



SEGUNDA QUINCENA

2015

febrero

docencia



Comunidades de aprendizaje

investigación



Académicas zaragozanas ganan reconocimiento

DESARROLLO estudiantil



“La voz, la música y tú”

# gaceta ZARAGOZA



FES Zaragoza, UNAM, 27 de febrero de 2015

AÑO 2 NÚMERO 29

ISSN 2007-7203

**1er** CONGRESO INTERNACIONAL DE PSICOLOGÍA  
11, 12 y 13 • FEBRERO • 2015  
“Retos y perspectivas de la psicología”

unam donde se construye el futuro



Feliz Día del Odontólogo

Primer Congreso Internacional de Psicología

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



# Editorial

Recientemente concluyó el *Primer Congreso Internacional de Psicología*, el cual fue organizado por docentes de la carrera de Psicología de la FES Zaragoza. Este esfuerzo favoreció el intercambio de opiniones, investigaciones y avances en diferentes rubros de la Psicología permitiendo la colaboración de especialistas nacionales e internacionales de Perú, Ecuador, Cuba, Estados Unidos de América y España.

Un congreso es el espacio propicio para el intercambio entre pares porque la investigación no funciona en solitario, siempre se necesita de otros ojos y otras opiniones que enriquezcan el trabajo académico, de ahí la importancia de continuar apoyando en todos los niveles la organización de encuentros y congresos académicos.

En el *Primer Congreso Internacional de Psicología* se presentaron cinco conferencias magistrales, 50 simposios, cinco mesas redondas, la exposición de 120 carteles y más de 180 trabajos libres, en los que se difundieron temas de actualidad en los ámbitos de la psicología social, del deporte, clínica intervención, educativa, del trabajo, también en la áreas de psicometría, psicofisiología y neurociencias, entre otras áreas. Muchas felicidades por este trabajo colegiado.

Queremos conocer tu opinión.  
Escribenos a: [gaceta.zaragoza@hotmail.com](mailto:gaceta.zaragoza@hotmail.com).

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



Síguenos en Facebook  
*Gaceta Zaragoza*



## noticias



3

Zaragoza realiza *Primer Congreso Internacional de Psicología*

5

Actividades académicas, lúdicas y culturales en el Día del Odontólogo

6

Zaragoza se suma al *Año Internacional de los Suelos*

8

Egresa última generación de psicólogos del plan 1986

9

Concluyen formación diplomantes de *Formación Pedagógica y de Ética y Bioética*

## investigación



10

Material didáctico mediante Tic's galardonado en Congreso Internacional Farmacéutico

## docencia



12

Comunidades de aprendizaje en la FES Zaragoza

## DESARROLLO estudiantil



13

Inscríbete a las actividades deportivas en la FES Zaragoza

15

Las 35 maravillas del mundo

14

Llegó el ciclo "La voz, la música y tú"

15

Feria de la Salud

## vinculación



16

Recoge tu credencial de acceso

Psicólogos investigadores de las Universidades de Colombia, Perú, Ecuador, Cuba, Estados Unidos de América y España, así como Instituciones de Educación Superior de la República Mexicana y de las Facultades de Psicología y de Estudios Superiores Zaragoza e Iztacala de la UNAM, presentaron avances de sus estudios en esta disciplina en el Primer Congreso Internacional de Psicología, organizado por docentes de la carrera de Psicología de la FES Zaragoza de esta Universidad.

En el congreso se presentaron cinco conferencias magistrales, 50 simposios, cinco mesas redondas, la exposición de 120 carteles y más de 180 trabajos libres, en los que se difundieron temas de actualidad en los ámbitos de la psicología social, del deporte, clínica intervención, educativa, del trabajo, también en las áreas de psicometría, psicofisiología y neurociencias, entre otras.

En su mensaje de bienvenida, la maestra Hilda Torres Castro, profesora de tiempo completo de la carrera de Psicología de la FES Zaragoza y presidenta del Congreso, destacó que este evento representa el trabajo de varios años que se ha expresado en la generación de líneas de investigación en diversas áreas del conocimiento de la carrera de Psicología, integradas actualmente en formación básica, educativa, clínica y de la salud y social. “Hoy la investigación en la carrera de Psicología alcanza su mejor nivel al compartir sus investigaciones y enriquecerse del trabajo de prestigiados investigadores nacionales e internacionales de nuestra disciplina, provenientes de países como Colombia, Cuba, España, Perú entre otros así como de estados de la República Mexicana como Chihuahua, Puebla, Aguascalientes, Hidalgo, San Luis Potosí, entre otros estados. También destaca la participación de expertos de las Facultades mencionadas anteriormente: Psicología, de Estudios Superiores Zaragoza e Iztacala, así como Instituciones como la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) y el Instituto Politécnico Nacional (IPN).

# Zaragoza realiza *Primer Congreso Internacional de Psicología*

Pável Álvarez

Antes de inaugurar el congreso, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, dio la bienvenida a los doctores Juan José Yoseff Bernal, jefe de la carrera de Psicología de la FES Iztacala y Luis Flores Alarcón, de la Universidad Nacional de Colombia, e indicó que este congreso se caracteriza por su rigor metodológico, ya que aborda temas emergentes y de actualidad. Resaltó que este primer congreso y el segundo anunciado cobrarán prestigio para la institución y el reto es que sea un congreso realmente atractivo, no solo para los psicólogos, sino para otros profesionales de la salud.

## Intervención motivacional

El congreso inició con la conferencia magistral del doctor Luis Flores Alarcón, investigador de la Universidad Nacional de Colombia, denominada “Intervención

motivacional en Psicología de la salud: Un nuevo desarrollo en el campo de la intervención cognitivo-conductual”. En dicha conferencia el doctor presentó sus estudios que realiza desde hace 15 años con su grupo acerca de la intervención motivacional en Psicología de la salud.

