

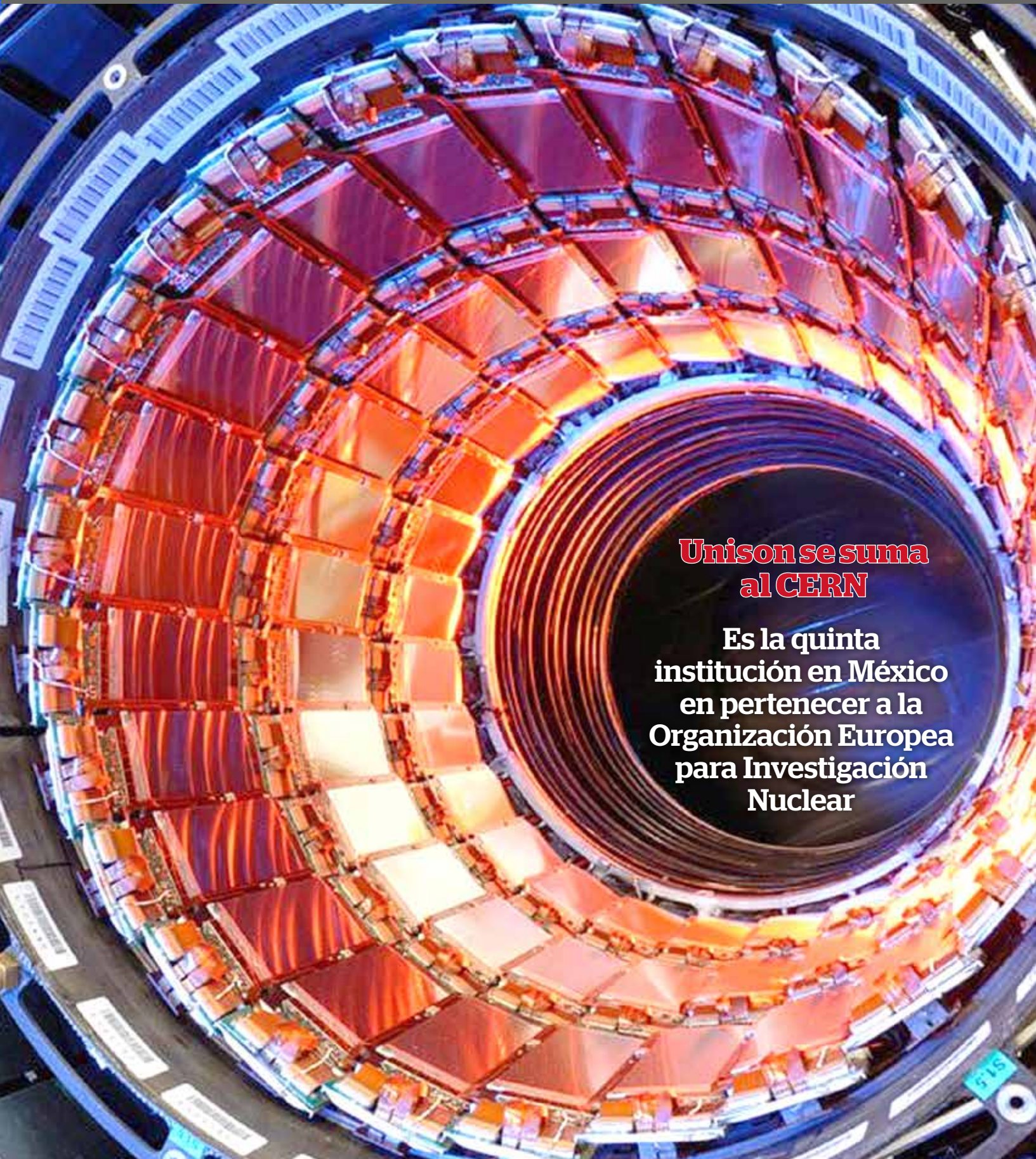
# GACETA UNISON

FEBRERO 2018 | NÚMERO 327

WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



**Unison se suma  
al CERN**

Es la quinta  
institución en México  
en pertenecer a la  
Organización Europea  
para Investigación  
Nuclear



# EDITORIAL

La internacionalización es el proceso por el cual una institución crea las condiciones necesarias para salir de su plano local; es una estrategia a la que se recurre con mayor frecuencia: intentar la deslocalización y dirigir estrategias de crecimiento hacia el exterior.

La internacionalización es una etapa evolutiva a largo plazo, con etapas clave en un plan detallado, y en el caso de las instituciones de educación superior no se trata de tener una presencia puntual en algún punto del extranjero, sino de estar completamente asentado en la educación o investigación de esos países.

En concordancia con los objetivos planteados por la Unesco, la Universidad de Sonora tiene el reto de proporcionar una educación de calidad, inclusiva y equitativa que coadyuve a lograr un desarrollo sostenible y al mejoramiento de la calidad y nivel de vida de las personas, y la internacionalización en cada una de las actividades académicas en la institución es un desafío importante para lograr una mayor integración de la comunidad universitaria a la sociedad globalizada.

Por ello, en un contexto cada vez más globalizado e interdependiente, resulta importante integrar la dimensión internacional en todas las funciones de la Universidad de Sonora; en particular, que se promueva el desarrollo de competencias internacionales en los estudiantes, acrediten los programas educativos en el nivel internacional y se promueva la movilidad de los alumnos hacia distintos países, todo ello con el propósito de fortalecer su formación integral y prepararlos para que se puedan desempeñar en cualquier parte del mundo.

También es trascendental promover la realización de investigaciones con académicos de otros países, así como la participación en redes internacionales, que puedan derivar en la generación conjunta del conocimiento y tecnología. Y se debe impulsar la vinculación de la Universidad con instituciones y organismos internacionales, para potenciar la transferencia del conocimiento, la formación de los estudiantes y reforzar el posicionamiento internacional de la Universidad de Sonora.



## DIRECTORIO

Enrique Fernando Velázquez Contreras  
RECTOR

María Rita Plancarte Martínez  
VICERRECTORA DE LA URC

Luis Enrique Riojas Duarte  
VICERECTOR URN

Adriana Letcia Navarro Verdugo  
VICERRECTORA URS

José Felipe Medina  
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Cristóbal García Bernal  
SUBDIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Victor Manuel de la Torre López  
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre  
ASESOR EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero  
EDITORA

Ramón Arturo Flores Rodríguez  
DISEÑO Y FORMACIÓN

Cruz Teros Canizalez  
Ezequiel Silva Figueroa  
STAFF FOTOGRAFÍA

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

Denice López Martínez  
INFORMACIÓN URN

Jonathan Porfirio Castellón Flores  
INFORMACIÓN URS

Rosalina de la Cruz Martínez  
CIRCULACIÓN

## GACETA

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

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

Dirección: Boulevard Luis Encinas y calle Rosales (Edificio de Rectoría)  
Código Postal: 83000

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

Correo electrónico:  
gaceta@direcciondecomunicacion.uson.mx

Impreso en: SIFRA  
Tiraje: 3,000 ejemplares

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

La Universidad de Sonora hace pública la presente

# Convocatoria Primer Ingreso 2018

**UNISON**  
ILUMINA  
Tu Futuro



para el ingreso a sus programas de Licenciatura en sus seis campus:  
Nogales, Santa Ana, Caborca, Hermosillo, Cajeme y Navojoa. El procedimiento para  
ingresar a la Universidad de Sonora incluye las siguientes actividades y tiempos:

etapa	lugar	fecha
Registro Web	www.admision.uson.mx	Del 20 de febrero al 11 de mayo
Entrega de documentos	Servicios Escolares de cada campus	Del 27 de febrero al 16 de mayo
Examen de habilidades y conocimientos básicos Examen diagnóstico del nivel de inglés	En laboratorio de cómputo y aulas designadas en cada campus	Del 21 de mayo al 13 de junio
Publicación de resultados	www.admision.uson.mx	19 de junio: aspirantes seleccionados 26 de junio: corrimiento y tronco común
Inscripción	www.admision.uson.mx	Del 20 al 22 de junio: aspirantes seleccionados Del 27 al 29 de junio: corrimiento y tronco común
Entrega de certificado de ingreso de bachillerato y entrega de credencial escolar	Ventanillas de Servicios Escolares de cada campus	Del 14 al 22 de agosto



Para los programas de Licenciatura en Artes Escénicas, Licenciatura en Artes Plásticas,  
Licenciatura en Música y Licenciatura en Enseñanza del Inglés, las fechas son las siguientes:

Examen de habilidades específicas	En el departamento correspondiente	Del 28 de mayo al 1 de junio
Examen de habilidades y conocimientos básicos Examen diagnóstico del nivel de inglés	Laboratorio central de informática	Del 6 al 13 de junio

Los términos y condiciones de la convocatoria están en la página

[www.admision.uson.mx](http://www.admision.uson.mx)



UNIVERSIDAD DE SONORA

"El saber de mis hijos hará mi grandeza"



@sojunison



@sojunison



@buhosunison

Con un total de 6,890 espacios y la apertura de tres nuevas licenciaturas, la Universidad de Sonora inició el proceso de Primer Ingreso 2018 para los egresados de bachillerato interesados en cursar una de las 52 carreras que ofrece la máxima casa de estudios de la entidad.

La directora de Servicios Escolares, Amina Marín Martínez, dio a conocer que la convocatoria correspondiente está disponible en el sitio [www.admision.uson.mx](http://www.admision.uson.mx), donde los aspirantes deberán registrarse a partir del 20 de febrero y hasta el 11 de mayo.

Añadió que al momento del registro, el aspirante deberá tener a la mano la información correcta de su Clave Única de Registro Poblacional (CURP), y al término de esta fase se le proporcionará una cita para que acuda del 27 de febrero al 16 de mayo al área de Servicios Escolares del campus de su elección a entregar la documentación requerida.

Acerca de la nueva oferta educativa, indicó que para el campus Hermosillo se ofrecerá la Licenciatura en Educación, donde se cuenta con 80 espacios; también se recibirá a la primera generación de Ingeniería en Energías Renovables y la Licenciatura en Sustentabilidad, la cual dispone de 40 lugares para cada una, y en el caso de ésta última, la modalidad será virtual, mencionó Marín Martínez.

En el campus Santa Ana se impartirá también la Licenciatura en Educación, así como las de Administración y Derecho, donde se dispondrá de 40 espacios en cada una. Al respecto, abundó que los dos últimos planes de estudio no se consideran de nueva creación, pues ya se imparten en otros campus universitarios.

## Nuevos programas de licenciatura

Por su parte, la vicerrectora de la Unidad Regional Centro, María Rita Plancarte Martínez resaltó que las tres nuevas licenciaturas representan un importante esfuerzo de la administración universitaria por ampliar y fortalecer su oferta educativa en áreas del conocimiento altamente pertinentes, además de que son programas únicos en su tipo en la entidad.

De acuerdo con la convocatoria, la aplicación del Examen de Habilida-

des y Conocimientos Básico (Exhcoba) y del examen diagnóstico de inglés se realizarán del 21 de mayo al 13 de junio en el Laboratorio Central de Informática y en las aulas designadas en cada campus.

Mientras tanto, la publicación de resultados también se hará en la dirección [www.admision.uson.mx](http://www.admision.uson.mx). El día 19 de junio se darán a conocer los aspirantes seleccionados, y del 27 al 29 de junio los jóvenes que serán llamados a ingresar mediante las opciones de corrimiento de listas y tronco común.

Del total de lugares que se ofrecen en esta ocasión, 5,050 son para Hermosillo, 360 para Cajeme, 480 para Caborca, 120 para Santa Ana, 320 para Nogales y 560 para Navojoa.

Para mayor información, los interesados pueden llamar, en Hermosillo, a los teléfonos (662) 259-2250, 259-2251 y 259-2265; para llamadas foráneas está disponible el (01-800) 200-8766, así como el correo electrónico [admision@uson.mx](mailto:admision@uson.mx).



CALIDAD E INCENTIVO PARA MEJORAR

# Recibe acreditación programa de **Ciencias Nutricionales**



**E**l Consejo Nacional para la Calidad de los Programas Educativos en Nutriología, A.C. (Concapren), entregó al rector Enrique Fernando Velázquez Contreras la constancia oficial de acreditación a la Licenciatura en Ciencias Nutricionales de esta casa de estudios.

Con ello se garantiza la calidad académica de este programa de licenciatura además de incentivar la mejora continua en la formación de sus educandos y proporcionar credibilidad en su proceso educativo, aseguró el rector.

Al recibir el documento, Velázquez Contreras agradeció al organismo su esmero en el proceso de evaluación, así como a la planta académica y administrativa por su compromiso responsable de hacer prioritaria la excelencia educativa que hoy les ha hecho ser merecedores de la acreditación.

En su mensaje destacó cómo en el plano nacional sólo el 10% de los programas de licenciatura en Ciencias Nutricionales —42 de 400— está acreditado. "Esto hace aún más plausible el alcance de ese nivel y que un organismo externo nos evalúe y ubique en ese estándar de calidad", expresó.

