

PRIMERA
QUINCENA

2012

diciembre

docencia



Gerardo
Llamas
Velázquez

investigación



Premio Nacional "Investigación Clínica sobre el Envejecimiento"

crónica
NUESTRA HISTORIA



Revistas y publicaciones, Archivo Histórico

gaceta ZARAGOZA



FES Zaragoza, UNAM, 5 de diciembre de 2012

AÑO 0 NÚMERO 9

ISSN En trámite



unam
donde se construye el
futuro



Ingresan dos investigadores de la Facultad a la Academia Mexicana de Ciencias

Inició proceso de acreditación la carrera de Biología



www.zaragoza.unam.mx

Editorial

2012 ha sido un período de importantes retos y logros para la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, pero no habrían sido posibles sin en el apoyo de nuestra comunidad.

Durante este año se reacreditó la carrera de Química Farmacéutico Biológica e inició el proceso de acreditación de la carrera de Biología. Se llevó a cabo el Foro Modelo Educativo de la *FES Zaragoza en el siglo XXI* y el *VIII Congreso de Investigación y II de Posgrado en la FES Zaragoza*.

Nuestros académicos han obtenido importantes reconocimientos a nivel nacional.

Sin embargo, los logros no sólo han sido para nuestros académicos e investigadores; también nuestros alumnos han destacado en rubros deportivos y académicos a nivel nacional y en el ámbito universitario.

Este año que termina ha sido muy satisfactorio. Ahora invito a la comunidad a continuar con este esfuerzo y deseo que el próximo 2013 esté lleno de logros y que sus metas se cumplan.

Gracias por el esfuerzo conjunto.

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

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



Smartphone



Tablet

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

noticias

- 3** Evalúa CACEB calidad del programa académico de Biología
- 4** Impartió el Dr. Michael F. Hoyt taller de terapia breve

- 5** Exponen instrumentos de Ingeniería Química
- 6** Estudiantes hacen frente a la diabetes *mellitus*

docencia

- 7** Gerardo Llamas Velázquez, alterna docencia e investigación

- 8** Docencia y literatura
- 8** Poesía y ciencia

investigación

- 9** Obtiene la Dra. Sánchez Rodríguez premio por investigación clínica

- 10** Ingresan dos investigadores de la Facultad a la Academia Mexicana de Ciencias ¡Conócelos!

DESARROLLO estudiantil

- 11** Festilingua 2012
- 12** Apuntes Navideños: Los Renos de Santa Claus
- 13** Recital de piano y voz en Campus II

- 13** Destaca FES Zaragoza en el Pumathón 2012
- 14** Caminata por la Salud en la FES Zaragoza
- 14** Avisos
- 15** Atomic Zar, primer aniversario

crónica NUESTRA HISTORIA

- 15** Revistas y publicaciones que conserva el Archivo Histórico de la FES Zaragoza

vinculación

- 16** Teatro
- 16** Educación Continua



Foto: Catalina Armendáriz



Comisión evaluadora del CACEB el informe preliminar

Del 21 al 23 de noviembre, una comisión evaluadora del Comité de Acreditación y Certificación de la licenciatura en Biología (CACEB), organismo reconocido por el Consejo Para la Acreditación de Educación Superior (COPAES), visitó la FES Zaragoza para evaluar la calidad educativa del programa académico de la carrera de Biología de esta Facultad. Al dar la bienvenida a la comisión evaluadora del CACEB, integrada por los doctores Eduardo Zarza Meza, presidente de ese organismo; Raymundo René Rivas Cáceres y Antonio de la Mora Covarrubias, académicos de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez; Juan Carlos Gaytán Oyarzun, de la Universidad Autónoma de Hidalgo y el maestro en ciencias Manuel López Yáñez, de la Dirección General de Ciencia y Tecnología de Mar de la Secretaría de Educación Pública, el doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de esta multidisciplinaria señaló que esta visita “es una oportunidad para la carrera de Biología de ser evaluada por nuestros colegas, quienes nos señalarán en dónde tenemos que mejorar”. Frente al comité evaluador reunido en el auditorio de Campus II, el doctor Mendoza Núñez destacó que la licenciatura ha trabajado en los últimos meses para este proceso de acreditación. “Una de las políticas institucionales de esta administración es que esta evaluación no sólo se lleve a cabo de manera periódica, sino que se mantenga, la evaluación no sólo tiene que

más el ámbito académico”, expresó el doctor Mendoza en la ceremonia de bienvenida a representantes del CACEB.

Con la presencia del doctor Carlos Castillejos Cruz, jefe de la carrera de Biología; los maestros Eliseo Cantellano de Rosas, jefe de la División de las Ciencias Químico Biológicas, y Angélica Rosalva Martínez Rodríguez, jefa del Departamento de Acreditación de la FES Zaragoza, el presidente de CACEB indicó que ese organismo creó el Consorcio del Programa de Calidad de Biología, en donde están registradas las escuelas acreditadas y las que están en proceso de acreditación. Informó que existen 69 programas académicos de Biología en México y de éstos han logrado acreditarse 44. “La idea es que el próximo año terminemos hasta la acreditación número 69, es un gran sueño de quienes integramos la CACEB”, expresó el doctor Zarza Meza. Por su parte, el jefe de la carrera de Biología de la FES Zaragoza habló del programa académico de la licenciatura; señaló que la matrícula de alumnos en promedio de los últimos cinco años fue de 1377 estudiantes. En el área de investigación la carrera de Biología ha generado cinco patentes, la mayoría relacionadas con el área biomédica

Evalúa CACEB calidad del programa académico de Biología

Pável Álvarez

ver con los aspectos de infraestructura, mismo que es importante, sino lo es

y ecológica. Se han presentado 150 ponencias en congresos científicos internacionales, 485 en congresos nacionales en el período de 2006 a 2012, así como la publicación de libros y manuales. En cuanto a infraestructura, la carrera cuenta con 43 aulas distribuidas en tres edificios y cuatro salones provisionales.

Durante el segundo día, la comisión evaluadora del CACEB sostuvo reuniones con el personal docente, estudiantes, empleadores y egresados, así como con integrantes de la estructura académico-administrativa de la carrera de Biología. Asimismo, realizó visitas a instalaciones de la carrera como: los Laboratorio de Edafología y Fisiología de la Nutrición Vegetal, así como Sistemática de Peces de la Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza (UMIEZ), entre otros espacios físicos.

Finalmente, en el tercer día la comisión evaluadora del CACEB integró un informe preliminar del estado que guarda el programa académico, mismo que fue entregado a las autoridades de la licenciatura y de la FES Zaragoza. 📁



Comisión evaluadora del Comité de Acreditación y Certificación de la licenciatura en Biología con autoridades zaragozanas en el inicio de actividades



Impartió el Dr. Michael F. Hoyt taller de terapia breve

Pável Álvarez

Proporcionar información y estímulos que ayuden a considerar formas de reconocer y crear posibilidades en una sola sesión, cuando esta terapia representa una alternativa para la atención de algunos pacientes, fue el propósito principal del taller “Terapia en una sola sesión”, impartido por el doctor Michael F. Hoyt, psicólogo en el Hospital Kaiser Permanente, en San Rafael, California.

El taller, organizado el 15 y 16 de noviembre por la Coordinación de Psicología Clínica de la carrera de Psicología, a cargo del maestro Pedro Vargas Ávalos, reunió a estudiantes y académicos de esa licenciatura, quienes escucharon hablar al doctor Hoyt acerca de qué es la terapia de una sola sesión y las diferentes formas de terapia breve.

