

# GACETA UNISON

NOVIEMBRE 2017 | NÚMERO 325

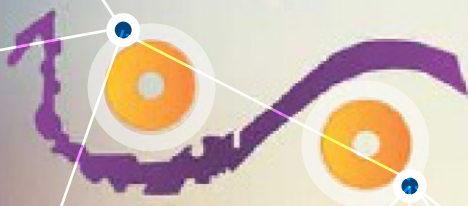
WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



**Canal 8 y Radio  
Universidad  
Se incorporan a la**



**RED**  
M É X I C O



# EDITORIAL

La vinculación es una función que permite a las universidades realinear sus objetivos y visión a futuro sin dejar de tener los pies sobre la tierra ni de reconocerse como una parte sustantiva en la construcción de nuevas formas de convivencia, por lo que promueve la búsqueda de mecanismos y formas de articulación más estrechos y efectivos para potenciar ejes de estructuración entre la academia y la sociedad.

En este nuevo contrato social, las instituciones de educación superior buscan establecer redes de acción y colaboración para transferir exitosamente los productos y servicios a la sociedad o al sector productivo, para participar en la solución de las problemáticas que enfrentan los ciudadanos de las diversas regiones de México y el mundo.

En esta estrategia, la Universidad de Sonora no es excepción, y en la presente edición se presentan firmas de convenio con instituciones, organismos y empresas que refuerzan la tarea de la máxima casa de estudios de la entidad como una Universidad con Responsabilidad Social.

En este marco, la alma mater también se congratula de que recientemente Radio Universidad y Canal 8, televisión de la Universidad de Sonora, se integraron como miembros activos a la Red de Radiodifusoras y Televisoras Educativas y Culturales de México, A. C.

Esto permitirá trabajar de manera conjunta con la producción e intercambio de materiales con más de 60 radiodifusoras y televisoras públicas del país, medios que llegan a más de 25 millones de mexicanos.

## DIRECTORIO

Enrique Fernando Velázquez Contreras  
RECTOR

María Rita Plancarte Martínez  
VICERRECTORA DE LA URC

Luis Enrique Riojas Duarte  
VICERRECTOR URN

Adriana Leticia Navarro Verdugo  
VICERRECTORA URS

José Felipe Medina  
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Cristóbal García Bernal  
SUBDIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Victor Manuel de la Torre López  
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre  
ASESOR EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero  
EDITORA

Ramón Arturo Flores Rodríguez  
DISEÑO Y FORMACIÓN

Cruz Teros Canizalez  
Ezequiel Silva Figueroa  
STAFF FOTOGRAFÍA

Beatriz A. Espinoza Sotelo  
Cruz Delia Montañó  
Elías Quijada  
Jesús Alberto Rubio  
Lin Mendivil Alvarado  
STAFF DE REDACCIÓN

Denice López Martínez  
INFORMACIÓN URN

Jonathan Porfirio Castellón Flores  
INFORMACIÓN URS

Rosalina de la Cruz Martínez  
CIRCULACIÓN

## GACETA

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

GACETA UNISON es una publicación mensual de la Dirección de Comunicación de la Universidad de Sonora.

Dirección: Boulevard Luis Encinas y calle Rosales (Edificio de Rectoría)

Código Postal: 83000

Teléfono y fax: (662) 259 2101 y 259 2182

Correo electrónico:

gaceta@direcciondecomunicacion.uson.mx

Impreso en: SIFRA

Tiraje: 3,000 ejemplares

La opinión de los articulistas no refleja necesariamente el criterio de este órgano informativo de la Dirección de Comunicación.



## Firma convenios la Unison

### Con la empresa Bosch

La Universidad de Sonora y Robert Bosch de México Sistemas de Seguridad, S.A. de C.V. (Bosch), firmaron un convenio de colaboración que permitirá realizar actividades académicas de educación continua y capacitación, así como el desarrollo de proyectos conjuntos de investigación. Además, por medio de este acuerdo se implementarán cursos de formación profesional, desarrollo y prestación de programas para la realización de prácticas profesionales por parte de alumnos de la Universidad de Sonora, y la ejecución de actividades de difusión cultural.

El pasado 22 de noviembre firmaron el convenio el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, Jeffrey Kieffer Jr., representante legal de Bosch, y Alfonso Estévez Romero, gerente de Recursos Humanos y también representante legal de la empresa.

El rector Velázquez Contreras agradeció la confianza en la Universidad por parte de la empresa Robert Bosch, con quienes, dijo, hay mucho interés en trabajar, pues uno de los grandes compromisos de esta administración es la vinculación con la industria.

Por su parte, Jeffrey Kieffer Jr. también ofreció un mensaje en el que agradeció a la Universidad de Sonora la oportunidad de establecer esta relación: dijo estar emocionado por el trabajo que se realizará y espera el éxito de este compromiso conjunto.

En la reunión, Germán Valenzuela Mendivil, egresado de la alma mater y coordinador del proyecto 4.0 de Bosch, dijo

que la empresa está enfrentando los retos mundiales que se aproximan con 270 plantas alrededor del mundo y un portafolio de más de 100 soluciones en industria 4.0. Añadió que alcanzar un enfoque 4.0 no es tarea fácil, "pero Robert Bosch confía en que la vinculación entre la industria y la academia tienen un gran potencial para que nosotros podamos unir fuerzas y trabajemos juntos en el desarrollo de nuevos proyectos de investigación e implementación". Por otra parte, la Universidad de Sonora puede desarrollar nuevas líneas de investigación en internet de las cosas e industria 4.0 para convertirse en una de las instituciones mexicanas líderes en temas de conectividad, aprovechando la experiencia y conocimientos de esta organización y participando en los futuros proyectos en la planta en Hermosillo, estableció Valenzuela Mendivil.



### Con la Fiscalía Anticorrupción de Sonora

Acciones permanentes de capacitación a la comunidad universitaria, intensas campañas de prevención que eviten hechos delictivos, así como la propuesta de diseño y creación de una asignatura a nivel licenciatura conforman los objetivos del primer convenio interinstitucional que firmaron el 6 de noviembre la Universidad de Sonora y la Fiscalía Anticorrupción de Sonora (FAS).

El rector Enrique Fernando Velázquez Contreras calificó de fundamental la firma del acuerdo porque se distingue por ser el primero de su naturaleza en nuestra institución, lo cual demuestra el interés en estar capacitados para atender las leyes de la mejor manera, detectando aquellas que limitan nuestra competitividad en ese tema.

En su mensaje planteó la necesidad de impulsar con especial énfasis acciones inmediatas de capacitación, ya que son

varias leyes recientemente aprobadas, de las cuales se desconoce su interpretación y aplicación en diferentes circunstancias. Asimismo, reconoció que además del desarrollo de cursos de capacitación, se tenga la posibilidad de que el tema se incorpore a los planes de estudio de las diferentes licenciaturas que se ofrecen en la institución.

#### Imparten curso Cobate a la corrupción

Por su parte, el fiscal anticorrupción Odracir Ricardo Espinoza Valdez dijo que resulta imperativo capacitar a la comunidad universitaria para hacer realidad el proyecto de creación de la cátedra de estudios anticorrupción.

Destacó que el curso Combate a la corrupción; de la teoría a la práctica, que se realizó como parte del acuerdo, buscó tener un encuentro didáctico, pedagógico y cercano con la comunidad universitaria para que en el desempeño de sus funciones cuente con las competencias y los conocimientos teóricos básicos en ese fenómeno social.

Los objetivos del curso, agregó, fueron abordar el estudio de caso que involucra a redes de corrupción; diferenciar entre actos administrativos y penales en el combate a la corrupción; conocer los caminos adecuados para participar activamente en su combate; fomentar una nueva cultura de rechazo a ese mal social, además de impulsar la construcción de integridad.



# Se integra Radio Universidad y Canal 8 a Red de Radiodifusoras y Televisoras Educativas y Culturales



**R**adio Universidad y Canal 8, televisión de la Universidad de Sonora, se integraron como miembros activos a la Red de Radiodifusoras y Televisoras Educativas y Culturales de México, A. C., en el marco de la XXV Asamblea General Ordinaria de este organismo, realizada el 9 de noviembre.

La aprobación para que nuevos miembros se integraran de manera activa y/o como adherentes, se dio en el orden del día de la asamblea que se llevó a cabo en la ciudad de Campeche, Campeche. El evento fue presidido por Lilia Ibarra Cadena, presidenta de la RED México, y la inauguración estuvo a cargo del gobernador de Campeche, Alejandro Moreno.

José Felipe Medina, director de Comunicación de esta casa de estudios, informó de la decisión unánime para que se diera la adhesión del Canal 8 de la Universidad de Sonora a la Red, lo que llevará a trabajar de manera conjunta con la producción e intercambio de materiales con más de 60 radiodifusoras y televisoras públicas del país.

Señaló que el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras ha mostrado un gran interés y apoyo por el impulso a los medios de comunicación universitarios para que éstos permanezcan en contacto, vinculados y que sirvan a la sociedad en su conjunto, como antes para el desarrollo educativo y cultural.

RED México es una asociación civil constituida el 1 de noviembre de 2005. Fue creada como respuesta a la necesidad de propiciar la articulación y la colaboración común ante todos los sistemas de radio y televisión de servicio público del país. Por su origen, estos medios dependen tanto de gobiernos y organismos estatales, como de instituciones federales y uni-

versidades públicas y privadas. Los medios de esta red llegan a más de 25 millones de mexicanos.

Además de los medios de la Universidad de Sonora, TV Educativa de la Secretaría de Educación y Cultura de Sonora se integró como asociado adherente.

Con la inclusión de la Universidad de Sonora, son ya cuatro entidades sonorenses que pertenecen a la citada red de la que ya forman parte Radio Sonora y Telemax.

## Diversas actividades en la agenda de la XXV Asamblea

De acuerdo con el programa de la XXV Asamblea de la Red, se desarrollaron diversas actividades y conferencias con temas relacionados al fortalecimiento de los medios públicos, producciones entre asociados y la propuesta de crear una Agencia Digital de Noticias para la Red, entre otros.

Los asistentes también participaron de una conferencia impartida por el comisionado presidente del Instituto Nacional Electoral, Lorenzo Córdova Vianello, y se presentaron diversos materiales de sistemas de televisión pertenecientes a la Red. Además, el día 10 de noviembre se presentó la conferencia de la titular de la Unidad de Medios y Contenidos Audiovisuales del Instituto Federal de Telecomunicaciones, María Lizárraga Iriarte, y el presidente de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos, Luis Raúl González Pérez.

La reunión culminó con la firma de un Convenio de Colaboración entre la agencia de noticias Notimex y la Red México, así como otros asuntos relacionados con la integración de la Comisión de Honor y Justicia, entre otras actividades.