Reconoció que se tienen recomendaciones del organismo por cumplir, por lo que reiteró el compromiso de atenderlas para dar buenas cuentas; trabajar sin bajar la guardia en la responsabilidad universitaria de mantener y consolidar cada día la calidad educativa a través de la incorporación de nuevo personal docente que se forma en niveles de posgrado nacional y extranjero, así como la mejora de la carrera en infraestructura y vinculación con el sector salud. En la ceremonia, Manuel López Cabanillas Lomelí, presidente del Concapren, destacó y celebró que el programa educativo de Ciencias Nutricionales, que en la Unison inició actividades en el 2009, tenga ya los estándares para lograr ese reconocimiento, lo cual muestra su desarrollo, consolidación y preocupación por mantener su la calidad, además de brindar lo mejor a sus estudiantes, docentes y comunidad en general.

La entrega, dijo, se hace en el marco de la globalización y acreditación nacional, comprometiendo a la institución a buscar otros escenarios a nivel internacional. "Tener un reconocimiento de la calidad del programa permite a nivel global la movilidad de estudiantes y profesores", señaló. La acreditación de los programas académicos, puntualizó, es un proceso de evaluación que permite determinar su nivel de calidad, al mismo tiempo que incentiva la mejora continua y la gestión de procesos para que sean congruentes con los nuevos escenarios nacionales educativos económicos y tecnológicos que son característicos del siglo XXI.

A la ceremonia protocolaria realizada en el auditorio del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud, también asistieron Guadalupe García de León Peñúñuri, secretaria general académica; María Rita Planarte Martínez, vicerrectora de la Unidad Regional Centro; Luz María Durán Moreno, directora de Desarrollo y Fortalecimiento Académico; Juan Carlos Gálvez Ruiz, director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud; Enrique Bolado Martínez, jefe del Departamento de Ciencias Químico Biológicas, y Rolando Giovanni Díaz Zavala, coordinador del programa de Ciencias Nutricionales, además de estudiantes y docentes de la carrera, así como personal administrativo y miembros de la Comisión de Autoevaluación.

## Nuevos funcionarios



### DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA

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



### JEFA DEL DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

Glenda Bethina Yanes Ordiales asumió la Jefatura del Departamento de Arquitectura y Diseño para el periodo comprendido del 2 de febrero de 2018 al 1 de febrero de 2022.



### JEFE DEL DEPARTAMENTO DE DERECHO

Héctor Guillermo Campbell Araujo rindió protesta como nuevo jefe del Departamento de Derecho para el periodo comprendido del 2 de febrero de 2018 al 1 de febrero de 2022.

# La Unison destaca en el país por solicitudes y patentes de propiedad industrial

Se tienen siete derechos de propiedad industrial ya otorgados y protegidos por la alma mater

De acuerdo con las estadísticas oficiales 2017 del Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI), la Universidad de Sonora se posicionó entre las instituciones de enseñanza superior del país en los lugares 8 y 9 en los rubros de solicitudes y otorgamiento de patentes, respectivamente, informó Pedro Augusto Sabori Sandoval, responsable del Área de Gestión de Propiedad Industrial de esta casa de estudios.

El representante de la Oficina de Transferencia de Tecnología y Conocimiento (OTTC) de esta institución, dijo que en el renglón de solicitudes, el año pasado se presentaron doce, por lo que en el ranking la alma mater está solamente por debajo de la UNAM, el IPN, SEP-Tecnológico Nacional de México, la Benemérita Universidad de Puebla, la Universidad de Guanajuato, la Universidad Autónoma de Querétaro y la Universidad de Guadalajara.

Dio a conocer que los proyectos solicitados tienen relación con los campos de la nanotecnología, ingeniería civil, energías renovables, y otros relacionados con compuestos extraídos de

plantas endémicas que habrán de generar nuevos tratamientos en enfermedades como cáncer y la diabetes afirmó.

Sabori Sandoval especificó que, en el caso de las patentes aprobadas, se tienen siete derechos de propiedad industrial ya otorgados y protegidos por la Universidad de Sonora.

Sostuvo que todos esos proyectos de investigación, desarrollo e innovación, deberán generar resultados novedosos, con posibilidad de aplicarse en productos y servicios que ayuden a resolver problemas de la industria sonorense.

"Lo que sigue ahora es el tema de la explotación comercial de esos desarrollos para que tanto nuestra universidad como industrias o empresas aprovechen esas tecnologías", dijo. Es por ello, reiteró, que la OTTC juega el papel fundamental de resguardar, proteger e identificar la patente industrial, además de transferirla al sector productivo regional.

## Empresas basadas en tecnología

César Villegas Carrazco, coordinador de la OTTC, manifestó su beneplácito al ver cómo se tienen en esta área resultados palpables de impacto nacional que da la base para tener desarrollos de creación de nuevas empresas soportadas en tecnología.

El objetivo, reiteró, es precisamente explotar esas tecnologías con figuras morales adecuadas como respuesta a la Ley de Ciencia y Tecnología, que de acuerdo a sus recientes modificaciones, permite la creación de empresas basadas en nuevas tecnologías con participación de universidades y centros de investigación e industrias.

Villegas Carrazco expresó un reconocimiento a académicos, investigadores y estudiantes de licenciatura y posgrado por darle a la institución el posicionamiento nacional en mención, tanto en solicitudes como en patentes oficiales recibidas y ya protegidas. "Nuestro compromiso también será continuar con los esfuerzos de apoyo a toda iniciativa y proyecto de transferencia tecnológica, permear la nueva cultura de la propiedad industrial e invitar a la comunidad universitaria para que le dé el alto valor social y económico que siempre perfila la creatividad, el ingenio y la innovación, concluyó.

**IMPI**  
INSTITUTO MEXICANO  
DE LA PROPIEDAD  
INDUSTRIAL



## Directora de Servicios Estudiantiles

Con el compromiso de continuar trabajando por la Universidad de Sonora, Adelina Galindo Romero asumió la Dirección de Servicios Estudiantiles, sustituyendo en el cargo a Graciela Hoyos Ruiz, quien estaba al frente de esa área desde el 16 de junio de 2017. El rector Enrique Fernando Velázquez Contreras fue quien dio lectura al nombramiento y tomó la protesta de ley ante la presencia de la secretaria general académica, Guadalupe García de León Peñúñuri, y la auditora interna María Laura Ladrón de Guevara Estévez, además de personal docente y administrativo del Departamento de Derecho y de la propia dirección. En su intervención, el rector destacó la importancia de las tareas que derivan de las funciones de la Dirección de Servicios Estudiantiles, que es la primera instancia de contacto con los estudiantes, y los programas que brinda afectan al desempeño de su formación profesional. Señaló que desde que se decidió a participar por la Rectoría y pensar en los integrantes de su equipo, pensó en la maestra Adelina para ocupar este cargo, pero habría que esperar a que terminara con su encargo al frente del Departamento de Derecho.







## Foro de Estudiantes de Lingüística y Literatura

Con un amplio programa de conferencias magistrales, presentaciones de revistas, libros, videos didácticos, mesas de diálogo y exposición de carteles, se llevó a cabo el XIV Foro de Estudiantes de Lingüística y Literatura (FELL).

La inauguración del evento estuvo a cargo de la vicerrectora de la Unidad Regional Centro (URC), Rita María Plancarte Martínez, quien destacó la importancia del Foro, que ha sido ejemplo y motivación para que otras escuelas de literatura, lingüística, letras, formulen sus propios eventos regionales, nacionales e internacionales.



Hizo remembranzas de los eventos que precedieron a este foro que ya tiene 14 años organizándose con gran éxito y amplia participación estudiantil.

La bienvenida estuvo a cargo de los estudiantes María Guadalupe Hernández y Emilio Acuña Yeomans, de las licenciaturas en Literaturas Hispánicas y Lingüística, respectivamente, quienes también agradecieron el apoyo de sus profesores y autoridades académicas.

Elva Álvarez López, jefa del Departamento de Letras y Lingüística, también dio la bienvenida a los participantes que vienen de al menos 22 universidades e instituciones de educación superior de México y Estados Unidos.

Por su parte, la directora de la División de Humanidades y Bellas Artes, María Guadalupe Alpuche Cruz, resaltó la importancia del evento organizado por y para estudiantes que ha trascendido las fronteras del estado, y felicitó al comité organizador –como también lo hizo la vicerrectora– por la temática y los conferencistas invitados.

El maestro de ceremonias, Andrés Acosta Félix, hizo algunas referencias de las trece ediciones anteriores del FELL e hizo hincapié en la trascendencia del evento que se realiza en el marco de las actividades por el 40 Aniversario de la licenciatura en Lingüística. En las mesas de análisis se abordaron temas relacionados con la literatura mexicana, lengua indígena y fonología, literatura comparada y extranjera, y semiótica, entre otros.

La Universidad de Sonora, a través de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud con todos sus programas, iniciará en breve el Programa Integral de Salud, Calidad de Vida y Bienestar para Académicos y Trabajadores, contemplado como uno de los ejes transversales del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2017-2021. En reunión presidida por el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras y la secretaria general administrativa, Rosa María Montesinos Cisneros, el comité organizador del programa expuso las líneas de acción, así como los objetivos del trabajo que se desarrollará para conocer a corto y largo plazo la condición de salud de profesores y empleados universitarios.

Montesinos Cisneros explicó que el proyecto está contemplado como eje transversal del PDI como una universidad promotora de la salud y en el marco del proceso de integración a la Red de Universidades Promotoras de la Salud en América Latina. La jefa del Departamento de Enfermería, María Olga Quintana Zavala, fue la encar-

## Promueve Unison programa por la salud y bienestar de académicos y trabajadores



gada de exponer los pormenores del programa que iniciará este 2018 en las diferentes áreas, departamentos y coordinaciones de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. El equipo multidisciplinario del Programa lo integran la Secretaría General Administrativa –instancia que convoca–, la Dirección de Comunicación, las jefaturas de Enfermería, Medicina, Ciencias Químico Biológicas, Matemáticas, la coordinación de Nutrición, Psicología, de Ciencias de la Salud del campus Cajeme, además del Sindicato de Trabajadores Académicos (STAUS) y prestadores de servicio social de cada departamento.

# Zarina Estrada Fernández

## Se suma a la Academia Mexicana de la Lengua



ACADEMIA  
MEXICANA  
DE LA  
LENGUA



**Z**arina Estrada Fernández, profesora-investigadora del Departamento de Letras y Lingüística, fue aceptada como miembro correspondiente de la Academia Mexicana de la Lengua, institución cultural establecida en 1875, con la finalidad de cuidar la pureza de la lengua española. La docente universitaria se suma así a las ilustres figuras de las letras mexicanas, tanto filólogos y gramáticos como filósofos y ensayistas, poetas y novelistas, historiadores y otras distinguidas personalidades de distintas disciplinas interesadas en el lenguaje.

La doctora en Lingüística explicó que en la Academia Mexicana de la Lengua hay miembros fundamentales o de silla, y los llamado miembros correspondientes en diversos lugares del país.

"Puedo aportar una visión diferente desde la lingüística, en especial el cómo lenguas indígenas han contribuido al español, pues las lenguas que se han hablado en México han trascendido desde antes de que llegaran los españoles y han conformado lo que es el español mexicano", destacó.

Estrada Fernández reveló que para ella fue una sorpresa la noticia, y contó que fueron Ascensión Hernández Triviño y Yolanda Lastra, miembros de silla de la institución, quienes la invitaron a formar parte.

Añadió que comenzó el trámite en el mes de octubre y los primeros días de febrero le notificaron, vía correo electrónico, que fue aceptada por votación y que pronto recibiría el nombramiento a través de un documento que le harían llegar.

Mencionó además que la toma de posesión es hasta que pasen doce reuniones, posiblemente hasta el 2019, donde debe presentar un discurso en el que exalte las particularidades de estudiar lo lingüístico y lo que podría aportar desde su disciplina. Aceptó que aún no conoce los estatutos

que rigen a la Academia Mexicana de la Lengua, por lo que hará un viaje en el mes de abril, posiblemente, para que le expliquen el funcionamiento, así como las implicaciones de su nombramiento y cómo puede servir a esta institución.

Dijo que con su nombramiento la Universidad de Sonora destacará, pues contará con dos miembros correspondientes en la Academia Mexicana de la Lengua. Resaltó que Rosa María Ortiz Ciscomani, también docente en el Departamento de Letras y Lingüística, ingresó en el año 2011.

Zarina Estrada Fernández estudió la Licenciatura en Lengua y Literaturas Españolas (especialidad en Lingüística Hispánica) y la Maestría en Letras en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), así como la Maestría y Doctorado en Lingüística en el Departamento de Lingüística de la Universidad de Arizona, en Tucson. Es líder del Cuerpo Académico Estudios lingüístico-tipológicos y etnoculturales en lenguas indígenas y minoritarias; Investigadora Nacional Nivel 3, del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), y ha tenido una vasta colaboración nacional e internacional con estancias de investigación, charlas y cursos en Argentina, Costa Rica, Chile, Francia y Alemania.