Autor de obras como: *Brief Psychotherapies, principles & practices* y *Therapist Stories of Inspiration, Passion & Renewal: What's Love Got to Do with It?*, el doctor Hoyt puntualizó que la terapia breve es el tratamiento de sensibilidad temporal que alivia dificultades psicológicas y promueve el crecimiento. Además es un desarrollo de una alianza colaboradora que enfatiza los recursos del paciente o del cliente para el logro de metas cocreadoras.



Doctor Michael F. Hoyt imparte taller de terapia breve

Foto: Pável Álvarez



Doctor Michael F. Hoyt, psicólogo en el Hospital Kaiser Permanente

La terapia comienza inmediatamente involucrando al paciente tan pronto como sea posible, incluyendo amplificar progresos de pretratamientos útiles. Además, el terapeuta estructura los contratos del tratamiento, conduce intervenciones particulares e involucra otros significativos conforme se necesita. “El paciente es motivado a participar activamente incluyendo ‘tareas asignadas’ y realizar cambios de comportamiento fuera de las sesiones de terapia”, indicó el doctor Hoyt.

Sin embargo, aclaró que la longitud, frecuencia y duración de las sesiones varía de acuerdo con las necesidades del paciente. “Idealmente la intervención más escasa es más probable que tenga efectos positivos en una situación dada”, explicó.

Durante el primer día, además de hablar de las directrices para llevar a cabo una posible terapia de una sola sesión, se proyectaron videos demostrativos de terapia breve y ejercicios de entrevista clínica para una sola sesión.

Finalmente, en el segundo día, el doctor Hoyt junto con el grupo de psicólogos zaragozanos llevó a cabo el análisis de videos que presentaban terapias de redecisión, enfocada en las soluciones con Insoo Kim Berg y en la Fundación Milton Erickson. El taller cerró con el análisis de las formas de finalizar la terapia y cómo hacer ésta más eficiente cuando no es a corto plazo, así como una discusión de casos para hacerlos más útiles y eficientes.

Michael F. Hoyt es clínico experto y notable orador a nivel internacional. Ha sido reconocido como orador distinguido en los planes de educación continua por la *American Psychological Association* y la *International Association of Marriage and Family Counselors*. También colabora con la *Fundación Milton Erickson* y recibió el premio *APF Cummings* por sus contribuciones en el rol de los psicólogos en la organización general de los ámbitos de la salud mental. 🏠

Exponen instrumentos de Ingeniería Química

Pável Álvarez

Trampas de vapor de flotador, de tipo cubeta cerrada y abierta, de vapor termodinámico, bridas, eyectores, válvulas de mariposa, de presión de alivio convencional y balanceada, arrestador de flama, son algunos de los instrumentos fundamentales para el ingeniero químico en el desarrollo de plantas de proceso, mismos que fueron reproducidos y expuestos por estudiantes de noveno semestre de la carrera de Ingeniería Química de la FES Zaragoza durante la “Exposición sobre la Selección, Especificación y Operación de Válvulas, Dispositivos y Accesorios utilizados en las Plantas de Proceso”.

La ingeniera química Dominga Ortiz Bautista, coordinadora del Ciclo Intermedio de esa licenciatura, destacó la importancia de conocer el funcionamiento de las válvulas y accesorios que se utilizan en la industria química. “El uso correcto de estos instrumentos va a permitirle al ingeniero químico el funcionamiento eficiente dentro de las plantas de proceso”, indicó la funcionaria previo a inaugurar la exposición el 24 de noviembre en compañía de alumnos y profesores de esa licenciatura.

Los estudiantes de Ingeniería Química instalaron diez mesas en donde mostraron diversos accesorios elaborados con plástico, metal, papel aluminio, madera y otros materiales para representar una trampa de vapor de flotador, instrumento empujado en equipos que funcionan con vapor como fuente de calentamiento. Este equipo permite eliminar el condensado, aire y otros gases de las tuberías principales y equipos que trabajen con vapor, impidiendo al mismo tiempo la pérdida

de este en el sistema de distribución. También mostraron accesorios empleados en ingeniería de servicios como los codos que son elementos en forma de curva que se utilizan para tuberías, y permite un cambio de dirección del flujo de las líneas tantos grados como lo especifiquen los planos y dibujos de tuberías. Explicaron que hay de varios tipos, los comúnmente utilizados son estándar de 45, 90 y 180 grados. Los codos pueden fabricarse con diversos materiales como hierro fundido, acero inoxidable, aleación de acero, plástico, metales no ferrosos, acero al carbón, etcétera.

Otros instrumentos presentados fueron las bridas, que son accesorios para conectar tuberías con diversos equipos como bombas, intercambiadores de calor, calderas, tanques, etcétera, o accesorios como codos o válvulas. Con este instrumento la unión se hace por medio de dos bridas, en la cual una de ellas pertenece a la tubería y la otra al equipo o accesorio a ser conectado. La principal ventaja de esta herramienta radica en el hecho de que por estar unidas por espárragos, permite el rápido montaje y desmontaje del elemento para realizar reparaciones o mantenimiento.

El arrestador de flama fue otra herramienta representada por los estudiantes de Ingeniería Química, la cual explicaron es un dispositivo que permite el paso de gas a través de él, pero impide el paso de fuego, con el fin de evitar un incendio mayor o explosión. Estos instrumentos son utilizados en la industria farmacéutica, de refinación, química, petroquímica, de pulpa y papel, de exploración y producción, minería, de generación de energía, entre otras industrias.



Exposición sobre la Selección, Especificación y Operación de Válvulas, Dispositivos y Accesorios utilizados en las Plantas de Proceso
Fotos: Pável Álvarez

Otro dispositivo expuesto fue la válvula de presión de alivio convencional y balanceada, misma que está diseñada para liberar líquidos y gases. La función de este equipo es evitar una explosión, el fallo de un equipo o tubería por un exceso de presión. Las válvulas de alivio de presión y temperatura son capaces de liberar el fluido cuando la temperatura se eleva fuera de un límite establecido.

Por otro lado, los alumnos mostraron un modelo de una válvula de retención o *check*, la cual impide el flujo inverso de una tubería. Explicaron que la presión del fluido circulante abre la válvula; el peso del mecanismo de retención y cualquier regreso en el flujo cierran la válvula. Otra característica de este instrumento es su capacidad de comprobar la presión de los aumentos repentinos asociados con las fuerzas hidráulicas, por ejemplo, golpes de arietes.

En tanto que las válvulas de diafragma se utilizan en servicios para corte, estrangulación de fluidos y desempeñan una serie de servicios para el control de líquidos. Existen dos tipos: la de diafragma rectilínea y la tipo *Saunders*, ésta última recomendada para estrangulación y cierre hermético; se fabrican con diversos materiales como hierro fundido, hierro dúctil, acero inoxidable y aleaciones resistentes a la corrosión.



Estudiantes de Ingeniería Química explican el funcionamiento de un arrestador de flama

Estudiantes hacen frente a la diabetes mellitus

Pável Álvarez

De acuerdo con datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el mundo hay más de 347 millones de personas con diabetes. Se prevé que en 2030 esta enfermedad se convertirá en la séptima causa mundial de muerte, además se calcula que las muertes por diabetes aumentarán más de 50 por ciento en los próximos 10 años. Ante este complejo panorama, estudiantes del grupo 1307 de la carrera de Médico Cirujano de la FES Zaragoza hicieron frente a esta enfermedad, considerada problema de salud pública mundial, organizando la Feria de la Salud "Prevención de la Obesidad y Diabetes Mellitus", que se realizó en el Pasaje Cultural de Campus I el 16 de noviembre.