## Nuevos funcionarios



### DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA

Martín Antonio Encinas Romero rindió protesta como director de la División de Ingeniería de la Universidad de Sonora para el periodo 2017-2021.



### DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

Juan Carlos Gálvez Ruiz asumió el cargo de director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud para el periodo del 26 de octubre de 2017, al 25 de octubre del 2021.



### DIRECTORA DE LA DIVISIÓN DE HUMANIDADES Y BELLAS ARTES

La académica María Guadalupe Alpuche Cruz asumió la dirección de la División de Humanidades y Bellas Artes para el periodo comprendido del 8 de noviembre de 2017 al 7 de noviembre de 2021.



# Guillermo Saviñón asumió la presidencia del Consejo Estudiantil de Sociedades de Alumnos



Con la firme idea de contribuir al desarrollo educativo y científico de la alma mater, y en especial hacer sentir en toda la sociedad la viva expresión Búho, levanta tu voz, Guillermo Esteban Saviñón Moreno, alumno de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación, asumió el pasado 13 de noviembre la presidencia del Consejo Estudiantil de Sociedades de Alumnos (CESA) de la Universidad de Sonora.

En su mensaje estableció que el objetivo es agrupar a todas las sociedades estudiantiles e, incluso, crear aquellas donde no existan grupos representativos, deseando siempre empoderar y darle voz a los jóvenes universitarios para que participen, haciendo extensivo un diálogo de concertación con las autoridades universitarias y sindicales.

La tarea, reiteró, es dar espacios a sus condiscípulos para que se expresen y a la vez le den valor a su compromiso de formarse con alta calidad en la academia, la ciencia, tecnología, deporte, el arte y la cultura. "Deseamos también retribuir a la sociedad todo el financiamiento que vía impuestos hace por nosotros", expresó.

En la ceremonia, el rector Enrique Fernando Velázquez

Contreras fue quien le tomó la protesta al nuevo comité estudiantil, invitando a sus integrantes a que guarden con fidelidad los ordenamientos, principios y normas de ese órgano representativo, así como desempeñar leal y eficientemente el cargo para el cual fueron designados. Reconoció que la participación de las sociedades de alumnos es fundamental en el desarrollo de la institución, donde los estudiantes puedan impulsar nuevos paradigmas y construyan su propio futuro.

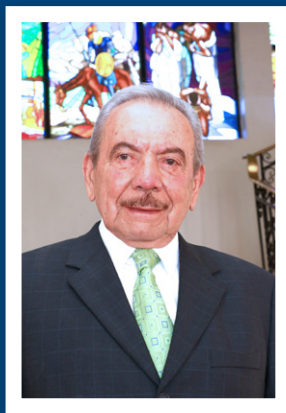
Néstor Ortega Yeomans, presidente saliente del Consejo Estudiantil, reconoció en Saviñón Moreno y Sheila Hernández Alcaraz, vicepresidenta, como los perfiles requeridos para continuar impulsando a esa organización estudiantil. A la ceremonia en, realizada en el auditorio Roberto Reynoso Dávila del Departamento de Derecho, también asistieron Ernesto de Lucas Hopkins, secretario de Educación y Cultura en el Estado; Brianda Vivian Martínez, directora general del Instituto Sonorense de la Juventud, alumnos y docentes de diversas licenciaturas, directores de división y jefes de departamento de esta casa de estudios, así como representantes del Congreso del Estado y otros invitados especiales.

## Se integra a la Junta Universitaria



### DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Ramón Enrique Robles Zepeda asumió la Dirección de Investigación y Posgrado de la máxima casa de estudios.



Durante la sesión ordinaria 120 de la Junta Universitaria de la Universidad de Sonora, Arturo Eleuterio Ortega Molina tomó protesta como miembro del máximo órgano de gobierno de la casa de estudios en sustitución de Jesús Contreras Ayala, quien por ministerio de ley concluyó su responsabilidad en dicho encargo. El empresario y licenciado en administración de empresas comentó que para él significa un honor formar parte de la Junta Universitaria, encomienda desde la cual se comprometió a trabajar para que la Universidad de Sonora no sólo mantenga el nivel y reconocimiento académico que ha obtenido, sino que, incluso, mejore su posición a nivel nacional.

# Plata y bronce en Olimpiada Nacional de Matemáticas

**O**rgullosos de los resultados obtenidos en el concurso nacional de la Trigésima Primera Olimpiada Mexicana de Matemáticas (OMM), se mostraron los cuatro integrantes de la representación Sonora, quienes obtuvieron en la contienda medallas de plata y bronce.

Los participantes fueron Luis Pablo Flores Guerrero (medalla de plata), Gonzalo Hisaki Moreno (bronce), María Guadalupe Córdova Gastelum y José Heriberto Félix Morales, estudiantes del Colegio de Bachilleres (Cobach) —plantel Reforma—, y de las preparatorias Unilíder y la Universidad del Valle de México (UVM), respectivamente. Los jóvenes participaron en la convocatoria de la Olimpiada Estatal de Matemáticas que promueve la Universidad de Sonora, a través del Departamento de Matemáticas, liderada por el docente José María Bravo Tapia, delegado de la Olimpiada a nivel estatal, quien informó de los resultados, producto de un arduo trabajo de preparación por parte de un equipo de académicos universitarios.

En entrevista conjunta, los jóvenes preparatorianos comentaron sus experiencias al participar con mucho entusiasmo y amplias expectativas en todo un proceso de selección en donde aprenden más que matemáticas, pues se incrementa la emoción de saber que las matemáticas no sólo son los números y las fórmulas que los maestros les enseñan en el salón de clases.

Para Luis Pablo Flores Guerrero haber participado en la competencia y logrado una medalla de plata fue muy gratificante por conocer cuál es su capacidad, pero sobre todo ir pasando cada etapa del proceso. Por su parte, Gonzalo Hisaki, ganador de medalla de bronce en la competencia nacional, dijo que pretende ingresar a la Licenciatura en Matemáticas el próximo año para continuar estudiando una de las materias que más le ha gustado.

Para María Guadalupe Córdova Gastelum participar en estas competencias es un gran orgullo, y más por ser una niña, una mujer, que demuestra también el gusto por las matemáticas, con la posibilidad de estar entre los mejores.

José Heriberto Félix Morales dijo, por su parte, haber tenido una experiencia muy satisfactoria que lo ha motivado para seguirse preparando y superando para el próximo año.

Los jóvenes participaron de todas las etapas de eliminación, comenzando desde su salón de clases hasta llegar a la etapa de selección de los cuatro representantes de Sonora, entrenados en las últimas etapas por académicos de la máxima casa de estudios.

La etapa nacional se llevó a cabo del 5 al 10 de noviembre pasado en la ciudad de Santiago, Nuevo León.



Juan Moreno Esparza, Joel Luna Quirarte y Luis Gutiérrez Córdova, tres de los cuatro ganadores de medallas de la XXVIII Olimpiada Nacional de Física.

## Cuatro medallas delegación sonorenses de física

**J**uan Moreno Esparza, Joel Luna Quirarte, Luis Gutiérrez Córdova y Enrique Ceceña Avendaño, ganadores de medallas en la XXVIII Olimpiada Nacional de Física, celebrada del 12 al 16 de noviembre en Monterrey, buscarán un lugar dentro del equipo mexicano que participará en las próximas olimpiadas Internacional, en Lisboa, Portugal, y la Iberoamericana, en Puerto Rico. Raúl Pérez Enríquez, delegado de las Olimpiadas de Física en Sonora, destacó que los cuatro alumnos del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora (Cobach), lograron la mejor participación que Sonora ha tenido en la historia reciente de ese certamen nacional, en el que en ese año compitieron 126 estudiantes de 31 entidades del país.

Informó que luego de un proceso de rigurosas evaluaciones teóricas y experimentales para llegar a la fase nacional, Juan Moreno Esparza y Joel Luna Quirarte lograron medallas de oro y plata, respectivamente, en tanto Luis Gutiérrez Córdova y Enrique Ceceña Avendaño,

consiguieron el bronce. Los cuatro estudian en los planteles Cobach Reforma, Villa de Seris y Nogales.

Pérez Enríquez informó que los jóvenes recibirían entrenamiento nacional con trabajo previo de asesoría en el campus universitario. "La sociedad Mexicana de Física hace el entrenamiento nacional a través de etapas virtuales, y luego en febrero y abril los habrán de concentrar de tiempo completo para su preparación", expuso.

Dio a conocer que en ese proceso se tiene a 31 preseleccionados, de los cuales habrán de quedar nueve. Cinco de ellos irán a la olimpiada internacional en Lisboa, y el resto, a la Iberoamericana con sede en Puerto Rico, ambas en fecha por definir. Los estudiantes manifestaron su agradecimiento a las asesorías que les dieron académicos del Departamento de Física de nuestra casa de estudios, así como del Cobach, además de los apoyos por parte del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (Coe-cyt) y el Centro de Estudios Tecnológico, Industrial y de Servicios 128 de Nogales.





# Brindan reconocimiento a tres académicos del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud

**N**orberto Sotelo Cruz, jefe del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Sonora, así como los docentes José Guillermo López Cervantes y Miguel Ángel Martínez Medina, de la misma unidad académica, recibieron reconocimiento por Trayectoria en la 4a. Reunión Regional de la Asociación Mexicana de Pediatría y el XV Encuentro de Profesionales en Salud Infantil. El homenaje a los destacados pediatras se llevó a cabo durante las Jornadas Pediátricas, en ocasión de celebrarse el 40 aniversario del Hospital Infantil del Estado (HIES).

En el evento también se reconoció a los médicos especialistas Germán Carlos Acosta Corona y Gilberto Covarrubias Espinoza. Sotelo Cruz felicitó a los maestros homenajeados por su notable contribución en sus respectivas especialidades de atención a la salud y por compartir de manera cotidiana sus conocimientos en la formación de nuevas generaciones de universitarios, instituciones hospitalarias y centros de investigación. Dijo que José Guillermo López Cervantes se distingue en el sector salud y educativo como médico cirujano, con especialidad en anatomía patológica y patología pediátrica,

siendo actualmente el presidente de la Academia de Medicina, y tutor acreditado en el Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud de la esta casa de estudios. Asimismo, indicó que fue jefe del servicio de patología del HIES, donde también destacó como profesor colaborador en el curso universitario de postgrado en las especialidades de pediatría, ginecología y obstetricia. Igualmente, señaló que Miguel Ángel Martínez Medina, también médico cirujano con especialidad en Pediatría en el HIES, es profesor colaborador en la Residencia de Medicina Familiar-Unison.