El doctor Flores Alarcón, quien ha mantenido desde hace cuatro años un intercambio con el grupo del doctor Mario Enrique Rojas Russel, investigador de la FES Zaragoza en temas de intervención motivacional para el control del sobrepeso y de la obesidad, señaló que la Organización Mundial de la Salud (OMS) ha propuesto modificar cuatro factores de riesgo de tipo comportamental como: el consumo de tabaco, alcohol, la inactividad física y los malos hábitos alimentarios como estrategias para el control y prevención de las enfermedades más prevalentes como las cardio-



El doctor Víctor Manuel Mendoza inaugura el Primer Congreso Internacional de Psicología



vasculares, la diabetes mellitus, el cáncer y las enfermedades respiratorias. De esta manera, “la OMS sugiere la adopción de metodologías de intervención breve fundamentadas en el análisis de la motivación humana, la cual constituye un gran reto para la Psicología actual”, destacó.

El doctor Flores Alarcón indicó que la intervención motivacional es una metodología sistemática dirigida a la modificación de los factores subyacentes al proceso motivacional, con el fin de fomentar el afrontamiento emocional y el instrumental requerido para la realización de acciones que resuelvan alguna necesidad relevante de la persona.

Algunos trabajos libres presentados en el área de Psicología Social-Violencia, fueron: “Apego en mujeres y hombres chocoanos víctimas del desplazamiento forzado”, presentado por las psicólogas Laura Andrea Villamil y Mónica Suárez, de la Fundación Universitaria Sanitas, en Colombia, “Fragmentación de la identidad social derivado del desplazamiento forzado en Colombia”, trabajo presentado por Laura Alejandra Orduño Gómez, Verónica Cordero Juárez y Germán Andrés Cortés Millán, estudiantes de la FES Zaragoza de la UNAM. Otro trabajo fue “Dolor, calidad de vida, y realidad percibida por víctimas de conflicto armado en Colombia”, realizado por Ara Merced Cerquera, Arbey Jair Peña, Carol Juliana García, Diego Andrés Orejuela y Miguel Ángel García, investigadores de la Universidad Pontificia

Bolivariana, en Colombia. “Análisis del reconocimiento de expresión facial emocional en niños”, presentado por Alexia Revueltas Roux, Monserrat Pale Escobedo, Maura Ramírez Flores, integrantes del Laboratorio de Neuropsicología y Cognición de la Facultad de Psicología de la UNAM. “Factores resilientes y riesgos psicosociales en personas con discapacidad física”, trabajo presentado por Ana Milenia Martínez Roza y Ana Fernanda Uribe Rodríguez, de la Universidad Pontificia Bolivariana. En el área de Psicología Clínica e Intervenciones se presentó el trabajo “Abordaje cognitivo conductual en pacientes con trastorno de déficit de atención e hiperactividad (TDAH)”, presentado por Juan Ángel Almaguer Peña, de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

### Presentación de trabajos

En el ámbito de la Psicología social fue presentado el trabajo: “El trabajo en el mundo globalizado, el impacto social en el bienestar de los trabajadores, una mirada desde la Psicología del trabajo”, el maestro Jorge Ignacio Sandoval Ocaña, de la FES Zaragoza de la UNAM, quien señaló que de acuerdo a la OMS los factores psicosociales son las interacciones de trabajo, el medio ambiente y la satisfacción y condiciones de trabajo. Identificó al estrés como la respuesta psicofisiológica del individuo ante estresores e indicó que los síndromes producto del estrés en el ámbito laboral son: agotamiento-fatiga, síndrome de *burnout* y el *karoshi* (muerte súbita por exceso de trabajo), que son los más estudiados en la Psicología. “Sin embargo, indicó Sandoval



El doctor Luis Flores Alarcón en la ceremonia de Inauguración del Primer Congreso Internacional de Psicología

Ocaña, existe otro conjunto de factores psicosociales que apenas en México están emergiendo: *tecnoestrés*, *tecnofobia*, *tecnoadicción*, *síndrome de fatiga informática*, *trabajo emocional*, *workaholics*, *karoshi* y *karojisatu*. Otros riesgos psicosociales emergentes en el ámbito laboral son: largas jornadas de trabajo, intensificación del trabajo, baja producción y *outsourcing*, altas demandas emocionales en el trabajo, un pobre balance entre la vida personal y el trabajo. Finalmente, el maestro Sandoval Ocaña indicó que los factores psicosociales potencialmente negativos en el ambiente laboral que afectan el desempeño del trabajador son: la sobrecarga de trabajo, conflicto de autoridad e inseguridad en el empleo.

En este Primer Congreso Internacional de Psicología también destacó la participación de expertos quienes dictaron conferencias magistrales, entre ellos, doctoras Guadalupe Acle Tomasini, investigadora de la FES Zaragoza, quien dictó la conferencia *Validación social del modelo ecológico riesgo-resiliencia en educación especial*. Posteriormente, la doctora Ana Rosa Pérez Ransanz, del Instituto de Investigaciones Filosóficas de la UNAM, impartió la conferencia “Modelos de ciencia” y en el último día la doctora María Elena Medina Mora, directora del Instituto Nacional de Psiquiatría de la Secretaría de Salud, dictó la conferencia “Salud mental para todos, ¿cuál es el papel del psicólogo?”. 🏠



Viviana Camelo, de la Fundación Universitaria Sanitas de Colombia



Ponente de la Universidad Autónoma de Tamaulipas

# Actividades académicas, lúdicas y culturales en el Día del Odontólogo

Pável Álvarez

Formadora de profesionales de la salud bucal, la FES Zaragoza de la UNAM, a través de la carrera de Cirujano Dentista celebró, el 9 de febrero con actividades académicas, lúdico y culturales, el Día del Odontólogo, fecha en la que se venera a Santa Apolonia, la patrona de los odontólogos, quien en el año 249 del siglo III, después de Cristo, fue torturada mediante la extracción de sus dientes por negarse a renunciar a su fe cristiana.

