

# GACETA UNISON

ABRIL 2017 | NÚMERO 319

WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



Una puerta abierta al aprendizaje de manera divertida

**Día del Niño Científico**



# 111° Sorteo UNISON

El Sorteo Millionario *plus*



**31 AGOSTO 2017**

**Suerte para ti,  
EDUCACIÓN PARA ELLOS**

**1° PREMIO**

**MILLONES**



VALOR TOTAL DEL 1° PREMIO  
**\$3'261,000.00**



**Pick up Ford Raptor 2017**



**2° PREMIO**  
**\$300,000.00**  
+ Pick up Dodge Ram Crew Cab 2500 HD 2017



**3° PREMIO**  
Pick up Chevrolet tipo S10 Doble Cabina 2017



**4° AL 6° PREMIO**  
Pick up Nissan tipo NP300 Doble Cabina SE 2017



**7° AL 9° PREMIO**  
Dodge Ram 700 Club Cab 2017

**10° AL 20° PREMIO**  
**\$20,000.00**

**21° AL 35° PREMIO**  
**\$10,000.00**

**36° AL 60° PREMIO**  
**\$5,000.00**

## Directorio

- Heriberto Grijalva Monteverde  
RECTOR
- Guadalupe García de León Peñúñuri  
VICERECTORA URC
- Luis Enrique Riojas Duarte  
VICERECTOR URN
- Luz Haydée Cruz Morales  
VICERECTORA URS
- Luis Armando Mendoza Arreola  
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN
- Evaudelina Abril Soto  
SUBDIRECTORA DE COMUNICACIÓN
- Víctor Manuel de la Torre López  
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA
- Armando Zamora Aguirre  
ASESOR EDITORIAL
- Aleyda Gutiérrez Guerrero  
EDITORA
- Beatriz A. Espinoza Sotelo  
Cruz Delia Montaña  
Elias Quijada  
Jesús Alberto Rubio  
Lin Mendivil Alvarado  
STAFF DE REDACCIÓN
- Ramón Arturo Flores Rodríguez  
DISEÑO Y FORMACIÓN
- Enrique Vilches Valenzuela  
INFORMACIÓN URS
- Ezequiel Silva Figueroa  
Cruz Teros Canizalez  
STAFF FOTOGRAFÍA
- Rosalina de la Cruz Martínez  
CIRCULACIÓN

## GACETA

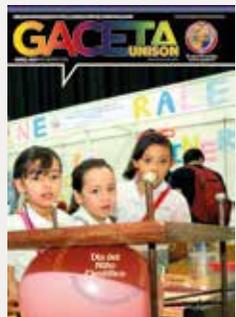
GACETAUNISON es una publicación mensual de la Dirección de Comunicación de la Universidad de Sonora.

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.

## EN PORTADA



Día del Niño Científico en la Unison  
Foto: Cruz Teros



**1,400 premios al instante con el RASPADITO**

**60 Premios**

**\$300 BOLETO**

www.sorteos.uson.mx  
f sorteo UNISON (oficial)

# Acontecer



## Aprendizaje e integración

Estudiantes experimentan lo que es vivir con capacidades diferentes, en la Expo Salud Universitaria.

## A destacar

➤ **RECONOCIDOS**  
Ingresan al PNPC tres nuevos programas de posgrado

➤ **CONGRESO DE METALURGIA**  
Entregan reconocimiento a Jorge Meza, con 32 años de experiencia en el ramo

➤ **DESTACA LEGIÓN SERI**  
Obtienen campeonato y subcampeonato nacional banda de guerra y escolta

➤ **ANNA IVETTE RODRÍGUEZ**  
Fue nombrada una de las mujeres sonorenses de 100

# Ingresan al PNPC tres nuevos programas de posgrado

La Universidad de Sonora se coloca en el primer lugar entre las instituciones de educación superior y centros de investigación en el estado con el mayor número de maestrías y doctorados de calidad

Tres nuevos posgrados de la Universidad de Sonora fueron aprobados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), instrumento creado por la Secretaría de Educación Pública (SEP) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), para reconocer la capacidad de formación en el posgrado de las instituciones que cumplen con los más altos estándares de pertinencia y calidad en el país. Los nuevos posgrados de la máxima casa de estudios sonorense que obtuvieron este reconocimiento en el marco de la convocatoria 2017, son la Especialidad

de Enfermería en Cuidados Intensivos, el Doctorado en Innovación Educativa y la Maestría en Derecho Procesal Penal Acusatorio y Oral. Por otra parte, la Maestría en Nanotecnología ascendió a nivel Consolidado, mientras que la Maestría en Sustentabilidad refrendó su nivel como Programa Consolidado. Actualmente, la alma mater cuenta con 35 posgrados en el PNPC, de los cuales dos programas pertenecen al nivel de Competencia Internacional, 17 al nivel de Consolidado, ocho al nivel de En Desarrollo y ocho en Reciente Creación, y con ello la

Universidad se coloca en el primer lugar entre las instituciones de educación superior y centros de investigación en Sonora con el mayor número de posgrados de calidad. Con esta distinción que reconoce la calidad académica, los programas se hacen acreedores a beneficios tales como la opción a becas para sus estudiantes de tiempo completo, becas mixtas para realizar estancias en instituciones del extranjero, apoyos para la incorporación de investigadores vinculados a la consolidación institucional para fortalecimiento del posgrado; retenciones/repatriaciones, becas posdoctorales, así como sabáticas para los profesores del programa. Lo anterior muestra que la Universidad de Sonora posee una magnífica plataforma de programas de posgrado de calidad reconocida, producto del esfuerzo, entusiasmo y empeño de las comunidades académicas.

## Entrega el IMPI patente generada en Ingeniería Civil de la Unison



Como un hecho histórico, la Universidad de Sonora recibió del Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI), la patente denominada Dispositivo de medición de propiedades térmicas de sistemas constructivos, un instrumento innovador que se generó en el programa de Ingeniería Civil, bajo autoría de los académicos Ana Cecilia Borbón Almada, Rafael Cabanillas López y Aldo Paul Alamea López. Borbón Almada, líder del proyecto y académica del Departamento de Ingeniería Civil y Minas, destacó que la invención pertenece al campo técnico de la ingeniería, y consiste en una máquina para medir variables como la transparencia de calor, por cuanto se trata de un dispositivo de medición térmica en los muros de construcción.

Señaló que el equipo habrá de tener gran demanda y aplicación entre aquellos industriales que buscan materiales más eficientes para la construcción, especialmente cuando se vive en condiciones climáticas extremas. Además, dijo que esa tecnología fue producto de diez años de investigación, teniéndose ahora la expectativa de que en el futuro mediato habrá de posicionarse en la industria. Citó que en el desarrollo del proyecto de investigación contaron con apoyos del Conacyt y los fondos sectoriales de la Comisión Nacional de Vivienda. Compartió que Rafael Cabanillas es profesor investigador del Departamento de Química y Metalurgia, en tanto que Aldo Paul Alameda, quien hoy labora en el sector aeroespacial, participó al momento en que estudiaba el noveno semestre de Ingeniería en Mecatrónica. Dio a conocer que actualmente muchos organismos y organizaciones que trabajan en la agenda nacional de vivienda están interesados en contar con materiales más eficientes desde el punto de vista térmico, ya que no existen en México laboratorios donde puedan ser evaluados, y menos con equipos de esta dimensión, porque es a escala real. "Este tipo de dispositivos no existe en México: somos pioneros en él, y realmente fue un

acuerdo haberlo patentado, ya que otras universidades lo están reproduciendo como desarrollo tecnológico, aunque somos nosotros los que podemos distinguirnos como referente nacional", puntualizó la académica del Departamento de Ingeniería Civil y Minas. Vigencia de 20 años Manuel Ignacio Guerra Robles, director de Vinculación y Difusión, informó que la patente tendrá una vigencia de 20 años, con fecha de vencimiento de 28 de febrero de 2034, lo cual le da un valor en el mercado, especialmente cuando se trata de un equipo que habrá de medir con alta eficiencia las propiedades térmicas de sistemas constructivos. Acompañado de César Villegas Carrasco, coordinador general de la Oficina de Transferencia de Tecnología y de Conocimiento (OTTC), calificó el dispositivo como un bien intelectual producto del esfuerzo de nuestras comunidades académicas y de investigación. Guerra Robles, a nombre de la institución, hizo entrega de un reconocimiento a los inventores del registro de la patente No. 344800, con su copia y original de título, expresándoles que han puesto muy en alto el talento y la capacidad del personal académico de esta casa de estudios.



LLEVAN A CABO EL

# Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva



La Universidad de Sonora fue sede del XXVI Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, el cual contó con la participación de más de 60 especialistas de Alemania, Canadá, Colombia, Cuba, Chile, México y Perú.

Este evento, que se desarrolló del 26 al 28 de abril, se llevó a cabo para propiciar un foro de análisis, discusión e intercambio de experiencias acerca de sobre investigaciones recientes en metalurgia extractiva, flotación selectiva y áreas afines, así como el planteamiento de solución de casos prácticos.

El congreso tuvo también como fin destacar la importancia que el desarrollo sustentable tiene en los procesos metalúrgicos a nivel local y mundial, y en él se presentaron trabajos en cartel por parte de estudiantes de licenciatura y posgrado.

El rector Heriberto Grijalva Monteverde inauguró las actividades académicas y resaltó que hoy en día, lo relacionado al desarrollo sustentable es un tema fundamental, ya que se debe procurar un crecimiento equilibrado sin descuidar los recursos naturales, pues se equivocan quienes piensan que el desarrollo económico debe estar por encima sin importar el ambiente.

"Necesitamos crecer con equilibrio y se debe buscar la manera de producir más, y eso es un tema fundamental, cómo tener el máximo desarrollo de producción cuidando al máximo el ambiente, y buscando siempre como fin el desarrollo social, y eso es lo que se debe de discutir en las universidades y en eventos como éste", recalcó. Por su parte el presidente del comité organizador del evento, Alejandro Valenzuela Soto, agradeció a docentes, investigadores, alumnos, representantes gubernamentales y de cámaras empresariales por atender esta convocatoria académica, que es muy relevante para conocer avances en materia de investigación en temas de metalurgia, materiales y medio ambiente.

Asimismo, el director de la División de Ingeniería, Jesús Leobardo Valenzuela García, recordó los inicios de este evento, y destacó la participación constante de otras instituciones, como las universidades de Guanajuato, Hidalgo, UAM, UNAM e IPN, así como de empresas mineras.

## Unison: investigación de soporte a empresas mineras

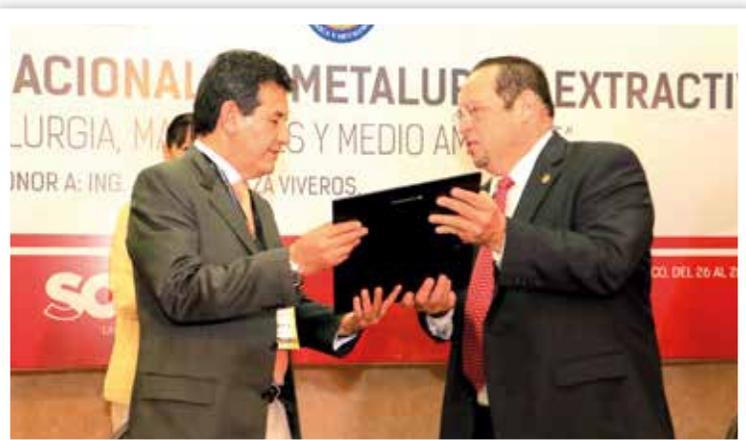
Posteriormente, Grijalva Monteverde entregó un reconocimiento a Jorge Meza Viveros, especializado en ingeniería metalurgista, con 32 años de experiencia en la operación y administración de empresas mineras y director de proyectos.

El homenajeado –quien también ofreció la conferencia magistral ¿Invertir en fundiciones y refinarias?–, dijo sentirse conmovido y emocionado por este reconocimiento y agradeció la distinción hecha por la Universidad así como todo el aporte que la institución está dando al país.