### Presencia de la Unison en la AML

**C**on la aceptación de la docente Zarina Estrada Fernández como miembro correspondiente en la Academia Mexicana de la Lengua (AML), sumarán seis especialistas vinculados cercanamente con la Universidad de Sonora y su historia los que en diferentes etapas han sido integrados al organismo que vela por la conservación, la pureza y el perfeccionamiento de la lengua española en México.

Antes que la profesora e investigadora del Departamento de Letras y Lingüística de la alma mater, la también catedrática de la misma unidad académica e integrante de la Junta Universitaria Rosa María Ortiz Ciscomani ingresó a la AML: fue electa el 11 de agosto de 2011 también como miembro correspondiente.

Asimismo, el jurista y escritor Héctor Fix-Zamudio, quien pertenece al claustro de doctores Honoris Causa que ha otorgado la Universidad de Sonora, ingresó a la Academia Mexicana de la Lengua el 10 de septiembre de 1998 como académico correspondiente en la Ciudad de México.

Diego Valadés Ríos, integrante de la Junta Universitaria de la Universidad de Sonora, fue elegido el 12 de agosto de 2004 para ser el séptimo ocupante de la silla XVI. Tomó posesión el 25 de agosto de 2005. Desempeña, desde 2008, el cargo de Décimo censor estatutario y miembro de las comisiones de Comunicación e Informática y Editorial.

Germán Viveros Maldonado, quien fue director de la Escuela

de Altos Estudios de la Universidad de Sonora de 1965 a 1972, fue electo el 13 de octubre de 2011 para ser el tercer ocupante de la silla XX, y es miembro de la Comisión Editorial. José Vasconcelos Calderón, impulsor y difusor del proyecto de la Universidad de Sonora y primer Organizador Técnico, que implicaba coordinar el proceso de construcción de la Universidad tanto de la infraestructura física como de la planta académica, fue miembro correspondiente desde 1939, y de 1953 a 1959 (año de su muerte) fue el cuarto ocupante de la silla V. Tuvo el cargo de Bibliotecario.

De acuerdo con sus estatutos, la Academia Mexicana de la Lengua consta de 36 miembros numerarios en activo residentes en la zona metropolitana de la ciudad de México, y puede nombrar hasta 36 correspondientes que residan en los diversos estados de la república o que tengan relación con la ciudad por la que son designados, y hasta diez en el extranjero. Además, podrá tener hasta cinco honorarios mexicanos o extranjeros.

La categoría de académico correspondiente distingue a personas reconocidas por sus investigaciones, estudios y publicaciones sobre distintas materias relacionadas con la lengua o la literatura españolas. Contribuyen a los fines de la institución desempeñando las tareas que ésta les encomienda e informando de las variantes del español en su lugar de residencia.



# XLIII Simposio de Historia y Antropología

Bajo el tema Procesos electorales, movimientos cívicos y participación popular a 50 años del 68, se llevó a cabo del 20 al 23 de febrero el XLIII Simposio de Historia y Antropología de la Universidad de Sonora.

El evento académico organizado por el Departamento de Historia y Antropología comprendió 39 ponencias a través de 12 mesas de análisis, cuatro conferencias, dos seminarios, tres paneles de discusión, la presentación de un libro y una exposición fotográfica.

Juan Romero Gil, jefe del Departamento, destacó que la actividad generó un espacio para conocer, dialogar y reflexionar en torno a los resultados de los estudios y experiencias diversas en el campo de los procesos electorales y manifestaciones populares en México y en Latinoamérica, así como analizar el Movimiento de 1968. Planteó que, además de que este año se verificarán elecciones federales y estatales en México, hizo referencia a que también en este 2018 se conmemora medio siglo de las movilizaciones estudiantiles en México que, en sintonía con manifestaciones juveniles en Europa, Estados Unidos y América Latina, cuestionaron los límites y alcances del proyecto de la modernidad impulsado desde fines del siglo XVIII, y abrieron la puerta para el modelamiento social de nuevos referentes políticos, económicos, sociales y culturales; procesos aún en marcha.

Es por ello que se convocó a repensar un conjunto de acontecimientos que trazaron el mapa de las protestas estudiantiles y populares antes y después del movimiento estudiantil de 1968, todas ellas motivadas por un afán libertario, cívico, democratizador, a contrapelo del autoritarismo y la cerrazón del estado mexicano.

Indicó que las temáticas que se trataron en el auditorio de la Sociedad Sonorense de Historia son Conflictos electorales, reformas políticas, partidos y alternancia política, ciudadanía y acción socio-política, movilizaciones sociales, jóvenes y elecciones, mujer y política: historia de sus reivindicaciones, historia política: nuevos temas, nuevas metodologías, cultura política: nuevas temáticas, nuevos enfoques, y movimientos estudiantiles, urbanos y subversivos.

En el caso de los paneles de discusión, mencionó que éstos abordaron los temas Redes sociales en internet y formación de ciudadanía; Imagen y presencia del movimiento estudiantil del 68 en la sociedad mexicana



actual, y Movimiento estudiantil y cambio institucional en la UNISON, 1991.

Los seminarios, añadió, fueron Historiografía e historia de los movimientos estudiantiles mexicanos del Siglo XX y El método en la reconstrucción-rescate de la memoria social del movimiento estudiantil del 68, bajo la coordinación de Denisse de Jesús Cejudo Ramos y Eugenia Allier Montaña, respectivamente.

Agradeció la colaboración de los estudiantes de la Licenciatura en Historia, quienes participaron como coorganizadores y en la realización de diversas actividades del simposio.

Informó que el evento se realizó en colaboración con El Colegio de Sonora, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, la Red de Estudios Históricos del Norte de México, el Instituto Nacional de Antropología e Historia (Centro INAH Sonora) y la Sociedad Sonorense de Historia.

## Una tradición

“El Simposio de Historia y Antropología de la Universidad de Sonora constituye ya una importante tradición analítica y de investigación, cuyo valor estriba en su persistencia, contribución y efecto que ha tenido en la vida académica de esta casa de estudios”, afirmó María Rita Plancarte Martínez, vicerrectora de la Unidad Regional Centro.

Al inaugurar la edición 43 del evento, señaló que el simposio generó la creación de la Licenciatura en Historia, lo cual habla de que su desarrollo no sólo queda en el diálogo y acercamiento entre sus participantes, sino que cada año establece un fuerte impacto e influencia en la vida académica y comunidad universitaria en general.



# Unison y UNAM fortalecen sus vínculos de colaboración educativa y científica



Para identificar aquellas áreas donde se pueda avanzar a pasos firmes en el proceso educativo en la Universidad de Sonora y encontrar la mejor forma de acelerar el fortalecimiento con la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), el 16 de febrero se llevó a cabo una reunión con representantes de ambas instituciones educativas.

El rector Enrique Fernando Velázquez Contreras destacó que en el marco del Plan de Desarrollo Institucional (PDI), la estrecha relación con la UNAM representa una decisiva estrategia para hacer alianzas, fortalecer el vínculo y tener la perspectiva y reto de estar en la frontera en todas las disciplinas del conocimiento, así como en el desarrollo de la investigación, la tecnología y la innovación.

Reunidos en la Sala de Usos Múltiples de la Unidad Integral de Posgrado, agradeció el gesto y disposición de que se revisen los proyectos en desarrollo y búsqueda de nuevos horizontes que fortalezcan a ambas instituciones, una ruta que ya está trazada, pero que tiene un alto potencial de enriquecerse.

Miguel Lara Flores, coordinador de Vinculación Institucional de la UNAM, en su intervención expresó lo satisfactorio que es ver que prevalece y se consolida cada día la hermandad académica y la comunión en los intereses de desarrollo mutuo. Planteó que cuando dos instituciones de esas capacidades se reúnen con objetivos comunes, el pronóstico y resultado es sencillo: el éxito, y mencionó cómo las dos instituciones se encuentran precisamente en el momento en que se dan pasos de consolidación de lo que ya se tiene, pero también de abrir nuevos horizontes.

"Los avances son altamente significativos, pero los horizontes son enormes, sobre todo en entidades como Sonora, y sabemos que dentro de las agendas del desarrollo e innovación, aquí se tiene un alto interés en energías renovables, la industria agroalimentaria y la minería, campos donde la Universidad de Sonora está muy presente", sostuvo.

Asimismo, señaló la importancia de saber hasta dónde se quiere llegar, teniéndose en claro que la limitante es la imaginación; "es decir, creo que cuando hay esta vocación y capital humano, los recursos tendrán que llegar", y puntualizó en que la razón de existir de toda universidad es formar a los jóvenes de este país, por lo que el día que perdamos esa visión, habremos de perder el rumbo, afirmó.

## Sumar esfuerzos

Por su parte, Elena Centeno, directora del Instituto de Geología de la UNAM, hizo una presentación de proyectos de su institución relacionados con la Universidad de Sonora, y resaltó que una de las ideas centrales es ver la posibilidad y el potencial de crecer como universidad y encontrar la forma de colaboración para tener realmente las áreas de conocimiento que necesita el desarrollo regional.

Recordó que el papel de la UNAM es apoyar, no de competir o duplicar, sino sumar esfuerzos con las universidades del país en las áreas de la academia, investigación, divulgación y vinculación.

Previo a la reunión, el rector Velázquez Contreras y los visitantes de la UNAM realizaron un recorrido por las instalaciones del Laboratorio de Energía Solar ubicado en los terrenos del

Departamento de Agricultura y Ganadería, donde recibieron una explicación del desarrollo histórico, avances y proyectos que se tienen en esa área.

En esa visita también estuvieron Claudio Estrada Gasca, director de la sede de la UNAM en Tucson; Víctor Castaño, encargado de proyectos estratégicos de la Secretaría de Desarrollo Institucional, así como Rafael Cabanillas López, responsable técnico de la Plataforma Solar de la institución, quien describió ampliamente la operatividad de esa área.

En la reunión se tuvo la presencia de Guadalupe García de León Peñúñuri, secretaria general académica; María Rita Plancarte Martínez, vicerrectora de la Unidad Regional Centro, así como Francisco Molina Freamer, director de la Estación Regional del Noroeste (ERNO) del Instituto de Geología de la UNAM, además de directores de áreas, división y jefes de departamentos de esta casa de estudios.



## Instalan el Consejo de Vinculación Social de la Universidad de Sonora, 2018-2021

Para ejercer funciones efectivas en actividades sustantivas de extensión ligadas a necesidades y requerimientos de la comunidad sonorense y el propio desarrollo de la institución, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras instaló y tomó la protesta a los miembros del Consejo de Vinculación Social de la Universidad de Sonora, periodo 2018-2021.

En la primera sesión formal del órgano consultivo, Velázquez Contreras expresó que la presencia de sus miembros y con renovadas propuestas, este órgano vendrá a contribuir al fortalecimiento de la vinculación de la institución con todos los sectores de la sociedad sonorense para favorecer el avance social, productivo, tecnológico y cultural de la entidad.

En la ceremonia de instalación, el rector agradeció la participación de los integrantes, asegurando que éste deberá ser muy productivo en las funciones sustantivas de esta casa de estudios, como son, precisamente, la extensión y la vinculación. Acto seguido, les presentó el Plan de Desarrollo Institucional de la Universidad de Sonora. En su mensaje les hizo saber que el consejo se desenvolverá a través de los programas estratégicos del Plan de Desarrollo Institucional, los planes Estatal de Desarrollo y los Sectoriales de Sonora, además de destacar que ese órgano ya está acreditado en esa función por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior.

Propósitos fundamentales de esta estructura de vinculación, dijo, también será fortalecer la articulación docencia-investigación con la industria; la transferencia de tecnología y conocimiento; implementación del modelo de transferencia de tecnología e impulso a la investigación aplicada.

Velázquez Contreras indicó que otras funciones será proponer a la Junta Universitaria estrategias y políticas que en ese campo pueden incorporarse al Plan de Desarrollo Institucional y establecer comisiones permanentes en cada una de las tres unidades regionales.

### Integrantes:

En la sesión se informó que los miembros honorarios del consejo son representantes de los sectores productivo, comercial e industrial, exalumnos, miembros de diversos colegios profesionales así como las áreas de educación, cultural, negocios y de servicios.

Por la Universidad de Sonora, quienes también tomaron protesta, fueron la secretaria general académica, Guadalupe García de León Peñúñuri, secretario técnico, y los vocales Rodolfo Basurto Álvarez y Ramón Enrique Robles Zepeda, directores de Vinculación y Difusión, así como de Investigación y Posgrado, respectivamente. Asimismo, Ana Karina Maldonado Andrews, Sebastián Colio Constante y Gerardo Vázquez Falcón, presidentes de Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), del Colegio de Contadores Públicos de Sonora y de la Asociación de la Industria Manufacturera y de Exportación (Index) en Sonora, respectivamente.