## Comunidad médica de Sonora reconoce trayectoria de Norberto Sotelo Cruz

**E**n reconocimiento a su trayectoria médica de 43 años a favor de los sonorenses y sus aportaciones desde el ámbito de la actividad científica, el jefe del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Sonora, Norberto Sotelo Cruz, recibió el pasado 24 de noviembre un reconocimiento por parte de la Federación Médica de Sonora (Femeson).

En el evento, como invitados especiales estuvieron el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras; el titular de la secretaría de salud, Gilberto Ungson Beltrán; el delegado del Isssste en Sonora, Francisco Javier Vázquez Ramírez, y el presidente de la Femeson, Francisco Javier Muro Dávila.

La distinción se llevó a cabo como parte de las actividades del LXVII Congreso Anual de la Femeson, y de la Jornada Académica Anual del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (Isssste) realizadas en el auditorio "Alfredo Padilla Barba" de la Licenciatura en Medicina.

El reconocimiento al también investigador y docente de la Universidad fue entregada por Ungson Beltrán, quien destacó la trayectoria de Sotelo Cruz, ampliamente conocida.

## Destaca alumna de posgrado en foro internacional con trabajo de investigación

**L**a creación e implementación de un programa de seguridad alimentaria para habitantes de Bahía de Kino, permitió a Karla Dennisse Murillo Castillo obtener el segundo lugar de trabajos en cartel durante el pasado 7° Foro Internacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional, realizado en León, Guanajuato.

La estudiante del tercer semestre del Doctorado en Ciencias Químico Biológicas y de la Salud de la Universidad de Sonora indicó que desde hace un año trabaja en este proyecto, y precisó que "la seguridad alimentaria se refiere a que las familias tengan la disponibilidad de alimentos, que tengan en sus casas alimentos de todos los grupos, que tengan acceso económico a ellos y, por lo tanto, que sean personas saludables". Murillo Castillo comentó que la siguiente fase del proyecto es implementar diversas acciones, una es la educación nutricional: se trata de ayudar a las madres de familia para que elaboren planes nutricionales con base en los productos que tienen, así como de actividad física y prácticas de higiene.



# XXXV Muestra Estudiantil de QB



Con un emotivo y cálido reconocimiento a la trayectoria de 44 años de carrera docente de María Rosa Estela Lerma Maldonado, se desarrolló la XXXV Muestra Estudiantil del Departamento de Ciencias Químico Biológicas, evento en el que estudiantes de licenciatura y posgrado dan a conocer avances y resultados preliminares de proyectos de innovación científica.

La entrega del reconocimiento a Lerma Maldonado estuvo a cargo del jefe departamental de Ciencias Químico Biológicas, Enrique Bolado Martínez, y la declaratoria inaugural estuvo a cargo de la vicerrectora de la Unidad Regional Centro, María Rita Placarte Martínez.

El director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Juan Carlos Gálvez Ruiz, recordó que la Muestra Estudiantil inició como un evento de trabajos académicos que se realizaban en dos asignaturas de la licenciatura, e incluso se efectuaba en los laboratorios.

Con el paso del tiempo la convocatoria creció, y el espacio del laboratorio resultó insuficiente, y en su evolución, la muestra hizo un espacio también para alumnos de posgrado e incluso de otras carreras. De tal forma que en la presente edición, dijo, se presentan 127 trabajos de licenciatura y 53 más de posgrado.

El momento emotivo llegó con la participación de la maestra homenajeada, a quien todos llaman, con cariño, Rosy Lerma. "No esperaba tantas muestras de cariño, me han hecho sentir muy bien, y quisiera agradecer a la Academia de Química Orgánica y Bioquímica por este reconocimiento y por pensar en mí para recibir esta mención".

En el evento también estuvo la presidenta de la Academia de Química Orgánica y Bioquímica, Trinidad Quizán Plata.

## Exponen resultados de sus investigaciones

Dicen que la curiosidad mató al gato... pero en el caso de los estudiantes del Departamento de Ciencias Químico Biológicas su curiosidad los ha llevado a realizar estudios científicos de laboratorio para responder a todas sus dudas.

Y esos proyectos estuvieron a la vista de todos: se trata de más de 50 propuestas que surgieron como una ligera duda en un salón de clases y ahora, después del trabajo de investigación, se expusieron en la ya tradicional Muestra Estudiantil de QB, en su trigésima quinta edición.

En esta muestra, que visitaron grupos de algunas escuelas secundarias y preparatorias de la localidad,



María Rosa Estela Lerma Maldonado, integrante de la Academia de Química Orgánica y Bioquímica, recibió reconocimiento.





se pudieron apreciar los resultados de investigación sobre producción de biocombustibles, un gel analgésico a base de chile habanero, desodorantes a base de ácido cítrico y aceites esenciales de limón y coco.

Asimismo, otros que muestran resultados de proyectos desarrollados para conocer los compuestos dañinos o benignos para la salud de los edulcorantes, de bebidas energizantes y hasta campañas de donación de sangre y órganos, entre otras actividades.

Para muestra, alumnos de diferentes carreras compartieron sus emociones y sus experiencias al realizar un trabajo que ahora tiene una aplicación real. Tal es el caso del repelente contra insectos que presentaron Guadalupe Idalea Álvarez Zazueta y Paulina Guadalupe Lozano Magdalena, del séptimo semestre de la carrera de Químico Biólogo Clínico.

Se trata de la elaboración de una fórmula zen con efecto repelente y caracterización parcial de sus metabolitos con extractos de plantas medicinales. "Caracterizamos los extractos de eucalipto, albahaca, nim, la cáscara de naranja y de limón. Extrajimos sus aceites esenciales y los juntamos para hacer un gel repelente y un jabón sólido para el baño".

Guadalupe Idalea comentó que estos compuestos tienen efectos repelentes para mosquitos, y lograron concretizar el proyecto que en un futuro perfeccionarán buscando un mayor grado de repelencia hacia los mosquitos y una mayor durabilidad para su efecto.

Otro proyecto que destaca es el de elaboración de hidromiel, la cerveza Vikinga, realizado por Adrián Ocaño, Sergio Arturo Vera Gutiérrez, Ángel Ignacio Garza Zamora y Ricardo Antonio Herrera Carrasco, y que consiste en hacer una bebida fermentada a partir de agua, miel de abeja y levadura, considerada la primera bebida con contenido alcohólico de la cual se tiene registro, y se hizo más famosa en la época de los vikingos, quienes la tomaban antes de partir a sus batallas y la consideraban mágica.

"Hoy sabemos que no es mágica ni se trata de polvo de hadas o una pócima mágica, sino que es producto de la descomposición de muchos microorganismos", comentaron al señalar que es diferente a la cerveza que se elabora principalmente de levadura y compuestos derivados de cebada.

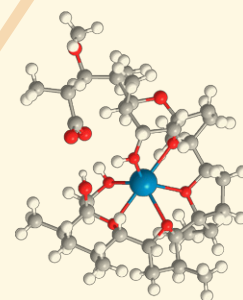
La exposición de proyectos y trabajos estudiantiles estuvo abierta los días 16 y 17 de noviembre, en el Centro de Convenciones del Centro de las Artes.



## ROSA ESTHELA LERMA

La química de

y sus aportes



¿Q

ué la conforma? ¿Cuáles son las cualidades y transformaciones que han marcado la vida de María Rosa Esthela Lerma Maldonado? En resumen: es madre y abuela, química de profesión, docente por vocación y búho de corazón.

Su primer contacto con la alma mater fue cuando estuvo en la preparatoria y participó en un concurso de física y matemáticas... venía de Empalme, de una escuela pequeña, y al ver la Universidad de Sonora le pareció una ciudad, porque tenía calles y un parque. Fue para ella, según contó, la cosa más preciosa del mundo.

Más adelante regresó como alumna, y llegó para quedarse. Más de 40 años han transcurrido ya, es por ello que esta institución tiene un lugar muy importante en su vida.

“La Universidad es para mí como mi segunda casa, y así como decimos ‘hogar dulce hogar’, yo digo: ‘Universidad, bendita Universidad’, porque pienso que muy pocas personas en el mundo logran estar en un trabajo o tener un trabajo que les apasione, y que además de que les apasione, les paguen por ello”.

### Recibe homenaje

Como un gran reconocimiento en lo personal y en lo profesional consideró María Rosa Esthela Lerma Maldonado el haber sido honrada en la XXXV Muestra Estudiantil del Departamento de Ciencias Químico Biológicas, realizada los días 16 y 17 de noviembre en el Salón de Convenciones del Centro de las Artes.

Dijo que son varias las personas que han intervenido para que este reconocimiento sea posible, porque siempre la han ayudado a salir adelante: su familia, sus maestros mentores, sus compañeros de trabajo y amigos, así como sus alumnos.

“Agradezco, sobre todo, a la Academia de Química Orgánica y Bioquímica por haberme conferido este gran honor, porque cuando yo llegué a ésta me encontré, más que con compañeros, con amigos. Trabajar en un ambiente agradable es prosperar,

porque nadie te obstaculiza, y si tú prosperas, prospera todo el grupo”, mencionó.

Reveló que en la Muestra Estudiantil, a lo largo de sus 35 ediciones, le ha tocado jugar un papel importante, pues fue ocho años coordinadora de programa, y participó en el comité organizador, después, por estar seis años como presidenta de la Academia que la organiza.

Aparte de esos 14 años, siempre se ha involucrado como maestra y haciendo partícipes a los alumnos, pues señala que para ellos es una enseñanza que no tiene precio, debido a que deben enfrentarse a un público, saber exponer su trabajo y prepararse. Recordó que en 1982 los miembros de la Academia de Tecnología de Alimentos iniciaron esta muestra, porque ellos siempre han elaborado productos nuevos e innovadores que presentan al finalizar el semestre, y a los maestros se les ocurrió darlos a conocer en conjunto, e invitaron a toda la comunidad universitaria, y así fue como comenzó.

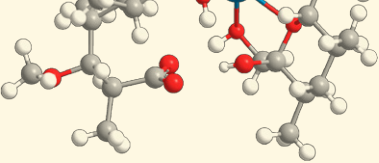
Fue en el periodo de la maestra María Magdalena González Agramón, como jefa de Departamento, dado que era integrante de la Academia de Tecnología de Alimentos, que promovió que todas las academias debían participar, y alrededor de 1991 comenzaron a hacerlo, y más adelante se sumó la Licenciatura en Nutrición. “Esta Muestra Estudiantil, que es nuestro mayor evento en el Departamento de Ciencias Químico Biológicas, la considero invaluable para los muchachos”.

### Rosa Esthela y la química

Entre sus maestros mentores están Ramiro Ávila Godoy, quien dice le cambió la vida; su querido maestro de bioquímica en la Universidad, Jesús Rubén Garcilaso Pérez, ya fallecido. Y su apreciada maestra que ahora vive en La Paz, Edna Irene Acosta González... todos ellos contribuyeron en su formación.