"Son contadas las universidades como ésta –la Universidad de Sonora– que están haciendo investigación y soporta a las empresas mineras metalúrgicas, son pocas y se ven en Australia o Estados Unidos, pero la Unison no le pide nada a ninguna de ellas, y está sacando excelentes profesionales", recalcó.

También se presentaron las conferencias magistrales: Proyecto planta de extracción por solventes y cristalización en lixiviación cuajone, dictada por Ramón Arturo Mendoza Hurtado, de la Southern Perú Copper Corporation, y Biorremediación de arsénico en aguas a través de biobarreras reactivas con hierro elemental como donador de electrones, a cargo de Antonia Luna Velasco, procedente de Chihuahua, por mencionar algunas.

En el acto protocolario también estuvieron el jefe del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia, Martín Antonio Encinas Romero, y el director general de Minería del Gobierno del Estado, Federico Alberto López Santoyo.



Se entregó reconocimiento a Jorge Meza Viveros, especializado en ingeniería metalurgista, con 32 años de experiencia en la operación y administración de empresas mineras y director de proyectos

# Obtienen campeonato y subcampeonato nacional banda de guerra y escolta Legión Seri en Mazatlán

Una destacada participación tuvo la Universidad de Sonora a través de la banda de guerra y escolta Legión Seri, al obtener el título de campeón y subcampeón a nivel nacional, respectivamente, en el Cuarto Concurso Nacional Imdem 2017, realizado en Mazatlán, Sinaloa.

En el certamen que organizó el Instituto Municipal del Deporte y el Club Oficial Municipal de Escoltas de Bandera y Bandas de Guerra de ese puerto, los días 1 y 2 de abril, estudiantes de la alma mater también obtuvieron reconocimientos a nivel individual.

La vicerrectora Guadalupe García de León Peñúñuri recibió a algunos de los integrantes de estos grupos representativos, a quienes felicitó por sus logros en la categoría libre de este concurso y les dijo sentirse muy orgullosa por su triunfo. Recordó los inicios de la banda y escolta como parte de la institución, su evolución y esfuerzo, y cómo a través de la Vicerrectoría se les ha apoyado con uniformes y, próximamente, con un espacio para concentrar los instrumentos y que puedan ensayar.

Mencionó que son grupos que han puesto muy en alto el nombre de la Universidad, que siempre hacen lucir los eventos a los que asisten, y se declaró su admiradora.

Jasiel Fernando Adriano Chávez, alumno del segundo semestre de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte, quien obtuvo el premio como mejor Caja nacional, confesó que siempre había querido e intentado ganar este reconocimiento, y que con esfuerzo, dedicación y valentía, porque son muchos nervios los que se sienten, logró este resultado.

Con 15 años en bandas de guerra en el poblado Miguel Alemán, y siete meses como integrante de Legión Seri, el universitario mencionó que el resultado lo motiva a seguir adelante como miembro de este grupo.

Además, junto con Verónica Portillo y Marcos Espinoza ganó el concurso como la mejor Tercia de cajas, que consiste en la participación de tres cajeros de la banda de guerra tocando una rutina de máximo un minuto de su propio repertorio, la cual fue evaluada en redes sociales, un juez y los organizadores del concurso.

Por su parte, José Antonio Miramontes Escobedo, quien obtuvo reconocimiento como segundo



Algunos de sus integrantes obtuvieron premios individuales y en tercia

mejor comandante a nivel nacional, dijo que su participación consistió en llevar el manejo de la banda y mandar las órdenes exactas. Consideró ésta como una muy buena competencia, señaló sentirse orgulloso de los resultados y de representar a la Universidad de Sonora a través de este grupo.

El estudiante del cuarto semestre de la Licenciatura en Enfermería, con ocho años de experiencia y cinco dentro de esta agrupación, dijo que a la banda de guerra y a él los califican juntos, pero existe un apartado en la competencia en la que lo evalúan de manera individual, la coordinación y sus órdenes. América Murrieta Fimbres, estudiante del octavo semestre de Ingeniería Civil, quien porta orgullosa el escudo de la institución y de la Banda de Guerra Legión Seri, indicó que en el concurso participaron más de 300 grupos en todas las categorías.

"Fue un certamen muy pesado para todos, pero tuvimos una excelente participación: todos pusimos de nuestra parte y como premio para la banda recibimos instrumentos, medallas, camisetas y las placas de reconocimiento", reveló. Leobardo Espinoza Sánchez, sargento desde hace cuatro años en la escolta León Seri, dijo que este resultado como subcampeones a nivel nacional lo ganaron por su destacada participación en las distintas etapas, como de revista, orden cerrado y rutina obligatoria. Comentó que además de él, participaron en la escolta Jimena Sánchez, Mónica Sánchez, Juan Duarte, Aarón Espinoza y Jasiel Ruvalcaba.

Reconoció el aporte de sus compañeros de la banda de guerra, entre quienes se brindan apoyo mutuo, y que estos reconocimientos son por el trabajo en equipo. "Es para todos un muy buen inicio de año".

## Promueven valores cívicos y disciplina

En este certamen, Verónica Portillo Urquidez, instructora y encargada de ambos grupos, también obtuvo el premio como Instructor Campeón Nacional.

En entrevista previa al concurso, la egresada de la Licenciatura en Enfermería de la alma mater mencionó que como parte de su preparación, en las últimas semanas intensificaron los ensayos, y que para este concurso participarían por parte de la banda diez tambores y diez cornetas, un guion, el comandante y corneta de orden, así como seis integrantes de la escolta.

Informó que tras ganar la banda el primer lugar y la escolta el segundo, en la etapa estatal llamada Copa del Desierto –realizada en octubre de 2016–, fueron designados como representantes del estado de Sonora en este certamen.

Portillo Urquidez dijo que en estos grupos y con estos concursos se busca promover los valores cívicos y la disciplina, y mencionó que la banda cuenta con 40 integrantes y la escolta con diez –en edades entre 15 y 25 años.

Indicó que el concurso de bandas de guerra cuenta con varias etapas, como son de revista, de orden cerrado, de toque reglamentario y rutina libre, y en el caso de la escolta también cuenta con una etapa de revista, de orden cerrado, de rutina obligatoria (con asta y lienzo) y rutina libre.

Resaltó que estos grupos representativos de la alma mater desde hace siete años se han ganado el respeto a nivel nacional porque han triunfado en distintos certámenes, y que también a nivel individual han destacado algunos de sus integrantes.

La responsable desde 2012 de la banda de guerra y escolta Legión Seri agradeció el respaldo de la Vicerrectoría de la Unidad Regional Centro, que el año pasado los apoyó con una convocatoria para captar nuevos integrantes, así como con la compra de uniformes, entre otros aspectos.



# Es Anna Ivette Rodríguez mujer sonoreense de 100

La elaboración e implementación del proyecto Lotería de Oficios, orientado a que niños y niñas puedan ser lo que quieran ser sin importar su género, permitió a la académica Anna Ivette Rodríguez Navarro ser seleccionada para que asista al seminario Empoderamiento de las Mujeres en el Siglo XXI, que se realizará en Washington el próximo mes.

En entrevista, la docente de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación dio a conocer que su propuesta forma parte de los trabajos del Programa Institucional por la Equidad de Género, Y la desarrolló en el Centro de Desarrollo Infantil (CDI), de esta casa de estudios, durante los semestres 2016-2 y 2017-1.

"Lotería de Oficios tuvo como objetivo sensibilizar a los niños y niñas del CDI sobre la igualdad y equidad de género en las diferentes profesiones y oficios; es decir, podemos ser mineras, físicas, bailarinas... ser lo que queramos, la profesión no tiene sexo", expresó.

Reiteró que la temática de su trabajo tiene que ver con las desigualdades entre hombres y mujeres, lo cual se puede constatar en los ámbitos social, político y económico, y reiteró que la educación es un agente fundamental para cambiar, en la infancia, los roles y los estereotipos de género.

Entre los componentes de su propuesta, señaló, se incluyen temas como los quehaceres de la profesión, el valor para fomentar la igualdad de género y otras competencias por adquirir sobre diferentes campos de la vida en las relaciones personales, espacios laborales, de convivencia e interacción social.

Destacó que en el seminario tendrá oportunidad de capacitarse, potencializar su talento, crecimiento profesional y académico, así como tener reconocimiento al importante rol de la mujer en las instituciones familiares, sociales, políticas y económicas de Sonora y México.

Anna Ivette Rodríguez afirmó que ser seleccionada fue para ella un gran honor, reto y compromiso, "primero porque antes tienes que ser nominada, y eso significa que tu trabajo impacta, y segundo, es un reto y compromiso, porque una tiene que ser replicadora de lo que aprende y ayudar a otras y otros a crecer", añadió.



Informó que esta vez hubo más de 3,000 mujeres nominadas, y más de 480 inscritas por el programa que impulsa la Secretaría de Educación y Cultura en el Estado y el Instituto Sonorense de la Mujer, de las cuales acudieron a entrevista 150, provenientes de 17 municipios del estado, de edades entre los 20 y 70 años, con diferentes status civiles y profesiones. El jurado calificador, dijo, lo integró un grupo de ocho destacadas profesionistas de la entidad en diversos ámbitos, como el periodismo, la investigación, docencia, seguridad, economía y otros rubros.

"Quienes formamos parte de este grupo, tenemos la responsabilidad de regresar a nuestra entidad y multiplicar los conocimientos que habremos de adquirir en lo que deberá ser una muy enriquecedora experiencia de aprendizaje", concluyó.

El seminario Empoderamiento de las Mujeres en el Siglo XXI se efectuará del 13 al 21 de mayo próximo en el Washington Center y The Advanced Leadership Foundation, de la capital de los Estados Unidos, y forma parte de la II edición del Programa Mujeres Sonorenses de 100.



## Rescata Silvia Núñez memoria histórica de El Son de los Niños



Publicarán su obra en la colección editorial La Mirada del Búho

Bajo la autoría de la periodista y conductora de radio, Silvia Núñez Esquer, la propuesta de libro *El Son de los Niños*, un hito en radiodifusión, fue seleccionada para su publicación como parte de la colección editorial *La Mirada del Búho*. En sus 145 cuartillas, este material ofrece la oportunidad de adentrarse en un recorrido histórico de lo que fue el programa de radio *El Son de los Niños*, mismo que desde Radio Universidad fue producido y transmitido por 17 años.

"Es un texto que da cuenta de la historia del programa *El Son de los Niños*, el cual se produjo y transmitió en Radio Universidad durante 17 años, desde 1999; era una producción original de Miguelina Valdez Fontes y me tocó conducirla por 15 años; tenía --el programa-- una interacción muy cercana con el público, y era para público infantil", recordó.

Núñez Esquer señaló que *El Son de los Niños* fue un programa novedoso que hacía un rescate musical, literario y poético enfocado al público infantil, y que además buscaba fomentar el hábito de la lectura entre los menores, y fue tal su éxito "que después era toda la familia la que oía el programa", y éste llegó a ser parte de su rutina matutina, compartió.

"Fue un programa que dejó huella", subrayó, motivo por el cual esta obra ofrecerá en seis capítulos datos sobre el origen de *El Son de los Niños*, otro más está dedicado a la memoria de la productora y creadora de dicho espacio, Miguelina Valdez Fontes, además de recabar testimonios de quienes eran fieles radioescuchas de este programa. Se trató de un programa transgeneracional, porque hay quienes de niños crecieron con *El Son de los Niños*, y en la edad adulta les tocó escucharlo acompañados de sus propios hijos; fue un programa con labor social y, a veces, terapéutica, porque se transmitía por altavoz en algunos albergues para niños o escuelas, reveló.

## ACONTECER

## Obtiene premio nacional con estudio del ácido siálico como marcador en la pérdida de peso

Por su investigación sobre el ácido siálico como marcador en los procesos de pérdida de peso y grasa corporal, Ana Jazmín Duarte Acuña, estudiante del cuarto semestre de la Maestría en Ciencias de la Salud, obtuvo un premio en reciente Congreso Nacional de Nutrición.