En México la diabetes *mellitus* representa una enfermedad que genera más demanda de atención, siendo la primera causa de muerte de mujeres desde el año 2000, y de hombres desde 2004. Según la OMS, la diabetes tipo 2 es mucho más frecuente que la de tipo 1. El tipo 2 representa aproximadamente 20 por ciento de los casos mundiales de este padecimiento. Treinta minutos de actividad física de intensidad moderada, practicada casi todos los días y una dieta saludable, pueden reducir drásticamente el riesgo de desarrollar diabetes tipo 2. Contrariamente, la diabetes tipo 1 no puede prevenirse.

Con el propósito de informar de manera sencilla y lúdica sobre la prevención de esta enfermedad, alumnos de medicina instalaron *stands* informativos acerca de los factores de tipo ambiental, familiar, cultural y social que inducen a padecer diabetes, entre ellos, la ingesta excesiva de productos hipercalóricos, el sedentarismo, el *marketing* que induce al consumo de diversos alimentos con alto aporte calórico, el sobrepeso de los padres y familiares con diabetes, entre otras causas.

En la Feria alumnos hablaron de los aspectos psicológicos de la diabetes y la obesidad. También ofrecieron información sobre agrupaciones dedicadas a la atención, educación y capacitación acerca del manejo y cuidado de personas que viven con diabetes, entre ellas, la Asociación Mexicana de



Fotos: Pável Álvarez

Estudiantes del grupo 1307 de la carrera de Médico Cirujano organizaron la Feria de la Salud "Prevención de la Obesidad y Diabetes Mellitus"

Diabetes (AMD) en la Ciudad de México, Clínica para el Control Total de la Diabetes, Grupo Diabetes y otras asociaciones civiles sin fines de lucro.

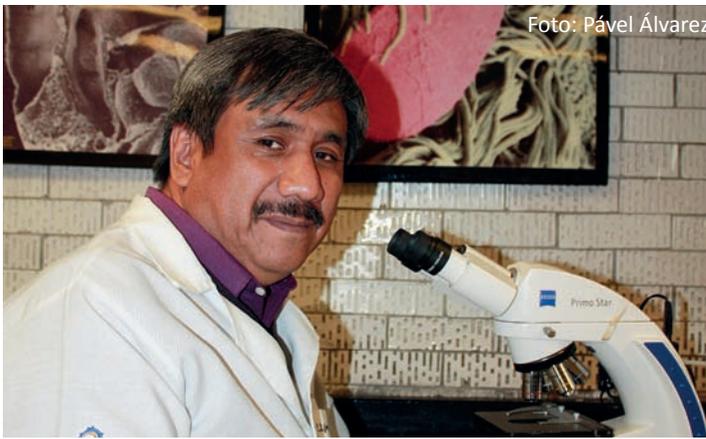
Además, llevaron a cabo pruebas rápidas de detección de glucosa en sangre mediante *dextrostix* e informaron que los valores normales de glucosa deben ser entre 70 y 105 miligramos por decilitro. A los miembros de la comunidad que visitaron los *stands* se les hicieron mediciones de peso, estatura, presión arterial, medidas de cuello y cintura. Con estos parámetros se determinaron, mediante una calculadora de dieta, índices de masa corporal (IMC), de cintura/altura, porcentaje de grasa corporal, masa corporal magra, así como la cantidad de calorías mínimas necesarias en la dieta diaria de acuerdo con el peso corporal que presente la persona.

Asimismo, los estudiantes de medicina de la FES Zaragoza señalaron que la diabetes *mellitus* se caracteriza por un aumento de los niveles de azúcar en la sangre. Los niveles altos de glucosa pueden causar diversos problemas como: visión borrosa, sed excesiva, fatiga, micción frecuente, hambre y pérdida de peso. Además, hablaron de las medidas de prevención de esta enfermedad como reducir el consumo de alimentos de origen animal, ya que contienen altas cantidades de grasas saturadas y colesterol.

También sugirieron moderar el consumo de azúcares, sal y otros lípidos, y consumir en mayor proporción verduras, frutas, leguminosas y fibra. 🍌



Pruebas rápidas de detección de glucosa en sangre mediante *dextrostix*



Gerardo Llamas Velázquez, profesor de asignatura B definitivo

Gerardo Llamas Velázquez, alterna docencia e investigación

Pável Álvarez

“Es un enorme gusto ser docente. Creo que si hubiera la posibilidad nuevamente de tomar decisiones en el principio de mi vida, volvería a ser profesor, esto es lo que realmente me tiene satisfecho en la vida y la parte de investigación también es importante para mí”, expresó en entrevista para este medio el académico Gerardo Llamas Velázquez, profesor de asignatura B definitivo de las carreras de Cirujano Dentista y de Médico Cirujano.

Es egresado de la tercera generación 1978-1981 de la carrera de Cirujano Dentista de la entonces Escuela Nacional de Estudios Profesionales (ENEP) Zaragoza. “Desde estudiante me encantaba la parte de la docencia. Terminé mi carrera de 1981 y para 1983 tuve la oportunidad de iniciarme como profesor en la carrera de Cirujano Dentista; el próximo año cumpliré 30 años como académico de esta Facultad”. En 1983, inició en la maestría de Investigación en Biología de los Sistemas Humanos.

Labor comunitaria

Hombre visionario y con vencido de la importancia de la atención comunitaria, la cual realiza al lado de sus

entusiastas estudiantes en las Jornadas de Salud Bucal, que ha llevado a cabo en poblaciones de las delegaciones Iztapalapa, Tláhuac y Coyoacán, así como en comunidades rurales, como en El Campanario, perteneciente al municipio de Acapulco, Guerrero. “Pretendemos formar alumnos con valores diferentes, nuestra función como docentes no se puede limitar a la enseñanza de los módulos”.

“En estas jornadas con alumnos de Odontología levantamos índices de caries, enfermedad periodontal y maloclusiones en la población que atendemos, los cuales registran un gran aumento. Luego hacemos los reportes y los entregamos a los jefes delegaciones, coordinadores territoriales y diputados, quienes nos apoyan en las jornadas con material”, resaltó el académico de la FES Zaragoza, quien posee la especialidad en Ortodoncia y es diplomado en Implantología, Acupuntura e Informática Médica.

Laboratorio de Biología Oral

Junto con académicos del área de Histología, el maestro Llamas Velázquez realiza investigación básica en el Laboratorio de Biología

Oral, fundado a iniciativa del grupo, en donde se han desarrollado estudios como: “Efectos de la denervación simpática sobre el hueso alveolar y los osteoclastos en la mandíbula de ratas prepúberes” y “Efectos de la denervación sensorial con capsaicina y guanitidina en el hueso alveolar mandibular de la rata prepúber”, trabajos que obtuvieron el primer lugar en el Congreso Internacional de Investigación en Odontología 2010, realizado en Costa Rica. Ambos evidencian que los nervios dentales estimulan la formación o inhibición de hueso alveolar, sitio en donde se alojan las piezas dentales. El objetivo fue estudiar los cambios en el hueso alveolar durante la administración de las sustancias denervantes como la capsaicina y guanitidina, con el fin de buscar nuevas estrategias de tratamiento para pacientes con diabetes, quienes pierden hueso alveolar y ligamento periodontal.