En la inauguración de la celebración, el maestro Ángel Francisco Álvarez Herrera, jefe de la carrera de Cirujano Dentista de esta multidisciplinaria, indicó que la FES Zaragoza con apenas 39 años de existencia se ha destacado en la formación de cirujanos dentistas con una visión diferente a la de otras Escuelas y Facultades en la Ciudad de México y en todo el país. Su orientación hacia la prevención, el trabajo comunitario y la formación integral ha hecho que sus egresados ocupen posiciones directivas en instituciones de salud, y otros que sean exitosos en su práctica profesional. Actualmente en nuestra carrera con más de mil 300 estudiantes y 260 profesores se encuentra inmersa en un proceso de cambio de su planta docente.

Con la presencia en el presidium del doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza y del cirujano dentista Víctor Javier Álvarez Bañuelos, consejero técnico de esa licenciatura, el jefe de carrera resaltó que las necesidades de salud bucal siguen siendo muchas y muy variadas: caries, periodontopatías, maloclusiones, manifestaciones bucales de enfermedades crónicas degenerativas y con el cambio demográfico, la atención al adulto mayor se convierte en una prioridad. De hecho hace algunas semanas se aprobó la nueva licenciatura en Desarrollo Comunitario para el Envejecimiento, lo que permitirá contar con nuevos egresados en este campo.

Frente a funcionarios, académicos y estudiantes de la carrera reunidos en el auditorio de campus

Fotos: Pável Álvarez



Con actividades lúdicas informativas se festejó el Día del Odontólogo

I, el director de la FES Zaragoza destacó el trabajo que realizan cotidianamente los alumnos supervisados por sus profesores en las Clínicas Universitarias de Atención a la Salud (CUAS). “La labor que hacen los colegas y la práctica profesional que llevan a cabo los alumnos con el acompañamiento de sus profesores, impacta de alguna manera la población aledaña, la cual si no existieran las clínicas, no tendría la posibilidad de atención odontológica. Es por ello que debemos sentirnos muy orgullosos por el trabajo que se realiza y que desde hace 39 años, la FES Zaragoza, antes ENEP, ha impactado a toda la zona aledaña a las CUAS”, añadió

el doctor Mendoza Núñez, quien dijo se tiene una deuda importante con los alumnos, pues no les hemos procurado una buena salud bucodental.



Cirujano dentista Jaime Barragán Montes



“Por ello, tenemos que trabajar por la salud bucal de los estudiantes de las siete carreras, ese es el reto que tenemos. Ojalá que logremos que nuestra población estudiantil sea saludable y que realmente nuestra dependencia se consolide como Universidad promotora de salud”.

En la celebración destacó la participación del cirujano dentista Jaime Barragán Montes, egresado de esta Facultad, quien dictó la conferencia “Regeneración guiada tisular y ósea en Odontología”. Por su parte, el técnico en prótesis dental Israel Pedraza Núñez, dio una charla acerca de los “Aditamentos para prótesis convencional combinada”, en la que mostró materiales de última generación para elaborar prótesis dentales de carga directa, rígida o resiliente y pasiva, así como componentes calcinables prefabricados, ente otros.

El festejo del Día del Odontólogo tuvo una serie de eventos culturales, uno de ellos fue la exposición pictórica de la cirujana dentista María Elena González Blasio, académica de esta Facultad, quien expuso en el Pasaje Cultural de campus I, una selección de siete pinturas que tuvieron como eje la naturaleza y los sueños. “La pintura ha sido uno de mis principales intereses, ya que impartía las cátedras de Histología, Embriología, Anatomía y desarrollaba en el aula la pintura, arte que me fascina”, expresa la académica, quien hace siete años decidió aprender formalmente este arte al ingresar a una escuela de pintura en Coyoacán. “Creo que el odontólogo es un profesionalista que alivia el dolor y al mismo tiempo es un artista, porque debe contar con destreza y creatividad en las actividades que cotidianamente realiza en el consultorio y creo que la pintura exige creatividad y destreza”, concluyó la profesora González Blasio. 📌



La cirujana dentista María Elena González Blasio

# Zaragoza se suma al Año Internacional de los Suelos



Cortesía: Eloisa Guerra

Año Internacional de los Suelos

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, por sus siglas en inglés), un tercio de todos los suelos se degradan, debido a la erosión, compactación, obturación, salinización, agotamiento de la materia orgánica y los nutrientes, acidificación, contaminación y otros procesos causados por prácticas insostenibles de gestión del suelo.

Un centímetro de suelo puede tardar hasta mil años en formarse y con un tercio de todos los recursos mundiales de suelos degradados y la creciente presión humana, se están alcanzando niveles críticos que hacen que su correcta gestión sea un asunto a priorizar. Por otro lado, una cuarta parte de la biodiversidad mundial habita bajo tierra, donde, por ejemplo, la lombriz de tierra es un gigante al lado de pequeños organismos como bacterias y hongos. Estos organismos, incluidas las raíces de las plantas, actúan como los agentes principales que fomentan el reciclaje de nutrientes y ayudan a las plantas mejorando la ingesta de éstos, contribuyendo a su vez a la biodiversidad por encima del nivel del suelo.

Debido a la importancia que reviste este tema y en el marco del 2015, Año Internacional de los Suelos (AIS), instituido recientemente por la FAO, la Unidad de Investigación en Ecología Vegetal (UIEV) de la FES Zaragoza de la UNAM, a cargo del doctor Arcadio Monroy Ata, organizó el ciclo de conferencias “Tópicos en Edafología 2015”, que está conformado por 10 conferencias presentadas por expertos en Ecología Vegetal, provenientes de las Facultades de Ciencias,

de los Institutos de Geografía y Geología de la UNAM, y de la Academia de Historia Regional de Texcoco y de Estudios Superiores Zaragoza, las cuales se llevarán a cabo todos los martes de febrero a mayo de este año.