El premio fue para los mejores trabajos de investigación en la modalidad de libre, categoría de cartel y se presentó en la XXXI edición del Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición (AMMFEN), realizado del 4 al 7 de abril en Puerto Vallarta, Jalisco. Duarte Acuña comentó que el tema de su trabajo se relaciona con un programa de estilo de vida que disminuye los niveles de ácido siálico en adultos con sobrepeso y obesidad y está dirigido por la académica María del Carmen Candia Plata, como parte de las actividades del Cuerpo Académico de Determinantes de Enfermedades Crónicas e Infecciosas.

Dijo que participan todos los integrantes de ese grupo, además de los técnicos académicos del Laboratorio de Bioquímica Clínica del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud. Explicó que el ácido siálico es una molécula que se encuentra en el organismo y es

considerado un buen marcador en los procesos de inflamación y de riesgo para enfermedades cardiovasculares y otras patologías que afectan a la salud.

"El propósito de mi trabajo es conocer más a detalle su importancia como un marcador clínico para la mejoría del proceso inflamatorio durante la reducción de peso y masa grasa. La base de este procedimiento es el programa que brinda el Centro de Salud Nutricional de la Universidad y que está a cargo del doctor Rolando Giovanni Díaz Zavala", precisó. Duarte Acuña señaló que los pacientes que llegan al Centro –todos adultos de entre los 18 y 65 años de edad– presentan características de sobrepeso y obesidad, y en el programa conductual se les proporcionan las herramientas para que ellos trabajen básicamente en la reducción del peso que es la variable principal.

Se hace una valoración inicial y se toma el nivel del ácido siálico cuando inicia el proceso. Cuando termina, se toma de nuevo el nivel y se observa que todas las variables sufren una modificación positiva que lleva a un estilo de vida de manera favorable, precisó.

Añadió que el programa tiene una duración de seis meses y que no hay referencia de un estudio de esta naturaleza en el país,



Ana Jazmín Duarte Acuña.

enfocado a determinar al ácido siálico como un buen marcador de inflamación y de riesgo cardiovascular por sus características de baja variabilidad y su amplia presencia en el organismo.

## Logran reconocimiento con explicación en web de funcionamiento de panel solar

El equipo Polaris, integrado por estudiantes de la Licenciatura en Física de la Universidad de Sonora, fue el ganador del Local People's Choice, en el concurso Space App Challenge 2017, realizado los días 29 y 30 de abril en Ciudad Obregón, Sonora.

Los universitarios, junto con otros miembros externos con los que conformaron un equipo multidisciplinario, de cinco retos eligieron The Earth and us, en la categoría You're my sunshine, y presentaron el proyecto o solución denominado My only sunshine.

Explicaron que presentaron una página web interactiva que explica cómo



Alumnos de la Licenciatura en Física, integrantes del equipo Polaris.

funciona el panel solar, una calculadora para saber cuántos paneles solares necesita en su casa y una sección para controlar la productividad de los paneles.

Añadieron que este es un medio para ayudar a la gente a entender la producción de energía de un panel solar, y una herramienta para planificar el consumo de energía, basado en la producción esperada de las tecnologías solares.

Mencionaron que el premio que obtuvieron lo otorga el público que asiste a este evento y que al ser ganadores también competirían por este mismo premio a nivel internacional, a través de una votación en línea.

Los participantes añadieron que fue un reto extenuante y estresante, que no habrían podido resolver sin sus compañeros externos de equipo que dominan otras áreas de conocimiento, pero que esto les sirve de experiencia y aprendieron mucho los días de reto y previo a éste.

Los alumnos de física que participaron son Daniel Esteban Andrade Ocejo, Sandino Estrada Dorado, Reyna Cornelio de Jesús, Alberto Acevedo Carrera, Annel Cristina Armenta Gámez, Luis Humberto Torres Quirón y María Fernanda Moreno López.

Además, estuvieron en el equipo Polaris, Christian Aarón Ortega Blanco, alumno del Cbtis 37, de la especialidad en Electrónica; César Iván Apodaca Monge, Ingeniero en Sistemas; Sayana Michel Carrasco Aguirre, diseñadora gráfica, egresada del Itson, y Emigdia Liliana Vega Hernandez. El llamado hackathon se realizó en las instalaciones del parque tecnológico Sonora Soft y tuvo una duración continua de 48 horas. Este evento es organizado por la comunidad de emprendimiento tecnológico Tomato Valley en convenio con la universidad de Harvard que busca impulsar el ecosistema de innovación en México.



## Llaman a rescatar el juego y los juguetes tradicionales para mejorar la vida de los niños



El Centro de Desarrollo Infantil (CDI) de la Universidad de Sonora fue el anfitrión de la Cuarta muestra de juguetes con material reciclado y rescate de los juegos tradicionales, evento organizado por la Zona número 2 de la Dirección de Educación Inicial, de la Secretaría de Educación y Cultura (SEC).

En lo que fue una divertida muestra con bailables y representaciones artísticas, así como la solemne ceremonia de honores a la bandera, se expuso una gran cantidad de juguetes elaborados por los papás de los niños de las 13 instituciones de educación inicial pertenecientes a la Zona número 2.

Pistas para carritos, tableros de ajedrez, dominós, estufitas, aviones de todos tamaños, cohetes, baleros, crucigramas, loterías, casitas de muñecas y una gran cantidad de juguetes fabricados con cartones, cajas, botellas de plástico, latas, todo reciclado, se podía observar en los diferentes espacios, demostrando una gran capacidad de imaginación y, sobre todo, de creatividad.

Alicia Bernal Estrada, supervisora escolar de la Zona número 2 de la Dirección de Educación Inicial, de la SEC, destacó la importancia de retomar las actividades tradicionales para fortalecer la convivencia familiar y por lo importante que es el juego para el aprendizaje de los niños. La educadora dijo que es una forma también de que los niños conozcan los juegos de sus padres y de sus abuelos.

"En esta ocasión, se muestran juguetes que fueron elaborados por los padres, con materiales reciclables", dijo al reiterar que en el proceso los

adultos convivieron con los niños, compartiendo tiempo y actividades de recreación.

"Debemos tener siempre en cuenta que los niños aprenden a través del juego, y que es importante para la interacción con los adultos, que les ayuda a desarrollar su autoestima y es la base para su aprendizaje", enfatizó,

Señaló que participan en esta muestra los Centros de Desarrollo Infantil (CDI) número 2 de la SEC, el de la Universidad de Sonora, del Ayuntamiento, el número 1 y el 2 del Gobierno del Estado, así como el 001 del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

Igualmente, tomaron parte con la exposición de sus trabajos otras guarderías, como Peques, Pequeños Gigantes, Mujercitas, Momentos Felices y Caminando Contigo, que son instituciones subrogadas por el IMSS. En el evento estuvieron presentes algunos representantes de instituciones de educación inicial, además de las directoras de los diferentes centros educativos, docentes, auxiliares y padres de familia.

## Búhos en tu Colonia participa en encuentro binacional

Un encuentro binacional sobre la actual gestión pública municipal y recorridos por diversos sectores marginales de la ciudad de Nogales, Sonora, realizaron alrededor de 30 estudiantes de las carreras de Administración Pública, Sociología y Ciencias de la Comunicación de la Universidad de Sonora.

Antonio García Ramírez, responsable del programa Búhos en tu Colonia, una agrupación estudiantil que aglutina a alumnos de diversas licenciaturas de la División de Ciencias Sociales, destacó que esa acción responde a la política de la institución en el impulso a los renglones de vinculación y de extensionismo. En el caso de las visitas y elaboración de los diagnósticos a los diversos problemas que se presenten en las colonias, destacó que esa información se canalizará a las instancias correspondientes del gobierno estatal.

"La interacción de nuestros alumnos será un positivo intercambio de experiencias sobre la nueva gestión pública, a través de la cual

desarrollarán su práctica profesional y habrán de sensibilizarse en torno a problemas que afectan a los vecinos de esos sectores".



# El Día del Niño Científico

## Una puerta abierta al

aprendizaje de manera



divertida



Muy colorido y lleno de sonrisas fue el Día del Niño Científico en la Universidad de Sonora, al arribar decenas de chiquilines de diferentes planteles educativos de la ciudad al evento realizado por el Departamento de Física, en conjunto con otras unidades académicas de la institución.

La algarabía de los pequeños se posó justo en los ventanales de la curiosidad, y desde el primer momento el ambiente se fue moldeando en formas difíciles de precisar hasta adquirir los matices propios de la infancia, en los que la fantasía es una puerta que se abre para darle rienda suelta a la imaginación, y en un instante el Centro de las Artes se convirtió en el etéreo laboratorio del Colegio Hogwarts de Magia y Hechicería. Sí: los niños llegaron con las alforjas llenas de borlas de curiosidad y, sobre todo, con ganas de aprender muchas cosas: nada más entrar al Salón de Convenciones, su rostro se convertía en una fotografía de la felicidad y veían todo a su alrededor con el asombro de menta y hierbabuena que transmite aquello que es totalmente nuevo.

La directora de la escuela primaria Enrique Quijada, María Talamante, se mostró muy emocionada con la demostración, y comentó que sus alumnos tenían muchas ganas de presentarse en un evento con esta temática. "Desde que recibimos la invitación, sabíamos que era un hecho que estariamos aquí, y estamos muy contentos y agradecidos con la Universidad", subrayó mientras seguía con la mirada los módulos donde se generaba la magia de la ciencia.

Entre los trabajos que presentó el Departamento en Física estuvieron experimentos recreativos y demostrativos, así como los moldes de fósiles y la lotería de minerales, del Departamento de Geología, y la jugoterapia y las bolitas saltarinas, del Departamento de Ciencias Químico Biológicas. Los asistentes, particularmente los niños, disfrutaron y se maravillaron con los procesos orgánicos, que presentó el Departamento de Agricultura y Ganadería; mientras la Licenciatura en Mecatrónica participó con Lego

educación y Robots, que fueron tan sólo algunas de las actividades que niños y adolescentes pudieron disfrutar en este día.

No cabe duda: el mejor día es el que amanece con niños dispuestos a recorrer los senderos de la magia simple y pura que ofrece la ciencia en su forma más sencilla: la que maravilla y atrae, la que enriquece la imaginación, la marca la ruta a un futuro posible... la que se ofreció como multicolores tajadas de pastel en el Día del Niño Científico en la Universidad de Sonora.





### Genera diversión y aprendizaje

En el afán de fomentar e incentivar en la niñez sonorense el gusto por la ciencia y la tecnología, se llevó a cabo el 25 de abril la V edición el Día del Niño Científico de manera simultánea en los campus Navojoa, Cajeme y Hermosillo, evento que reunió a más de 2,000 alumnos de planteles escolares privados y públicos de nivel básico de la entidad.

Ezequiel Rodríguez Jáuregui, jefe del Departamento de Física y fundador del evento, expresó la trascendencia que tiene en la formación de las nuevas generaciones –a partir de la enseñanza básica–, el disfrute y el aprendizaje de la ciencia, renglón que se necesita de manera prioritaria para mejorar las condiciones de vida de México.

Señaló el gran interés de la institución por impulsar y fomentar ese tipo de esfuerzos, "del todo motivante y alentador para niños y adolescentes".

Milka del Carmen Acosta Enríquez, coordinadora del programa de Ingeniería en Tecnología Electrónica e integrante del área de Difusión del comité organizador, informó que, en el caso de Hermosillo, fueron 58 stands los que se presentaron, donde participaron las divisiones de Ingeniería, de Ciencias Biológicas y de la Salud, así como de Ciencias Exactas y Naturales, registrándose la asistencia de al menos 1,000 alumnos de primaria procedentes de 17 planteles escolares, siendo doce estatales y federales, y cinco privados.

Respecto a los campus Cajeme y Navojoa, indicó que se tuvo la asistencia de entre 500 y 700 alumnos, respectivamente, y que contaron con el respaldo de más de 100 investigadores y 600 estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado que apoyaron dando explicaciones de los experimentos a los alumnos asistentes.