Otro proyecto de investigación es acerca de los cambios histológicos, anatómicos y fisiológicos que se presentan durante la vejez”, explicó el coautor del libro *Nervio Trigémino*, editado por la UNAM.

Constante actualización

Además de impartir los módulos de los sistemas estomatognático y de mantenimiento, regulación y relación del organismo humano, de primer y segundo año de Cirujano Dentista, respectivamente, y los módulos de primer año de la carrera de Medicina: Salud del Hombre y su Ambiente, Crecimiento y Desarrollo Intrauterino, Parto, Puerperio y Periodo Perinatal, así como Crecimiento y Desarrollo extrauterino; el maestro Llamas Velázquez dicta, en periodos intersemestrales e interanuales, cursos de actualización en temas relevantes y de utilidad para los odontólogos como Nervio Trigémino, Anatomía de Cabeza y Cuello, Manejo de Dolor Facial, Introducción a la Histología, mismos que han tenido mucha aceptación en la comunidad interna y externa.

Finalmente, el maestro Llamas Velázquez, quien desarrolló junto con la maestra Carmen Ortega el curso en video “Cabeza y Cuello”, con el apoyo del Departamento de Medios Audiovisuales, habló de los proyectos que busca concretar como el de Anestesia en Odontopediatría: “queremos llevar a cabo un estudio antropométrico en diferentes edades de infantes, con el propósito es buscar, además de la menor molestia al paciente pediátrico, la mayor efectividad de la anestesia”, concluyó el docente.

Docencia y literatura

Un deseo

Cuento por entregas, **tercera parte**

Colaboración: Florina de la Portilla Rodríguez



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

— Soy tu deseo

Perturbado Enrique, se echó agua fría en la cara, se talló los ojos y volvió a mirar, no era un sueño, ahí estaba... con su encantadora sonrisa dulce y malévol, atrevida, coqueta y tímida, pero segura de lo que era: UN DESEO.

Sin saber qué pensar, cómo actuar, tomó la camisa, se la abotonó en el camino, arregló la corbata en el auto y se fue a trabajar, no pensó más en lo ocurrido, seguro estaba aún dormido y lo de ayer... sólo producto de la imaginación, de su creativa e intensa imaginación, ya otras veces había pasado, se inventaba historias y las vivía tan intensamente que después le costaba trabajo distin-

guir si eran reales o las inventó, nunca hizo demasiado caso de aquello, ¡pero esto!, rebasaba el límite.

— Ten cuidado, el psiquiátrico puede estar cerca— dijo para sí, con tono de ironía— ¡va!, el día empieza, el trabajo es buena terapia, dejaré de inventar historias y asunto terminado. ¡qué locura!, de verdad ¡qué locura!

Olvidó el asunto por completo y se concentró en su trabajo, por la tarde, se le ocurrió que era una buena historia, valía la pena escribirla. Caminó tratando de hilar palabras, sucesos... como en otras ocasiones llegó al Sabino, se recostó en sus raíces y siguió

su apasionante *hobby* de escritor, esta vez no llevaba en que anotar, así que tendría que confiar en la memoria.

Ya cansado regresó a casa, dejó el saco en la silla del comedor, se aflojó la corbata, y se dispuso a preparar café, encendió un cigarrillo y se sentó a la mesa... ¡No!, no podía ser verdad, en el asa de la taza, estaba ella, la diminuta mujer, con una bata negra semitransparente, que ella llamaba abaya, cubierta hasta el cuello, Sujeta con un broche color púrpura que sólo dejaba ver una pierna enredada en la otra. Se retiró sorprendido y ella sentada a horcajadas en el asa, le repitió.

— Soy tu deseo.

Continuará... 

Poesía y ciencia

ANIONES MONOATÓMICOS

Q.F.B. Georgina Cecilia Rosales Rivera

Aniones monoatómicos varios no metales forman aniones de solo un átomo y algunos ejemplos se nombran para que ejercites un rato.

El cloro produce cloruros bromuros del bromo provienen del hidrogeno son hidruros Y todos menos uno tienen.

Otros iones monoatómicos con igual terminación cambian el menos uno pues sulfuro es menos dos.

Un anión con tres valencias lo tienes en el nitruro y si quieres la excepción no la pruebes, investiga... es cianuro. 



Fotos: Pável Álvarez

La doctora Martha Sánchez Rodríguez gana el Premio Nacional "Investigación Clínica sobre el Envejecimiento"

Obtiene la Dra. Sánchez Rodríguez premio por investigación clínica

Pável Álvarez

La Academia Mexicana de Cirugía, el Instituto Nacional de Geriátría y la Red Temática de Investigación Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología otorgaron el Premio Nacional "Investigación Clínica sobre el Envejecimiento" a integrantes de la Unidad de Investigación en Gerontología (UIG) de la FES Zaragoza por el estudio "Menopausia como factor de riesgo para estrés oxidativo".

El estudio que presentó la FES Zaragoza, en la modalidad de trabajo publicado, fue reconocido en la sesión solemne de clausura del LXXIX Año Académico de la Academia Mexicana de Cirugía (AMC), realizada el 27 de noviembre en la sede de ese organismo de consulta del Gobierno Federal, en donde la doctora Martha Sánchez Rodríguez, jefa de la carrera de Química Farmacéutico Biológica (QFB) e integrante de la UIG, recibió el diploma de manos del doctor Francisco Javier Ochoa Carrillo, presidente de la AMC y de personalidades del sector salud, encabezados por Salomón Chertorivsky, secretario de Salud; así como José Ángel Córdova Villalobos, secretario de Educación Pública; el doctor José Narro Robles, rector de la UNAM, entre otros funcionarios que presidieron la ceremonia.

"Menopausia como factor de riesgo para estrés oxidativo" fue realizado, además de la doctora Sánchez Rodríguez, por el doctor en ciencias Víctor Manuel Mendoza Núñez, director de la FES Zaragoza y jefe de la UIG, así como las maestras Alicia Arronte Rosales y Elsa Correa Muñoz, integrantes de la UIG y el maestro en ciencias Mariano Zacarías Flores, del Hospital "Gustavo Baz Prada", del Instituto de Salud del Estado de México (ISEM).

Se ha demostrado que los estrógenos, además de ser hormonas sexuales, funcionan como antioxidantes contrarrestando el llamado estrés oxidativo y que el daño oxidativo se acumula conforme avanza la edad aunado a las alteraciones funcionales del sistema nervioso central que presentan las mujeres perimenopáusicas por la deficiencia de estrógenos. Una vez que la mujer comienza su declive gonadal y, por ende, la secreción de esteroides sexuales, la protección antioxidante se pierde y el estrés oxidativo se incrementa acelerando el proceso de envejecimiento.

Por ello, la doctora Sánchez Rodríguez, integrante de la Unidad de Investigación en Gerontología, llevó a cabo este estudio cuyo objetivo fue determinar la influencia de la menopausia (hipoestrogenismo), como factor de riesgo para el estrés oxidativo. Este trabajo forma parte del proyecto "Relación de los niveles séricos de estrógenos con el estrés oxidativo, depresión, autoestima, insomnio y calidad de vida en mujeres menopáusicas", financiado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), cuyos resultados fueron publicados en marzo de este año.