En igual forma, René López Félix Mladovich, y Roberto Contreras García, dirigentes del Colegio de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y Geólogos de México y de la Fraternidad de Agrónomos, así como Mario Welfo Álvarez Beltrán y Daniel Hidalgo Hurtado, directores del Instituto Sonorense de Cultura y de Telemax. Por nuestra institución, Luis Enrique Riojas Duarte, vicerrector de la Unidad Regional Norte; Adriana Leticia Navarro Verdugo, de la Sur, y María Rita Plancarte Martínez, de la Centro.



## Se reúne en la alma mater Red de Vinculación Noroeste de Anuies

La Universidad de Sonora fue sede, el pasado 1 de febrero, de la XVII Reunión de la Red de Vinculación Noroeste de Anuies, sesión en la cual se dio seguimiento y actualizaron los programas constituidos por este grupo de trabajo. En el mismo encuentro, la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS) asumió la titularidad de esta red institucional.

El director de Vinculación y Difusión, Rodolfo Basurto Álvarez, ofreció la bienvenida a los representantes de instituciones como

Itson, El Colson, Ciad, UTH, así como las universidades autónomas de Chihuahua y de Ciudad Juárez.

El funcionario universitario recordó que la creación de esta red de trabajo fue impulsada por la Universidad de Sonora con el propósito de compartir experiencias de vinculación entre las universidades que integran el Consejo Regional Noroeste de la Asociación Nacional de Universidades de Instituciones de Educación Superior (Anuies).

El enlace de vinculación con el sector productivo por parte de la Universidad, Manuel Ignacio Guerra Robles, dijo que en esa reunión se actualizó la información de productos estratégicos, como el Catálogo de vocaciones productivas de las entidades que integran la Red, así como el Catálogo de servicios estrella.

Acerca de los retos de este grupo de trabajo, Guerra Robles dijo que se debe avanzar en la formalización del ecosistema de innovación, impulsar la educación dual y fortalecer la relación universidad-industria.





Unison y Ayuntamiento de Hermosillo

Al rescate del humedal

# Laguna La Saucedada

La Universidad de Sonora y el Ayuntamiento de Hermosillo, encabezarán el Comité Interinstitucional para la conservación y manejo del humedal Laguna La Saucedada, un cuerpo natural de agua donde se impulsarán actividades de investigación, limpieza, mantenimiento y recreación.

Durante el evento de conmemoración del Día Mundial de los Humedales, el día 2 de febrero, se dio a conocer que en este grupo de trabajo también se contará con el apoyo de las universidades Estatal de Sonora y de la Sierra, de la Procuraduría Ambiental del Estado de Sonora, Instituto de Acuacultura, la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado, Colegio Sonorense de Ecólogos y asociaciones civiles como el Club de Amigos de La Saucedada y el grupo de Pesca Recreativa, sólo por citar algunas. La ecóloga Bárbara Peralta, integrante del Colegio de Ecólogos de Sonora, señaló que La Saucedada es un humedal urbano donde hace cuatro años la sociedad civil organizada inició trabajos de limpieza y pesca recreativa, un esfuerzo al cual, poco a poco, se integraron académicos, estudiantes universitarios y autoridades. "El objetivo del comité es crear un plan de manejo y conservación del lugar, aunado a la vinculación con la sociedad para que conozcan la importancia ecológica del mismo. Se trata de un sitio único dentro de la ciudad, y debemos ser conscientes de su importancia no sólo para la conservación de flora y fauna, sino para la existencia del mismo ser humano", señaló.

Por su parte, el rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, resaltó que para la máxima casa de estudios es una gran satisfacción que el conocimiento científico se ponga al servicio de la sociedad y, además, motivo de orgullo participar en este proyecto donde coinciden los esfuerzos de diversas instancias.

La autoridad universitaria destacó el avance que se ha tenido en la entidad en cuanto al estudio e investigación en biología, un área del conocimiento que se impulsa desde la Licenciatura en Biología y el Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Dictus), que liderara este proyecto.

En tanto, la presidenta municipal de Hermosillo, Angelina Muñoz Fernández, expresó su beneplácito por ser partícipe de este

esfuerzo y ver "lo que podemos hacer desde la sociedad, desde el talento que tenemos los ciudadanos para resolver problemas juntos y para hacer proyectos juntos, porque este movimiento es lo que nos permite transitar sin importar quién gobierne".

En este sentido, reconoció el trabajo y colaboración de la Universidad de Sonora a través de sus docentes y alumnos, así como el de las otras instituciones participantes e integrantes de la sociedad que se han esforzado por cuidar este lugar y hacerlo sustentable, y aprovechó la ocasión para reiterar el apoyo del Ayuntamiento de Hermosillo en este proyecto.

A nombre del club Amigos de La Saucedada, Rafael Pacheco Rodríguez habló de la importancia de conservar este sitio donde se conjuga una gran variedad de especies de flora y fauna, y donde se impulsarán actividades de convivencia, ecológicas y culturales. Hasta el momento, en la Laguna La Saucedada se han logrado identificar 120 especies de aves, más de 30 especies de flora, entre ellas algunas consideradas exóticas, así como el avistamiento de zorrillos, mapaches, conejos, murciélagos, lagartijas, sapos y tortugas, por mencionar algunas.







LA UNIVERSIDAD DE SONORA

# Extiende sus fronteras hacia la

**RECTOR FIRMA CONVENIOS EN COLOMBIA**

## Con la Universidad Tecnológica de Pereira



En el marco del proceso estratégico que permita a la Universidad de Sonora el alcance de la internacionalización de la educación que imparte, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras firmó dos convenios de colaboración de Doble Maestría y Doble Doctorado con la Universidad Tecnológica de Pereira, en Colombia.

Además, los acuerdos establecen el intercambio de estudiantes, docentes, investigadores y especialistas técnicos, así como el diseño de proyectos de investigación mancomunados, incluyendo el desarrollo de propuestas formales para financiar las investigaciones.

El rector Velázquez Contreras fue recibido por su contraparte Luis Fernando Gaviria Trujillo, y ambos signaron el Convenio de Doble Maestría Internacional: Maestría en Ciencias de la Salud, de la Unison, y Maestría en Biología Molecular y Biotecnología, de la institución colombiana.

Asimismo, se firmó el Convenio de Doble Doctorado Internacional: Doctorado en Ciencias Biomédicas, de la Universidad Tecnológica de Pereira, y del programa de Doctorado en Ciencias Químico Biológicas y de la Salud, de la Universidad de Sonora.

En la firma del convenio los rectores coincidieron al decir: "Ahora tenemos un acuerdo muy importante entre estudiantes en Ciencias Biomédicas y Biología molecular, pero podríamos ampliar lazos en otros programas".

## Con la Universidad Católica de Pereira



La máxima casa de estudios sonorense y la Universidad Católica de Pereira formalizaron un convenio de colaboración e intercambio institucional para la realización de proyectos académicos y de investigación de manera conjunta.

La firma del acuerdo estuvo a cargo del rector Enrique Fernando

Velázquez Contreras, por parte de la Unison, y del presbítero Jhon Fredy Franco Delgado, rector de la institución colombiana.

El documento suscrito establece como líneas principales de acción el intercambio de docentes, investigadores y especialistas técnicos, así como el diseño y desarrollo de investigaciones conjuntas.

También se incluye el impulso de propuestas formales para financiar proyectos específicos, el intercambio y estancias de estudiantes, y el establecimiento de la comunicación administrativa y académica para promover más convenios específicos de trabajo colaborativo.

Acompañaron al rector de la alma mater en su viaje por Pereira, Colombia, el director de Innovación e Internacionalización Educativa, Manuel Valenzuela Valenzuela; Carlos Arturo Velázquez Contreras, coordinador del Programa de Doctorado en Ciencias Químico Biológicas y de la Salud, y el director de Comunicación, José Felipe Medina.



## Con la Universidad de Catania

En una intensa gira realizada por cuatro países europeos, la delegación de la Universidad de Sonora firmó convenios de colaboración con universidades y centros de investigación de Suiza, Italia, Alemania y España.

El 21 y 22 de febrero el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras estableció acuerdos de cooperación con universidades italianas en áreas tan importantes como la salud, en la que la Unison desarrolla proyectos relacionados con el cáncer.

Con el rector de la Universidad de Catania, Basiel Francesco, estableció el compromiso de apoyar trabajos e investigaciones en conjunto en el área de la salud, así como la de promover la formación y la investigación científica en las áreas de proyectos didácticos con el desarrollo de cursos de formación conjunta, el intercambio de estudiantes, doctorandos, docentes, investigadores y graduados. Luego de la firma del acuerdo, los universitarios realizaron un recorrido por diferentes laboratorios; entre ellos, el de Nanotecnología y el de Fotoluminiscencia, de la institución considerada como la número uno en la región de Sicilia.

## Con la Escuela Superior de Catania

El 22 de febrero, Francesco Priolo, presidente de la Escuela Superior de Catania, dio la bienvenida al rector de la Universidad de Sonora y a la comitiva que lo acompañaba, y sostuvieron una reunión de trabajo con la finalidad de analizar y estudiar los planes y programas de intercambio para estudiantes.

"Ésta es una institución de excelencia. Sólo son aceptados 20 estudiantes por año. Es lo mejor de lo mejor", comentó el titular de la institución italiana, y explicó que provienen de todas las disciplinas del conocimiento. "Al término de sus estudios, concluyen con dos títulos universitarios", subrayó. Por su parte, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras expresó que la Universidad de Sonora está interesada en que sus mejores estudiantes puedan ser parte de esta institución de prestigio y está dispuesta a recibir a estudiantes de esa institución.

En la visita, el rector fue acompañado por Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa, y Daniel Tapia Takaki, investigador y miembro del grupo de Altas Energías de la Universidad de Sonora.





# internacionalización académica



## Con la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes de Suiza

Windisch, Suiza; 23 de febrero de 2018. La Universidad de Sonora formalizó un acuerdo de cooperación bilateral con la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Noroeste de Suiza.

El documento, que amplía las acciones entre ambas instituciones, fue firmado por el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, y su homólogo suizo, Crispin Bergamaschi, quien estuvo acompañado por los doctores Uwe Piele, Frank Pude y Falko Scholttig, directivos de esa universidad.

El convenio formaliza un acuerdo general con más oportunidades de trabajo conjunto y de intercambio para alumnos y profesores, toda vez que desde hace algún tiempo se tiene relación con esta institución.



## Con la Universidad Autónoma de Barcelona

Provincia de Barcelona, España; 24 de febrero de 2018. Un convenio específico para el intercambio de alumnos firmó el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras con el vicerrector de Relaciones Internacionales de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), Mario Martínez.

El programa contempla el intercambio de alumnos de la Facultad de Biociencias de la UAB con los pares de los programas de Licenciatura en Biología, Químico Biólogo Clínico, Químico en Alimentos y las maestrías en Biociencias, en Ciencias y Tecnología de los Alimentos y Ciencias de la Salud de esta casa de estudios.

Durante el acto protocolario de la firma de convenio, el rector Velázquez Contreras resaltó la importancia para la Unison el tener convenios con instituciones de alto reconocimiento, como lo es la Autónoma de Barcelona.



## Con la Universidad Ludwig Maximilians

Múnich, Alemania; a 28 de febrero de 2018. Autoridades de la Universidad de Sonora y de la Universidad Ludwig Maximilians, de Múnich, estado de Baviera, Alemania, acordaron durante una reunión de trabajo buscar los mecanismos para iniciar con el intercambio de estudiantes, profesores e investigadores.

El rector de esta casa de estudios, Enrique Fernando Velázquez Contreras, expuso al vicepresidente de Asuntos Internacionales de la Universidad Ludwig Maximilians, Hans Van Ess, los avances y retos académicos, así como de investigación que tiene la Unison en temas de gran interés social, y destacó la importancia de establecer trabajo docente y de investigación en áreas como energía renovable, ciencias y biomedicina, entre otras.

## Recorren laboratorios en la Universidad de Osnabrück

Syke, Alemania; a 27 de febrero de 2018. La delegación universitaria realizó un recorrido por los laboratorios de Biología y Química de la Universidad de Osnabrück y a las instalaciones de la compañía Wesemann Laboratories para conocer equipo y mobiliario, y obtener experiencias de otras universidades altamente especializadas que pudieran replicarse y/o aplicarse en la Universidad de Sonora.

También realizaron una visita a las instalaciones de los laboratorios Wesemann, industria de fabricación de mobiliario técnico para los laboratorios de ciencias que fue fundada en el año de 1963 por Robert Wesmann, quien los acompañó durante el recorrido.

Así, contaron con información de primera mano ante la posibilidad de dotar a los laboratorios de la máxima casa de estudios sonorenses de mobiliario y equipo de alta tecnología, en el marco de un proyecto de construcción de una torre de cuatro pisos para laboratorios en la alma mater.



## Visita al Laboratorio Nacional de Salud, en Catania

Como parte de la gira de la comitiva universitaria por Europa, se visitó las instalaciones del Laboratorio Nacional de Salud (LNS), dependiente del Instituto Nacional de Física Nuclear (INFN), con sede en Catania, Sicilia.