"Con profundo sentido social mostramos ciencia a través de diversos experimentos, prototipos, conferencias, talleres de diferentes tópicos científicos, como son la química, biología, geología, minería, tecnología electrónica, astronomía y muchos más, proceso de todo un día donde interactúan investigadores, científicos y maestros de la institución, quienes gustan de la divulgación de la ciencia", expresó a su vez Iveth Viridiana García Amaya, también integrante del comité organizador. A nombre del comité organizador del evento se hizo entrega de un reconocimiento a Francisco Javier Castillo Yáñez, secretario técnico de rectoría, como un agradecimiento a la Universidad de Sonora por todo el



respaldo hacia la actividad y fue él quien hizo el corte del listón inaugural de la actividad en el Centro de Convenciones del Centro de las Artes. Por su parte, Rosa María Montesinos Cisneros, directora de la División de Ciencias Exactas y Naturales, dijo que el Día del Niño Científico permite tanto a los alumnos de primaria como de licenciatura y posgrado de esta casa de estudios interactuar para ver, conocer y comprender ciencia, sean experimentos de física, biología, química, antropología y muchas cosas relacionadas con diversos campos disciplinarios. Posteriormente, Jesús Leobardo Valenzuela García, director de la División de Ingeniería, inauguró el evento científico.

## VINCULACIÓN

# Informativa e ilustrativa la



Con 56 módulos de atención e informativos, se llevó a cabo el 25 de abril la XVI Expo Salud Universitaria, con el propósito de ofrecer servicio y orientación en distintas áreas a la comunidad de la alma mater, principalmente a los estudiantes.

En su mensaje de apertura, el rector Heriberto Grijalva Monteverde destacó que la educación y la salud son piezas fundamentales en el desarrollo del ser humano y que esta expo, organizada por la Dirección de Servicios Estudiantiles, tiene un enfoque de salud preventiva.

La autoridad universitaria agradeció a las instituciones participantes, tanto de la máxima casa de estudios, como dependencias gubernamentales y organismos no gubernamentales, a quienes hizo un reconocimiento por su apoyo.

"Los universitarios tenemos la obligación de pregonar con el ejemplo, y aquí fomentamos la formación de profesionistas, pero, además, los valores, la importancia de la salud y los buenos hábitos en este sentido", apuntó.

Dijo que de la mano de las organizaciones presentes, la Universidad de Sonora ha formado parte de la historia de la salud en el estado, aunado a la educación que se ofrece en licenciaturas como Enfermería, Medicina, Ciencias Nutricionales, Odontología, Químico Biólogo Clínico, Psicología y Psicología de la Salud.

Por su parte, Jesús Manuel Barrón Hoyos, director de Servicios Estudiantiles, también resaltó la importancia de la prevención en muchos de los problemas que aquejan a la juventud, así como el fomento de las prácticas saludables a través del Programa de Salud Estudiantil. Esta Expo Salud, indicó, es de, por y para los estudiantes.

Informó que además de este evento anual, a través de este programa se realizan brigadas cada semana en los distintos departamentos de la alma mater, en las que son acompañados por algunas dependencias de salud gubernamentales y no gubernamentales, donde brindan atención a los alumnos.

Por lo anterior, durante la apertura formal de este evento se entregó reconocimiento a las dependencias que, además de participar en la Expo Salud, apoyan con las brigadas semanales, entre ellas el Centro Estatal de Transplantes, IMSS Unidad de Medicina Familiar No. 37, y la Asociación Sonorense para la Salud Reproductiva Mexfam, entre otras.

La Expo Salud Universitaria se llevó a cabo en el estacionamiento del Departamento de Contaduría Pública y Administración, donde estuvieron disponibles los stands, en los que además de servicios e información se ofrecieron algunos bocadillos saludables, hubo demostraciones de juegos interactivos y de maniobras de salud.



PARA CELEBRAR EL DÍA MUNDIAL DEL LIBRO ORGANIZAN

## Encuentro de lectores y maratón de lectura

Con la presencia de alumnos del Cecytes número 2, y lectura de extractos del libro *Pedro Páramo*, de Juan Rulfo, inició el Décimo Noveno Maratón de Lectura en la Biblioteca Fernando Pesqueira de la Universidad de Sonora y el Séptimo Encuentro de Lectores, realizado los días 26 y 27 de abril. En esta actividad, organizada por la Universidad de Sonora de manera conjunta con el Colegio de Bachilleres, el Instituto Sonorense de Cultura y el Cecytes, también se realizaron presentaciones de libros por parte de estudiantes, maestros, integrantes de clubes de lectura y bibliotecarios. En la ceremonia inaugural, Sofía Rayas Solís, coordinadora del evento, destacó que la Biblioteca Fernando Pesqueira tiene aproximadamente 15 años promocionando actividades de fomento a la lectura, y siete organizando este encuentro de lectores.

Recordó que este programa se organiza en el marco del Día Mundial del Libro y los Derechos de Autor, que se celebró el pasado 23 de abril, fecha establecida por la Unesco para recordar los fallecimientos –en 1616– de Miguel de Cervantes, William Shakespeare y Garcilaso de la Vega.

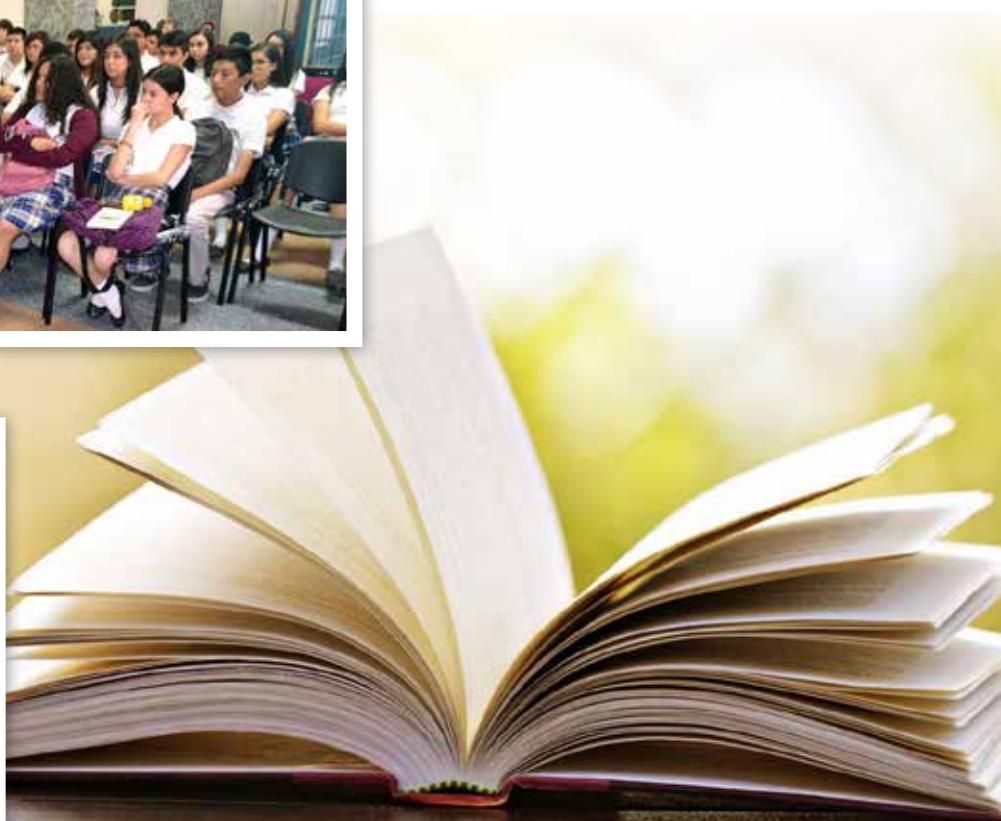
Agradeció el apoyo de las instituciones participantes y de la Dirección de Vinculación y Difusión para la realización de este evento, que se llevó a cabo en el edificio del Museo y Biblioteca de la alma mater.

Rayas Solís indicó que este encuentro es distinto a los demás, puesto que el público asistente tuvo que haber leído el libro del que se estuviera hablando, y en el caso de los alumnos del Cecytes resaltó que, además, hicieron banderines con párrafos de la obra *Pedro Páramo*, dibujos y lonas alusivas.

A los jóvenes asistentes les dijo que es importante leer, para que la persona se enriquezca, pero además los invitó a escribir, después de cultivarse, para que aporten a la humanidad y quizás, en un futuro, sean ellos a quienes estén recordando como exitosos escritores.

Durante el inicio de las actividades también estuvo como invitado Federico Castillo, director de la Biblioteca Pública Central del Instituto Sonorense de Cultura, quien dijo a los estudiantes presentes que la lectura es un ejercicio de vida, de futuro, de paz y de conocimiento.

Mencionó que cuando se inventó el libro se inventó también una máquina del tiempo, puesto que aún se lee y se recuerda a los escritores que vivieron hace centenares de años.



## EN SU RECTORADO EN LA UNIVERSIDAD DE SONORA

# Buscará incrementar vinculación con el gobierno y las empresas, así como la internacionalización

Aumentar la internacionalización de la alma mater y seguir coadyuvando con el estado y el país para ser una mejor sociedad, son las bases de la administración que ofrece Enrique Fernando Velázquez Contreras, rector electo de la Universidad de Sonora para el periodo 2017-2021.

El próximo rector calificó este cargo como una enorme responsabilidad, tanto con la comunidad universitaria como con la sociedad sonorense, por eso buscará acercarse a lo que hacen las universidades de primer mundo.

“En los países desarrollados, las universidades trabajan en la triple hélice: gobierno, empresa y universidad; por lo tanto, tienen mucho impacto en sus sociedades. Hay una correlación muy alta entre desarrollo tecnológico, bienestar social y universidad de calidad en todos los países”, resaltó.

Dijo con orgullo que a nivel nacional la Universidad de Sonora es considerada como una institución de mucho prestigio, y que más que los indicadores académicos o los rankings que así la ubican, lo que más satisfacción da son los comentarios de los colegas de otras instituciones que la reconocen en distintas áreas académicas.

Destacó que la alma mater tiene una cooperación nacional e internacional muy amplia, y que universidades nacionales y del extranjero, como de Alemania, Brasil, España, Estados Unidos y Francia, envían a sus alumnos para participar en proyectos de investigación y, además, reciben a estudiantes y profesores de esta casa de estudios.

“Nuestros principales retos son mantener las fortalezas, este prestigio es ganado con todas las evaluaciones que nos realizan a profesores, grupos de investigación, programas educativos, tanto de licenciatura como de posgrado, así como las evaluaciones a nuestros alumnos”, apuntó Velázquez Contreras.

Como otros retos de la próxima administración, mencionó el mejorar sustancialmente las tasas de egreso, que son un problema a nivel nacional, no únicamente de la Universidad de Sonora, porque representan un costo social importante. Y que, aunque se cuenta con muchos casos de éxito en cuestión de vinculación, aún se está por debajo del potencial. Otra preocupación, indicó, son las relaciones laborales y la posible suspensión de labores, situación recurrente cada año en la que se debe trabajar mucho para eliminarla. Un reto adicional que ha surgido, declaró, es la situación económica del país, porque es probable que se tengan menores recursos para desarrollar las funciones sustantivas.

Para su proyecto de trabajo, ante la realidad tan cambiante que se vive actualmente, tomará en cuenta la flexibilidad. “Tenemos que tener una estructura tanto académica como normativa y de gestión muy flexible para poder responder a los cambios, que son una realidad”, dijo.

## A casi 75 años

75 años es una edad respetable para una persona, pero para una universidad que está en constante evolución, es apenas un jirón de tiempo. Ante la pregunta ¿Qué grado de madurez considera que ha alcanzado la institución desde su fundación?, el rector electo respondió que es relativo, considerando que a nivel nacional es un muy buen grado de madurez. Señaló que desde su primer acercamiento con la institución, en el año 1973, cuando llegó a estudiar la secundaria, quedó vinculado con la alma mater, en la que además estudió su licenciatura y posgrados: Maestría en Polímeros y Materiales, y Doctorado en Ciencias de Materiales.