Platicó que desde chica le gustó estudiar, pero que fue en secun-





daria donde encontró a su primer mentor: Ramiro Ávila Godoy, quien le impartió química y física. “De verdad, ahí fue donde me enamoré de la química, porque le ponía tanta pasión el maestro a la materia que no tenía más que enamorarme de ella, nos hizo ver que sin química no había vida. Entonces él es el culpable de que esté aquí”.

### Pininos en la docencia

Cuenta que fue afortunada porque llegó a la Universidad en el 69, y en el tercer semestre le impartieron la materia de Química orgánica, de la cual se enamoró, y tanto le gustaba que le dijo a su maestra Edna Irene Acosta que si podía ser su asistente, y aceptó.

“Yo le ayudaba a calificar, la suplía en los laboratorios, ya desde ahí empecé a hacer mis pininos en la docencia. Estuve con ella del tercer al quinto semestre como asistente, y en el sexto me ofrecieron una beca como preparadora de reactivos para que se llevaran a cabo las prácticas, lo que ahora es una plaza. Ya en el sexto semestre yo era parte de la nómina de la Universidad”, mencionó. En su cuarto año, dijo, su maestra se tuvo que ir a vivir a otra ciudad y renunció a su plaza, pero antes de irse el director de la Escuela de Ciencias Químicas de aquel entonces le pidió que recomendara alumnos, y Rosa Estela fue una de las afortunadas. Tuvo oportunidad de probar con la docencia, y adquirió experiencia en la industria porque trabajó en la compañía Anderson Clayton de Empalme en todos los veranos, mientras estudiaba su carrera; además, trabajó dos años en el Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Dictus). Tras probar varios campos laborales donde podía desarrollarse, se dio cuenta de que era la docencia lo que más le apasionaba.

“Mis alumnos han sido parte fundamental de mi vida, me dan energía positiva, yo creo que ellos me tienen aquí todavía. Después de 44 años de servicio docente, aún tengo ganas de venir a trabajar. Yo quisiera que ellos me recordaran como la maestra, que aparte de enseñarles la disciplina, también

quiso formarlos como buenos ciudadanos, así como en el fin último que tiene el ser humano: ser feliz”, resaltó.

Actualmente imparte las materias Química orgánica II y III, así como Nutrición. Además, es la responsable de servicio social del Departamento de Ciencias Químico Biológicas, así como de un proyecto de asesorías académicas de pares, en donde, cada semestre, participan más de 30 alumnos, proyecto que nació como recomendación de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

Recordó que cuando comenzó a dar clases, su cubículo era su auto, y el único edificio

la que sería su carrera de por vida.

“Originalmente entré a Químico industrial, sólo que en mi segundo año se fusionó con la de Químico farmacobiólogo. Se convirtió en la carrera de Químico, con dos especialidades: una de tecnología de alimentos, que es a donde nos fuimos todos los que estábamos como Químicos industriales, y la otra fue Químico en análisis clínicos, a donde se fueron los farmacobiólogos”, reveló.

Más adelante, 17 años después de haber egresado, estudió la Maestría en Nutrición, en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), otra de las



que había era el A y las oficinas de Ingeniería Química, pero que ahora se ha prosperado mucho en infraestructura.

Rosa Estela estudió la primaria en la escuela Artículo 123, donde en sexto año fue la presidenta. La secundaria que la vio crecer tres años durante su adolescencia fue la Benito Juárez; luego cursó la preparatoria en la escuela Robles Tovar, todas en Empalme. Después hizo su maleta y partió de ese lugar para comenzar en la Universidad de Sonora

ramas que siempre le había apasionado. Tiene tres hijos y confesó que cuando sus hijos estaban más chicos se dedicaba de lleno a su trabajo y a su casa, y no daba tiempo a la diversión, pero que esto le costó caro, ya que repercutió en su salud. Pero hizo caso a las recomendaciones del médico y comenzó a invertir tiempo para sí misma y divertirse.

“Empecé a frecuentar a mis amigas, ellas han sido mi escape a todos estos problemas de salud, con ellas aprovecho mi tiempo libre, voy a comer, al cine o a escuchar música, y nos divertimos muy a gusto; además, como estudié Nutrición, vi la importancia del ejercicio, y ahora tengo el hábito, todos los días —como tomarme una pastillita—, de caminar media hora diaria”.

Y tal y como le dijo su maestro Ramiro: “sin química no hay vida”, ahora busca el equilibrio entre todas esas composiciones, estructuras y propiedades que le apasionan y dan sentido a su existencia.





Con 25 conferencias, un panel con experiencias vividas en pacientes oncológicos, así como 15 talleres, los días 9 y 10 de noviembre se llevó a cabo el Primer Congreso Estudiantil de Enfermería, enfocado al tema de Oncología, al que asistieron estudiantes de los campus Hermosillo y Cajeme, del IMSS, UVM y Unidep, así como enfermeros generales y especialistas.

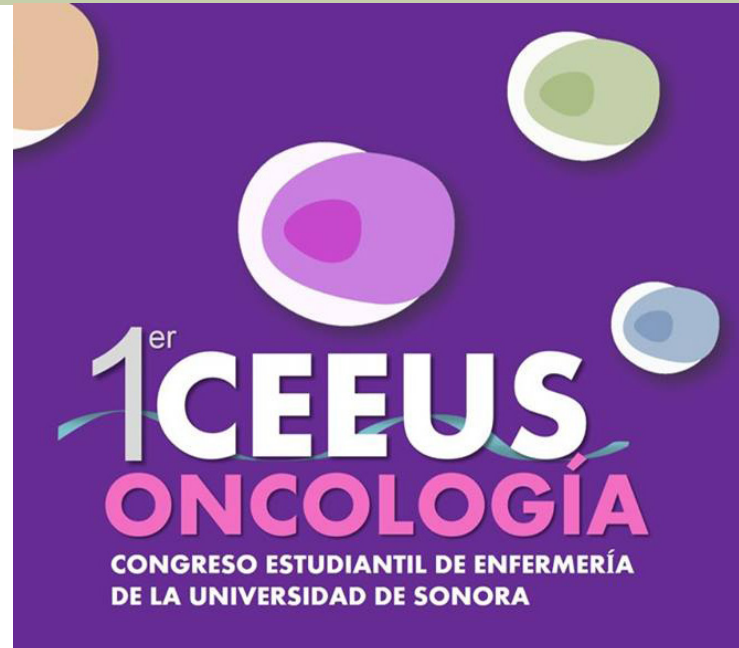
Osmar Efrén Figueroa Palomino, presidente de la Sociedad Estudiantil del Departamento de Enfermería, agradeció a los expositores invitados la contribución de sus experiencias y conocimientos, ya que con ello habrán de enriquecer la formación de los estudiantes de la disciplina y ayudarles a ser más competentes en el sector salud. "Enfermería es una profesión preocupada por las personas que se confían a su cuidado, en especial quienes experimentan una situación de enfermedad o sufrimiento", puntualizó.

En la inauguración del evento, realizado en el Centro de las Artes, el director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Juan Carlos Gálvez Ruiz, afirmó que ante el incremento de nuevos tipos de cáncer, lo que implica para para el sector salud una mayor demanda en la cantidad y calidad de los servicios tanto preventivos como curativos, la oncología es una de las especialidades médicas más apremiantes en la actualidad.

Destacó que al evento asistieron más de 500 estudiantes de esta carrera en la institución y de otros centros educativos que imparten también la disciplina, además de la importancia de que la temática del congreso fuera orientada hacia esa rama de la medicina que se especializa en el estudio, diagnóstico y tratamiento de tumores. Asimismo, resaltó que ese esfuerzo habrá de proporcionar conocimiento e información actual sobre temas incluidos en la especialidad de oncología y sus complejas subespecialidades.

Por su parte, Claudia Figueroa Ibarra, coordinadora del programa académico de Enfermería, expresó su confianza en que el congreso de dos días permitiría encontrar un espacio de diálogo y la oportunidad de compartir conocimiento e ideas afines con el quehacer de la enfermería.

La formación de los estudiantes, planteó, promueve actividades como el propio congreso, con competencias específicas que permiten el desarrollo del pensamiento crítico y reflexivo, así como la habilidad para influir de forma positiva en su entorno, con una visión de las necesidades de salud de las personas.



Claudia Figueroa Ibarra, coordinadora del programa académico de Enfermería, hizo entrega de un reconocimiento a Osmar Efrén Figueroa Palomino, presidente de la Sociedad Estudiantil del Departamento, por su liderazgo para llevar a cabo tan importante evento.



El director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Juan Carlos Gálvez Ruiz, inauguró el congreso en el Centro de las Artes de la Universidad de Sonora.





## Celebra el CDI de la Unison 40 años de fundación

Una mañana muy diferente tuvieron el 17 de noviembre los 226 niños del Centro de Desarrollo Infantil (CDI) de la Universidad de Sonora y sus maestras, al empezar con una reunión en el patio central y la presencia de invitados especiales.

Si, en una gran fiesta se convirtió la ceremonia por el 40 aniversario de la institución, que inició en 1977 con la atención a sólo 16 niños, para pasar ahora, a este 2017, al cuidado, atención y formación académica de 226, todos hijos de trabajadores, académicos y empleados de esta casa de estudios.



## III Encuentro Regional La Feria de las Marcas

Con la exhibición de 58 stands con productos reconocidos por su prestigio en la localidad y la participación de más de 300 estudiantes de Administración, Contabilidad y Mercadotecnia, el 14 de noviembre se realizó el III Encuentro Regional La Feria de las Marcas. Una historia de vida empresarial.

El objetivo de la actividad fue que los estudiantes tuvieran la oportunidad de conocer la evolución de marcas reconocidas, las que a través de los años se han consolidado como empresas de éxito.

## XIII Foro de Fomento a la Lectura

Cuentos, obras de teatro, ponencias, presentaciones de discos y de libros, además de charlas y conferencias se presentaron en la Biblioteca Fernando Pesqueira en el marco de la XIII edición del Foro de Fomento a la Lectura.

El foro, que tiene el objetivo de promover la lectura entre niños, jóvenes y adultos, se realizó del 14 al 17 de noviembre, y contó con la participación y visita de grupos escolares cuyos alumnos han tomado parte de la lectura de una gran variedad de títulos de todas las áreas del conocimiento: ciencia, artes y cultura en general.



## Primera Feria Anual de Igualdad de Género y Cultura de la Paz y Respeto

Con la participación de más de 20 instituciones, el 28 de noviembre se realizó en las instalaciones del Departamento de Trabajo Social, la Primera Feria Anual de Igualdad de Género y Cultura de la Paz y Respeto.