Durante el recorrido, el titular del LNS, Giacomo Cottone, atendió a la comitiva sonorenses y explicó que en esas instalaciones se realizan estudios tanto en física nuclear y sus aplicaciones en ingeniería y ciencias biomédicas, así como en otros aspectos médicos, y señaló que la Universidad de Sonora puede colaborar en proyectos de investigación así como en movilidad de estudiantes y académicos.

El LNS cuenta con la instrumentación para probar la terapia de hadrones, que es una técnica que utiliza aceleradores de partículas y tiene muchos beneficios con respecto a los tratamientos convencionales, dado que la terapia de hadrones desintegra las células cancerosas sin afectar al tejido sano, pues deposita de manera efectiva la energía de radiación en el lugar indicado.



# Incursiona en estudio de Física de Altas Energías:

## Se integra Unison a las investigaciones del



**G**inebra, Suiza. La Universidad de Sonora firmó un convenio de colaboración e intercambio interinstitucional con la Organización Europea de Investigación Nuclear (CERN) y será la base para el desarrollo de investigaciones y proyectos en conjunto. El documento, con fecha de 20 de febrero de 2018 y sede en Ginebra, Suiza, fue firmado por el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, por parte de la Unison, y Joel Butler, portavoz del proyecto CMS, por parte del CERN.

Además, en el documento se plasmaron las rúbricas de Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa, y Gilberto León León, abogado general de la Unison, así como de Andrzej Charkiewicz, CMS Resources Manager del centro.

Luego de la firma del convenio, el rector consideró un gran honor formar parte de este selecto grupo de instituciones de investigación, y dijo que por la calidad y dedicación del grupo de especialistas del área de física se va a cumplir muy bien con los objetivos.

"Además, queremos participar en el mayor número de proyectos y posibles programas del CERN, como son las escuelas de verano y otros proyectos; queremos colaborar con estudiantes de posgrado y más profesores, especialmente de las ingenierías", añadió.

### Entre el selecto grupo

Sobre el convenio, Javier Murillo, Alfredo Castañeda y José Benítez, investigadores

de esta casa de estudios, coincidieron en destacar la importancia de que la Unison pertenezca al grupo selecto de universidades que trabajan con el CERN, pues permitirá brindar una educación de la más alta calidad en las áreas de las ciencias e ingenierías.

"Es un proyecto en que se realiza investigación de altas energías, se explora la posibilidad y existencia de la física más allá de los modelos que hasta ahora conocemos, como los que escriben la física a nivel muy estándar", indicó Javier Murillo. "Ahora estamos en la búsqueda de física nueva, una de las posibilidades es la física de la materia oscura o entender lo que es la materia oscura. Para la Universidad significa muchas cosas por la multidisciplinaria que levanta varias áreas del sector de ingenierías y las ciencias exactas, e incluso la física médica y aplicaciones de terapias para el cáncer", expresó, y precisó que la Unison ahora es parte de las cinco universidades del país que trabajan proyectos de investigación con el CERN, agregó.

Por su parte, Alfredo Castañeda consideró que este convenio representa para la máxima casa de estudios sonorenses, no sólo la oportunidad de trabajar con una colaboración de primer mundo, sino también ofrecer una oportunidad más de estudios de primer nivel en ingenierías, electrónica y cómputo a los estudiantes tanto de licenciatura como de maestría y doctorado, y todo encaminado a encontrar respuestas fundamentales a las cuestiones del universo, y hacer que la tecnología avance en la conclusión de estos proyectos.

José Benítez, investigador universitario, señaló a su vez que el convenio firmado con el CERN le abre a la alma mater un mundo de posibilidades para investigación, y como ejemplo mencionó los miniaceleradores que seguramente impactarán en la sociedad a mediano y largo plazo. "Son cosas muy avanzadas que nos van a ayudar a que en México se haga este tipo de investigaciones con resultados muy importantes".

La delegación de docentes e investigadores y funcionarios de la Unison estuvo en Ginebra, Suiza, para visitar instalaciones del CERN, así como alcanzar acuerdos de colaboración y participación con este importantísimo centro de investigación, compuesto por más de 4,000 físicos, ingenieros, técnicos y estudiantes de aproximadamente 200 universidades de institutos de más de 40 países.

Acompañaron al rector Enrique Fernando Velázquez Contreras en esta comisión los integrantes del grupo de Altas Energías del Departamento de Investigación en Física (Difus): Rodrigo Meléndrez Amavizca, director de la División de Ciencias Exactas y Naturales; Marín Pedroza Montero, jefe del Departamento de Investigación en Física; Guillermo Cuamea Cruz, jefe del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas, y Marcelino Barboza Flores, profesor investigador del Difus.

Además, el anfitrión Daniel Tapia Takaki, fuerte impulsor de este proyecto para la Unison; Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa, y José Felipe Medina, director de Comunicación de la institución.





# Unison: aceptada como miembro de la colaboración científica internacional CMS

La Universidad de Sonora fue aceptada como miembro en la colaboración científica internacional CMS (Compact Muon Solenoid, por sus siglas en inglés) de la Organización Europea para Investigación Nuclear (CERN).

En México sólo existían cuatro instituciones dentro de este proyecto, y ahora la máxima casa de estudios sonorense es la quinta que se suma al grupo más grande fuera del centro del país.

La propuesta de la Universidad de Sonora para ser admitida en la colaboración CMS tuvo que pasar por un concurso de cuatro etapas, e incluyó una evaluación técnica y científica, y una revisión por parte de varios comités. La última etapa se realizó el pasado viernes 9 de febrero, y consistió en una votación por parte de todos los representantes de instituciones y de la junta directiva. El proyecto CMS es parte del Gran Colisionador de Hadrones del CERN, donde físicos e ingenieros realizan investigación de frontera sobre el origen del universo, y estudian los principios fundamentales que lo gobiernan, y al mismo tiempo se llevan a cabo innovaciones en áreas como la física médica, cómputo y cálculo en la nube, así como desarrollo de aceleradores.

Desde el semestre 2017-2, la Universidad de Sonora cuenta con un grupo en Física de Altas Energías en el Departamento de Investigación en Física (Difus), conformado por los doctores José Benítez, Alfredo Castañeda Hernández, Javier Murillo Quijada, Daniel Tapia Takaki y Lizardo Valencia Palomo.

Como parte de las actividades del nuevo grupo se ha creado el Posgrado Internacional en Física de Altas Energías, que tendrá su primera generación de estudiantes en el semestre 2018-2, el cual está enmarcado dentro de los planes estratégicos de internacionalización de la Universidad de Sonora descritos en el Plan de Desarrollo Institucional.

## En la frontera del conocimiento

Al ser el CERN el centro más importante de la investigación a nivel mundial, y de haber firmado un convenio de colaboración interinstitucional, la Universidad de Sonora se coloca en la frontera del conocimiento.

Daniel Tapia Takaki, investigador y miembro del grupo de Altas Energías de la Universidad de Sonora, dijo que la máxima casa de estudios sonorense es ahora miembro completo de todo el proyecto ubicado en Ginebra, Suiza, y tiene las puertas abiertas para participar.

Son muchos los beneficios, explicó, como tener acceso a los datos, participar en el diseño de experimentos, de los programas, pero no sólo para los profesores, sino también para los estudiantes que participan en las áreas de la física y de las energías, principalmente. "Y no solamente de la física, sino también las áreas de las ingenierías, y hasta hemos platicado con los muchachos de las áreas de las artes para que también puedan contribuir en esto; con el convenio abrimos la oportunidad de trabajar en la investigación de cosas muy concretas", estableció.

El experto y uno de los principales promotores de esta conexión interinstitucional dijo que el CERN tiene programas a desarrollar muy definidos hasta el año 2035, y la Universidad ya está involu-

crada en proyectos que tienen que ver con luminosidad, radiación y aspectos de la física de frontera.

Tapia Takaki estableció que en términos de responsabilidad, la Unison, como miembro de colaboración, tiene que cumplir compromisos de medición, de participación, de desarrollo de experimentos, de diseño, de exposición de ideas y estar en Ginebra realizando actividades e investigaciones.

"El convenio pone a la Unison en la frontera del conocimiento porque este laboratorio es el más importante de la investigación en física a nivel mundial con innovaciones, aplicaciones en aceleradores en física médica y computación.

"Aquí se inventó la web, se inventaron las pantallas planas de los celulares y se ha inventado una serie de cosas. El convenio pone a la Unison en la frontera, en un espacio único, pues no hay muchas universidades que estén en el CERN y en el CMS, en particular", añadió.

El investigador dijo que también es un reconocimiento para la Universidad, que tiene un compromiso muy serio, que tiene profesores muy preparados; no sólo es venir a sentarse y firmar el convenio: "estar aquí es haber pasado un proceso de evaluación y revisión de la propuesta. No es nada fácil".



La comitiva de investigadores y académicos de la Universidad de Sonora realizó un recorrido por la planta donde se ubican los aceleradores del proyecto ALICE y CMS, este último al que se integra nuestra máxima casa de estudios para su análisis y estudio.

En el recorrido, los directivos del laboratorio de la Organización Europea para Investigación Nuclear (CERN) ofrecieron una amplia explicación sobre el funcionamiento de este importante instrumento, altamente complejo y de tecnología de punta.



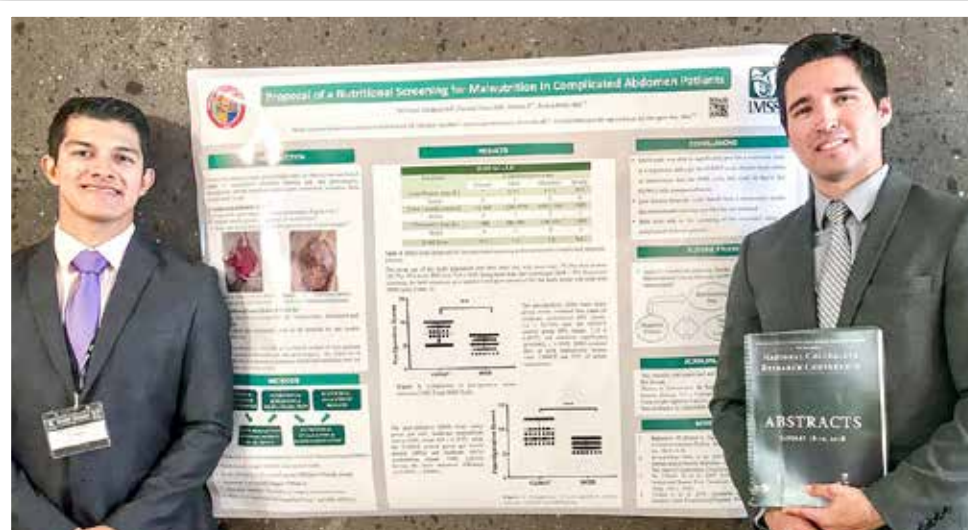
## Representan a México en reunión estudiantil de Universidad de Harvard

Ricardo Alberto Terminel Zaragoza y Alejandro Parada Flores, alumnos de octavo semestre de la Licenciatura en Ciencias Nutricionales del campus Cajeme, fueron seleccionados por el comité científico del Harvard College Undergraduate Research Association (Hcura), para representar a México y exponer su trabajo de investigación en la reunión anual 2018, realizada en Cambridge, Massachusetts.

El trabajo presentado por los estudiantes está relacionado con la propuesta de un método de cribado nutricional para la detección de malnutrición pre y postquirúrgica en el paciente con abdomen abierto, fístulas intestinales o dehiscencias abdominales, el cual es un método sencillo y reproducible que puede ser utilizado por cualquier profesional de la salud.

La ponencia fue resultado de una estancia extracurricular que realizaron los estudiantes en el Instituto Mexicano del Seguro Social, unidad Ciudad Obregón, bajo la guía y supervisión del médico cirujano Miguel Ángel Rivera, quien también es académico de la Licenciatura en Medicina del campus Cajeme.

De acuerdo al comité ejecutivo y de revisión de trabajos sometidos al Hcura 2018, el proceso fue extremadamente competitivo, pues únicamente se aceptaron



250 propuestas de jóvenes universitarios provenientes de Estados Unidos y otros países, lo que habla de la calidad de los trabajos y del potencial de los alumnos seleccionados como aspirantes a futuros investigadores.

Cabe mencionar que es la primera ocasión en la que seleccionan a estudiantes mexicanos para participar en esta reunión estudiantil, en la cual se presentaron trabajos de reconocidas instituciones, como Universidad de Yale, Universidad de Stanford, Universidad de Columbia, Instituto Tecnológico de Massachusetts,

Universidad de California, Universidad de British Columbia y Universidad de McGill. Durante la reunión, Ricardo Alberto Terminel y Alejandro Parada expusieron sus trabajos en modalidad cartel o disertación oral y tuvieron la oportunidad de asistir a conferencias magistrales impartidas por los reconocidos académicos Martin Karplus, Premio Nobel de Química 2013; Jennifer Lerner, ganadora de la medalla presidencial de los Estados Unidos y Xiao-Li Meng, director de la Facultad de Artes y Ciencias de la Universidad de Harvard, entre otros.