## Recuperar los suelos

El doctor Francisco Javier Álvarez Sánchez, profesor de carrera titular "B" tiempo completo definitivo, de la Facultad de Ciencias de la UNAM, fue el primer experto invitado en participar en el ciclo de conferencias "Tópicos en Edafología 2015". El doctor Álvarez Sánchez dictó la conferencia "Ecología del suelo en una selva tropical", en la que presentó sus más recientes estudios acerca de bosques tropicales y re-

"La degradación de los suelos pone en peligro la capacidad para atender las necesidades de las generaciones futuras. Es un hecho que estamos acabando con el planeta"

Armando Cervantes

cientemente en bosques templados. Asimismo, el grupo del doctor Álvarez Sánchez realiza investigaciones sobre procesos ecosistémicos, ecología de micorrizas y su aplicación en la restauración ecológica.

En su mensaje de bienvenida, el doctor Arcadio Monroy Ata indicó que el objetivo del evento es "conmemorar el Año Internacional de los Suelos mediante actividades académicas. El lema propuesto por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para esta celebración es: "Suelos sanos para una vida sana". Por ello, para tomar consciencia de la importancia del suelo en nuestra vida cotidiana es suficiente decir que del suelo proviene la mayor parte de los alimentos que consumimos directa o indirectamente", señaló



El doctor Francisco Javier Álvarez Sánchez

el investigador quien mencionó que en el ciclo se abordaran diversas temáticas, entre ellas, micorrizas, fitorremediación, los suelos como archivos naturales del paisaje, arqueología (suelos del pasado) entre otros temas.

## Suelos sanos: prioridad actual

Por su parte, el maestro Armando Cervantes Sandoval, jefe de la carrera de Biología, señaló que es un hecho que los suelos del mundo están en peligro a causa de la expansión de las ciudades, la deforestación, el uso de prácticas sostenibles de la tierra, la contaminación, el sobrepastoreo y el cambio climático. "La degradación de los suelos pone en peligro la capacidad para atender las necesidades de las generaciones futuras. Es un hecho que estamos acabando con el planeta", expresó el jefe de la carrera de Biología, quien afirmó que la FAO plantea buscar suelos sanos que sean la base para la producción de alimentos saludables, como uno de los temas fundamentales en su agenda.



El doctor Arcadio Monroy Ata

Antes de inaugurar el ciclo de conferencias, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, señaló que la Unidad de Ecología Vegetal es una de las áreas de investigación con mayor solidez de esta multidisciplinaria. Exhortó a la comunidad estudiantil aprovechar los conocimientos de los invitados que participan en el ciclo de conferencias, ya que esto consolida y fortalece la formación académica de los estudiantes de Biología.

Respecto al Año Internacional de los Suelos, el doctor Mendoza Núñez señaló que si no adoptan nuevas estrategias, la superficie mundial de tierra cultivable y producida por persona, equivaldrá en 2050 a sólo la cuarta parte de lo que se producía en 1960. En México, 48 por ciento de los suelos tiene un grado de deterioro. "Nos encontramos en una situación grave y eso justifica la importancia de fortalecer y atender la línea de investigación que desarrolla el doctor Monroy Ata", concluyó el doctor Mendoza.

El Año Internacional de los Suelos 2015 tiene por objeto aumentar la concientización y la comprensión de la importancia del suelo para la seguridad alimentaria y las funciones ecosistémicas esenciales. De esta manera, los objetivos específicos del Año Internacional de los Suelos 2015 son: educar al público sobre el papel crucial que desempeña el suelo en la seguridad alimentaria, la adaptación y la mitigación del cambio climático, los servicios ecosistémicos esenciales, la mitigación de la pobreza y el desarrollo sostenible. Otro objetivo es promover inversiones en actividades de manejo sostenible de la tierra para desarrollar y mantener suelos saludables para los diferentes usuarios de la tierra y grupos de población, así como apoyar políticas y acciones eficaces para el manejo sostenible.



# Egresa última generación de psicólogos del plan 1986

Pável Álvarez

Al concluir el 100 por ciento de los créditos de la carrera de Psicología, más de 200 estudiantes de esa licenciatura de la Generación 2011-2015, recibieron en cuatro ceremonias solemnes, constancias de término de estudios de manos del director de la FES Zaragoza de la UNAM y de la doctora Bertha Ramos del Río, jefa de esa licenciatura.

Frente a los nuevos profesionales de la Psicología, quienes formarán parte de la última generación del plan 1986 y que concluyeron la carrera en tiempo y forma, la doctora Ramos del Río indicó que a partir de ahora tienen el compromiso con su Facultad, la familia y la sociedad, de ser los mejores psicólogos en el ejercicio de su profesión, “siempre poniendo en alto el nombre de su Universidad y de la FES Zaragoza. Les deseo mucha suerte, la cual irán construyendo con su trabajo, esfuerzo, dedicación y compromiso, aspirando con ello a las mejores oportunidades, tanto en los ámbitos profesional como personal”, indicó la funcionaria universitaria, quien al final agradeció a la doctora Mirna García Méndez y a la estructura de la carrera por el acompañamiento de los estudiantes de la carrera de Psicología en estos últimos años.

A nombre de la Generación 2011-2015, Brenda Escudero Reyes, Tania Alejandra Romero Salazar y Tania Elianet Pereira Salgado, alumnas de alto rendimiento académico, leyeron un mensaje, en el que expresaron sus experiencias académicas durante la carrera, su agradecimiento a la FES Zaragoza y a los profesores por la formación recibida durante la licenciatura. En su momento, Tania Elianet Pereira comentó: “estudiar en

la FES Zaragoza es una de las mejores decisiones que he tomado en mi vida. Me brindó la oportunidad de aprender de los mejores. Cada uno de los rincones de esta escuela esconde los intensos debates ideológicos, las risas y las lágrimas, los amores y los desamores. Pero, sobre todo, la ilusión con la que todos iniciamos este sueño y la satisfacción que evoca el día de hoy concluirlo. Esta escuela se queda con mucho, pero nosotros nos llevamos de ella cientos de recuerdos que reafirmarán día con día nuestro espíritu zaragozano”, afirmó.