Resaltó que durante estos años le ha tocado ver la evolución de la máxima casa de estudios de Sonora, porque cuando ingresó a la Universidad, ésta basaba su educación en la docencia, y le tocó vivir el cambio a una institución que ahora realiza las tres funciones sustantivas: docencia, investigación y extensión.

En este momento, mencionó, se tienen posgrados en todas las áreas del conocimiento, reconocidos por su calidad, pero se necesita pasar al nivel internacional.

“Creemos que estamos en estos casi 75 años en un punto de inflexión para poder pasar a las evaluaciones internacionales y que nos empiecen a reconocer y avanzar hacia estándares de calidad internacionales. Pasar de dos programas a diez reconocidos de competencia



## ENRIQUE FERNANDO VELÁZQUEZ CONTRERAS

internacional por Conacyt, por ejemplo, implica recibir a más estudiantes extranjeros que quieran venir a formarse con nosotros, precisamente por la calidad que tenemos”.

Esto, añadió, no significa competir con las instituciones de prestigio internacionales, porque ni en el corto ni en el mediano plazo se podrían alcanzar esos niveles, pero sí empezar a que estas instituciones tengan la confianza en la alma mater y trabajar con ellas.

“Otro dato importante es que el 55% de los profesores de tiempo completo ya tienen grado de doctor, casi el 92% tiene posgrado, y en muy corto plazo podrá ser el 100% de la planta académica con posgrado, y un alto porcentaje, que me atrevo a decir que un 70%, contará con grado de doctor, a diferencia de mi época de estudiante, que sólo dos de mis profesores tenían doctorado”, reveló.

Esta, señaló Velázquez Contreras, es una diferencia sustancial que ha sido producto del desarrollo histórico, del esfuerzo de mucha gente, desde sus fundadores y otras personas que han pasado por la institución.

Y para multiplicar la presencia de la Universidad en el debate local y nacional hacia el cambio de las políticas públicas actuales y a favor del fortalecimiento de la educación pública, dijo que la principal política tiene que ser a través de las alianzas estratégicas que ya se tienen. Apuntó que es muy difícil que una sola institución alce la voz y le puedan hacer caso, por eso se trabajará muy de cerca con Anuiés (Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior) y con CUMex (Consortio de Universidades Mexicanas).

El actual secretario general académico espera que se pueda conformar una alianza con las universidades en el estado y también con universidades internacionales, porque muchos de esos problemas en la educación superior no son locales, sino que tienen un carácter global.

## Vinculación, recursos y transparencia

En el tema de la vinculación, reiteró, se tienen muchos casos de éxito, pero aún se puede hacer más con el sector

empresarial, que está interesado en una mayor y más efectiva vinculación. Se buscará, dijo, acreditar y certificar los laboratorios que dan servicio externo para que sean una opción para ellos y puedan realizar los análisis que necesiten en la Universidad.

“Como somos la última parte de la pirámide educativa, necesitamos que los alumnos que ingresan a la institución vengan más preparados, por eso tenemos que vincularnos efectivamente también con los otros subsistemas de educación: básica y media superior, esas dos fuentes de vinculación son para mí muy importantes”, remarcó.

También mencionó que se trabaja actualmente con las secretarías del estado con las cuales hay distintos proyectos: destacó uno que considera muy importante con la Secretaría de Economía y la Universidad de Harvard para promover un ecosistema de innovación que ha tenido muy buena respuesta.

Resaltó, además, que ya se comenzaron a registrar solicitudes de patente ante el IMPI (Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial), que actualmente se cuenta con alrededor de 70 solicitudes de registro de patente, y la Universidad está entre las primeras diez instituciones que más solicitudes tienen. “Falta un largo camino en este sentido porque tardan en darte la patente, la cual después hay que explotarla, vender el desarrollo tecnológico e involucrar a inversionistas, pero vamos por muy buen camino en las distintas cuestiones de vinculación, creo que varias de ellas se pueden concretar en el mediano plazo, que son estos cuatro años de gestión”, declaró.

Acerca de los recursos necesarios para llevar a cabo sus proyectos en la alma mater, el futuro rector dijo que actualmente se cuenta con dos fuentes de recursos: ordinarios, que son los subsidios directos que da la Federación y el Estado, y que están destinados básicamente para nómina y servicios, y los extraordinarios, donde la Universidad ha sido exitosa en obtenerlos, los cuales provienen de convocatorias que surgen a nivel nacional, principalmente de Conacyt y de la Subsecretaría de Educación Superior. Sobre éstos últimos, indicó que se deben de seguir buscando y aumentarlos —aunque está el riesgo de los recortes presupuestales—, y subrayó que son de concurso, se otorgan con base en los resultados académicos y se utilizan en construcciones, equipamiento y mantenimiento de laboratorios. “Para obtener más fuentes de ingreso que nos ayuden, necesitamos pasar al desarrollo tecnológico, vender los proyectos de patentes, así como la certificación y acreditación de los laboratorios para ofrecer mayores servicios a los empresarios, y reforzar la educación continua, que hay mucho por hacer, la cual cumple con una función de la Universidad y es también generadora de ingresos propios”, dijo.

En el ámbito de la rendición de cuentas destacó que la Universidad es muy transparente y que hay mucha de la información disponible en la página institucional que puede ser consultada. En lo que se tiene que trabajar, apuntó, es en ordenar la información y que ésta sea más fácil de entender para quienes hacen la consulta.

“Definitivamente, la transparencia será uno de los ejes centrales de la próxima administración”, subrayó.

### Experiencia y estudiantes

Enrique Velázquez ha participado en distintos puestos de gestión académica-administrativa, y señaló que esto le da otra visión y comprensión de la función directiva y la dificultad para gestionar los recursos. Después de 32 años como docente e investigador en la Universidad, cuenta con una visión más integral del quehacer universitario en todos los ámbitos.

Aunque durante más de 25 años ha ocupado estos puestos, en todo ese tiempo no se ha alejado de las aulas, pues se considera afortunado, al igual que muchos colegas, de trabajar haciendo lo que le gusta, y destacó que su vocación definitivamente es la docencia, aunque sus clases tienen que ser a las 7 de la mañana para poder cumplir con los requerimientos de los cargos, y que ha sido posible gracias al apoyo de sus compañeros del cuerpo académico. “Soy un convencido del trabajo colegiado”, apuntó.

Compartió que su intención es continuar con sus clases, pero dependerá de la exigencia de esta nueva gran responsabilidad. No desea descuidar a sus estudiantes, pues valora que lo principal de estar frente al grupo es la atención a los alumnos. Asimismo, mencionó que el dominio de la disciplina, la dedicación y comprensión a los ritmos de los alumnos, así como la preparación didáctica, son los principales atributos de un buen docente.

Y aunque es un hombre de ciencias, contempla potenciar las humanidades porque considera que ninguna base de la ciencia y la tecnología tiene sentido si no es en pro de la sociedad, algo que se debe tomar en cuenta en todas las disciplinas y profesiones universitarias, y transmitirlo a los estudiantes, porque no se pueden quedar encerrados sólo en la parte científico-técnica. Resaltó que a los estudiantes de la Universidad de Sonora se les brinda una formación básica sólida; sin embargo, el paradigma actual es que el alumno construya su propio currículo a partir de la formación básica de la profesión que seleccione y de la amplia gama de cursos que ofrece la institución, de acuerdo a sus intereses y expectativas.

Velázquez Contreras, quien asumirá el cargo de rector el próximo 16 de junio, señaló que actualmente las profesiones son muy cambiantes, por lo tanto el conocimiento está aumentando a una velocidad muy alta y se debe responder a ella con flexibilidad en los planes de estudio. Para finalizar, como mensaje a la comunidad universitaria y a la sociedad sonorense para mantener su confianza en la institución dijo que seguirá trabajando en pro de la calidad y la mejora continua, y que pondrá, junto con su equipo de trabajo, todo el empeño en hacer de la alma mater una mejor Universidad.

“La mejor rendición de cuentas que le podemos dar a la sociedad es que nuestros programas sean reconocidos por su calidad, y que en las evaluaciones externas que apliquen a nuestros alumnos, ellos demuestren que son capaces de ejercer la profesión. Estaremos trabajando

en pro de ello, cualquier evaluación necesita indicadores, a veces se critica que se haga demasiada referencia hacia estos, pero es la única forma de medir objetivamente y demostrar que ofrecemos una educación de calidad”, subrayó.

### EN CORTO

- ▶ ¿Cuál es la mejor manera de comenzar el día? Dando clase. Empiezo a las 7 de la mañana, me levanto de la cama a alistarme y dirigirme al salón de clases.
- ▶ ¿Cree usted en una fuerza superior que mantiene en orden el universo? Sí, definitivamente.
- ▶ ¿Qué le gusta leer? Todo lo que es sobre ciencia, dos aspectos fundamentales: evolución e historia y filosofía de la ciencia.
- ▶ ¿Qué deporte le gusta? Me gustan muchos deportes, toda mi vida he practicado el fútbol soccer, pero me gusta mucho el beisbol, el basquetbol... soy seguidor en general de todos los deportes.
- ▶ ¿Qué música le gusta? Balada pop.
- ▶ ¿A quién admira? Tengo mucha admiración por Carl Sagan e Isaac Asimov, divulgadores científicos muy importantes, y también por Stephen Hawking.
- ▶ ¿A qué personaje histórico le gustaría conocer? De toda la historia, sin duda, a Jesucristo.
- ▶ ¿Qué noticia le ha conmovido recientemente? Todos los lamentables atentados terroristas que se han presentado en el mundo, es algo muy conmovedor, difícilmente puedo ver las escenas, pero es lamentable; creo que es un problema a nivel mundial que de alguna manera tiene que terminar.
- ▶ ¿Qué consejo daría a un recién graduado universitario? Que esté seguro de la formación que recibió y que esté consciente que dicha formación es apenas el inicio de lo que es su preparación profesional. Actualmente, por esta rapidez con la que cambia el conocimiento, hay que prepararse permanentemente. Les pediría que regresaran a la Universidad a mantenerse actualizados.





## Visitan plantas potabilizadora y recicladora de agua

Como parte de los ejercicios de vinculación que realizan los estudiantes de la Universidad de Sonora con su entorno para conocer de primera mano las realidades que en las aulas se ofrecen como teoría, alumnos de Medicina del campus Cajeme realizaron una visita a dos plantas de tratamiento de agua ubicadas en el mismo municipio.

El pasado 19 de abril, 38 alumnos de la materia Salud Pública, encabezados por los titulares de la cátedra, fueron recibidos por funcionarios y personal de la Planta Potabilizadora No. 2 y 3, y de la Planta Sur de Tratamiento de aguas residuales, donde compartieron con los universitarios parte del proceso al que es sometido el vital líquido para que sea útil, tanto para el consumo humano como para diversas aplicaciones en el sector productivo regional.

Sin lugar a dudas, el contacto con los métodos que se utilizan en la planta potabilizadora para que el agua sea apta para consumo humano sin riesgos para la salud, fue un momento enriquecedor para los estudiantes, ya que pudieron percatarse del flujo que sigue el líquido en el entorno urbano, desde la fuente hasta el punto final deseado: la toma domiciliaria.



Posteriormente, el grupo de estudiantes de Medicina se trasladó a la Planta Sur de Tratamiento de aguas residuales, donde pudo reflexionar sobre el proceso que sigue el agua desde que llega a los domicilios hasta convertirse en aguas negras y después cómo recibe tratamiento en ese sitio para dejarla en condiciones de ser utilizada en diversos espacios y campos, incluyendo el uso agrícola, ya que sale de la planta libre de patógenos.

De esta manera, dentro de las competencias profesionales, el estudiante de Medicina reafirma la importancia de la preservación de los entornos saludables y la aplicación de la ingeniería sanitaria para la mejor calidad de vida, y del por qué no se debe desperdiciar el agua con vistas al corto plazo, en el que el futuro inmediato indica que el agua será uno de los recursos más demandados por los seres humanos.