## Obtienen premios nacionales en el Congreso de la AMMEF, A.C.



Alumnos del campus Cajeme de la Universidad de Sonora obtuvieron premios nacionales en la IV Asamblea Nacional de la Asociación Mexicana de Médicos en Formación, A.C. (Ammeff, A.C.), que se realizó en la Universidad Autónoma de Zacatecas del 1 al 5 de febrero.

Al encuentro acudieron estudiantes de diversas instituciones de educación superior del país para compartir experiencias y participar en diferentes actividades de la asociación y en sesiones

de capacitación para los diferentes comités que emanan de la Ammeff, como son los de Salud pública, Educación médica, Salud reproductiva y sida, Derechos humanos y paz, entre otros.

Cada comité otorga premios a las mejores actividades realizadas durante todo el año a nivel nacional, basándose en los reportes, estadísticas generadas, logística e impacto en la población, y en esta ocasión la Sociedad de Estudiantes de Medicina de la Universidad de Sonora (Socem Unison), a través del Comité Permanente de Salud Pública (Scoph) ganó el primer lugar para la mejor actividad del año con el Proyecto México Saludable-Mesa Colorada 2018, así como primer lugar en calidad de aplicación de actividad de seguimiento poblacional con el proyecto Paso a paso contra la diabetes.

Además, en la asamblea un miembro de la Socem Unison, la estudiante Johanna María Peñúñuri Ballesteros, se postuló y quedó electa como Oficial Nacional de Salud Pública.

Ella Trabajarán como representante nacional y líder del área de Salud Pública para las más de 60 escuelas de medicina del país, a través de sus respectivos comités locales, durante la gestión 2018-2019, y tomará parte en actividades internacionales.



# Presentan en la URS Posgrado en Nanotecnología

Con el objetivo de ofrecer posibles aplicaciones en los sectores industriales, biomedicina, agricultura y otros, autoridades de la Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora, a través del Departamento de Física y la División de Ciencias e Ingeniería, presentaron el pasado 16 de febrero el Posgrado en Nanotecnología en su nivel de maestría. La vicerrectora Adriana Leticia Navarro Verdugo explicó el modelo académico integral que impulsa el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, con características multidisciplinarias que buscan formar recursos humanos de alto nivel de habilitación para apoyar la investigación y contribuir al desarrollo científico y tecnológico en áreas afines a la nanotecnología. Informó que en agosto de 2018 iniciará en la Unidad Regional Sur la Maestría en Nanotecnología. "Es un posgrado reconocido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), que por primera vez lo traemos a Navojoa y al sur de Sonora", destacó. Navarro Verdugo indicó que el posgrado está enfocado en desarrollar investigadores de excelencia y ética, con un alto nivel de originalidad, independencia y metodología científica.

Detalló que el posgrado está dirigido a todos aquellos que quieran ingresar a una maestría de talla internacional. "Este posgrado está dirigido a egresados de las carreras afines a la nanotecnología y ciencia de materiales, como física, biología, química, matemáticas o ingenierías", subrayó. Por su parte, el coordinador del Posgrado en Nanotecnología, Mario Enrique Álvarez Ramos, señaló que en septiembre del

2012 la maestría inició actividades en la Universidad de Sonora, y es el primer programa de posgrado en la institución que logra llegar a consolidarse en un periodo tan corto.

"El programa tiene un perfil multidisciplinario que optimiza los recursos humanos y físicos con lo que cuenta la Universidad, afortunadamente en agosto del 2017 alcanzó el nivel de Posgrado Consolidado en el PNPC, sin pasar por el nivel de Desarrollo".

Puntualizó que la nanotecnología es la ciencia que estudia el diseño, creación, síntesis, manipulación y aplicación de materiales, aparatos y sistemas funcionales, a través del control de la materia a nanoescala y la explotación de fenómenos y propiedades de la materia a ese nivel.

Asimismo, expuso que la línea de investigación del posgrado se agrupa en áreas generales, como nanoestructuras y nanocompositos funcionalizadores; bionanotecnología y nanomedicina, y fabricación y eva-

luación de dispositivos, en este posgrado dijo, se tendrá la posibilidad de vincular a los estudiantes con las necesidades de desarrollo del sector productivo.

Los académicos Ezequiel Rodríguez Jáuregui, Rafael García Gutiérrez y César Rodríguez Báez explicaron la aplicación de la nanotecnología en diversos proyectos impulsados por grandes empresas en la entidad en diversas líneas de servicios.

En la ceremonia de presentación de esta opción educativa estuvieron presentes en el presidium el director de la División de Ciencias e Ingeniería, Víctor Manuel Ramos Salazar; los responsables del proyecto de posgrado de la Unidad Regional Sur, Jaime Manuel Ibarra Hurtado, Nancy Jovaana Zúñiga Rivera y Jorge Arturo Montes Gutiérrez; el presidente de la Confederación Patronal de la República Mexicana (Coparmex), Alfredo Santini Fernández, y el presidente de la Oficina de Convenciones y Visitantes de Navojoa (OCV), Martín Bernardo Soria Rivera.



## Reconoce la URS desempeño de estudiantes y egresados en el EGEL y EXTRA-ES de Ceneval



En una emotiva ceremonia, autoridades de la Unidad Regional Sur (URS) reconocieron a alumnos y egresados de los distintos programados educativos que obtuvieron el premio al Desempeño Sobresaliente y Satisfactorio en el Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL) y en el Examen transversal de Estadística (EXTRA-ES). La vicerrectora Adriana Leticia Navarro Verdugo dijo sentirse orgullosa de los alumnos que lograron estos resultados. "Es un honor y una gran satisfacción que tengamos tantos egresados y que cada uno de ellos sean representantes de los logros y esfuerzos que estamos haciendo en equipo para mantener posicionada a la Universidad de Sonora como la número uno del noroeste del país".

Asimismo, en el evento efectuado en el Comedor Universitario felicitó a los directores de División, jefes de Departamento y coordinadores de programa, y pidió hacer extensivo el reconocimiento a los académicos que incidieron en su formación, así como al personal administrativo que los acompañó.

## Destacan en el examen EGEL de Ceneval

Las alumnas Marcela Álvarez Valenzuela, Guadalupe Adilene Baker López y Betsaida Díaz Murrieta, del campus Caborca de la Universidad de Sonora, obtuvieron Testimonio de Desempeño de Excelencia en el examen EGEL-Química Clínica de Ceneval, y serán reconocidas a nivel nacional por este organismo externo.

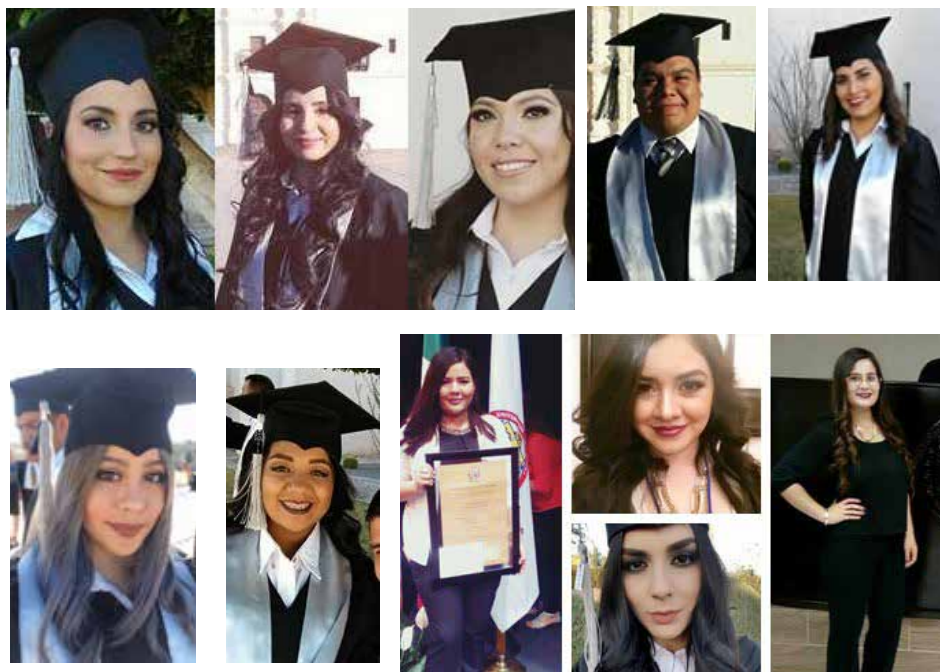
En total 24 alumnos presentaron el examen EGEL-QUICLIC el pasado 1 de diciembre; de ellos, doce obtuvieron Testimonio de Desempeño Satisfactorio y diez lograron Testimonio de Desempeño Sobresaliente, y de estos diez, tres resultaron con Excelencia EGEL.

Los alumnos que lograron Testimonio de Desempeño Sobresalientes son Edna Paola Campuzano Moreno, Victoria Isabel Cerezo Robles, Valeria Monserrat García Contreras, Jizelle Gutiérrez Acevedo, Arleth Paola Méndez Carranza, Alexia Jhoana Rodríguez Parra y Víctor Montaña Olivás.

El director de la División de Ciencias e Ingeniería de la URN, Mario Gómez Quezada, dijo sentirse orgulloso de los alumnos que lograron estos resultados, y mencionó que las estrategias implementadas por el Consejo Técnico Divisional del EGEL para mejorar este indicador están dando resultados positivos y refleja el compromiso que tienen los profesores que atienden este programa.

### También sobresalen

Además, Paula Juliana Enríquez Peralta, alumna de la carrera de Derecho del campus Caborca de la Universidad de Sonora, obtuvo



Testimonio Sobresaliente con Excelencia Académica en el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL)-Derecho, que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (Ceneval).

A su vez, Carmen Denia Molina Valenzuela y Ana Arely Carrazco Rodríguez, de la carrera de Administración, lograron Testimonio Sobresaliente en el EGEL-Administración, al igual que Jareline Francisca Vázquez López, del programa de Contaduría Pública (EGEL-Conta). De igual forma, 17 alumnos de Psicología, 15 de Derecho y seis de Contaduría Pública lograron Testimonio Satisfactorio.

Luis Antonio Llamas López, director de la División de Ciencias Económicas y Sociales de la URN dijo sentirse orgulloso por los resultados obtenidos por los estudiantes que son recién egresados del campus Caborca, pues reflejan el compromiso con el buen desempeño académico, tanto de los alumnos como de la planta académica de la alma mater en constante actualización y capacitación de programas educativos.

## Entregan constancias de taller de Actualización de Derechos Humanos

Como parte del compromiso de labor social hacia la comunidad, autoridades educativas del campus Caborca de la Universidad de Sonora entregaron constancias a los participantes del taller de Actualización de Derechos Humanos en la estancia infantil Mundo Pequeño.

Al respecto, Susana Pastrana Corral, coordinadora del programa de Prácticas Profesionales de la División de Ciencias Económicas y Sociales de la Unidad Regional Norte (URN), dijo que esta actividad, donde participan alumnos y docentes del campus Caborca, se realizó para reforzar la vinculación con la sociedad a través de trabajo social.

Este taller es un proyecto de servicio social que inició siendo una actividad de formación de valores para prevenir el delito en los jóvenes y adolescentes, e inicialmente se daban pláticas solamente en secundaria, pero ante el interés del sector de guarderías, se amplió la cobertura, comentó Pastrana Corral. El curso se impartió a 20 personas, que son el capital humano y como formadoras de los menores atendidos tienen que conocer la estructura legal y no sólo saber la parte de los valores.



"Con este tipo de actividades los estudiantes universitarios aplican los conocimientos adquiridos en las aulas y se vinculan con la sociedad, ayudando donde se requiere de trabajo social para fortalecer a la sociedad y generar bienestar", consideró Susana Pastrana Corral.

En la entrega de constancias se contó con la presencia de Luis Antonio Llamas López, director de la División de Ciencias Económicas y Sociales de la URN; Noé Bustamante Zamora, jefe del Departamento de Ciencias Sociales, y Artemisa Ballesteros Almazán, propietaria de la estancia infantil Mundo Pequeño.



## Directora del CICA visita campus Nogales para trabajar en proyectos de vinculación

Con el fin de afianzar los lazos entre ambas instituciones, María Antonieta Rebeil Corella, directora del Centro de Investigación en Comunicación Aplicada (CICA), realizó una visita académica al campus Nogales de la Universidad de Sonora. Al respecto, Claudia Manjarrez Peñúñuri, jefa del Departamento de Ciencias Sociales del campus Nogales, dijo que la reunión de trabajo tuvo el propósito de establecer las bases para formalizar un convenio Anáhuac-Unison que oficializará la vinculación a través de una mayor movilidad académica y la generación de nuevos proyectos de investigación entre ambas instituciones.

El convenio podría concretarse en breve, y tiene como objetivo revisar la existencia de un convenio macro entre la Universidad Anáhuac México (UAM) y la Universidad de Sonora. Busca también iniciar conversaciones con las autoridades correspondientes de ambas instituciones para proponer la realización de un grupo cerrado del Doctorado en Investigación de la Comunicación (DEIC), que se ofrezca en el campus Hermosillo.