Este evento se realizó en el marco del 52 aniversario de fundación de la Licenciatura en Trabajo Social, en coordinación con el Instituto Sonorense de las Mujeres (ISM).



# V CONGRESO INTERNACIONAL EJERCICIO FÍSICO Y SALUD

"La actividad física y el deporte como determinantes de la Salud Social"



Organizado por la Universidad de Sonora y con la participación de expositores de España, Colombia, Sinaloa, Baja California y Sonora, del 28 al 30 de noviembre se llevó a cabo el V Congreso Internacional Ejercicio Físico y Salud, cuyo lema en esta edición fue La actividad física y el deporte como determinantes de la salud social.

El encuentro buscó dimensionar los alcances e impacto que pueden tener las investigaciones y aportaciones científicas que sobre el tema ofrecieron los expertos invitados a través de once conferencias magistrales, 13 talleres, 20 ponencias libres, un panel de expertos en el área, además de presentaciones en cartel. Este evento internacional tuvo como objetivo fortalecer en especial la formación académica de los 400 estudiantes de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte, y de otras carreras afines de diversas instituciones de enseñanza superior de la entidad.

Las actividad, enmarada en los festejos del décimo aniversario de la licenciatura y del 75 de fundación de la Universidad de Sonora, tuvo como sede el auditorio del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud.

En el evento también participaron entrenadores y académicos del Departamento y de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte, y tuvo como temáticas el deporte adaptado, la alimentación durante el ciclo de progresión, competición y transición,

la fisioterapia como medio para la recuperación y readaptación del deportista, y el primer nivel de educación médica para deportistas.

Además, las nuevas tendencias para el impulso del talento deportivo; protección de la gestión del conocimiento y la tecnología realizada por entrenadores dedicados a las ciencias del deporte, poblaciones especiales, entrenamiento deportivo y biomecánica.

### **Aumentar el nivel de la actividad física es una necesidad social: Velázquez Contreras**

Al poner en marcha los trabajos, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras afirmó que aumentar el nivel de la actividad física es una necesidad social, no sólo individual, y por lo tanto exige una perspectiva poblacional, multisectorial, multidisciplinaria y culturalmente idónea. Igualmente, en su mensaje señaló que la transformación de comportamientos y actitudes que generen una cultura saludable no depende únicamente de las personas, sino también de la toma de decisiones estratégicas que se aprueben en los órganos colegiados de las instituciones de educación superior, por lo que "estamos conscientes de este desafío y queremos enfrentarlo".

Por su parte, Juan Carlos Gálvez Ruiz, director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, destacó que las actividades del evento fortalecerán el conocimiento

en el área, además de impulsar redes académicas que deberán incidir en la investigación para el desarrollo humano, la aplicación de modelos y estrategias de intervención institucionales en el fomento de la salud a través de la actividad física, el deporte y la recreación en los diversos segmentos de la sociedad.

A su vez, Fernando Bernal Reyes, jefe del Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física, reconoció la participación de los expositores locales, nacionales y extranjeros.



El deporte adaptado, fue el tema de la conferencia de César Córdova Rubio, proveniente de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

Conferencista Raúl Fernández Baños, de la Universidad Autónoma de Nuevo León.





# 2<sup>a</sup> CONFERENCIA BINACIONAL México-Estados Unidos

**La responsabilidad transnacional del Trabajo Social en procesos migratorios y los Derechos Humanos en México y EUA**

Con la participación de 14 universidades de México y once de Estados Unidos, los días 15 y 16 de noviembre se llevó a cabo en la Universidad de Texas, en San Antonio, la II Conferencia Binacional México-Estados Unidos de América, cuyo tema fue La responsabilidad transnacional del trabajo social en procesos migratorios y los derechos humanos en México y EUA.

El evento lo auspició la Red Nacional de Instituciones de Educación Superior en Trabajo Social, y su objetivo fue visualizar la importancia de abordar el rol, la agenda y los desafíos binacionales de profesionales de ese campo disciplinario con migrantes.

En la ceremonia inaugural, en nombre de la Universidad de Sonora, Amelia Iruretagoyena Quiroz, directora de la División de Ciencias Sociales, pronunció un mensaje en el que destacó la importancia que representa para nuestra casa de estudios el fortalecimiento del intercambio y la colaboración, como parte del Plan Institucional de Desarrollo.

En su intervención señaló que seguramente ese evento habrá de fortalecer la participación de investigadores de nuestro país y, particularmente, de esta institución y de los investigadores de Arizona, Texas, Nuevo México y California.

"Es precisamente el propósito que promueve la Red Nacional de Instituciones Educativas en Trabajo Social, compromiso al cual el Departamento de Trabajo Social, como miembro, con el apoyo de la División de Ciencias Sociales de nuestra institución, ha respondido con entusiasmo y constancia", expresó. Iruretagoyena Quiroz también hizo referencia a los logros de la primera conferencia Binacional, cuya sede fue la Universidad de Sonora en noviembre de 2016, además de comentar la sensibilidad que el fenómeno de la migración tiene para ambos países, haciendo notar la necesidad de avanzar en el empoderamiento de esa población para que sus derechos humanos sean reconocidos y puedan ser consideradas las necesidades que presentan como grupos sociales.

## Responsabilidad transnacional

Por su parte, Olivia Peralta Montoya, jefa del Departamento de Trabajo Social, dijo que en esa reunión los asistentes analizaron la responsabilidad transnacional de profesionales del trabajo social en procesos migratorios y derechos humanos en México y Estados Unidos, especialmente desde las experiencias, líneas de investigación, estrategias y modelos de intervención y políticas públicas que impactan a colectivos y comunidades migrantes. Dio a conocer que en la conferencia binacional se valoró la posición que debe asumir el trabajo social frente a una perspectiva interdisciplinaria y transnacional, que impacte en procesos migratorios y derechos humanos. Asimismo, indicó que identificaron cuáles son los contenidos profesionales que el trabajador social requiere para impregnarse de una perspectiva que comprenda la migración como un continuo colectivo permanente y una nueva forma de condición humana.



# I Congreso Regional de Ciencias Nutricionales

Los días 9 y 10 de noviembre se realizó en el campus Cajeme el I Congreso Regional de Ciencias Nutricionales, en el que a través de diez conferencias se abordaron temáticas que incluyeron intervenciones nutricionales, tanto a nivel comunitario como clínico.

Al evento se invitó a estudiantes y a profesionales de la salud afines a la nutrición o a la carrera de alimentos, ya que es un foro de actualización constante y permanente, como lo exige su demanda profesional, indicó Mario Hiram Uriarte Montoya, organizador de la actividad.

El académico informó que además de docentes, también participó en la organización la Sociedad de Alumnos de la Licenciatura en Nutrición, con el apoyo del Departamento de Ciencias de la Salud del campus Cajeme.

Dijo que el programa se dividió en cinco conferencias por día, en las que participaron miembros de la planta docente de la Universidad, así como invitados de otras instituciones, y hubo presentaciones artísticas. Mencionó que éste es el tercer año consecutivo de este evento, sólo que gracias al éxito de las dos primeras jornadas académicas ahora decidieron consolidarlo



como congreso, para que fuera punta de lanza en pro de la actualización en ciencias nutricionales.

En el evento, que se llevó a cabo en el Centro de Convenciones y Servicios Académicos del campus Cajeme, participó Humberto Astiazarán García, con el tema Investigación biomédica y las ciencias nutricionales; Gustavo Zazueta Tenorio ofreció la conferencia Psicología del hambre; Ana Teresa Limón Miró habló de la Intervención nutricional clínica en el paciente con cáncer de mama; Verónica López Teros ofreció una charla sobre Simplificación de la determinación de

Vitamina A, y Carlos Julio Borboa Ruiz tocó el tema Nutrición en enfermedades neurodegenerativas.

El segundo día, Iliana Carolina García Preciado dictó la conferencia Nutrición en el recién nacido prematuro; Yulizen Galindo Garzón desarrolló la temática Aplicando la nutrición clínica más allá de los estereotipos clásicos; Alán García Sobarzo habló de Síndrome metabólico: actual zona de combate; Tomás Roberto Ibarra Galaviz ofreció Terapia clínica nutricional en sepsis, y Mario Hiram Uriarte Montoya impartió la charla Dietas de restricción para niños con trastornos del comportamiento: ¿efectivas y necesarias?

## Estudiantes de medicina de Cajeme visitan el Instituto de Fisiología Celular de la UNAM



Para conocer cómo funciona el Instituto de Fisiología Celular (IFC) de la UNAM, un grupo de alumnos de Medicina del campus Cajeme de la Universidad de Sonora realizó un viaje de estudios a la Ciudad de México

Del 16 a 20 de noviembre, los estudiantes búhos recorrieron algunas instituciones ubicadas en la Ciudad de México, y fueron atendidos en el IFC por José Bargas Díaz y Ranulfo Romo Trujillo, quienes les dieron a conocer parte de los estudios que desarrollan en ese centro de investigación científica, uno de los más importantes del país, que abarca una gama muy amplia de temas que buscan entender el funcionamiento de las células. Los investigadores compartieron con los estudiantes sonorenses sus intereses

académicos, que abarcan aspectos que van desde la bioquímica en el interior de un organelo celular o un microorganismo, hasta aquellos que pretenden comprender el funcionamiento del cerebro.

Bargas Díaz estudia en el IFC los desórdenes de la actividad cerebral, como la enfermedad de Parkinson o la epilepsia, a través de un enfoque en la descarga y la conectividad sináptica en las neuronas cerebrales, así como la acción de los neurotransmisores sobre los flujos iónicos hacia las células y las redes de las que forman parte.

Por su parte, Romo Trujillo, científico sonorense y miembro del Colegio Nacional, lleva a cabo investigación científica para comprender los mecanismos básicos de cómo se construye la realidad en el cerebro y cómo se desarrolla allí la capacidad de tomar de decisiones.

El viaje de estudios también abarcó otras áreas de la medicina mexicana, como la Academia Nacional de Medicina, el Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS y el Museo de Historia de la Medicina Mexicana, entre otras.



# Cantan Mañanitas por el ANIVERSARIO 38 en la URS

Han transcurrido 38 años desde que la Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora abrió sus puertas para todo aquel estudiante que ha decidido formar parte de la institución educativa número uno del noroeste del país, por lo que para celebrar este hecho, la noche del 25 de noviembre se llevó a cabo en el edificio Principal la tradicional serenata, reuniendo a centenares de personas que acudieron a celebrar el 26 de noviembre un año más de la máxima casa de estudios del sur de Sonora.