En su mensaje, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza, agradeció a los padres de familia la confianza depositada en esta institución para la formación de sus hijos como psicólogos. “Se trató de un trabajo conjunto de los funcionarios y profesores de la carrera y de las autoridades de la FES Zaragoza, con la finalidad de contribuir para que los estudiantes tengan el mejor desarrollo académico, pero sobre todo gracias al trabajo cotidiano de los nuevos egresados”, expresó el doctor Mendoza, quien exhortó a los integrantes de la Generación 2011-2015 a titularse lo más pronto, ya que la licenciatura cuenta con 10 opciones de titulación.

Además de felicitar a los egresados por concluir su formación, el director de la FES Zaragoza invitó a los nuevos psicólogos a enriquecer aún más su formación llevando a cabo estudios de posgrado que ofrece esta institución. 🏠



Tania Romero Salazar



Tania Elianet Pereira Salgado



Integrantes de la Generación 2011-2015



# Concluyen formación diplomantes de Formación Pedagógica y de Ética y Bioética

Pável Álvarez



Egresados del Diplomado en *Formación Pedagógica*

Por cubrir los objetivos de los Diplomados en Formación Pedagógica, así como de Ética y Bioética para la Educación Superior, catorce y once diplomantes, quienes pertenecen a la séptima y tercera generación de dichos diplomados, respectivamente, recibieron diplomas de manos de las autoridades del Departamento de Formación y Actualización del Personal Académico de la FES Zaragoza de la UNAM y de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), así como de la Secretaría de Integración Promoción y Desarrollo Académico, y de la Unidad de Desarrollo Académico y Profesional de la FES Zaragoza de esta multidisciplinaria.

Avalado por la DGAPA, a cargo del doctor Dante Jaime Morán, el Diplomado en *Formación Pedagógica* tiene como objetivo fortalecer la docencia y contribuir a la actualización y superación docente de los profesores de licenciatura y nivel medio superior para mejorar el proceso de enseñanza aprendizaje. Por otro lado, el Diplomado *Ética y Bioética para la Educación Superior* tiene por objeto introducir a los asistentes en la reflexión sobre la importancia de la función social de los valores, la moral, ética, bioética, la ética profesional y la ética docente, así como motivar en los participantes la reflexión sobre sí mismos para que tengan la oportunidad de valorar su comportamiento moral y tomen conciencia de cómo son para que a partir de ahí, si lo consideran pertinente, puedan vislumbrar los cambios necesarios en su conducta.

Luego de los discursos y entrega de los diplomas a los integrantes de ambas generaciones de diplomantes, la maestra Verónica Moreno, jefa del Departamento de Formación y Actualización del Personal Académico, destacó que ambos diplomados, además de contribuir a promover la docencia, tienen como propósito brindar

elementos teóricos metodológicos que propicien la reflexión sobre la docencia y su profesionalización ética.

Por su parte la maestra Laura Luna González, subdirectora de Apoyo a la Docencia de la DGAPA, indicó que “la institución que representa continúa con el interés de seguir apoyando en su educación continua de los docentes, deseamos incrementar los recursos para el rubro de la formación docente”, señaló.

Finalmente, la doctora Rosalinda Escalante Pliego, secretaria de Integración Promoción y Desarrollo Académico de la FES Zaragoza, indicó que en estos tiempos donde la ética y la bioética nos hacen falta en nuestro comportamiento como profesionistas y como personas, donde los valores, el respeto y la confianza se encuentran tan devaluados, nos congratulamos y confiamos que nuestros egresados de estos diplomados harán extensiva su formación a todos los que les rodean, para que con sus esfuerzos, por pequeños que aparentemente parezcan, terminen influyendo a otras personas, donde la opción sea por el bien en el desarrollo del conocimiento y de sus semejantes”, concluyó la funcionaria universitaria. 🙏



Egresados del Diplomado en *Ética y Bioética para la Educación Superior*



# Material didáctico mediante Tic's galardonado en congreso internacional farmacéutico

Pável Álvarez

En el marco de la XVII Reunión de la Comisión Permanente de la Conferencia Iberoamericana de Facultades de Farmacia (COIFFA) y de los III y XVI Congresos Nacional de Atención Farmacéutica y Farmacéutico Nacional, respectivamente, la Universidad de Costa Rica y el Colegio de Farmacéuticos de Costa Rica, así como la COIFFA distinguieron con reconocimiento de primer lugar a María de Lourdes Cervantes Martínez, Leticia Cruz Antonio, Francisca Robles López y María Cirenía Sandoval López, académicas de tiempo completo de la carrera de Química Farmacéutico Biológica (QFB) de la FES Zaragoza, por el trabajo: *Comunicación oral: Trilogía de videos como material didáctico para la mejora en enseñanza de las operaciones unitarias: mezclado, granulado y secado de formas farmacéuticas sólidas*, que forma parte de un proyecto PAPIME desarrollado en esta Facultad.

Dicho trabajo, considerado por el jurado del evento, realizado en Costa Rica, el mejor en la modalidad oral de entre más de 200 presentados por universidades de Panamá, Costa Rica, Guate-

malá, El Salvador, Nicaragua, México, Argentina, Chile, Perú, Bolivia, Brasil, Colombia, Australia, España, Portugal, entre otros países, presenta una serie de tres videos producidos en la FES Zaragoza con duración de 12 minutos, con el objetivo de mostrar los aspectos generales de las operaciones unitarias de mezclado, granulado y secado de sólidos, dentro del contexto farmacéutico como una estrategia al mejoramiento de la enseñanza y aprendizaje, dirigido a los alumnos de sexto a noveno semestre de la carrera de QFB de esa multidisciplinaria, así como al personal técnico de laboratorio y profesores del área de Farmacia Industrial.

Además, este material audiovisual pretende que el estudiante comprenda las definiciones básicas acerca del mezclado, granulado y secado, los mecanismos del proceso y la importancia de estas operaciones en la industria farmacéutica. También que comprenda las variables más importantes que influyen en dichos procesos y que conozca los equipos para el mezclado, granulado y secado, así como sus ventajas

y desventajas en la elección de estos para su aplicación en las operaciones unitarias.