Sobre investigación e intercambio, con este convenio se podrían iniciar trabajos



Cecilia Encinas Orozco, líder del Grupo Disciplinar de Estudios Organizacionales y Sociales, así como Claudia Manjarrez Peñúñuri, jefa del Departamento de Ciencias Sociales, del campus Nogales, se reunieron con María Antonieta Rebeil Corella, directora del Centro de Investigación en Comunicación Aplicada (CICA).

del Seminario Interinstitucional UAM-Universidad de Sonora-Universidad de Arizona en Comunicación para las Organizaciones, y formalizar la estancia de investigación de docentes del Departamento de Ciencias Sociales.

Asimismo, se pretende publicar un libro anual en coedición con la UAM, para lo cual actualmente se trabaja en este sentido en una temática compartida sobre las prácticas organizacionales responsables en comunicación en el tercer sector, apuntó Manjarrez Peñúñuri.

Por último, dijo la docente, está proyecta-

do llevar a cabo congresos internacionales con ponencias en coautoría de las tres universidades.

En la reunión también se trató el tema de internacionalización para incluir a la Universidad de Arizona en el convenio, por lo que en marzo de 2018 se llevará a cabo el Seminario de Comunicación Organizacional que en esta ocasión será con una participación tripartita.

En el encuentro estuvo además la docente Cecilia Encinas Orozco, líder del Grupo Disciplinar de Estudios Organizacionales y Sociales de la Universidad de Sonora.



Itzel Rubí Armenta Bojórquez, alumna del campus Nogales de la Universidad de Sonora, obtuvo Testimonio de Desempeño Sobresaliente en el Examen EGEL Ceneval del programa educativo Negocios y Comercio Internacionales (NCI).

La joven presentó el examen el pasado 1 diciembre de 2017, y cabe destacar que el Desempeño Sobresaliente se entrega cuando de las cinco áreas del examen, al menos dos resultan con DSS (Desempeño Sobresaliente) y las restantes con DS (Desempeño Satisfactorio). DSS implica de 1150 a 1300 puntos, y DS implica de 1000 a 1149 puntos. Recientemente, Itzel Rubí recibió el Premio Anual a la Trayectoria Estudiantil 2017 de la Universidad de Sonora.

## Realizan programa para prevenir violencia hacia la mujer

Con un amplio sentido de vinculación social, el campus Nogales de la Universidad de Sonora, en colaboración con el Instituto Nogalense de las Mujeres (INM), llevó a cabo la inauguración del programa Preventólogas de la violencia hacia la mujer.

Yessica Lara Soto, directora de la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias de la Unidad Regional Norte (URN), indicó que el objetivo es concientizar, prevenir y erradicar la violencia contra la mujer.

Añadió que en el marco de esa actividad se llevó a cabo una conferencia inaugural sobre violencia, a cargo de Sonia Sotomayor Peterson, destacando los valores institucionales, respeto, tolerancia, y el propósito de promover la equidad de género como parte de los objetivos estratégicos transversales de la Universidad de Sonora.

Aproximadamente 140 estudiantes de los programas educativos de Administración, Negocios y Comercio Internacionales, Derecho, Comunicación Organizacional y Psicología acudieron a la charla, mostrando gran interés por el tema, indicó Lara Soto.

Como parte de Preventólogas de la violencia hacia la mujer, el 8 de febrero se desarrolló un taller con la misma temática que se ofreció a un grupo de 50 estudiantes del campus Nogales, con la colaboración logística de Vanessa Lara González.



## PROMUEVE EL CINE DENTRO DE LA UNISON

El cine va más allá de sólo ser entretenimiento, por eso en Cinegoga quieren sembrar una semilla para que en la Universidad de Sonora se consoliden diversos proyectos de esta naturaleza contruidos y liderados por estudiantes.

Con más de un año de conformado este cineclub ya ha realizado importantes actividades, como el ciclo Lecciones de Oscuridad: El Cine de David Lynch, que fue impartido por el experto en cine, José Abril, y fue sede del Festival Internacional de Cine Docs Mx, como parte del evento Doctubre Mx, dedicado al cine documental nacional.

Además, organizó un taller de guion cinematográfico, impartido por José de Jesús Covarrubias, de La tuerca films, y sus integrantes acudieron al Primer Encuentro Regional de Cineclubes del Noroeste Mx, que se llevó a cabo en Ciudad Obregón, Sonora, informó Crithian Ponce Laborín, presidente de Cinegoga.

Añadió que también tuvo la oportunidad de participar en el Primer Encuentro Regional de Cineclubes del Noroeste Mx representando tanto a Cinegoga como a la Universidad de Sonora. Dijo también que en este evento, primero de su naturaleza que se realiza en el país, estuvieron 55 representantes de 26 cineclubes de Baja California, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa.

Ponce Laborín fue ponente en la mesa Medios, dedicada a la relación de difusión en cineclubes a través de medios de comunicación, y resaltó que en este encuentro establecieron lazos con la UABC, UABCS, Filmoteca UNAM y la Cineteca Nacional, y se dieron los primeros pasos para la construcción de la Red de Cineclubes del Noroeste.

"Dentro de nuestras próximas metas se encuentran ofrecer mesas de discusión vinculadas con diversos ámbitos relacionados con el cine, consolidar una red de cineclubes de la Unison y ofrecer ciclos en colaboración con la Cineteca Nacional, traer algunos talleres de cine y, sobre todo, seguir trabajando para consolidar al cine como un eje integral de la Universidad de Sonora", apuntó.

### Proyecto de estudiantes

Reveló que el proyecto surgió como una inquietud de un grupo de estudiantes que quería llevar al campo de la práctica los conocimientos adquiridos en clase, profesionalizarse en el campo cinematográfico, así como la promoción y gestión cultural, además de consolidar al cine como eje integral, tanto de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación como de la Universidad de Sonora, debido a que defienden al cine como un instrumento educativo y herramienta de transformación social.

El alumno del sexto semestre agregó que Cinegoga surgió en agosto de 2016 e iniciaron con actividades el 26 de septiembre del mismo año, y resaltó que es un proyecto para promover la cultura cinematográfica, así como la alfabetización audiovisual entre la comunidad universitaria.

"Nuestras labores van desde la proyección de películas, construcción de cine debates, realización de material didáctico e informativo a manera de audiovisuales, trabajo en redes sociales, construcción de campañas de promoción cultural e investigación y formación de públicos", dio a conocer.

Actualmente, destacó, Cinegoga es conocido por la comunidad hermosillense, ya que los visitan constantemente alumnos de preparatoria o ciudadanos ajenos a la alma mater que vienen a disfrutar las funciones. "Contamos también con difusión por parte del Instituto Sonorense de Cultura (ISC), al formar parte de la cartelera cultural del estado, así como difusión en el programa de radio De Cierto Cine, transmitido en Radio Sonora, donde colaboro como conductor", apuntó el universitario.

Mencionó que en este proyecto han recibido apoyo por parte de la institución en cuanto a la disposición de las instalaciones, así como el respaldo de la coordinación del programa y algunos académicos de la licenciatura. Sin embargo, también reconoció la gran apatía y

poca seriedad que le dan algunos miembros de la comunidad universitaria.

"Sin duda la mayor evolución ha sido el poder consolidar un proyecto de promoción cultural dentro de la Universidad de Sonora, y hacer crecer a una audiencia que exige más contenido de este tipo", apuntó.

Todo lo que se ha logrado ha sido gracias a la pasión de un equipo entregado y convencido en el poder del cine en la cultura, expresó. "Deseamos que esto sea el primer paso para la consolidación del cine en nuestra Universidad. Y como bien lo dice nuestro eslogan: Veamos cine para poder ver".

### Proyecciones recientes

Para iniciar este ciclo escolar programaron el ciclo de cine Larga vida a la nueva carne, donde se proyectarán filmes del cineasta y guionista canadiense David Cronenberg. Las primeras proyecciones se realizaron el 12 de febrero, en instalaciones de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación con entrada es gratuita. Continuaron los días 27 y 28 de febrero, y 1 de marzo en el auditorio del Posgrado en Derecho, ubicado en la planta baja del edificio 9-L. Esta serie de cine estuvo dedicada a la proyección de cortometrajes hechos por cineastas sonorenses.





# Exponen Trece miembros para látex

El sentir, el mirar, el concebir la realidad de la vida cotidiana en los barrios de Hermosillo, las cantinas, el mercado, el campo y hasta la vida debajo de los muchos pasos a desnivel de la ciudad, están reflejados en los trabajos de la exposición Trece miembros para látex.

La exposición está compuesta por trabajos de 13 personas, amigos, amigas, cómplices de aventuras y atentados contra la moral y las buenas costumbres, como lo dijo Casildo Rivera, escritor y poeta, durante la bienvenida en la ceremonia del corte de listón.

"Es para mí un placer estar aquí rodeado de mi otra familia, de esta congregación de espíritus libres que al igual que los primeros pobladores del mundo, indagan a través de sus búsquedas artísticas el sentido original de la vida", expresó.

Trece miembros para látex ofrece obras en pintura, grabado, dibujo y escultura de la autoría de Roberto Carretas, Fidencio Álvarez Soberanes, Luis Domínguez "Bekes", Carlos Rodríguez "Mohamed", Juan Erasmo López Villa, Saúl Esparza, Miguel Favila, Vicente y Carlos Bracamonte, Cipriano Lucero Banda, Jesús Grijalva, Edgar Gil Garza y Cristian Villegas.



Los artistas exploran la vida cotidiana de los distintos lugares representativos de la ciudad con la forma, técnica y el color que les permite transmitir un mensaje social, político, contestatario o contemplativo de la ciudad, entre lo rural y la modernidad.

Casildo Rivera destacó el entusiasmo y la pasión de los 13 autores plásticos que con la exposición exploran la vida cotidiana de los barrios, las cantinas, el mercado, el campo y la vida debajo de los pasos a desnivel de una ciudad como Hermosillo, que oscila todavía entre lo rural y la modernidad; 13 autores que exploran en la forma, la técnica y el color buscando transmitir un mensaje que lo mismo es social, político contestatario o contemplativo... pero siempre auténtico.



# Aprecian universitarios exposición de Francisco Toledo: PINOCHO

Con una colección de 108 grabados se presentó la exposición Pinocho, del artista oaxaqueño Francisco Toledo, la cual estuvo del 14 al 28 de febrero en el pasillo principal de la Licenciatura en Artes Escénicas.

El Departamento de Bellas Artes de la Universidad de Sonora y el Instituto Municipal de Cultura organizaron esta exhibición. La apertura fue presidida por María Rita Plancarte Martínez, vicerrectora de la Unidad Regional Centro, quien afirmó que para esta casa de estudios es un privilegio tener la obra del maestro Toledo, la que dijo se caracteriza por ser una de las más importantes de la plástica mexicana.

Por su parte, Adria Peña Flores, jefa del Departamento, destacó que la exposición es una manera de vincular a los alumnos de Artes Escénicas con trabajos visuales, "y qué mejor que los de un artista mexicano para podernos inspirar en su obra".

Indicó que el artista oaxaqueño presenta, en técnica mixta de gis pastel y pastel graso, ilustraciones del libro ideado por él, una adaptación del clásico escrito por el italiano Carlo Collodi en 1882, que narra la historia de un muñeco de madera con sentimientos humanos.

"En su obra, sobre papel reciclado, Toledo reinventa las peripecias del títere en una magistral conjunción de parodia e inventiva plástica", indicó ante la presencia de alumnos y docentes de la carrera, además de María Guadalupe Alpuche Cruz, directora de la División de Humanidades y Bellas Artes.

A su vez, Rodolfo Nevárez Medina, subdirector de Vinculación Cultural del Instituto Municipal de Cultura y Arte, calificó de importante que los alumnos de Artes Escénicas enriquezcan su formación con este tipo de obra y así alimenten su espíritu y enriquezcan su próximo trabajo en el escenario.



## La Retrospectiva de Bejarano

El reconocido pintor sonorenses Roberto Bejarano González, quien cuenta con 50 años de obra en las artes plásticas compartió en la exposición Retrospectiva, su obra realizada con las técnicas de acrílico, óleo sobre tela y pastel.

Roberto Bejarano volvió a su origen en la alma mater, ya que es en la propia Universidad de Sonora, en los Talleres Libres y bajo la dirección del maestro Héctor Martínez Arteché, que desarrolla desde sus 13 años de edad su vocación de artista plástico, arte que le ha llevado a exponer en diversos escenarios del país y en el extranjero. Su exposición estuvo del 7 al 28 de febrero en la Sala de Historia del Museo Regional.





## Reconocen a campeonas de softbol Búhas URS

La vicerrectora de la Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora, Adriana Leticia Navarro Verdugo, reconoció el trabajo del equipo representativo de softbol femenino Búhas URS, que conquistó el campeonato del primer Torneo de Microrregiones organizado por el Instituto Tecnológico de Sonora (Itson). Ante la presencia de padres de familia, funcionarios y entrenador, la representante de la máxima casa de estudios del sur de Sonora manifestó sentirse orgullosa del gran logro obtenido por las integrantes del equipo y el cuerpo técnico.