Con el propósito de comprender este fenómeno, el grupo de investigación llevó a cabo un estudio transversal con 187 mujeres perimenopáusicas de la ciudad de México, 94 premenopáusicas y 93 posmenopáusicas. Se midieron los marcadores de estrés oxidativo: lipoperóxidos, actividad eritrocitaria antioxidante de superóxido dismutasa y glutatión peroxidasa, y capacidad plasmática antioxidante total. Todas las mujeres respondieron la escala de puntuación de menopausia, la escala Atenas de insomnio y un cuestionario estructurado sobre factores pro-oxidantes: tabaquismo, inactividad física, consumo de bebidas con cafeína y alcohol.

En dicho trabajo se observó que los lipoperóxidos fueron significativamente más altos en el grupo de las posmenopáusicas, comparado con las premenopáusicas. La menopausia fue el factor de riesgo principal productor de estrés oxidativo en un análisis multivariado, considerando otros factores pro-oxidantes. Además se encontró una correlación



La doctora Martha Sánchez Rodríguez recibe el diploma

positiva entre la puntuación de la escala de menopausia, la de insomnio y los niveles de lipoperóxidos, siendo esta relación más evidente en el grupo de posmenopáusicas.

El trabajo demostró que el declive gonadal que lleva al hipoestrogenismo, considerado como el inicio del envejecimiento en la mujer, provoca un incremento en el estrés oxidativo, el cual se ve aumentado por la presencia de sintomatología posmenopáusica aguda, ya que muchos de estos síntomas son pro-oxidantes, pudiendo acelerar el proceso de envejecimiento; de ahí que el grupo estableció que es probable que la

terapia hormonal con estrógenos, además de reducir los síntomas relacionados con la menopausia, pueda contrarrestar el estrés oxidativo y así no sólo mejorar la calidad de vida en la mujer posmenopáusica, sino prevenir enfermedades relacionadas con eventos oxidativos, así como el envejecimiento. Los hallazgos de este estudio sugieren que la depleción de estrógenos en la posmenopausia puede provocar estrés oxidativo. 

Referencia:

Sánchez-Rodríguez MA, Zacarías-Flores M, Arronte-Rosales A, Correa-Muñoz E y Mendoza Núñez VM. Menopause as risk factor for oxidative stress. *Menopause*. 2012, 19(3): 361-367.



Foto: Pável Álvarez

El doctor Roberto Domínguez Casalá

Institución y dependencia de trabajo: Universidad Nacional Autónoma de México, FES Zaragoza.

Campo de especialidad: Regulación neuroendocrina de las funciones de los ovarios.

Doctorado: Universidad de la República. Facultad de Medicina. Uruguay. 1967, Universidad de la República. Facultad de Ciencias. Uruguay. 1999.

Cargo actual: Profesor de Tiempo Completo titular "C".

Miembro del SNI: Nivel III.

Dirección de tesis: Ha dirigido 10 tesis de licenciatura, 10 de maestría y 13 de doctorado.

El doctor Domínguez Casalá obtuvo el doctorado en Medicina por la Facultad de Medicina en 1993 y el doctorado en Biología por la Facultad de Ciencias en 1999, ambas de la Universidad de la República, Uruguay. Fue becario de los Institutos Nacionales de Salud de los EE.UU en el Departamento de

Ingresa dos investigadores de la Facultad a la Academia Mexicana de Ciencias ¡Conócelos!

Doctor Roberto Domínguez Casalá

Fisiología de la Stanford University en California, EE.UU.

En la Facultad de Medicina ocupó los cargos de ayudante de Investigación y profesor agregado de Histología y Embriología. A partir de 1976 es profesor de tiempo completo de la FES Zaragoza, en donde también se desempeñó como jefe del Departamento de Biología Humana.

Sus líneas de investigación actuales incluyen: el análisis de la participación de la inervación de los ovarios en los mecanismos de regulación de la ovulación y la secreción hormonal; el análisis de la asimetría funcional del hipotálamo en la regulación de la secreción de las gonadotropinas; el análisis de los ritmos circádicos, ultradianos e infradianos en los mecanismos de regulación de la secreción de gonadotropinas y la respuesta de los ovarios; el análisis de la participación de los diferentes sistemas de neurotransmisión monoaminérgico, colinérgico y peptidérgico

en la regulación de la secreción de las gonadotropinas y las hormonas ováricas; el análisis de los mecanismos de regulación de la asimetría ovárica. Es autor de 138 publicaciones en revistas especializadas con arbitraje, 11 capítulos de libros, una obra editada, un libro escrito y un artículo de divulgación.

Ha impartido clases ininterrumpidamente desde 1960 como ayudante de Histología y Embriología, y de Anatomía Patológica, y como asistente de investigación y profesor agregado de Histología y Embriología en la Facultad de Medicina de la Universidad de la República de Uruguay, y como profesor en la entonces Escuela Nacional de Estudios Superiores Zaragoza, actualmente Facultad, de la UNAM. Ha publicado 59 ponencias *in extenso* en congresos nacionales, 180 ponencias en congresos internacionales y 220 en congresos nacionales. 

Doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez

Institución y dependencia de trabajo: Universidad Nacional Autónoma de México, FES Zaragoza.

Campo de especialidad: Gerontología, biología del envejecimiento, estrés oxidativo.

Institución, lugar y año de la obtención del doctorado: Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. mayo de 2000.

Cargo actual: Profesor de Carrera titular "C".

Miembro del SNI: Nivel II.

Dirección de tesis: Ha dirigido 42 tesis de licenciatura, 14 de maestría y siete de doctorado.

El doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez obtuvo el título de Médico Cirujano en la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza de la UNAM en 1980, el de Especialista en Medicina General Familiar por la Facultad de Medicina de la UNAM en 1985, Maestría en Gerontología por la Universidad Autónoma de Madrid en 1994 y de doctor

en la Universidad Nacional Autónoma de México en el año 2000.

Ingresa a la FES Zaragoza en 1978, donde actualmente es profesor de Carrera Titular C definitivo, PRIDE "D" y nivel II en el Sistema Nacional de Investigadores.

Sus líneas de investigación incluyen básicamente cuatro áreas relacionadas con la Gerontología: (i) estrés oxidativo y enfermedades crónico-degenerativas, (ii) inflamación y envejecimiento saludable, (iii) envejecimiento activo, (iii) gerontología comunitaria. En este último tema desarrolló un modelo para el envejecimiento saludable a nivel comunitario en el marco del envejecimiento activo.

Es autor de 95 publicaciones, de las cuales 34 son artículos en revistas internacionales especializadas con factor de impacto, 30 en revistas nacionales con arbitraje, 16 capítulos de libros,



Doctor Víctor Manuel Mendoza Núñez

cuatro libros editados, dos libros escritos y nueve artículos de divulgación. Ha impartido clases ininterrumpidamente desde 1978, como ayudante desde ese mismo año, y como profesor de 1982 a la fecha en los Posgrado: de Ciencias Biológicas, Ciencias Médicas y Odontológicas; Maestría en Trabajo Social, Maestría en Enfermería y Posgrado en Psicología. Ha presentado 50 conferencias como invitado y más de 100 ponencias en congresos.

Actualmente ocupa el cargo de director de la FES Zaragoza, UNAM para el período 2010-2014.