## Material de apoyo a la enseñanza

Empleando un lenguaje sencillo, la serie inicia con definir la operación unitaria, la cual es una actividad básica que forma parte de un proceso que puede ser químico, físico o biológico. Señala además que las operaciones unitarias estudian principalmente la transferencia de masa, movimiento y los cambios de energía,



Fotos: Pável Álvarez

Las maestras María Cirenía Sandoval López, Leticia Cruz Antonio, María de Lourdes Cervantes Martínez y Francisca Robles López, académicas de tiempo completo de la carrera de Química Farmacéutico Biológica



estos a su vez involucran medios físicos pero también fisicoquímicos.

Con imágenes obtenidas de las áreas de producción y control de calidad de la Planta piloto farmacéutica de la FES Zaragoza, así como en los laboratorios de la licenciatura de QFB, en los que participaron estudiantes, el video explica que una de las operaciones unitarias clave en la fabricación de formas farmacéuticas sólidas es el mezclado, que tiene por objeto la uniformidad y buena distribución de todos los componentes de la mezcla. Para lograr esto, existen variables que deben ser controladas ya que afectan el mezclado de sólidos, como lo son: el tamaño de partícula, la forma de la partícula, la cual puede ser esférica, irregular, granular, modular, cristalina, angular, entre otras, así como la densidad del polvo.

El video, el cual estará disponible próximamente en la página web de la FES Zaragoza, indica que el granulado, otra operación unitaria, consiste en aumentar el tamaño de partícula de los polvos para mejorar la capacidad de flujo de los mismos y favorecer la compresión de las formas farmacéuticas.

### Actividad en escenarios reales

Con el uso de equipos de la Planta piloto farmacéutica como molinos, mezcladoras, granulador, tableteadora, encapsuladora, por



Reconocimiento a académicas de la carrera de QFB

nombrar algunos también empleados en la industria farmacéutica, el video explica que el secado consiste en separar cantidades de agua u otro líquido de un material sólido, con el fin de reducir el contenido de líquido residual, hasta un valor que cumpla con la especificación dada.

Las académicas galardonadas destacaron que este trabajo pertenece al proyecto PAPIME PE210612 acerca del *Mejoramiento de la enseñanza de las operaciones unitarias de mezclado granulado y secado con enfoque farmacéutico para la carrera de QFB de la FES Zaragoza, mediante el apoyo de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC's)*, cuya responsable es la maestra Francisca Robles López, y corresponde con los módulos que conforman el

programa académico de la licenciatura de QFB de la FES Zaragoza. Acerca de haber presentado este trabajo en este evento, las investigadoras de la FES Zaragoza, destacaron la relevancia de presentar su trabajo con sus colegas académicos de otras universidades extranjeras. “Este trabajo tuvo gran impacto entre los asistentes porque les pareció una idea innovadora en la enseñanza de las operaciones en la industria farmacéutica. Tal fue el interés, que académicos de El Salvador, Guatemala, Honduras, entre otras instituciones de educación superior, externaron su deseo por acceder a dicho material didáctico”.

### Otros videos didácticos

“Estamos orgullosas de este trabajo, el cual nos ha llevado a realizar búsquedas,

revisiones, a trabajar con los alumnos. En estos videos se refleja nuestra labor cotidiana en la planta piloto y cuando tenemos la oportunidad de ser evaluadas por otros colegas académicos, quienes llevan a cabo procesos de enseñanza diferentes en sus instituciones, es muy importante para nosotras porque eso nos indica que lo hemos hecho bien”, indicaron las académicas.

Cabe mencionar que este grupo de académicas han producido otra serie de videos que se encuentran disponibles en el portal de la FES Zaragoza, en donde abordan temáticas como: acceso a la planta piloto farmacéutica, uso de farmacopeas, buenas prácticas de laboratorio, acceso a áreas asépticas, todos ellos aprobados por el Comité Académico de la licenciatura de QFB. 📺

# Comunidades de aprendizaje en la FES Zaragoza

Gabriel Romero

Se reunieron el pasado 18 de febrero profesores representantes de diferentes carreras de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza para expresar sus puntos de vista sobre los problemas académicos que acontecen en cada una de sus áreas en el curso *Comunidad y Aprendizaje*, en el Centro de Tecnologías para el Aprendizaje.

El curso fue organizado por las doctoras Martha Asunción Sánchez Rodríguez, coordinadora de Trayectoria Escolar de las Ciencias Químico Biológicas, Mirna García Méndez, coordinadora de Trayectoria Escolar de las Ciencias de la Salud y del Comportamiento y la maestra Alma Xóchitl Herrera Márquez, coordinadora del Centro de Tecnologías para el Aprendizaje por parte de la FES Zaragoza y la doctora María Ascensión Morales Ramírez, secretaria ejecutiva del Colegio de Directores de la UNAM, quien comentó: “la idea es buscar crear grupos de profesores y estudiantes que conformen una comunidad de aprendizaje y tratar de unir esfuerzos para expresar ideas en común y facilitar la tarea de mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje, para atender una problemática académica en específico”, afirmó.

Por su parte, el maestro Octavio Angulo Borja, guía y profesor del curso, comentó que “el objetivo de esta sesión es dar a conocer la filosofía de las comunidades de aprendizaje y si al final, los participantes deciden llegar a un acuerdo se les dará el apoyo necesario para satisfacer sus necesidades con la ayuda de las estructuras académico



Foto: Gabriel Romero

La doctora Ascensión Morales da la bienvenida al curso *Comunidad y Aprendizaje*

administrativas de la FES Zaragoza”, comentó el especialista.

“La idea es buscar crear grupos de profesores y estudiantes que conformen una comunidad de aprendizaje y tratar de unir esfuerzos para expresar ideas en común y facilitar la tarea de mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje, y atender una problemática en específico”

Ascensión Morales Ramírez

Para definir el concepto de comunidad de aprendizaje, la doctora María Ascensión Morales nos explica, en una entrevista para este medio, “se convoca a un grupo de profesores represen-

tantes de cada una de las diferentes carreras de la FES Zaragoza. Se reúnen en una mesa de diálogo para discutir las problemáticas que según su punto de vista son importantes para mejorar el sistema de aprendizaje de los alumnos. Por ejemplo, buscar la forma para que la materia con más alto índice de reprobación no sea tan alto. Los profesores comienzan a opinar y argumentar las diferentes posibilidades de cómo lograr este punto. Al final, si llegan a acuerdos, se presenta el nuevo proyecto ante un panel de expertos para que comience su difusión y sea puesto en marcha”, comentó la funcionaria. Además, la comunidad tiene la obligación de difundir la información entre sus colaboradores y profesores de su respectiva Facultad.