## Captan donadores de sangre altruistas

Con el fin de fomentar la cultura de donación de sangre altruista en el campus Cajeme y proponer un evento que se realice año con año, el pasado 27 de abril se llevó a cabo la campaña Hay un héroe en tus venas, a la que acudieron 17 predonantes y hubo siete donaciones efectivas.

La jornada se realizó en el Laboratorio de Enfermería, de 8:00 a 12:00 horas, en colaboración con el Hospital General de Ciudad Obregón, la organización Contagía Vida, A.C., y la Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad de Sonora (Sozem).

Participaron como responsables de esta actividad, la oficial local del Comité permanente de Salud Pública (Scoph), Sarahí Sandoval T'ucari; el presidente de la Socem, Víctor Manuel Beltrán Duarte, y la vicepresidenta de Asuntos Externos, Johanna María Peñúñuri Ballesteros, quien resaltó la importancia de este tipo de actividades, en especial en un campus enfocado a las ciencias de la salud. "Debemos informarnos correctamente del proceso y difundir su importancia. Por nuestras prácticas clínicas en semestres avanzados no se nos permite donar, pero la educación y sensibilización se hace para todos los alumnos", indicó la estudiante de Medicina.

También participaron las demás sociedades de alumnos de esa unidad académica: SEM de Cajeme, Sociedad Estudiantil de Químicos Biólogos Clínicos, Selen Unison campus Cajeme, Sacnut Unison y Saps Unison.

## Estudiantes realizan Marcha Mundial por la Ciencia

En el marco del Día Mundial de la Tierra, el sábado 22 de abril, estudiantes de la Licenciatura en Medicina del campus Cajeme encabezaron una marcha que fue parte del Movimiento Mundial por la Ciencia.

Según organizadores de la Marcha por la Ciencia en Cajeme, esta es una respuesta a la convocatoria de la Academia Mexicana de Ciencias y la Academia Nacional de Medicina para destacar la importancia de impulsar la ciencia.

Señalan que la ciencia es la herramienta fundamental para enfrentar los desafíos en las esferas ecológica, alimentaria, económica, salud y seguridad, entre muchas de las que enfrenta el desarrollo de la humanidad.

En este contexto, se hizo especial énfasis en la importancia del método científico como elemento de decisión, y al mismo tiempo denunciar la creciente popularidad de la anticiencia, que se esparce y gana adeptos por su intención de utilizar explicaciones fáciles y seductoras de la gravedad de los problemas. La cita para unirse a la Marcha Mundial por la Ciencia encabezada por alumnos y maestros del campus Cajeme de la Universidad de Sonora fue en el obelisco de la Laguna del Náinari, donde se sumaron contingentes de estudiantes y docentes del Instituto Tecnológico de Sonora (Itson).



## Realizan el II Congreso Internacional de Derecho

Con el objetivo de promover la formación de equipos para mejorar la calidad de proyectos académicos y facilitar los procesos de aprendizaje, se desarrolló en la Unidad Regional Sur el taller Trabajo en equipo como estrategia de aprendizaje.

El instructor es el académico Pedro Ayala, maestro de tiempo completo de la licenciatura en Químico Biólogo Clínico, quien señaló que en la capacitación participaron 20 estudiantes de los primeros semestres de esta carrera, conformando equipos de cinco integrantes en actividades que acumularán 40 horas. Explicó que los principales mensajes y aprendizajes de este taller se ilustran en un aula audiovisual con videos cortos que provienen de conferencias, películas o videos de las redes sociales.

Dijo que los tópicos centrales tienen que ver con características del equipo, valores, roles de los integrantes, liderazgo y las etapas de la formación del equipo.

Adicionalmente, el taller se complementó con seis dinámicas donde se refleja su nivel de integración y compromiso, y son: Conociendo a tu equipo, Las pelotas, Construcción de la torre más alta, El campo minado, El tablón y La convivencia en un campamento.

"Uno de los grandes retos del taller es generar un ambiente de autocritica para que los integrantes del equipo generen procesos de regulación y crecimiento, y con ello fortalezcan a su equipo", consideró el instructor.

Finalmente, dijo que existe total disposición de su parte para compartir con quien así lo desee el programa, que incluye videos, las dinámicas y las experiencias del taller, para su reproducción en cualquier unidad de la institución. Lo único que deben hacer los interesados es contactarse con el docente al correo [payala@navojoa.uson.mx](mailto:payala@navojoa.uson.mx).



## Ofrece la URS capacitación continua a egresados de IIS

Con la entrega de constancias a egresados de Ingeniería Industrial y de Sistemas que participaron en dos cursos de actualización profesional, el Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería del campus Navojoa da cumplimiento a su compromiso de ofrecer educación continua a los universitarios graduados de las carreras que se imparten en esta unidad académica.

Los cursos fueron Técnicas de Mantenimiento Predictivo, que el instructor Rafael Verdugo dirigió de manera presencial a 13 egresados, mismo que culminó con una práctica. La capacitación se realizó en las instalaciones de la Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma de este municipio, con una duración de 20 horas.

Igualmente, 29 graduados de la carrera asistieron al curso Materiales y su procesamiento, que encabezó de manera virtual el facilitador Ignacio Yocupicio Villegas, y tuvo una duración de 40 horas efectivas de trabajo. La instrucción se realizó en la plataforma <http://www.moodlefmiurs.uson.mx/moodle/>.

En la entrega de constancias, se destacó que el campus Navojoa de la Unidad Regional Sur da seguimiento puntual a sus egresados, y les ofrece capacitación constante para desarrollar, actualizar y potenciar los conocimientos adquiridos en las aulas durante su estancia en las diversas opciones educativas, y con ello adquieren las herramientas necesarias para seguir aportando propuestas de solución a las problemáticas que se viven en la región sur de la entidad.

## Visitan alumnos de Cbtis instalaciones de Unison

Alumnos de Centro de Bachillerato Tecnológico, Industrial y de Servicios (Cbtis) 207, visitaron las instalaciones del campus Navojoa de la Universidad de Sonora para conocer la oferta educativa de la máxima casa de estudios. Al respecto, la jefa del Departamento de Ciencias Químico Biológicas y Agropecuarias, Ramona Icedo García, comentó que la visita es parte del programa Viernes Con-Ciencia, que consiste en invitar a los estudiantes de nivel medio superior a visitar las instalaciones universitarias.

En este caso se recibieron a 80 estudiantes de bachillerato de la Especialidad de Químico Laboratorista, a quienes se les brindó un recorrido por aulas y laboratorios de la Licenciatura en Químico Biólogo Clínico, donde se les mostraron prácticas de laboratorio, tanto de docencia como de investigación. Señaló que el Viernes Con-Ciencia tiene como propósito que en las visitas los alumnos de preparatoria conozcan las instalaciones de la universidad, especialmente en lo concerniente a la Licenciatura en Químico Biólogo Clínico, a fin de que vean cómo se trabaja en esa área del conocimiento y consideren hacer sus estudios profesionales en la Universidad de Sonora.

En el recorrido, los estudiantes visitaron los laboratorios de Microbiología e inmunología, Bioquímica y toxicología, Fisiología y Biología molecular, Investigación de zoonosis y enfermedades tropicales, y el de Ciencias de la salud. También se efectuaron prácticas demostrativas de química básica, química de alimentos, de microscopía, con el propósito de observar microorganismos y de hematología, para conocer cómo se obtiene el grupo sanguíneo y cómo se efectúan los estudios de biometría hemática.

Finalmente, Icedo García señaló que para más información sobre este tipo de visitas, está disponible el teléfono celular 6421-136884.



# Un gran éxito el festival del marisco

Fue promovido por brigadistas de servicio social de la URN

Para fortalecer la vinculación entre la Universidad de Sonora con las comunidades rurales, así como fomentar en éstas el crecimiento como seres humanos mediante los valores universitarios, se realizó el Primer Festival del Marisco en El Desemboque, Sonora.

Promovido por brigadistas de servicio social universitario del campus Caborca, de la Unidad Regional Norte (URN), el festival tuvo como objetivo impulsar el desarrollo turístico, y con ello obtener una derrama económica que beneficie a las familias de la comunidad, además de poner en práctica los conocimientos adquiridos por los universitarios en la elaboración de proyectos.

En la inauguración del evento, que tuvo una afluencia promedio en los dos días de 2000 personas, con un beneficio directo a 32 familias y 53 más de manera indirecta, el vicerrector de la URN, Luis Enrique Riojas Duarte, expresó su gusto por ser testigo de la gran labor que los estudiantes de las brigadas comunitarias de servicio social del campus Caborca han realizado para asesorar y organizar a las 21 mujeres, amas de casa que integraron el grupo Mujeres Emprendedoras del Desemboque, en la realización de este Primer Festival del Marisco.

"Esperamos que sea la semilla para, en lo sucesivo, organizarlo anualmente. El trabajo de los brigadistas en esta comunidad tiene un efecto social y económico para sus habitantes, pero también impacta la vida de nuestros jóvenes estudiantes al desarrollar en ellos valores como la solidaridad y la responsabilidad social, que nos deben distinguir a los universitarios", añadió, y agradeció la colaboración del ayuntamiento de Caborca y empresas patrocinadoras.

Por su parte, Susana Pastrana Corral expresó su satisfacción de que el servicio social sea un

promotor del cambio en las comunidades, y a la vez una parte esencial en el desarrollo integral del estudiante, como bien se define en el Plan de Desarrollo Institucional 2013-2017 de la alma mater.

El evento fue organizado por Pastrana Corral y 47 alumnos brigadistas de las licenciaturas en Negocios y Comercio Internacionales, Administración, Contaduría Pública, Derecho, Psicología e Ingeniería Industrial y Sistemas, y se contó con el apoyo de los profesores Carlos Ignacio Pérez Iglesias y María Eugenia Caballero Dueñas, quienes fungieron como asesores.



# Llevan a cabo la Expociencias e Ingeniería 2017

Con la presencia de alrededor de 600 asistentes, entre alumnos de preparatorias de la localidad y de la región, así como de la comunidad universitaria, se llevó a cabo en la Sala de Usos Múltiples del campus Caborca de la Unidad Regional Norte (URN) la Expociencias e Ingeniería 2017.

Este evento, coordinado por la División de Ciencias e Ingeniería, tuvo como objetivo fomentar la creatividad e innovación entre los alumnos y la mejora continua de habilidades y actitudes mediante el tradicional concurso de proyectos estudiantiles, así como contribuir con estas actividades en su formación integral. Los docentes responsables de la organización fueron Yessica Enciso Martínez y Rafael Hernández León. En la ceremonia de inauguración, Jesús Ortega García, secretario académico de la División, quien estuvo en representación del director

divisional, Mario Gómez Quezada, indicó que Expociencias e Ingenierías es un evento organizado por alumnos y coordinados por maestros.

"Ahí se exponen diferentes proyectos para promover entre los alumnos del último año de preparatoria la oferta educativa de los programas de ciencias e ingeniería que se ofrecen en el campus Caborca, y ofrecer diferentes actividades que se realizan por los estudiantes, que fortalecen su formación integral", añadió.

Felicitó a los alumnos y maestros asesores que participaron, donde los 18 proyectos presentados enfocados a la creatividad y reproducción de prototipos y experimentos de actualidad, fueron realmente de calidad. Por su parte, Yessica Enciso Martínez, presidenta del comité organizador, en su mensaje mencionó que "uno de los objetivos del evento es demostrar la capacidad, calidad y habilidades de innovación de los estudiantes de la Universidad de Sonora".

## Variedad de proyectos

Los proyectos que participaron en la categoría Creatividad fueron Jabón medicinal a base de Ibervillea sonora (wakete) ISBÓN; Producción de biohidrógeno por medio de enterobacterias; Repelente de origen natural para piojos ReneeM; Bio-Luminol; Sweep Speed y Desalación de agua de mar utilizando electrólisis con energía solar.