Fotos: Pável Álvarez
Alumnos en el Festival de lenguas

Con la finalidad de fomentar entre la comunidad estudiantil el dominio del inglés, francés o portugués, que se imparten en el Departamento de Lenguas Extranjeras (Delex) de la FES Zaragoza, se llevó a cabo el 15 y 16 de noviembre la Feria "Festilingua 2012" con la participación de alumnos y docentes.

Esta actividad lúdica contó con: obras de teatro, sesiones de canto, coreografías, juegos, lectura de poesía y cuenta cuentos, muestra gastronómica y cine-debate, actividades llevadas a cabo durante dos días por estudiantes de diversas carreras, quienes al cursar idiomas en el Delex han logrado un dominio casi total, como es el

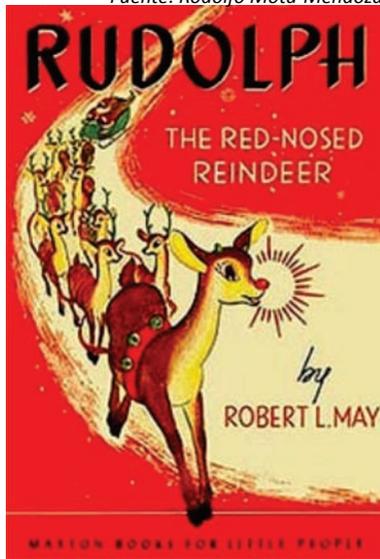
Festilingua 2012

caso de César Adrián Pompa Morales, estudiante del primer año de la carrera de Médico Cirujano, quien en el Pasaje Cultural presentó información de Canadá.

Al inaugurar la Feria en el "Foro de Usos Múltiples" el maestro Omar Viveros Talavera, jefe de la Unidad de Desarrollo Integral de la FES Zaragoza, junto con la maestra Nancy Alarcón Mendoza, jefa del Delex, resaltó que no basta sólo con aprender una lengua, sino es también fundamental conocer las culturas de otros

pueblos. "Este evento pretende que ustedes como alumnos se acerquen al aprendizaje de lenguas extranjeras, ya que en todas las carreras se requiere un mínimo conocimiento, sobre todo de inglés para acreditar los exámenes y puedan seguir con su formación profesional", concluyó el funcionario. Finalmente, el Pasaje Cultural se vio adornado con información y fotos de diversos países.





Los Renos Navideños son los renos voladores encargados de tirar el trineo de Santa Claus para el reparto de los regalos de Navidad. Los ocho renos originales proceden de 1823, de un poema anglosajón titulado: *A Visit From St Nicholas*. Posteriormente, el reno Rudolph (Rodolfo) sería añadido a raíz de la publicación de Robert L. May's, *Christmas story*; en 1939.

La idea de los ocho primeros renos surgió de una antigua leyenda de la mitología escandinava, sobre el dios Odín, quien montaba un caballo de ocho patas. Igualmente en sus orígenes, un caballo blanco era el encargado de llevar a Santa Claus y a un ayudante llamado *Black Peter*, (Pedro el negro). Tanto el caballo como, *Black Peter*, desaparecerían posteriormente de la tradición o se fusionarían con otros mitos.

Leyenda

Los renos que tiran el trineo son liderados por uno de nariz roja llamado Rudolph (Rodolfo). Los ocho renos detrás de Rudolph se agrupan en dos filas de acuerdo con su género. Los renos de la izquierda son los machos y los de la derecha son las hembras, y se identifican con los siguientes nombres de origen inglés:

- **Rudolph (Rodolfo)**: el actual líder de los renos navideños.
- **Dasher (Alegre)**: el líder derecho antes de la llegada de Rodolfo.
- **Dancer (Bailarina)**: la líder izquierdo antes de la llegada de Rodolfo.
- **Prancer (Acrobata)**: el más hermoso de los renos y poseedor de gran resistencia.
- **Vixen (Juguetera)**: igualmente considerada muy hermosa, y de gran resistencia.
- **Comet (Cometa, veloz)**: el reno encargado de disipar la felicidad y maravilla que trae Santa Claus.
- **Cupid (Cupido)**: la reno encargada de disipar el amor y alegría que trae Santa Claus.
- **Donner (Trueno, de origen alemán)**: el reno que representa el espíritu del trueno.
- **Blitzen (Relámpago, de origen alemán)**: la reno que representa el espíritu del relámpago.

La Historia de Rodolfo, el Reno de la Nariz Roja

Durante muchos años, la compañía Montgomery Ward, una operadora de ventas al por menor con sede en Chicago, había comprado y distribuido libros infantiles para colorear como regalo navideño para sus clientes. En 1939, Montgomery Ward encargó a uno de sus empleados la creación de un libro para ellos, y así un redactor publicitario llamado Robert L. May escribió *La historia sobre Rodolfo, el reno de la nariz roja*. Para 1946 ya se habían distribuido más de seis millones de copias.

May se inspiró en "El Patito Feo" y en vivencias de su propia infancia, ya que era un niño pequeño, frágil, de quien siempre se burlaban, para crear la his-

Apuntes Navideños: Los Renos de Santa Claus

Rodolfo Mota-Mendoza,
Departamento de Banco de Horas

toria del reno que era diferente. May consideró otros nombres para su reno, como Rollo y Reginaldo. Pero May se decidió por Rodolfo para su reno y escribió la historia y un poema sobre él.

La historia de May llamada *Rodolfo, el reno de la nariz roja* se imprimió comercialmente en 1947 y, un año más tarde, los teatros ya mostraban un dibujo animado de la historia de nueve minutos de duración. Cuando Johnny Marks, cuñado de May y compositor escribió la letra y melodía de la canción *Rodolfo, el reno de la nariz roja*, nació el fenómeno de Rodolfo. Muchos artistas musicales dudaban acerca de grabar la canción, temerosos de enfrentarse a la leyenda de Santa Claus. Pero en 1949, Gene Autry, a pedido de su esposa, cantó lo que resultó ser un éxito. La canción vendió más de dos millones de copias ese año, convirtiéndose en una de las canciones más vendidas de todos los tiempos, en segundo lugar, debajo de "Navidad Blanca" de Bing Crosby. Así Rodolfo se convirtió en un ícono muy querido de la Navidad.

Rodolfo, el reno de la nariz roja

Era Rodolfo un reno que tenía la nariz,
roja como la grana con un brillo singular.

Todos sus compañeros,
se reían sin parar, y nuestro buen amigo triste y solo se quedó.
Pero Navidad llegó Santa Claus bajó,
y a Rodolfo lo eligió,
por su singular nariz,
Tirando el trineo fue Rodolfo sensación,
y desde ese momento,
toda burla terminó. 📖





Foto: Pável Álvarez

Raquel Waller en el piano y el cantante bajo Sergio Meneses

De nueva cuenta la música se vivió en la FES Zaragoza con el recital de piano y voz ofrecido el 14 de noviembre por Raquel Waller en el piano y el cantante bajo Sergio Meneses, quienes ofrecieron a la comunidad de Campus II un amplio repertorio que mostró un mosaico de música para piano, operística, concertante, de cámara y sinfónica, así como tangos y música romántica.