Con un exquisito repertorio musical de la Banda de Música de la Universidad de Sonora, se vistió de gala la noche de serenata por el 38 aniversario de la URS, en donde estuvo presente la comunidad universitaria acompañada de familiares para, en punto de las 23:00 horas, cantar las Mañanitas a la alma mater.

Después del extraordinario programa musical, en su mensaje, la vicerrectora Adriana Leticia Navarro Verdugo manifestó sentirse satisfecha por la colaboración. "El día de hoy, la Unidad Regional Sur llega a su 38 aniversario, por ello quiero decirles que me siento muy orgullosa de pertenecer a esta noble institución fundada en valores". Recordó que un 26 de noviembre de 1979, la URS inició sus actividades académicas

en el antiguo Instituto de Neumología con aulas prefabricadas. "Hace 38 años iniciamos con un reto, ser la mejor universidad del estado, tener reconocimiento a nivel nacional e internacional, y a base de esfuerzo y entrega de quienes fundaron esta institución, lo estamos logrando, siendo

hoy en día la número uno en el noroeste del país".

Acto seguido, felicitó y entregó reconocimientos a alumnos distinguidos, docentes y personal académico que ha prestado sus servicios a la institución por más de 30 años.



## Realizan feria ambiental en la URS

En el campus Navojoa se llevó a cabo la Primera Feria Ambiental, organizada por la Comisión de Sustentabilidad de la Unidad Regional Sur, "Por una URS Sustentable".

La feria tuvo la finalidad de inculcar a sus participantes actitudes de responsabilidad ambiental y al mismo tiempo generar un espacio donde se pueda expresar su posición acerca del cuidado del ambiente.

La vicerrectora Adriana Leticia Navarro Verdugo destacó que el medio ambiente es indispensable para el desarrollo humano sustentable, y que el objetivo de la Comisión de Sustentabilidad de la URS es revertir la degradación ambiental y aprovechar de manera sostenible y equitativa los recursos naturales.

## Primer Congreso Internacional de Ingeniería Industrial

Con el objetivo de modernizar la vinculación entre el sector económico, instituciones educativas y sector productivo para la creación de una red de colaboración entre universidades y mejorar la calidad de los programas educativos, se realizó en el campus Navojoa el Primer Congreso Internacional de Ingeniería Industrial.

En este evento, realizado del 7 al 9 de noviembre, y al que acudieron más de 200 asistentes, se contó con la participación de conferencistas nacionales e internacionales, y un programa académico que incluyó la realización de talleres y visitas a las principales industrias de la región.



# De fiesta el campus Caborca por su ANIVERSARIO 39

**A**utoridades académicas refrendaron el compromiso e interés por seguir mejorando y trabajando en la vinculación con la sociedad, a 39 años de la fundación del campus Caborca de la Universidad de Sonora, que se ha convertido en un agente de cambio en la comunidad y región, logrando la formación de cientos de nuevas generaciones a través de las carreras que ofrece, y cada vez con mayor calidad en los programas académicos y mejores resultados.

Para celebrar un aniversario más, alumnos, docentes y comunidad en general se dieron cita en las instalaciones universitarias, donde en una emotiva ceremonia entonaron las Mañanitas a este campus de la Universidad.

El vicerrector de la Unidad Regional Norte (URN), Luis Enrique Riojas Duarte, sostuvo que en casi cuatro décadas, el campus Caborca ha tenido un crecimiento muy importante, y a la fecha casi todos los programas evaluables están acreditados por su calidad, y cuenta, además, con profesores miembros del Sistema Nacional de Investigadores y alumnos con excelente rendimiento. Precisamente, el 27 de noviembre el campus Caborca fue notificado de que dos de nuestras carreras, Químico Biólogo Clínico e Ingeniero Industrial y de Sistemas, alcanzaron el nivel requerido para ser consideradas como carreras de alto rendimiento por parte de Ceneval, que las distingue a nivel nacional, dio a conocer el vicerrector en entrevista.

Para los siguientes años, en este campus viene la parte de internacionalización de las actividades, tanto para alumnos como maestros, además de seguir reforzando la calidad y la vinculación con la sociedad, añadió.

"Muy satisfechos y agradecidos con la comunidad y, por supuesto, en esta fecha en que estamos celebrando un aniversario, refrendamos el compromiso e interés por seguir mejorando y trabajando en la vinculación con la sociedad", recalcó Riojas Duarte. Reconoció el esfuerzo de los maestros y alumnos que durante el



Por su esfuerzo, dedicación y constancia, once estudiantes del campus Caborca recibieron el Premio Anual Estudiante Distinguido 2017, en el marco del 39 aniversario de esta unidad académica.

octubre y noviembre han venido realizando una serie de actividades artísticas y culturales para conmemorar el aniversario 39, y cuyo programa cerrará el 3 de diciembre con la presentación estelar de la Banda de Música de la Universidad de Sonora, con entrada gratuita en el Auditorio Cívico Municipal.

Previo a las tradicionales Mañanitas en la cancha deportiva de la unidad, los asistentes disfrutaron de un variado programa en memoria al compositor mexicano José Alfredo Jiménez, cuyas canciones fueron interpretadas por los Búhos Cantores.

Fue una velada especial, donde el programa artístico cultural estuvo a cargo de los alumnos y maestros de la Coordinación de Extensión Cultural, con los grupos representativos de danza, teatro y música, que se adornó también con cuadros teatrales para recordar al inolvidable Mario Moreno, Cantinflas.

En el festejo se contó con la presencia de los directores de las divisiones de la URN, jefes de departamento, coordinadores de programa, maestros, alumnos y sociedad en general, que se unió para entonar las Mañanitas a la Universidad de Sonora, y al final degustaron de una rica cena.



## Obtienen premio en foro regional

**C**on el cartel alusivo a las brigadas comunitarias, alumnos del campus Caborca obtuvieron el tercer lugar en el III Foro Regional de Servicio Social Comunitario 2017 y I Regional El Sentido de servir. Una huella que trasciende y transforma.

Hiram Ricardo Hernández Gracia y Manuel Alberto Salgado Sotelo, alumnos de la carrera de Negocios y Comercio Internacionales, asesorados por la docente Susana Pastrana Corral, presentaron a los integrantes de las Brigadas interdisciplinarias de la Unidad Regional Norte (URN). El foro, que se desarrolló en la Universidad Autónoma de Chihuahua el pasado 7 de noviembre, tiene como objetivo generar propuestas e intercambiar experiencias en el servicio social universitario entre las unidades académicas, y el entorno en el que se desarrollan los jóvenes, así como fortalecer esa prestación y la responsabilidad social de nuestra comunidad.



## Asiste a la Conferencia Internacional Anuies-FESE 2017

Sebastián Antonio Quevedo Cano, alumno del séptimo semestre de la Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales en el campus Nogales, fue seleccionado para acudir a la Conferencia Internacional de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies) 2017, que se realizó del 22 al 24 de noviembre.

Luego de participar en la convocatoria correspondiente y ser uno de los 32 estudiantes de licenciatura seleccionados en el país para asistir a dicho evento, realizado en las instalaciones del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas (Cucea) de la Universidad de Guadalajara. El joven de 23 años está interesado en saber más acerca del ámbito de los nego-

cios, las relaciones de México con otros países, específicamente Francia, y en cómo desde su profesión puede contribuir a generar condiciones de igualdad y equidad social, inquietudes que permitieron a Sebastián obtener una beca para asistir a este encuentro.

Esta invitación conjunta de Anuies y la Fundación Educación Superior-Empresa (FESE) tiene como objetivo estimular la participación de jóvenes universitarios en acciones de desarrollo sostenible de sus comunidades, y para ello, la Conferencia Internacional Anuies 2017 abordó temas relacionados con Alianzas de la Educación Superior por el Desarrollo Sostenible. Del foro, Sebastián dijo que conoció más acerca de cómo están y son las relaciones

de México con otros países, "porque no sólo es una convención de líderes, es un evento que trata temas internacionales, y el mayor invitado es un representante del gobierno francés en México, y en lo personal me interesa saber más de la relación entre ambos países; de hecho, llevo clases de francés de manera autodidacta".



Sebastián Antonio Quevedo Cano en compañía del rector Enrique Fernando Velázquez Contreras en el evento.

Mencionó que la convocatoria Anuies-FESE solicitaba a los candidatos responder tres preguntas, una de éstas era elegir un objetivo para el desarrollo sostenible y explicar por qué. "Yo elegí el tema de la equidad —debemos aportar desde nuestro ámbito— para reducir la desigualdad, no sólo económica, sino también la racial, de género, y la que existe entre otros países", apuntó.



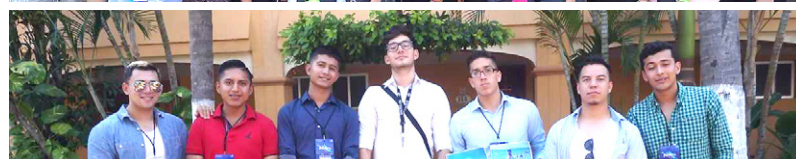
## Celebran día del libro

En el marco de la celebración del Día Nacional del Libro, el Colegio de Bachilleres (Cobach) y el campus Nogales de la Universidad de Sonora realizaron por tercer año consecutivo el festejo denominado De cerco a cerco, a la lectura me acerco. Los organizadores son los docentes y mediadores del Programa Nacional de Salas de Lectura Alberto Isaac Galaz, Gloria Gutiérrez Sobarzo y Yunuén Olivia Herrera.

La actividad reunió a estudiantes de ambos planteles, quienes junto al cerco comparten lecturas en voz alta, cuelgan listones con textos y disfrutaban chocolate y pan dulce para conmemorar el Día Nacional del Libro, que se celebra cada 12 de noviembre. En esta edición se rindió homenaje a los escritores Gabriel García Márquez, aunque se leyeron también fragmentos de obras de Julio Cortázar, Jaime Sabines y Pablo Neruda.

Cabe recordar que cada 12 de noviembre se celebra el Día Nacional del Libro, instituido por decreto presidencial en 1979, con motivo del natalicio de la escritora mexicana Sor Juana Inés de la Cruz.

El invitado de honor fue el mediador de lectura Salvador Burruel Figueroa.



## Acuden a congreso de marketing

Con nuevos conocimientos sobre técnicas en mercadotecnia y transformación digital regresó un grupo de 15 estudiantes de la Licenciatura en Comunicación Organizacional del campus Nogales de la Universidad de Sonora, luego de asistir al Noveno Congreso de Marketing y Emprendimiento de Pandora, realizado en Mazatlán, Sinaloa.

El evento, que tuvo lugar el pasado 8 de noviembre, fue organizado por el Grupo Código, S.C, organización que se dedica a planear y ofrecer reuniones académicas para estudiantes del norte del país.