En la categoría Reproducción de prototipos y/o experimentos de actualidad participaron los proyectos Safe place 4u; BYRHU (Búsqueda y Rescate Humanitario); BINOPAL; Simulador de venopunción; BioFert; Extracción de pectina de la pulpa de la guanábana para la obtención de geles coloidales; Sistema Electrónico Domotico; KAEMNA, Modelo A4M versión 1.0; Tropical Wine y Cicadol.

Asimismo, se realizó una visita guiada por alumnos de las carreras de Ingeniería Industrial y de Sistemas y de Químico Biólogo Clínico, quienes dirigieron a los preparatorianos por los laboratorios de Manufactura y de Análisis Clínicos.



# Se realiza la XI Feria de la Salud en campus Nogales

Estudiantes, empleados y personal académico fueron partícipes de la Feria de la Salud Universitaria realizada en el campus Nogales los días 19 y 20 de abril.

Las actividades fueron inauguradas por David Cuauhtémoc Galindo Delgado, presidente municipal de Nogales, quien brindó una felicitación a la institución por realizar este tipo de eventos, dada la importancia de estar informados y conocer los servicios de las diferentes dependencias.

El programa estuvo conformado por charlas, exhibición de stands de instituciones, clases y prácticas de concientización. Las temáticas tratadas fueron muy diversas: nutrición, causas de muerte en México, discapacidad, salud sexual, control de incendios, educación vial, violencia intrafamiliar, redes móviles.

Las instituciones participantes fueron Seguridad Pública Municipal, Cruz Roja Mexicana, Hospital General, Instituto Mexicano del Seguro Social, Agrupación Daniela Guzmán para la prevención

del suicidio, Agrupación George Papanicolaou, Centro Nacional para la Prevención y Control del VIH, Centro de Salud Urbano y el H. Cuerpo de Bomberos.



## Participa en Talentum-Universidad

Mario Francisco Soto Acosta, alumno del sexto semestre de Negocios y Comercio Internacionales del campus Nogales, participa en la primera etapa del programa Talentum-Universidad, organizado por el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), con el apoyo de la Secretaría de Educación Pública (SEP) y de Santander-Universidades.

Talentum-Universidad es un programa extracurricular enfocado a identificar y contribuir a la formación de jóvenes universitarios mexicanos con capacidades intelectuales sobresalientes, y poseedores de características de liderazgo y compromiso con el país.

Soto Acosta narró que la calidad de las conferencias fue de gran nivel y que las charlas se centraron en temáticas relacionadas con el actual presidente de los Estados Unidos, Donald Trump, y fueron impartidas por José Antonio Aguilar, Cecilia Toro, Gerardo Esquivel, Carlos Elizondo y Carlos Bravo.

Comentó que los organizadores del evento promueven la convivencia entre los participantes, que no sólo son estudiantes sino también profesionistas del área de finanzas que fueron asignados a su mesa: Adriana Rangel y Luis de la Hoz.

El programa tiene por objetivos ofrecer a los participantes experiencias de aprendizaje de vanguardia que los motiven y les den las herramientas básicas para convertirse en líderes transformadores, dispuestos y capaces de contribuir a la construcción de un México y un mundo más justo, más próspero y más posibilitador para todos. También busca exponerlos a nuevas ideas y realidades con el fin de ampliar sus perspectivas y opciones de desarrollo académico y profesional, y promover la formación de redes basadas en el mérito. Se postularon más de 2,000 universitarios

de todo el país, de los cuales sólo fueron seleccionados 60 –30 hombres y 30 mujeres—. El proceso de selección para participar fue muy complejo, ya que constó de tres filtros: un video de autopresentación, además de distintos exámenes de habilidades cognitivas, psicométricos y de conocimientos generales, destacó Mario Francisco Soto.

Añadió que también tuvo dos entrevistas con especialistas en economía y elaboró un ensayo en el que el estudiante expuso y se manifestó a favor de que México necesita redefinir los términos de su relación con Estados Unidos, enfocarse en el mercado interno y diversificar sus relaciones internacionales.

Talentum-Universidad 2017 se realiza en su tercera edición, en esta ocasión con el lema: México: ¿Qué hacer frente a un mundo cambiante?

La primera etapa fue la Semana de Inducción (6 al 12 de abril), donde los estudiantes seleccionados viajaron a la Ciudad de México para recibir una inducción a Talentum-Universidad. Las siguientes etapas serán Trabajo a distancia (17 de abril al 7 de julio), Viaje al extranjero (9 al 15 de julio), Práctica "Sombra" (17 y 18 de julio), en la Ciudad de México, y Premiación y Clausura (20 de julio).



Mario Francisco Soto Acosta.

## Ganan estudiantes concurso de cartel

Con motivo de la celebración del Día Mundial del Agua, OOMAPAS –el organismo operador de agua potable, alcantarillado y saneamiento de Nogales– convocó a estudiantes universitarios a participar en un concurso de cartel con el fin de concientizar sobre el cuidado del agua.

En el certamen, dos estudiantes del campus Nogales fueron acreedores a premios: Félix Eduardo Rubio Guerrero, estudiante del sexto semestre de Comunicación Organizacional, quien fue galardonado con el primer lugar, y Yareth Guadalupe Almada Rodríguez, alumna del octavo semestre de Derecho, que obtuvo la tercera posición.

La premiación se realizó en el auditorio del campus Nogales, en donde los ganadores obtuvieron constancias y regalos: el primer lugar recibió una computadora; el segundo, una cámara, y el tercero, unos audífonos.

La mesa de presidium estuvo integrada por David Cuauhtémoc Galindo Delgado, presidente municipal de Nogales; Mauro Corrales Bujanda, director general de OOMAPAS; Josué Castillo Muñoz, director de la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias, y Claudia Manjarrez Peñúñuri, jefa del Departamento de Ciencias Sociales del campus Nogales de la Universidad de Sonora.

# Rebeca Valenzuela conquista

## PREMIO MUNICIPAL DEL DEPORTE 2016

Como sucedió en el año 2009, Rebeca Valenzuela Álvarez, atleta paralímpica en lanzamiento de bala, añadió otro logro más a su trayectoria deportiva, al obtener el Premio Municipal del Deporte 2016.

Como se recordará, la atleta universitaria también ganó, en el deporte adaptado en ciegos y débiles visuales, el Premio Nacional del Deporte 2016.

En esta ocasión, la originaria de Hermosillo se llevó cuatro de seis votos en el evento realizado en las instalaciones del Instituto del Deporte de Hermosillo, quedándose de esta manera con el premio.

Cabe destacar que la atleta universitaria, quien estudia la Licenciatura en Administración Pública, consiguió en septiembre del año pasado la medalla de bronce en los Juegos Paralímpicos de Río 2016.

Rebeca Valenzuela también logró el primer lugar en la categoría de Deportista Adaptado, con 58 puntos; sin embargo, al ser la ganadora absoluta tuvo que ceder el premio a Jennifer Guadalupe Villalobos.

La evaluación fue hecha por un jurado compuesto por representantes de medios de comunicación especializados en cobertura deportiva en Hermosillo.

En esta ocasión se seleccionó al ganador absoluto, además de los ganadores de las diferentes categorías de entre 65 propuestas presentadas en el marco del Premio Municipal del Deporte 2016.

### Buen año para el taekwondo

La preseas al mejor equipo de 2016 la obtuvieron los Búhos, de taekwondo, mientras que en la categoría Abierta-Varonil, ganó Héctor Horacio García, también atleta de la Universidad de Sonora, y en Femenil, Andrea Lizbeth Bojórquez, ambos de taekwondo.

El entrenador Francisco Antúnez Domínguez recibió el reconocimiento de Mejor Club o Liga, que recayó en la Selección Búhos de taekwondok, preseas que se entregó en la ceremonia del Premio Municipal del Deporte.

El experimentado profesor resaltó el orgullo de formar parte de la Universidad de Sonora y, más que nada, que el trabajo de todos los muchachos ponga en alto el nombre de la institución.

Por otro lado, el 2016 fue un buen año para Héctor Horacio García Sombra, estudiante de Enfermería de la Universidad de Sonora, quien conquistó el máximo lugar en la Universiada Nacional en la disciplina del taekwondo, y fue reconocido en la ceremonia como triunfador en la categoría Abierta-Varonil.

Otros ganadores de este premio municipal fueron, en la categoría Infantil-Varonil, para el boxeador José Jared López, y en la Femenil, Ailyn Guadalupe Ferrel, de wushu.

En Juvenil-Varonil el triunfo se lo llevó Raúl Alberto Ruiz, de triatlón, mientras que en Femenil la ganadora fue Rebeca Moreno, de basquetbol.

En Mejor Árbitro, Réferi o Ampayer, el ganador fue Iván Verónica, juez de fútbol americano.

Tanto el triunfador absoluto como los ganadores de cada categoría se hicieron acreedores a una beca mensual en efectivo durante un año, que les otorga el Instituto del Deporte de Hermosillo.



Rebeca Valenzuela recibió el premio de manos del alcalde Manuel Ignacio Acosta Gutiérrez.

### Otros atletas búhos también reciben reconocimiento



Héctor Horacio García Sombra ganó el premio en la categoría Abierta-Varonil.



Fue en manos del entrenador Francisco Antúnez Domínguez que la Selección Búhos de Taekwondo recibió el reconocimiento de Mejor Club o Liga.





## El boxeo es una actividad muy noble: el Gallo y el Alacrán, campeones mundiales

Sin tarjeta de Lama-lama-lama-lamita de por medio, sin los extraviados comentarios de la leyenda Chávez y sin los gritos desgarradores, histéricos y en el filo del desmayo del llamado zar del boxeo, los campeones mundiales de box Miguel 'El Alacrán' Berchelt y Juan Francisco 'El Gallo' Estrada subieron al entarimado a esgrimir fragmentos de su vida frente a un respetable público que llenó todos los espacios.

Ante decenas de alumnos, maestros y personal administrativo del Departamento de Sociología y Administración Pública, además de público en general que asistió a ver a los ídolos, se llevó a cabo el pasado 27 de abril la plática-conferencia Historias de vida exitosas, que ofrecieron los dos grandes representantes mexicanos del deporte de las orejas de coliflor. Teniendo como referencé a Rebeca Valenzuela, medallista paraolímpica, Premio Nacional del Deporte y alumna de la Licenciatura en Administración Pública, el 'Alacrán', originario de Cancún, Quintana Roo, pero avocándose en Sonora, y el 'Gallo', nativo de Puerto Peñasco, compartieron momentos dulces y amargos de su experiencia en el deporte y en el cuadrilátero de la cotidianidad.

En su intervención, ambos practicantes del arte de fistiana coincidieron que antes de ser boxeadores profesionales, y dadas las carencias económicas familiares, tuvieron que dedicarse a múltiples oficios, desde empacadores y lava autos, hasta vender productos en la calle y otras labores de tipo informal.

Además, ante la ausencia de la ausencia del padre, en el caso de Berchelt, y de la temprana orfandad, en el caso de Estrada, tuvieron que vencer las dificultades que la vida les fue imponiendo un ambiente con grandes limitaciones, que regularmente no les ofreció opciones para decidir el ideal de trabajo, sino que debieron enfrentar situaciones que, en términos de boxeo, estaban ubicadas en divisiones mayores a su peso.

"Yo quería estudiar una carrera y ser jugador de fútbol, pero implicaba gastos, y no había manera de hacerlo; pero la vida no se detiene, y en mi caso me brindaron una mano, y miren ahora: hago lo que me gusta, boxeo, y actualmente soy campeón mundial", confesó emocionado el 'Alacrán' Berchelt.

Por su parte, el 'Gallo' mencionó que desde muy pequeño –a los nueve años de edad– lo trajeron a Hermosillo, y desde entonces entrena y practica el boxeo; "es un deporte y una actividad, aunque dura, muy noble, y gracias a él tengo una meta y un proyecto de vida que comparto con mi familia", precisó.

### Disciplina, constancia, estudio

Los dos atletas convinieron en que la clave del éxito es la disciplina, la constancia y la perseverancia, y mientras Estrada anticipaba que lo que más le teme es a la envidia, a los celos y a la mentira que mancha y

destruye, Berchelt señaló a la indisciplina, la falta de voluntad y a la poca fe como los principales retos a vencer.