El recital, realizado en el auditorio de Campus II, comenzó con *Si traí cepi*, de Frederick Handel; *La vendetta* de la ópera, *Las Bodas de Figaro*, de Wolfgang Amadeus Mozart; *Vals del Caballero de Gracia* de La Gran Vía, de Chueca y Valverde; *Swing low, sweet Chariot*, de Areola de Dorumsgaard; *Old man river* de J. Kder. Sergio Meneses interpretó *Balada para un loco*, de Astor Piazzolla, *Volver*, tango de Carlos Gardel, *Uno* de E. Santos Dicépolo y cerró con *Novillero* de Agustín Lara.

La pianista Raquel Waller interpretó piezas para piano solo como *Polonesa militar*, de Federico Chopin; *Danza ritual del fuego*, de Manuel de Falla; *Amor sin barreras*, de Leonard Bernstein y *Milonga en el 40*, de Aníbal Troilo.

Recital de piano y voz en Campus II

Pável Álvarez

Luego del recital los dos músicos expresaron su beneplácito por ofrecer su arte a la comunidad de la FES Zaragoza. Dentro de la trayectoria artística de Raquel Waller destaca su participación en el Concurso para pianistas Yamaha, en donde a la edad de 10 años obtuvo el tercer lugar en dicho certamen; a los 14, obtuvo el primer lugar en el concurso *J.S. Bach* promovido por la Escuela Nacional de Música de la UNAM. De 1987 a 1994 fue becada para realizar estudios de posgrado en el Instituto Gniezenij, en Moscú, Rusia.

Por su parte, Sergio Meneses en 1980 realizó estudios en la Escuela Superior de Música. En julio de 2006 obtuvo las licenciaturas de Canto y Musicología en el Instituto Cardenal Miranda. Debutó profesionalmente en 1984 en la ópera de Bellas Artes con la obra *Sansón y Dalila*. Fue fundador solista de la Compañía Mexicana de Teatro Lírico. A partir de 2004 fue nombrado director general de la Compañía Ópera de México, con la cual se ha presentado en el Teatro de la Ciudad. Actualmente es productor y director artístico de *Noches de Zarzuela* y *Noches de Ópera* en el Salón de los Reyes del Casino Español de México. 🏠

Destaca FES Zaragoza en el Pumathón 2012

Cosme Ortega

Nutrida y destacada actuación consiguieron los deportistas de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza en la edición 2012 del Pumathón Universitario, carrera atlética de cinco y 10 kilómetros que tuvo como escenario el Campus Central de Ciudad Universitaria el pasado domingo 18 de noviembre. Tomaron la salida cerca de 200 zaragozanos en las dos distancias de las

ramas femenil y varonil. Destacaron por su número, entusiasmo y esfuerzo por alcanzar la meta, los alumnos del curso propedéutico de las carreras de QFB y Medicina; y sobresalieron por sus resultados: Roberto Gomora Becerril, alumno de la carrera de Ingeniería Química, quien se adjudicó el primer lugar de la categoría Universitarios Licenciatura;

en esa misma categoría, pero en la rama femenil la estudiante de Medicina María Raquel Patricia Pérez Morales obtuvo el segundo lugar. 🏠



Foto: Nemesio Varela

Zaragoza en el Pumathón

Caminata por la Salud en la FES Zaragoza



Pável Álvarez

Comunidad zaragozana en la caminata por la salud

Para promover la activación física y estilos de vida saludables que contribuyan a mejorar la calidad de vida, estudiantes, académicos, funcionarios y trabajadores de este plantel participaron en la "Caminata por la Salud", organizada el 21 de noviembre por el Departamento de Actividades Deportivas y Autocuidado de la FES Zaragoza, que inició en el Foro de

Usos Múltiples de Campus I y concluyó en la explanada principal de Campus II.

Poco antes de las nueve de la mañana integrantes de la comunidad universitaria se concentraron en el Foro de Usos Múltiples de Campus I para iniciar con una sesión de calentamiento dirigida por Joselín Ramírez López, medallista de lucha olímpica, en donde los universitarios realizaron ejercicios de estiramiento, flexiones y saltos.

En punto de las nueve de la mañana y con el apoyo del personal de la Delegación Iztapalapa y elementos de la Secretaría de Seguridad Pública de Distrito Federal, un contingente de más de

300 universitarios encabezados por los doctores Vicente Hernández Abad, secretario General de esta dependencia universitaria; Rosalinda Escalante Pliego, secretaria de Integración, Promoción y Desarrollo Académico; el licenciado David Raymundo García Barrón, secretario Administrativo, salió rumbo a Campus II por la avenida Batallón de Zacapoaxtla, después tomaron la calle Lancers de Oaxaca, para posteriormente avanzar por la avenida Batallón Ligero de Toluca, de la colonia Ejército de Oriente.

Habitantes de la calle Quetzal, en la colonia El Paraíso, vieron transitar el gran contingente que se dirigió a la

calle Batalla del 5 de Mayo para arribar al Campus II. Ahí los universitarios transitaron por los accesos principales del plantel para después continuar su recorrido en la pista de atletismo y, finalmente, llegar a la explanada de este Campus, en donde escucharon el mensaje del doctor Hernández Abad, quien felicitó a los participantes de la "Caminata por la Salud" y destacó que una de las políticas institucionales de la actual administración es hacer de este plantel universitario una Facultad promotora de la salud. Al final los participantes de la caminata, que no registró incidentes, lanzaron un goya universitario. 🏠



Caminata por la salud todo un éxito

Avisos

🏠 Las carreras de: Biología, Ingeniería Química, Médico Cirujano, Psicología y Química Farmacéutico Biológica realizarán inscripción de **exámenes extraordinarios EA13** el día **13 de diciembre de 2012 vía internet <http://escolares.zaragoza.unam.mx>**.

La validación de inscripción se llevará a cabo en Servicios Escolares por ventanilla el día 14 de diciembre de 9 a 18 horas.

Requisitos:

Credencial UNAM, comprobante de inscripción y el pago correspondiente.

Unidad de Administración Escolar

🏠 A TODA LA COMUNIDAD ZARAGOZANA:

La Legislación Universitaria en el Estatuto General de la Universidad Nacional Autónoma de México, en el Artículo 95, apartado IV, establece que: "Son causas especialmente graves de responsabilidad, aplicables a todos los miembros de la Universidad", entre otras:

"Ocurrir a la Universidad en estado de ebriedad o bajo los efectos de algún estupefaciente, psicotrópico o inhalante; ingerir o usar, vender, proporcionar u ofrecer gratuitamente a otro, en los recintos universitarios, bebidas alcohólicas y los considerados por la ley como estupefacientes o psicotrópicos, o cualquier otra, que produzca efecto similares en la conducta del individuo que los utiliza".

¡La responsabilidad y el compromiso es contigo mismo y con tu Facultad!

¡No te arriesgues a ser sancionado!

"Por una Facultad saludable y segura".

Comisión Local de Seguridad FES Zaragoza



Atomic Zar, primer aniversario

Colaboración:
Jesús Alfonso Pérez Pérez, Atomic Zar

Mira a tu alrededor. Escruta tu entorno y verás que tras casi todo lo que ante tus ojos aparece, reluce un principio científico, un proceso derivado de la ciencia aplicada, una manera de entender el mundo y relacionarnos con él. Por ende, sabemos que para tener una mejor calidad de vida y comprender lo que nos rodea, el ciudadano requiere una cultura científica que no sólo enriquece, sino lo empodera en la toma de decisiones sobre hechos que ocurren en la sociedad.

Es por eso que la divulgación de la ciencia desempeña un papel fundamental en este rol, ya que a través de un lenguaje adecuado se pueden transmitir conocimientos



científicos que pueden llegar a generar soluciones a distintos problemas de la sociedad.