# Los logros de Germán



## Valenzuela

**G**ermán Valenzuela Mendivil es un destacado egresado de la Universidad de Sonora. Actualmente cuenta con 28 años y es gerente del Proyecto 14.0 que la empresa Robert Bosch tiene para la implementación de proyectos con enfoque de industria 4.0, y recientemente concluyó una estancia en Alemania.

Habla español, inglés, japonés y un poco de alemán. Es egresado de la primera generación de Ingeniería en Mecatrónica, y el primer titulado de la carrera. “Me titulé el 10 de diciembre de 2011 con el tema Control de acceso vehicular por visión artificial, que en aquel entonces fue bastante nuevo, fue un área que desarrollé por mi cuenta”, expresó.

Resaltó que mientras estudiaba ya había visualizado, dos años antes de egresar, cuál iba a ser su siguiente paso.

“Yo visualizaba una maestría en Japón, en ciencia automotriz, ese era mi objetivo y entré a estudiar japonés en el Departamento de Lenguas Extranjeras y estuve en todos los niveles. Comencé a buscar universidades, conocer el proceso de selección, cómo me lo iba a pagar, no tenía el apoyo económico de mis padres, era bastante el reto, pero al final, después de varios tropiezos, fui aceptado en la Universidad de Kyushu, en Fukuoka, Japón”, platicó.

### Japón y los japoneses

Admite que estar en la Universidad de Kyushu fue un reto bastante desafiante, más que nada porque en los países de primer mundo consideran tercermundistas a los latinoamericanos, y que la preparación académica no es del mismo nivel que el de ellos. Estudió un año como alumno de investigación, un periodo de transición obligatorio y de evaluación para entrar al posgrado, porque en la Universidad consideran que es necesario para nivelarse a su sistema. Después, le dedicó dos años a la maestría.

Fue becado por Conacyt, y señaló que al recibir la carta de aceptación de la institución asiática de inmediato presentó la solicitud para obtener apoyo. “Como fue más el tiempo del que te becan, dos años nada más, busqué también créditos educativos. Busqué de todas formas financiar mis estudios”.

Tuvo la oportunidad de estudiar el doctorado o trabajar en Nissan en Japón, pero decidió regresar a México para casarse con su mejor amiga desde la secundaria, porque considera que no todo es trabajo y hay que ver también por las cuestiones personales. Después de su estancia de tres años en Asia, regresó a México y trabajó para la empresa japonesa Mitsuba, en León, Guanajuato, donde fue gerente de calidad de un departamento, con 70 personas a su cargo. Un área nueva para él, pero decidió enfrentar el reto y lo sacó adelante.

Después de estar un año en dicha compañía, entró a la empresa Robert Bosch, en el Junior Manager Program, donde reclutan jóvenes talentos que ya tienen maestría, en su mayoría trilingües y que tienen una actitud prometedora, para apoyar en un programa de desarrollo por dos años, y cada cierto tiempo los rotan a diferentes lugares y posiciones.

“Estoy a punto de terminar el programa, estuve trabajando en Mexicali, Baja California; después estuve en San Luis Potosí, y luego en Alemania estuve otros seis meses trabajando en la central corporativa de la división de negocios Power tool, ya como coordinador del equipo de proyecto 14.0”.

Estuvo en Stuttgart, Baden-Wurtemberg, Alemania, con una cultura también diferente, un reto personal diferente, porque pasó de haber estado en maquila a trabajar en la central corporativa de una unidad de negocios, donde el estilo laboral es muy diferente, y mencionó que fueron muchos retos nuevos, pero muy enriquecedores.

Pasados los seis meses en Alemania, buscó la manera de regresar a Hermosillo porque tuvo la inquietud de aportarle a su comunidad los conocimientos adquiridos y tratar de implementar proyectos de vinculación con la Universidad de Sonora, ya que considera muy importante la relación de la industria y la academia, algo que vio muy marcado en Alemania y en Japón.

Luego de su estancia en Hermosillo aún no sabe a dónde irá cuando termine el programa, pero ya negocia con la empresa Robert Bosch cuál va a ser el siguiente paso, si volverá a Alemania, donde quedaron abiertas las puertas para volver a trabajar con ellos, o en otra planta del país.

Una de sus metas es estudiar el doctorado, porque lo considera una oportunidad para “aterrizar” los conocimientos de la industria 4.0 que tiene y desarrollar nuevos proyectos.

### Volver a intentarlo

A los estudiantes les dice que los límites son mentales y que el único responsable del éxito propio es uno mismo.

“Lo digo porque muchos piensan que cuando me fui a Japón fue porque soy de familia rica, que mis papás me pagaron los estudios o que alguien me dio los consejos, pero no: todo nació de mí. Creo que muchas veces sólo falta un poco más de perseverancia para perseguir los sueños por más ambiciosos que sean”, señaló.

Valenzuela Mendivil agregó que hay que buscar el camino, encontrar los pasos necesarios y hacer todo lo posible por conseguirlo. Piensa que él se convirtió en el hombre que quería ser hace cinco años, pero tiene metas nuevas que quiere cumplir en los cinco próximos. “Uno nunca deja de crecer, de aprender y tiene que ser perseverante. Cada quien tiene su definición de vida, la mía es avanzar, si te quedas estancado, realmente ¿cuál es el significado?”.

“A mí me gusta hablar de los fracasos, yo no me considero una persona exitosa, sino alguien que ha alcanzado algunas de sus metas. Para entrar a la maestría me dijeron que tenía que desarrollar un plan de investigación y que la presentación sería en inglés, pero el día de la entrevista resultó que debía ser en japonés, al final no pude pasar la entrevista; sin embargo, yo pude haberlos culpado a ellos, pero lo que hice fue estudiar más, volverlo a intentar y lo logré”.



Germán Valenzuela egresó de Ingeniería en Mecatrónica y estudió la Maestría en Ciencia Automotriz en Japón.



# Reforzarán difusión de la obra de Emiliana de Zubeldía



La Fundación Emiliana de Zubeldía Inda, A.C., (FEZI), entregó el pasado 27 de noviembre al rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, el nombramiento como presidente honorario de este organismo dedicado a preservar, rescatar, promover y difundir la obra musical de la fallecida pianista y compositora española Emiliana de Zubeldía. Entre los proyectos se contempla avanzar en la digitalización de la obra de Emiliana de Zubeldía, que actualmente resguarda el Archivo Histórico de esta casa de estudios, y por otro lado, planear la impartición del Diplomado en Musicología. En la reunión de trabajo, el rector recibió con agrado el citado documento y expresó su disposición para estrechar la colaboración con esta fundación. La entrega del nombramiento estuvo a cargo de la presidenta de la FEZI, Leticia Teresita Varela Ruiz.

## Entre colores y trazos

### Muestra de trabajo de alumnos de la Academia de Artes Plásticas

Alrededor de 120 obras pictóricas con diversas texturas, formatos, técnicas, algunas coloridas, otras monocromáticas; figuras humanas, personajes icónicos, animales, naturaleza, abstracciones, entre otras, presentaron alumnos de la Academia de Artes Plásticas de la Universidad de Sonora como parte de la muestra Entre colores y trazos. Los expositores forman parte de los talleres libres que ofrece la alma mater, impartidos por los docentes Adán Romero, Melissa Campa, Darío Sotelo, Ruth Mayela Real, Omar García, María del Socorro Ramírez y Elisa Luz Lucero Pizarro.

En la inauguración, realizada el jueves 23 de noviembre en la sala de exposiciones Manuel Romo Rodríguez, el académico Adán Romero dio la bienvenida a los asistentes a la muestra de trabajos de fin de semestre de los estudiantes, a quienes deseó el mejor de los éxitos y los felicitó a nombre de los profesores por su valiosa labor.

Resaltó que exponer es exponerse a la mirada crítica del público y de la sociedad, quien es el que califica de alguna manera la obra presentada, y por ello quien expone, debe dar lo mejor de sí mismo.

"En este caso, cuando se es estudiante, lo hace llevado de la mano de sus maestros, puesto que, el maestro, dada su experiencia y trayectoria, es a autoridad con conocimiento de causa para hacerlo.

"El alumno sólo es el reflejo del conocimiento impartido para crear personas sensibles ante la interpretación de sus trabajos, sin ser pro-



piamente artistas sino sujetos capaces de realizar una obra u objeto estético con cualidades plásticas aceptables, y que este objeto, de ninguna manera es una obra artística sino un objeto de estudio", dijo el docente.

Ante una gran concurrencia, los estudiantes pusieron a consideración sus trabajos en esta exhibición que permaneció hasta el 8 de diciembre en la Sala de Exposiciones Manuel Romo Rodríguez, ubicada en el edificio del Museo y Biblioteca de la Universidad de Sonora.



# El búho Jesús Tonatiu López Álvarez ganó el Premio Estatal del Deporte 2017

En una emotiva ceremonia de reconocimiento al valor y trayectoria deportiva, Jesús Tonatiu López Álvarez, estudiante de la carrera de Cultura Física y Deporte de la Universidad de Sonora, recibió el Premio Estatal del Deporte 2017.

"El galardón me significa un profundo orgullo, a la vez que me exige seguir adelante en mis metas y retos", expresó el triunfador de la carrera de los 800 metros planos en la Universiada Mundial 2017, celebrada en China.

El reconocimiento, dijo, también se lo atribuye a su entrenador Conrado Soto, a la Universidad de Sonora, así como su familia, que siempre está atenta y lo apoya en su desarrollo deportivo.

López Álvarez dijo que el intenso entrenamiento, la motivación, aunada a la entrega, disciplina y los retos de superación que siempre tiene, son claves en su carrera atlética, ahora en el nivel de alto rendimiento.

"Hacer deporte y esmerarse en sus estudios, ahora de licenciatura en la alma mater, da un plus en mi vida", expresó con suma emoción. En la misma ceremonia, Conrado Soto Galaviz, su entrenador, recibió el reconocimiento de Entrenador del Año.

En el evento celebrado en Palacio de Gobierno, el pasado 20 de noviembre, también se entronizaron al Salón de la Fama del Deportista Sonorense, a Oralia Carrillo Encinas (basquetbol); Isaac José Dabdoub Arriola (basquetbol); Marco Antonio Esquer, Atleta Adaptado (potencia); Martín Armando Martínez Arredondo (atletismo); Manuel Rogelio González Ferrá Martínez (fútbol) y a Federico Coker Preciado (periodista).



Fotos: Cortesía Gobierno del Estado

## El deporte representativo participó en desfile



Con un contingente de 50 deportistas, entre ellos sus atletas representativos a nivel nacional e internacional, la Universidad de Sonora participó en el desfile cívico-deportivo con el que se conmemoró el 20 de noviembre el 107 aniversario del inicio de la Revolución Mexicana.