"Admiro al 'Dinamita' Márquez, un gran boxeador que nunca declina ante su rival, es de carácter y decisión", apuntó 'El Gallo', y 'El Alacrán' señaló "siempre he admirado a Muhammad Ali: además de su estilo único de boxear, por su gran calidad humana, por su valor civil y patriótico y gran corazón", puntualizó.

"Terminen su carrera, la vida está cada vez más difícil, no bajen la guardia, aunque haya limitaciones sí se puede lograr la meta... nosotros pudimos y vamos a mantenernos en buen lugar mientras podamos, y ustedes también pueden hacerlo", aconsejaron ambos pugilistas a los estudiantes universitarios, que los escuchaban como esperando un veredicto conocido por la amplitud del trabajo realizado sobre el cuadrilátero. Posteriormente se abrió una ronda de preguntas y respuestas ante el auditorio, las cuales fueron contestadas ampliamente por ambos pugilistas, momento que aprovechó el docente Carlos Castro Lugo, quien ante el auditorio agradeció el gesto de que dos grandes campeones mundiales del boxeo hayan abierto un espacio de su apretada agenda de trabajo y lo compartieran con los universitarios.

"Me consta: son dos jóvenes no solamente talentosos, sino además, y quizá más importante, venidos de condición humilde, pero con una actitud extraordinariamente humana", subrayó el coordinador del programa de Administración Pública, e hizo extensivo su agradecimiento al manejador Alfredo Caballero, de "Caballero Boxing Club".

La amena e ilustrativa charla motivacional y de valores fue organizada y la dirigió Noé Medina, presidente de la Sociedad de Alumnos de Administración Pública (Salap), quien además fungió como anunciador del ring, y Antonio 'El Tigre' Romero.



## Hablan de periodismo deportivo y los escenarios de ejercicio profesional

Con la participación de cuatro especialistas se llevó a cabo la mesa redonda Periodismo deportivo. Los escenarios del ejercicio profesional, que tocó temas como asociaciones, especialización, emprendimiento y nuevas tendencias laborales, en el marco de los festejos por el 35 aniversario del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación.

En la charla participaron los periodistas Jesús Alberto Rubio, Guillermo "Willy" Valencia, Héctor Luna y Daniel Escalante, compartieron con los estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación su experiencia en medios y asociaciones, además de responder sus dudas y ampliar los temas de su interés.

Resaltaron que el periodismo ahora puede ser más fácil porque puede hacerse hasta con un celular e internet; lo que si perdura, destacaron, es la necesidad de especializarse y tener pasión por los deportes.

## CULTURA

## PARTICIPAN UNIVERSITARIOS DE CABORCA EN

## festejos del 6 de Abril



El campus Caborca de la Universidad de Sonora participó entusiastamente en el programa de festejos del 6 de Abril, que enmarcó la celebración del 160 aniversario de la Gesta Heroica de 1857, que llenó de gloria a este girón de la patria.

Dentro de las actividades programadas, el 3 de abril se realizó un evento dedicado a la niñez de Caborca, en el que participaron los Búhos cantores, dirigidos por la docente Marcela Denogean Torres, responsable de Extensión Cultural del campus Caborca, quienes caracterizaron a algunos de los personajes de Disney.

Los Búhos cantores, grupo representativos de esta unidad académica, interpretaron conocidas piezas musicales de Disney, en un bello recital que incluyó temas de películas como Cars, Rapunzel, El Rey León, Hércules, Encantada, El Jorobado de Notre Dame, Frozen y Aladín, llenando de

magia el escenario con la que encantaron a los asistentes, especialmente a los niños y niñas de esta ciudad.

Este evento fue realizado en vinculación con el H.

Ayuntamiento de Caborca y la Vicerrectoría de la Unidad Regional Norte.

Por otra parte, el 5 de abril, los grupos representativos de danza del campus Caborca participaron con gran éxito en el tradicional Paseo de las Luces, en el marco de estos festejos. Los estudiantes fueron dirigidos por la maestra Marisol Iveth Izaguirre Montaño, y presentaron diferentes coreografías durante el paseo por las principales calles de la ciudad de Caborca.

En esta fiesta popular, los caborquenses disfrutaron de la alegría y entusiasmo de los estudiantes de la Unidad Regional Norte de la Universidad de Sonora, que contagiaron a los espectadores.





## Participa Escuela de Música en la Primera temporada 2017 de la OFS

El patio central del Palacio de Gobierno fue el majestuoso escenario que abrió sus puertas el pasado 6 de abril, para iniciar la temporada orquestal 2017 de la Orquesta Filarmónica de Sonora (OFS), dirigida por el maestro David Hernández Bretón, en la que participó el Coro de Cámara de la Escuela de Música de la Universidad de Sonora, bajo la dirección de Héctor Acosta.

En entrevista, Héctor Acosta comentó que, por la importancia de la OFS, la Universidad de Sonora, en vinculación con el Instituto Sonorense de Cultura, a través de su Coordinación de Música, se unieron para llevar a cabo este trabajo en conjunto, y se decidió la presentación del Réquiem de Mozart, cuyos preparativos y ensayos iniciaron desde principios del presente semestre.

Añadió que para ello se contó con la aprobación y apoyo del Departamento de Bellas Artes, a cargo de la maestra Adria Peña, quien consideró que era un excelente proyecto, ya que estas colaboraciones son muy provechosas para los egresados o estudiantes de la Universidad de Sonora, tanto de la Licenciatura en Música como de los Talleres Libres, y es una gran oportunidad para todos presentarse acompañados de la OFS, indicó.

El Coro de Cámara de la Escuela de Música de la Universidad de Sonora está integrado por once sopranos, siete altos, seis tenores y seis bajos, dirigidos por el maestro Héctor Acosta, y los solistas que se presentaron en el recital son las sopranos Brenda Santacruz y Eloísa Molina, así como el tenor Ernesto Ochoa y el barítono Luis Castillo.

El repertorio del programa incluyó una primera parte con música sacra interpretada por la OFS, y en la parte complementaria, el Coro de Cámara de la Escuela de Música de la Universidad Sonora, acompañado por la OFS, interpretó el réquiem K. 626, de Wolfgang Amadeus Mozart.



GALERÍA



Hojeándonos.



En el Bautizo de Abundito.



En promoción.



Químicos biólogos anti tabaco.



Festegan con pastel y mariachi el 35 aniversario del Departamento de Psicom.

# UNI Zoom



Celebran el Día de la Educadora en el CDI Unison



Pequeños mimos.

# Conmemoran Día de la Tierra

La Universidad de Sonora se unió a la celebración del Día Internacional de la Tierra con eventos que fueron organizados por distintas unidades académicas en las que participaron no sólo miembros de la comunidad universitaria, sino de la sociedad en general, incluyendo a los niños.

Cabe recordar que el 22 de abril se celebra el Día Internacional de la Madre Tierra, por designación de la Organización de las Naciones Unidas –desde el año 2009.

Este año la conmemoración se da bajo el lema de Alfabetización medioambiental y climática, para concientizar a la población sobre todos los problemas que afectan a la Tierra.

En este marco, se realizó en el Departamento de Geología un evento organizado por alumnos y docentes, en donde grupos de niños visitaron los diferentes stands y tuvieron la oportunidad de hacer experimentos o escuchar las explicaciones de algunos fenómenos que de alguna manera afectan a la conservación del medio ambiente.

La evolución del planeta, algunos fenómenos naturales y, sobre todo, algunas acciones encaminadas a la conservación y cuidado del entorno y los recursos naturales, fueron los temas centrales sobre los cuales los niños recibieron pláticas y recomendaciones, además de la exposición de minerales, fósiles y rocas, entre otros.

El evento tuvo lugar en el patio del edificio 3C en el campus Hermosillo y la diversión fue grande junto con la oportunidad de conocer y aprender sobre la Tierra.

En el Departamento de Geología se expusieron también algunos carteles donde alumnos de posgrado explicaron algunos temas de investigación relacionados con la conservación del medio ambiente y la responsabilidad que todos tenemos para cuidarlo.



## Celebran con exposición

En el Departamento de Contabilidad realizaron la Segunda Feria para celebrar el Día Internacional de la Madre Tierra con una exposición de temas relacionados con el cuidado y conservación del ambiente.

Luz María Leyva Jiménez, titular de la materia Cultura Empresarial y Desarrollo Sustentable y coordinadora de la exposición, comentó que, al participar, los alumnos se involucran en la difusión de una cultura ambiental entre la población estudiantil. Señaló que el objetivo es promover entre los jóvenes el uso responsable de los recursos para que se comprometan en acciones por el cuidado de la Tierra y sus ecosistemas.

Por su parte, la jefa del Departamento de Contabilidad, Rosa Laura Gastélum, al iniciar las actividades de esta segunda edición de la Feria estudiantil por el amor a la Tierra resaltó la importancia de la participación joven en acciones de beneficio ecológico y sustentable.

En la exposición participaron 50 estudiantes con una diversidad de temas, entre los que destacaron el de contaminación del agua de los ríos, cambio climático y especies en extinción, cuidado del agua en la vida cotidiana y contaminación espacial.



## Realizan labor de limpieza

Por otro lado, alrededor de 120 maestros, alumnos y trabajadores del Departamento de Lenguas Extranjeras cambiaron el sentido del festejo del Día Mundial de la Tierra y se pusieron a trabajar transformando un parque en la comunidad de Las Placitas, al surponiente de la ciudad.

Con mucho entusiasmo, los participantes de esta actividad partieron desde la Universidad para conmemorar de diferente manera y echarle una manita al arreglo y conservación del lugar, que es en beneficio para toda la comunidad.

El Departamento de Lenguas Extranjeras celebra el Día Mundial de la Tierra desde hace 26 años, una tradición que inició la maestra Excelee McMahan Krecklern y en el que usualmente se convocaba a reflexionar sobre la fecha y a participar en diversos concursos de composiciones literarias, poemas, ensayos, fotografías y otros. Este 2017, las actividades fueron encaminadas a la limpieza y conservación de un sitio de reunión de chicos y grandes: el parque conocido como Las Placitas, donde se levantó la basura regada y se plantaron varias decenas de árboles.

La actividad de la comunidad de Lenguas Extranjeras estuvo encabezada por la jefa del Departamento, Carla Gastélum Knight, y el secretario administrativo, Jesús Leal Olivas, además de otros docentes.



# ¿Se te antoja



## uno de estos libros?

Sigue la flecha

### 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.



### ESPACIOS DEL DESARROLLO Y LAS DESIGUALDADES EN SONORA

Coordinadores: J. Guadalupe Rodríguez Gutiérrez, Blanca Esthela Lara Enríquez y Lorenia Velázquez Contreras

Unison-El Colegio de Sonora

Esta obra se centra en analizar algunas problemáticas derivadas del impacto global a nivel local, como son los procesos de desigualdad y vulnerabilidad que se traducen en inequidad social, así como evidenciar el crecimiento de ciertas actividades económicas urbanas y las dificultades actuales de la economía rural. El objetivo es contribuir a visibilizar algunos retos regionales que hoy enfrenta Sonora, además de aportar insumos para desarrollar propuestas de política pública que lleven a resolver o mitigar estas desigualdades.



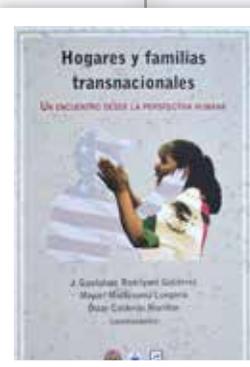
### HOGARES Y FAMILIAS TRANSNACIONALES

Coordinadores: 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).

# PIXEEL



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



Soyunison



Soyunison



### CULMINACIÓN

En el mes de abril se realizaron graduaciones de distintas divisiones de la Universidad de Sonora. El momento marca la culminación de la etapa del nivel licenciatura de cientos de alumnos.

Fotos: Cruz Teros