El divulgar es un arte que requiere responsabilidad, pero sobre todo compromiso para fomentar la curiosidad y el deseo de conocer. En Atomic Zar estamos persuadidos de que con pasión podemos contagiar esa chispa para podernos cultivar a través de la ciencia, recordando que: “si no es divertido, entonces no lo estamos haciendo bien”.

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

Crónica de la FES Zaragoza

Revistas y publicaciones que conserva el Archivo Histórico de la FES Zaragoza

Colaboración
Lic. Ana Luisa Vélez Monroy
Crónica de la FESZ

A través de la historia, el hombre ha tenido la necesidad de comunicarse de diversas maneras para dar a conocer su pensamiento, ideas y formas de vida; una de ellas ha sido la narración de sucesos, en la antigüedad empleó la piedra, láminas metálicas, tablas de madera, lienzos y pergaminos; posteriormente con el uso de la imprenta surgieron las revistas, boletines, suplementos, manuales, folletos y trípticos, siendo un registro histórico y estético. En las publicaciones encontramos información que describe los acontecimientos de sociedades e instituciones. Lo

escrito en un papel es una manifestación cultural que plasma el conocimiento, la ideología y filosofía del autor, así como su visión del mundo y de su entorno. El Archivo Histórico de la FESZ cuenta con una variedad de revistas y publicaciones que datan de 1976 al 2012, algunos ejemplares son: *El Polvorín de Oriente*, *Memorandum Órgano Informativo de la ENEP Zaragoza*, *El Periquillo Zaragociento*, *Comunidad Zaragoza*, *COEPIDA Boletín Informativo de la Coordinación General de Estudios de Posgrado, Investigación y Desarrollo Académico*, *Revista de Psicología y Ciencias Sociales*,

Boletín Carrera de Médico Cirujano, *Tópicos de Investigación y Posgrado*, *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico Biológicas*, *Boletín de investigación, educación y sus nexos*, *Boletín del Departamento de Ciencias Sociales y del Comportamiento*, *Cuadernos de Ciencias de la Salud y el Comportamiento*, entre otros. En ellas se analizaron temas de ciencias de la salud, biología, psicología y medicina, haciendo todo un abanico de conocimiento para el lector e investiga-



Revistas de la FES Zaragoza. Fuente: AHFESZ

dor, resultado de las investigaciones y estudios realizados por miembros de la academia universitaria.

DIRECTORIO

UNAM

Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo Institucional

Mtro. Miguel Robles Bárcena
Secretario de Servicios a la Comunidad

Lic. Luis Raúl González Pérez
Abogado General

Enrique Balp Díaz
Director General de Comunicación Social

FES ZARAGOZA

Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez
Director

Dr. Vicente J. Hernández Abad
Secretario General

Dra. Rosalinda Escalante Pliego
Secretaria de Integración, Promoción y Desarrollo Académico

M. en C. Faustino López Barrera
Secretario de Planeación

Lic. Raymundo David García Barrón
Secretario Administrativo

Lic. Carlos Padilla Tello
Jefe de la Unidad Jurídica

Lic. Catalina Armendáriz Beltrán
Coordinadora de Difusión Institucional

L.C.G Apolo Granados
Diseño

Lic. Catalina Armendáriz
Formación

Lic. Pável Álvarez
Reportero y fotógrafo

Gaceta Zaragoza es una publicación quincenal, editada por la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza. Av. Guelatao núm. 66, Col. Ejército de Oriente, C.P. 09230, México, D.F. Tel. 56 23 06 65. Editora responsable: Coordinadora de Difusión Institucional, catalina.armendariz@hotmail.com. Tel. 5623 0665. Año 0, Núm. 9, diciembre de 2012. Número de Certificado de Licitud en trámite. Editores e impresores Foc Tel. 5633 2872. Tiraje: 3000 ejemplares.

Teatro

Más Pequeños que el Guggenheim

Patricia Rivera

Tenemos pases dobles para ti.
Escríbenos:
gaceta.zaragoza@hotmail.com



Foto: Cortesía

“Más Pequeños que el Guggenheim”, del dramaturgo Alejandro Ricaño, ganador del Premio Nacional de Dramaturgia Emilio Carballido, cuenta la historia de Gorka (Austin Morgan) y Sunday (Adrián Vázquez), dos amigos que se reúnen después de diez años de no verse. A partir del recuerdo de su viaje a Europa, Gorka decide escribir una obra de teatro e invitar a Sunday a colaborar en el proyecto. A esta iniciativa se sumarán un albino bizco (Rodrigo Hernández/Miguel Corral), y el cajero de un mini-super llamado Jamled (Hamlet Ramírez). Intentarán conseguir una beca para impulsar su proyecto. La necesidad por completar el

montaje antes de la presentación los arrastra a una serie de situaciones que, sin importar lo increíbles que parezcan, suceden más frecuentemente de lo que imaginamos.

Sin duda, una puesta en escena que no pueden perderse.

Este proyecto es fruto del colectivo teatral formado por las siguientes compañías independientes de Xalapa: los Guggenheim, La Talacha Teatro, Los Tristes Tigres y Embalaje Teatral. Dirección: Alejandro Ricaño. Elenco: Adrián Vázquez, Austin Morgan, Hamlet Ramírez y Miguel Corral. Se presenta en el Foro Shakespeare, Zamora 7 Col. Condesa, los viernes a las 20:30 horas, sábados: 18:30 y 20:30 horas, domingos: 17:30 y 19:30. Boletos: \$300 entrada general. 📍

Educación Continua



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Estudios Superiores Zaragoza
Departamento de Educación Continua



DIPLOMADOS

INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y EPIDEMIOLÓGICA
(Opción a Titulación)
Dr. Víctor Manuel Mendoza Núñez
Del 09 de febrero al 07 de diciembre de 2013
Recepción de documentos todo el mes de enero de 2013
Tels. 5623 • 0720 e ~ mail: retanara@unam.mx
Sede: FES Zaragoza, Campus II.

GERONTOLOGÍA
(Opción a Titulación)
Dra. Elsa Correa Muñoz
Recepción de documentos hasta el 11 de enero de 2013
Tel. 5623 • 0708 ext. 105 y 108
e ~ mail: elcomm@terra.mx
Sede: FES Zaragoza, Campus II.

ESTADÍSTICA PRÁCTICA PARA EL ANÁLISIS DE DATOS (Semi-Preencial)
M. en C. María José Marques Dos Santos
Del 14 de enero al 03 de noviembre de 2013
Tel. 5623 • 0763 e ~ mail: marques@unam.mx
Sede: FES Zaragoza, Campus II.

DISEÑO PARA PROGRAMAS INNOVADORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL CONTEXTO SOCIODIGITAL DEL SIGLO XXI
Dra. Patricia Parra Cervantes
Inicia el 18 de enero de 2013
Tel. 5623 • 0552 e ~ mail: pparra@unam.mx
Sede: FES Zaragoza, Campus I.

Departamento de Educación Continua, Planta Alta del Edificio de Gobierno, Campus II. Batalla 5 de Mayo s/n, Esq. Fuerte de Loreto. Col. Ejército de Oriente. C.P. 09230, Tels. 5773 • 6338, 5623 • 0779, e-mail: ceducacion@yahoo.com.mx http://www.zaragoza.unam.mx