“Los integrantes deben jugar el rol de maestro y alumno y en ese rol des-



# Inscríbete a las actividades deportivas en la FES Zaragoza

pojarse de muchos estereotipos de comportamiento de trabajo en equipo para que puedan generar construcción de conocimiento, aprendizaje para sí mismos y aprendizaje para sus alumnos”, argumenta el maestro Angulo Borja. Por eso, “lo importante de esta comunidad es que los profesores mismos encuentren y solucionen los problemas detectados, y no, que vengan de una imposición de un directivo o de alguien más arriba, ya que, ellos mismos son los que lo están viviendo. Ellos son los que van a determinar sus tiempos y estrategias para dar solución a los problemas detectados”, concluyó el especialista.

Este proyecto se inició el 14 de septiembre de 2014 con una comunidad piloto y debido a su gran éxito ahora cuenta con varias comunidades. Se cuenta con una comunidad de profesores, una mixta con profesores y alumnos, y una más, de solo alumnos y para este 2015 se intentará hacer crecer este proyecto con expertos en comunidades de aprendizaje y la invitación de ingresar a esta comunidad está abierta para que más profesores se unan para dialogar. “Los resultados obtenidos hasta ahora han sido en general altamente satisfactorios, encontrándose efectos positivos y significativos sobre el desarrollo intelectual y social de los participantes, además de ganancias académicas en los educandos; sin embargo, es importante resaltar que cada comunidad, crea una versión propia de la propuesta, adaptándola flexiblemente a su situación local, así como a las necesidades de la comunidad en la que está inmerso el programa”, afirma la doctora Morales.

Finalmente, como parte del trabajo colegiado las doctoras Martha Sánchez, Mirna García y Alma Herrera “le darán seguimiento al grupo de trabajo para valorar el trabajo en la comunidad de aprendizaje”, concluyó la doctora García.

El Departamento de Actividades Deportivas de la FES Zaragoza, a cargo del maestro José Cosme Ortega Ávila, hace una cordial invitación a toda la comunidad de la FES Zaragoza a inscribirse a las diversas actividades deportivas y lúdicas que ofrece dicho departamento.

Existen más de diez actividades deportivas a las que te puedes integrar estas son: acondicionamiento físico general, ajedrez, atletismo, basquetbol, beisbol, futbol asociación, futbol rápido, futbol de sala, lucha olímpica, *tae kwon do* y voleibol, entre otras actividades.

Si deseas inscribirte a dichas disciplinas dirígete a las instalaciones del Departamento de Actividades Deportivas de la FES Zaragoza, ubicadas en el gimnasio de campus II, con el profesor José Cosme Ortega Ávila o llama al teléfono 56230716.



Fotos: Pável Alvarez

Basquetbol



Ajedrez



Atletismo

# Llegó el ciclo “La voz, la música y tú”

Pável Álvarez

Con la magistral voz de la soprano Lluvia Ruelas y la virtuosidad del pianista Sergio Vázquez, se llevó a cabo un concierto de canto y piano en el auditorio principal de campus I, dentro del ciclo “La voz, la música y tú”, promovido por la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria (DGACU), con el apoyo del Departamento de Actividades Culturales de la FES Zaragoza de la UNAM.

El repertorio presentado al público de Zaragoza el 16 de febrero por ambos artistas fue un recorrido musical por los siglos XVII, XVIII y XIX interpretando arias como *Nel cor più non mi sento*, de Giovanni Paisiello; *O Cessate di Piagarmi*, de Alessandro Scarlatti; *Lasciatemi morire*, de Claudio Giovanni Monteverdi. En piano solo, Sergio Vázquez ejecutó magistralmente *Lascia ch'io piaga*, de George Frideric Handel, así como *Ach ich fühl's*, de Wolfgang Amadeus Mozart. Además, interpretaron algunas zarzuelas como *Las hijas del Zebedeo*, de Ruperto Chapí, *La Tarántula y Marinela*, de Chueca y Serrano, respectivamente. Para cerrar el concierto, Ruelas y Vázquez regalaron una melodía más: La ópera de *Gianni Schicchi*, de Giacomo Puccini.

La soprano Lluvia Ruelas comenzó su actividad musical con el *Coro Ángela Peralta*, con el que participó en diferentes óperas y conciertos, bajo la dirección de Antonio González. Posteriormente ingresó a la Escuela Nacional de Música (ENM) de la UNAM para estudiar canto con el barítono Roberto Bañuelas. Asimismo, trabajó



La soprano Lluvia Ruelas y el pianista Sergio Vázquez

técnica de canto con Encarnación Vázquez. Continuó su formación con Dunja Vejzovic en Stuttgart, Alemania y Eva Klietmann- Bartfai en Graz, Austria. En México, ha cantado óperas de Rossini, Mozart y Puccini y ha ofrecido diversos recitales en la Ciudad de México y otras partes del país.

En tanto que Sergio Vázquez inició sus estudios pianísticos a los 10 años de edad, en su natal Torreón Coahuila, bajo la dirección de Elizabeth Guerrero, después en la Escuela Superior de

Música de la Universidad Autónoma de Coahuila con Lydia Usyaopin y posteriormente en la Ciudad de México con Alberto Cruzprieto y Jorge Federico Osorio. Como solista se ha presentado en la Camerata de Coahuila, las Orquestas Sinfónica de la Universidad de Nuevo León, de Cámara de Bellas Artes, Sinfónica Juvenil de Torreón y Sinfónica Juvenil del Estado de México. En el extranjero se ha presentado en países como Londres, París, Madrid, Ibiza, Maastricht, Zagreb, Pecs, Sivenic, La Habana y los Estados Unidos de América. 🏠





# Las 35 maravillas del mundo

Ana Laura Barrón Carrillo, integrante de Atomic Zar

Los *hotspots* son sitios de la Tierra donde se encuentran gran cantidad de especies endémicas, es decir, que son únicas y solo están en ese lugar de manera natural. En realidad no hay una traducción fidedigna del término al castellano, ya que de forma literal, serían “puntos calientes” o mejor dicho “áreas críticas”.