"Para la Universidad de Sonora, y para el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, una de las acciones más importantes es el deporte, porque es más que una materia extracurricular, es algo que forma parte de una formación integral que ayuda a que los universitarios desarrollen todas las habilidades que requieren como egresados y profesionistas a nivel mundial".

Abundó que debido a la cuarta revolución industrial las políticas internacionales están solicitando que los jóvenes egresados y profesionistas tengan esas cualidades de trabajo en equipo, de concentración, seguridad, carácter y de saber compartir logros. En el acto, Navarro Verdugo informó que los indicadores de titulación se ven mejorados en más del 20% cuando un estudiante practica algún deporte.

Finalmente, la vicerrectora destacó que "gracias a sus logros le están dando valor a la Unidad Regional Sur, y queremos que toda la comunidad universitaria y del municipio los reconozcan, porque aparte de beneficiar a la institución nos lleva a que ustedes se sientan orgullosas y eleven su autoestima".

Por su parte, José Manuel Delgado, entrenador del equipo de

softbol femenino, felicitó a las jugadoras por la entrega y esfuerzo puesto en el campo durante el torneo, y agregó que lo que sigue para las muchachas es participar en una liga con categoría mayor, con la finalidad de buscar que las muchachas se desarrollen más deportivamente.

A su vez, la estudiante Karla León, en nombre de todas las integrantes del equipo expresó sentirse agradecida por el apoyo de las autoridades universitarias. "Queremos seguir representando a nuestra institución, tenemos la camiseta muy puesta para poner en alto a nuestra Unidad Regional Sur", abundó.

En el evento estuvieron presentes el secretario de la Unidad, Modesto Barrón Wilson; el director de la División de Ciencias e Ingeniería, Víctor Manuel Ramos Salazar, y la jefa del Departamento de Ciencias Químico Biológicas y Agropecuarias, Ramona Icedo García.



## Inicia actividades Escuela de Combate Tae Kwon Do Unison-UNT 2018



En la Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora se llevaron a cabo con gran éxito las actividades de la primera Escuela de Combate Tae Kwon Do Unison-UNT 2018, con la presencia de 90 competidores de esta institución educativa y planteles invitados. Los combates se realizaron en el gimnasio de la URS, donde se contó con la coordinación de la docente Luan Abril Fierro García, encargada de la disciplina en el campus Navojoa, quien señaló que en esta primera edición participaron taekwondoínes en las ramas varonil y femenil, de los seis años en adelante.

La actividad se realizó con representantes de instituciones de Ciudad Obregón, Guaymas, Álamos y Navojoa, quienes en sus combates dieron lo mejor para obtener una medalla de primero y segundo lugar. Fierro García agradeció el apoyo de la Universidad de Sonora, y mencionó que el propósito de esta demostración fue buscar talentos que en un futuro formen parte del equipo representativo de la máxima casa de estudios del sur de Sonora.

En el acto inaugural estuvo presente, en representación de la vicerrectora Adriana Leticia Navarro Verdugo, el subdirector de Servicios Estudiantiles, Luis Alberto Zamora Álvarez, y la jefa del Departamento de Ciencias Químico Biológicas y Agropecuarias, Ramona Icedo García.



Promociona URS a la Unison y su Gaceta.



Acérquense, no muerde.



# UNI ZOOM



En la difusión del Simposio de Historia y Antropología.



Entrega especial el 14 de febrero.





Obra coreográfica  
Mares de arena.



Pedalean para encender el  
corazón en Navojoa.



Puesta en escena  
El Ejecutor 14.

# Edita la Unison libro electrónico sobre historias internacionales de sostenibilidad

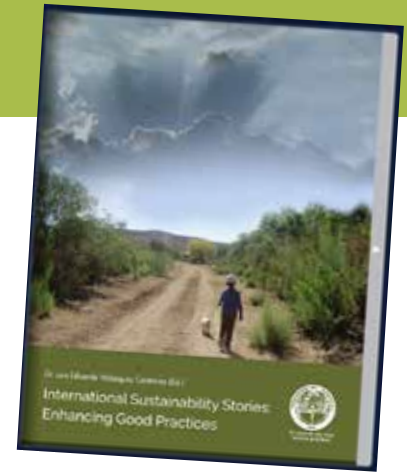
Bajo la coordinación y edición del Posgrado en Sustentabilidad de la Universidad de Sonora, académicos de diversos países y de esta casa de estudios colaboraron en la producción del libro electrónico Historias internacionales de sostenibilidad: mejora de buenas prácticas, obra donde sus autores cuentan de manera sencilla experiencias en su trabajo científico en esa área. Luis Eduardo Velázquez Contreras, coordinador del Posgrado y editor de la obra, indicó que los autores participantes accedieron a dar a conocer la parte de la ciencia de una manera más informal para que sea una lectura ágil y asequible, y pueda servir a todos los niveles educativos y profesionistas.

Señaló que los temas del libro están relacionados con los ámbitos social, económico y ambiental, con capítulos que abordan, por ejemplo, temas como las recubiertas del polietileno y sus daños a la salud, el manejo de residuos y programas de producción más limpia, sistemas de gestión para la sustentabilidad, eficiencia energética y educación para el desarrollo sustentable, entre otros. Mencionó que el prólogo lo escribió Kenneth Geiser, de la Universidad de Massachusetts-Lowell, Estados Unidos, mientras que él redactó la introducción.

Destacó que en el libro colaboraron los miembros del Grupo de Desarrollo Sustentable, los académicos David Slim Zepeda Quintana, Javier Esquer Peralta y Nora Elba Munguía Vega, del Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas, estos dos últimos con doctorado en Ciencias de la Ingeniería en la Universidad de Massachusetts-Lowell —área de Producción más Limpia—. Zepeda Quintana, subrayó, concluirá en agosto próximo su doctorado en Universidad Wsb, en Polonia.

Dijo que el tema que publicaron fue Análisis de ciclo de vida en la industria maquiladora, una herramienta que se utiliza con la finalidad de identificar y entender el desempeño ambiental en todo el ciclo de vida de productos y servicios.

Los otros colaboradores fueron Kenneth Geiser, Anila Bello,



Dhimiter Bello, Rafael Moure-Eraso y Alicia McCarthy, de Estados Unidos; Leenard Baas, de Holanda; Feni Dalano Roosevelt Agostinho, Cecilia María Vilas Boas Almeida, José Fernando Faro, Biagio Fernando Giannetti y Fabio Sevegnani, de Brasil; Johanness Platje (pseudónimo), de Polonia; Tino Schuette, Marco Rieckmann y Markus Will, de Alemania; Romain Sacchi, de Francia, y Arne Remmen, de Dinamarca.

Del grupo de autores, Velázquez Contreras hizo una mención especial del holandés Leenard Baas, quien fue fundador de Producción Más Limpia y uno de los autores más reconocidos en el área a nivel mundial.

El financiamiento de la obra correspondió tanto a la Universidad de Sonora como a diversos fondos internacionales, y la máxima casa de estudios de la entidad tiene los créditos y derechos de cada artículo.

"La institución está preocupada por la internacionalización de la educación, y esta obra representa otro esfuerzo a través del Posgrado de Sustentabilidad, dinámica en la que está muy inmersa y activa su comunidad estudiantil y docente", expresó.

Los interesados en acceder a la lectura del libro International Sustainability Stories: Enhancing Good Practices, pueden hacerlo en la dirección [http://www.cultura.unison.mx/libros/flipbook/international\\_sustainability\\_stories/index.html](http://www.cultura.unison.mx/libros/flipbook/international_sustainability_stories/index.html)

¿Se te antoja este libro?



Se obsequiará esta obra editorial al primer estudiante de la Universidad de Sonora que acuda personalmente, y con credencial vigente, a las oficinas del Área de Información y Prensa, ubicada en el Ala Norte del Edificio de Rectoría.

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

Coordinador y editor: Gerardo Francisco Bobadilla Encina

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

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

Unison-Orfila







# Librería UNISON

Alonso Vidal

Visítanos y encontrarás:  
Libros de texto, novelas, best sellers,  
interés general y novedades.

**20%**  
de descuento  
ventas de contado

Estudiantes, maestros  
y empleados UNISON

### Hermosillo Matriz

Rosales y Niños Héroes  
Edificio Museo y Biblioteca  
Col Centro,  
Tel. (662) 2136076, 2137437

### Sucursal Medicina

Luis Donaldo Colosio s/n,  
entre Reforma y Fco. Q. Salazar  
Interior Campus Unison, Edif. 7C  
Col. Centro, Hermosillo, Son.  
Tel. (662) 2893787 Ext. 4019

### Sucursal Caborca, Son.

Ave. Universidad e Irigoyen s/n  
Interior Unison, Col. Ortiz  
Tel. (637) 3727120

### Sucursal Navojoa, Son.

Bld. Lázaro Cárdenas Num 100  
Interior Unison, Col Francisco Villa  
Tel. (642) 4259950, Ext. 7053

[www.libreria.uson.mx](http://www.libreria.uson.mx)

Conoce nuestra gama de artículos



TIENDA UNIVERSITARIA  
"EL BÚHO"

**-10%**  
ventas de contado  
ESTUDIANTES  
EMPLEADOS  
MAESTROS

Atención y precios  
especiales  
para simposiums,  
congresos y ferias.

Blvd. Abelardo L. Rodríguez no. 20, entre Blvd. Luis Encinas y Gastón Madrid, Col Centro  
Tel. (662) 289-3787 Ext. 4011



## Sé un Ganador UNISON

### 03 de Mayo de 2018

compra tu boleto   
**EN LINEA**  
[sorteos.uson.mx](http://sorteos.uson.mx)

**Boleto: \$280**

Permisos SEGOB: 20170645PS06 y 20170644PS06

[sorteos.uson.mx](http://sorteos.uson.mx)



sorteo UNISON (oficial)



(662) 289-37-87



# YA PUEDES DESCARGAR LA PRIMERA

## APP OFICIAL DE LA UNISON

¡Ahora estarás informado  
en **TODO MOMENTO**  
sobre el quehacer  
universitario!

EVENTOS

NOTICIAS

AVISOS

CALENDARIO

REDES SOCIALES

OFERTA EDUCATIVA

RADIO  
UNIVERSIDAD



La Universidad de Sonora pone a disposición de la comunidad universitaria Unison App, una aplicación que permitirá a estudiantes, docentes, personal académico, administrativo y de apoyo, tener mayor accesibilidad a información relacionada con la alma mater, reveló el director de Informática, David Colín Gutiérrez. El funcionario universitario destacó que "hoy en día es una realidad que la comunicación se da a través de dispositivos móviles, y considerando que en todos los campus universitarios hay conectividad inalámbrica, los usuarios estarán enterados con mayor prontitud sobre algún aviso o evento, porque lo tendremos al alcance del dispositivo móvil".

Añadió que se trata de la primera aplicación que la Dirección de Informática desarrolla, en este caso a solicitud de la Dirección de Comunicación, de ahí que el objetivo sea informativo.

"La intención es que se publiquen avisos y noticias, algo muy parecido a la página institucional que se ve en computadora, y ahora estará al alcance del dispositivo móvil", recalcó.

Colín Gutiérrez mencionó que actualmente se encuentran en proceso de desarrollar otra aplicación para el personal docente, y se han detectado cuatro o cinco aplicaciones más que se podrían desarrollar, las cuales estarían orientadas a atender necesidades de la comunidad estudiantil e, incluso, algunas podrían ser de tipo interactivas.

Por su parte, José Felipe Medina, director de Comunicación, mencionó que con esta herramienta, la primera app oficial de la alma mater, tanto la comunidad universitaria como cualquier persona interesada en

las actividades desarrolladas por la institución podrán tener acceso rápido e inmediato.

De esta forma, la Universidad de Sonora avanza en el proceso de fortalecimiento digital de sus servicios, y apuesta una vez más por convertirse en centro innovador que mejora continuamente en cada una de sus áreas, como hoy en la difusión de la información institucional, destacó al respecto el titular de Comunicación. Secciones y contenidos de la app

Unison App ofrece al usuario rápido acceso a la sección de Avisos, donde se proporcionarán datos de convocatorias vigentes y fechas del calendario escolar que los alumnos deben tomar en cuenta; la parte de Noticias ofrece un resumen de las notas informativas publicadas en el portal [www.uson.mx](http://www.uson.mx) y la posibilidad de acceder a ellas en caso de así desearlo.

El apartado de Eventos contiene la programación de actividades académicas, artísticas y deportivas de la institución; y la sección de Calendario presenta las marcas correspondientes a las fechas a considerar: desde los periodos vacacionales y días de asueto, hasta periodos de evaluación académica y tiempos límites para trámites escolares.

En la parte de Menú será posible consultar el Directorio institucional y la oferta educativa, además de un concreto resumen sobre la historia y creación de la Universidad, y el mismo tipo de información para cada una de las tres unidades regionales.

También están los íconos, como ligas de acceso a las redes sociales oficiales de la institución: Facebook, Instagram, Twitter, así como la página de YouTube y Radio Universidad.