tenía flexibilidad y entonces asistí a los entrenamientos y desde la primera clase que tomé me gustó mucho y decidí quedarme”.

“El taekwondo me ha aportado seguridad de saber que puedo intentar muchas cosas, pero también disciplina; el deseo de cumplir el compromiso, no nada más conmigo, sino con mi equipo para crecer juntos”, expresó la taekwondoísta de la FES Zaragoza, quien indicó: “en mi horario siempre va incluido el taekwondo. Para asistir a las competencias tengo que trabajar los fines de semana, incluso entre semana, no he dejado este deporte porque le tengo mucho cariño a mi carrera y a la FES Zaragoza”.

### Fórmula para vencer

El maestro Miguel Ángel Reyes Juárez, entrenador de Silvia Jannet Téllez evaluó el trabajo de su alumna en la Universiada: “Hizo un buen trabajo para ser su primer torneo. Tuve siempre la confianza en ella”.

Reyes Juárez destacó que los logros que ha obtenido su alumna radican fundamentalmente en su fuerza, rapidez y elasticidad, elementos que le permiten desarrollar todo su potencial en los combates. El entrenador, adelantó que los próximos compromisos de Silvia Jannet serán los torneos de invitación, los intercambios técnicos con la FES Aragón y prepararnos para los Juegos Universitarios Inter FES en octubre. 🏆

### Records de Silvia Jannet Téllez Morales

Torneo	Medalla
• Juegos Universitarios Inter FES 2010	Oro
• Copa Telmex de Taekwondo 2011	Oro
• Juegos Universitarios Inter FES 2012	Oro
• XVIII Campeonato de Taekwondo “Challenger 2013	Oro
• Universiada Nacional 2013	Plata

## ¿Para qué sirve el estrés?

Aldo Javier Hernández López, Atomic Zar.

¿Te ha pasado que de vez en cuando te sientes cansado, deprimido e irritable? Inclusive puedes sentirte ansioso sin saber el por qué. Una condición que pareciera ineludible gracias al ritmo de vida que llevamos: el estrés.

Es un estado de alerta que implica una sobreactivación biológica en la que participan algunas vías del sistema nervioso. El estresor (situación que provoca una respuesta de estrés) estimula la secreción de la hormona corticotropina, ésta a su vez incrementa la producción de adrenalina y cortisol. La acción de las dos últimas sustancias hará que aumente el flujo sanguíneo, los músculos y el cerebro tendrán un mayor suministro de sangre y con ello mayor disponibilidad de oxígeno, la capacidad del cerebro para razonar también aumenta. El cortisol por su parte incrementa los niveles de glucosa para que los músculos y otros órganos puedan

utilizarla como fuente de energía, dicho de otra manera: el estrés te prepara física y mentalmente para pelear o huir.

¡Imagínate! Tal vez el hombre no habría sobrevivido sin este mecanismo. Entonces ¿por qué se habla más de las enfermedades que produce? El problema se encuentra cuando es crónico y se vive frecuentemente bajo esta situación, en donde el cuerpo no puede recuperarse completamente de las reacciones bioquímicas que se dieron.

Un poco de estrés no hace daño, es más, puede aumentar la concentración mental por breves momentos; pero, es importante saber lidiar con éste cuando es recurrente para evitar problemas de salud. 🏆

Foto: Catalina Armendáriz



Estrés

## 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. Sergio Silva Salgado  
**Secretario Administrativo**

Lic. Carlos Padilla Tello  
**Jefe de la Unidad Jurídica**

Lic. Catalina Armendáriz  
**Edición y formación**

Lic. Pável Álvarez

**Reportero y fotógrafo**

David Sánchez

**Servicio Social**

*Gaceta Zaragoza.* Reserva de derechos al uso exclusivo 04-2013-021211473600-102 otorgada por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Fecha de impresión 21 de mayo de 2013. Periodicidad: Quincenal. Editor responsable: Licenciada Catalina Armendáriz Beltrán, catalina.armendariz@hotmail.com. Tel. 5623 0665. Número de Certificado de licitud de título y contenido en trámite. Domicilio de la publicación Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, edificio de gobierno planta alta Campus I, Av. Guelatao Núm. 66, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230, México, D.F. Tel. 56 23 06 65. Impresión: Editores e impresores Foc, S.A. de C.V. Los Reyes Núm. 26, Col. Jardines de Churubusco, Del. Iztapalapa, C.P. 09410, México D.F. Tel. 5633 2872. Distribuidor: Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Av. Guelatao Núm. 66, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230, México, D.F. Tiraje: 3000 ejemplares. Publicación gratuita. Año 1, Núm. 3, 22 de mayo de 2013.

# Agenda Zaragoza

## ACADEMIA

### ■ Semana de Odontología pediátrica

27 de mayo, 11:00 a 15:00 horas.  
Sala de seminarios 1, Campus I.

### ■ Taller de tutorías

29 y 31 de mayo, 9:00 a 14:30 horas.  
Sala de Seminarios 1, Campus I.

### ■ Coloquio Estudiantil de Enfermería

6 y 7 de junio, 8:00 a 17:00 horas.  
Auditorio Campus I.

### ■ VIII Coloquio de la Residencia en Neuropsicología Clínica en la FES-Zaragoza

27 y 28 de mayo, 9:00 a 15:00 horas. Auditorio Campus II.  
Informes: [www.zaragoza.unam.mx](http://www.zaragoza.unam.mx). Entrada libre.

## CULTURA

### ■ Cineclub Diorama

*Naranja Mecánica*

7 de junio, 14:00 a 17:00 horas.  
Sala de Seminarios 1.

## IDIOMAS

Teléfono: 5623-0520.

### ■ Cine debate en inglés

Segunda semana de junio.

### ■ Club de conversación en inglés

Segunda semana de junio.

### ■ Exploración al A2 (francés)

Inicia 18 de junio, 14:30 a 17:00 horas.

## EDUCACIÓN CONTINUA

Teléfono(s): 5773-6383 y 5623-0779

### ■ Diplomado Medicina Estética

Del 1º de junio de 2013 al 6 de abril de 2014.

### ■ Curso-Taller Técnicas Grafo-Plásticas para Educación Inicial y Preescolar

Del 1º de junio al 3 de agosto de 2013.

### ■ Professional Teacher's Training Course 1 and 2

Del 8 de junio al 30 de noviembre de 2013.

### ■ Congreso Iberoamericano de Aprendizaje Mediado por Tecnología

Fecha límite para la recepción de documentos el 30 de mayo de 2013.

## COFIE

Teléfono: 5623-0669.

### ■ Alternativas para una vida erótica protegida

10 de junio, 14:00 a 16:00 horas.

### ¿Qué hay detrás de un colorín colorado?

### ■ La construcción del amor

13 de junio, 14:00 a 16:00 horas.