Para nombrar una zona así, existen algunos criterios básicos, el principal es tener como mínimo mil 500 especies endémicas de plantas, otro es que el 70% de su área natural esté perturbada, con ello se resalta su fragilidad y la consecuente importancia de proteger su diversidad biológica.

Se han propuesto 35 *hotspots* en todo el mundo, se encuentran en países



Mapa de los *hotspots* en el mundo. Disponible en <http://news.mongabay.com/2005/0818-hotspots.html>

como Brasil, Colombia, China, Indonesia, Ecuador y México. En nuestro país convergen tres de estos, el primero está en la parte noroeste, conocido como California, debido a que su mayor superficie está en el país vecino del norte, otro se encuentra en las serranías del sur de Estados Unidos de América y México, se denomina Bosque de Pino-Encino Madreño, el último es Mesoamérica, considerado el tercer *hotspots* más grande, pues su área abarca casi todo nuestro territorio, Centroamérica hasta llegar a los límites con América del Sur, 25 de ellos cubrirían el 12% de la superficie terrestre y actualmente tienen menos del 1.4%, cifras que evidencian la urgencia de su conservación. Queda claro que las especies no se restringen a límites políticos, más bien a barreras geográficas o ecológicas, convirtiendo esto en un problema mundial.

Por ahora, el poco esfuerzo que se ha hecho por conservar a las especies y su hábitat natural, no ha sido suficiente, provocando un panorama poco alentador. Quizá políticas enfocadas al problema y su adecuado cumplimiento sean muy favorables, pero sin duda, tus acciones diarias serán el mejor aporte. 🏡

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ZARAGOZA

## Feria de Salud

Te esperamos de  
11 a.m. a 5 p.m.

3 de marzo en Campus I  
12 de marzo en Campus II

Universidad  
Saludable  
FES Zaragoza

¡La salud es transmisible!



## DIRECTORIO

### UNAM

Dr. José Narro Robles  
**Rector**

Dr. Eduardo Bárzana García  
**Secretario General**

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez  
**Secretario Administrativo**

Dr. Francisco José Trigo Tavera  
**Secretario de Desarrollo Institucional**

Enrique Balp Díaz  
**Secretario de Servicios a la Comunidad**

Dr. César Iván Astudillo Reyes  
**Abogado General**

Renato Dávalos López  
**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 Beltrán  
**Edición y formación**

Lic. Pável Álvarez Domínguez

**Reportero y fotógrafo**

Dra. Guadalupe Sánchez Villers  
**Corrección de estilo**

*Gaceta Zaragoza*, Año 2, No. 29 (27 de febrero de 2015) es una publicación quincenal, editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, C.P. 04510, México D.F., a través de la 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, correo electrónico [gaceta.zaragoza@hotmail.com](mailto:gaceta.zaragoza@hotmail.com), Editor responsable: Lic. Catalina Armendáriz Beltrán. Certificado de Reserva de derechos al uso exclusivo 04-2013-021211473600-102, ISSN: 2007-7203, Certificado de Licitud de Título y Contenido No. 15895 otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación, impresa por 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. Este número se terminó de imprimir el día 26 de febrero de 2015, con un tiraje de 3000 ejemplares, impresión tipo offset, con papel bond de 90 g. para interiores y forro.

Las opiniones expresadas en los artículos son responsabilidad de los autores y no reflejan necesariamente el punto de vista de la institución. Prohibida la reproducción total o parcial del contenido por cualquier medio impreso o electrónico, sin previa autorización.

# Recoge tu credencial de acceso

**¡No dejes pasar más tiempo!**

Recoge tu credencial de acceso peatonal a la FES Zaragoza. Acude de 9:00 a 13:00 y de 15:00 a 19:00 horas en las ventanillas de la Unidad de Administración Escolar en ambos campi.



## La Unidad de Investigación en Ecología Vegetal

invita al ciclo de conferencias

### "TÓPICOS EN EDAFOLOGÍA 2015"

Todos los martes de 14:00 a 16:00 hrs.  
Auditorio del Campus II FES Zaragoza

- 17 febrero | Ecología del suelo en una selva tropical | Dr. Francisco Javier Álvarez Sánchez
- 3 marzo | Micorrizas en suelos del Valle del Mezquital, Hidalgo | Dra. Rosalva García Sánchez
- 10 marzo | Fitorremediación de suelos | Dra. Esther Matiana García Amador
- 17 marzo | Suelos: archivos naturales del paisaje | Dra. Elizabeth Solleiro Rebolledo
- 24 marzo | Arqueo-edafoología | Biól. Beatriz Stephanie Fernández Galán
- 7 abril | ¿Qué es la Terra Preta? | Dr. Arcadio Monroy Ata
- 14 abril | El suelo en códigos del mundo prehispánico | Mtro. Alejandro Contla Carmona
- 21 abril | El sub-suelo en el nuevo aeropuerto de la Cd. de México | Dra. Carmen Gutiérrez Castorena
- 28 abril | La importancia del suelo urbano | Dra. Silke Cram Heydrich
- 12 mayo | Suelos de México y su potencial productivo | Dr. Gerardo Cruz Flores

Campus II de la FES Zaragoza: Batalla del 5 de mayo esquina Fuerte de Loreto, Col. Ejército de Oriente Tercera Sección, México, D.F. C.P. 09230 Metro Guelatao  
Información: Tel. 56 23 07 68 Gramsci Real Hernández y/o Gabriela Janet Flores Ramírez