También la Banda de Guerra "Legón Seri" y la abanderada de nuestra máxima casa de estudios, conformaron al contingente.





## El Diplomado *La Cultura Física y Deportiva en el Adulto Mayor*

El Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física, a través de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte de la Universidad de Sonora, y la delegación estatal del Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores (Inapam) llevan a cabo el II diplomado La Cultura Física y Deportiva en el Adulto Mayor.

Fernando Bernal Reyes, jefe del Departamento, destacó que el objetivo es formar instructores de actividad física para la atención a adultos mayores a través de conocimientos científicos que les permitan realizar una valoración funcional y una adecuada prescripción de ejercicio físico encaminado a mejorar su calidad de vida.

Dijo que con el apoyo del Programa Institucional de Educación Continua de la Dirección de Vinculación y Difusión, este esfuerzo de capacitación y formación se dirige a académicos, profesionales de la actividad física, estudiantes de enfermería, fisioterapia y áreas afines, relacionados con la atención a ese grupo de población.

### Preparación de cuadros para el cuidado físico

Bernal Reyes señaló que en esta segunda edición se impartirán seis módulos a cargo de expertos en el área, quienes abordan temas novedosos relacionados con el quehacer profesional de quienes se dedican al cuidado y atención de personas adultas mayores de 60 años.

"La idea es dar las herramientas y conocimientos necesarios que ayuden a aquellas personas que en el futuro cercano puedan dedicarse a ese quehacer mediante un apoyo integral en los aspectos del cuidado físico, alimentación e higiene, así como las áreas emocional, psicológica y el manejo de medi-

camentos", indicó.

Manuel Tapia Fonllem, delegado en Sonora Inapam, expresó que en la medida en que el adulto mayor se mantenga activo tendrá mejor salud y calidad de vida y advirtió la importancia de que los centros de enseñanza superior puedan incorporar en sus planes de estudios contenidos temáticos que tienen que ver con esa edad, como ya sucede precisamente en la Licenciatura en Cultura Física y Deporte de nuestra casa de estudios.

A su vez, Ena Monserrat Romero Pérez, coordinadora del programa académico de la Licenciatura, planteó la necesidad de profesionalizar a quienes atienden a adultos mayores a través de cursos que van desde aspectos fundamentos teóricos generales, procesos fisiológicos del envejecimiento y todos aquellos aspectos que garantizan puedan tener un envejecimiento exitoso a través de la actividad física.

### Programa de actividades

El diplomado inició el 10 de noviembre con el módulo Comportamiento motor en el adulto mayor. Ejecución de tablas gimnásticas, que impartió Margarita Góngora Ramos, instructora del Inapam.

Los otros módulos son Condiciones para que el ejercicio sea saludable en personas de la tercera edad, impartido por José Antonio de Paz Fernández; Envejecimiento activo a través de la práctica de juegos tradicionales, a cargo de Jaime Arellano Chávez y Jesús Guillermo de Ávila Vargas; Necesidades Nutricionales en el adulto mayor y valoración del estado, por Miriam López; Evaluación de la capacidad funcional y cognitiva en el adulto mayor, por Ena Monserrat Romero y Néstor Camberos, y El rol del cuidador, por Edgardo Ballesteros.



Las sesiones del diplomado se ofrecen en el Edificio 7M, contiguo al Gimnasio Universitario.







UNI  
**ZOOM**



Altares, procesión, festival, exposiciones





# Día de muertos





# Da inicio la primera Jornada de reciclaje de papel en la Unison

Para concientizar a la comunidad universitaria sobre la cultura y el uso eficiente del papel, inició en la Universidad de Sonora la primera Jornada de reciclaje de papel, que se llevó a cabo del 27 de noviembre al 1 de diciembre del 2017. La actividad fue encabezada por la vicerrectora de la Unidad Regional Centro, María Rita Plancarte Martínez, quien dijo que esta jornada es de suma importancia para los integrantes de la comunidad universitaria, en virtud de que está trabajando en el uso correcto de los recursos para dejar una buena huella ecológica en las presentes generaciones.

Por su parte, el coordinador de la Comisión del Plan de Desarrollo Sustentable (PDS) de la Universidad de Sonora, Héctor Pérez Montesinos, dijo que la alma mater, como una institución socialmente responsable, inició esta actividad con un recorrido en diferentes unidades académicas para hacer una mayor captación de papel. Pérez Montesinos reveló que existe una base de datos donde se conoce el consumo de papel por cada área que compone a la Universidad, y detalló que se hizo un estudio por parte del Posgrado en Sustentabilidad, en el que el papel representa un 7% de los residuos que se generan en el interior de la Universidad, y dio a conocer que en el 2016 esta casa de estudios consumió 13 toneladas de este material. El coordinador de la Comisión del PDS especificó que son alrededor de 150 alumnos de todos los programas académicos los que están participando en esta actividad



hizo la invitación a acudir a los espacios que serán habilitados para recibir el material reciclado.

En el inicio de la primera Jornada de reciclaje de papel también estuvo presente Carla Michelle Gastélum Knight, jefa del Departamento de Lenguas Extranjeras; Marcela Martínez, académica de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación, y Guillermo Esteban Saviñón Moreno, presidente del Consejo Estudiantil de Sociedades de Alumnos (CESA) de la Universidad de Sonora.

## Imparte curso de Sustentabilidad en universidad árabe

La sustentabilidad en las universidades ha dejado de ser una moda para convertirse en un tema de importancia global, señaló el docente Luis Eduardo Velázquez Contreras, quien recientemente impartió un curso sobre el tema en la Universidad Prince Sultan, con sede en Riad, ciudad capital de Arabia Saudita.

Adscrito al Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad de Sonora y también coordinador del Posgrado en Sustentabilidad de esta casa de estudios —que incluye la especialidad y la maestría—, comentó que recibió una invitación de la mencionada universidad árabe donde impartió

un curso durante tres días, y posteriormente una conferencia magistral.

Dijo que durante su estancia compartió con docentes árabes de las áreas de ingeniería, administración, arquitectura, finanzas y lenguas extranjeras, entre otras, que están interesados, desde su disciplina, en implementar acciones sustentables; por otra parte, también compartió la experiencia de la Universidad de Sonora en el tema de la sustentabilidad.

Añadió que parte de su asesoría académica también incluyó aspectos relacionados con la integración de proyectos de investigación y la publicación de artículos científicos.





# ¿Se te antoja



## uno de estos libros?

Sigue la flecha

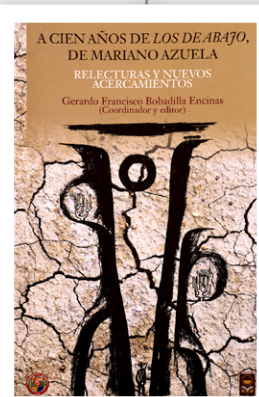
### A CIEN AÑOS DE LOS DE ABAJO, DE MARIANO AZUELA. REELECTURAS Y NUEVOS ACERCAMIENTOS

Coordinador y editor: Gerardo Francisco Bobadilla Encina

Unison-Orfila

Este volumen reúne nueve estudios sobre la novela del escritor jalisciense que marcó el inicio del subgénero de la novela de la Revolución mexicana, allá en 1915, Los de abajo, configurándose al mismo tiempo como un parteaguas dentro de la tradición narrativa mexicana al anunciar las nuevas posibilidades artísticas que desarrollaría originalmente de manera posterior.

Desde diversas perspectivas teóricas —en las que se contempla también la relación de la literatura con las otras artes—, los distintos estudios compendiados en este volumen problematizan y/o trascienden la sola lectura nacionalista que, casi siempre, ha determinado la explicación y valoración ética y estética de Los de abajo, reconociendo y desarrollando otros indicios de significación involucrados por la propia obra y la cultura que favorecen el planteamiento de nuevas prácticas lectoras e interpretativas



### LEGISLACIÓN, JUSTICIA Y HUMANISMO

Coordinadora: Martha Frías Armenta

Unison-Pearson

Este libro examina de manera crítica los retos a los que se enfrenta la ciencia del Derecho a partir de los nuevos escenarios sociales que acontecen en México, como resultado del uso de las nuevas tecnologías e iniciativas para mejorar la protección de los derechos humanos, la justicia y la educación superior legal, identificando áreas de oportunidad en la política y legislación actual mexicana para retomar la idea de ley justa y justicia humanista, como parte de un compromiso para proteger mejor los derechos humanos. En este sentido, esta obra sirve como herramienta didáctica para fomentar la discusión sobre justicia y leyes en el contexto de las ciencias sociales.

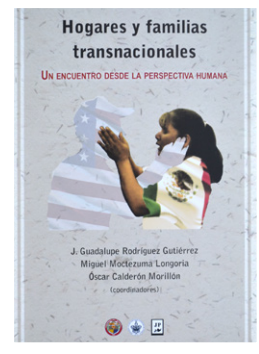


### HOGARES Y FAMILIAS TRANSNACIONALES

Coordinador: Guadalupe Rodríguez Gutiérrez, Miguel Moctezuma Longoria y Óscar Calderón Morillón

Unison-BUAP-Juan Pablos Editor

Para este colectivo de autores, lo único permanente es el cambio con sentido; así, toda estructura, incluyendo la familia migrante, representa un momento de ese cambio social. Vista así la familia, lo importante es recoger y analizar su proceso, momentos, modalidades, intensidades en las relaciones, dirección, alcance y sentido, reproduciendo en el pensamiento el ciclo general y el curso específico de las mismas. Dichas así las cosas, lo primero que aquí se buscó fue que este libro diera un paso más allá de una compilación temática. Su aprobación fue precedida de propuestas que condujeron a repensar la propuesta original, a veces en el uso de conceptos, buscando coherencia y tratando de ubicar los puntos de encuentro entre los autores.



Se les obsequiará una de estas obras editoriales a los primeros estudiantes de la Universidad de Sonora que acudan personalmente, y con credencial vigente, a las oficinas del Área de Información y Prensa, ubicada en el Ala Norte del Edificio de Rectoría, con Aleyda Gutiérrez (Editora).

# PIXEL



XHCAB-FM, 94.5 MHz en Caborca  
XHNVS-FM 93.7 MHz en Navojoa  
XHNTA-FM, 89.1 MHz en Santa Ana



Frecuencia 8.1 en señal abierta  
Canal 108  
de Megacable

EN CONTACTO:



@buhosunison  
@SoyUnison



SoyUnison  
Gaceta Unison



SoyUnison



Soyunison



## MARES DE ARENA

Presentación de los alumnos del V semestre de la Licenciatura en Artes Escénicas, especialidad Danza Contemporánea.  
Dirección David Barrón.  
Foto: Cruz Teros