

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA

# GACETA UNISON

JUNIO-JULIO 2019 | NÚMERO 340

WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



# Bienvenidas

Recibe **UNISON**  
nueva generación de **Búhos**



Soy**Unison**

# EDITORIAL

**U**n nuevo ciclo inicia en la Universidad de Sonora. La institución recibe este semestre 2019-2, en el que arribará a su 77 aniversario, a más de 9,000 nuevos búhos para los programas educativos de licenciatura, a los que este año suma tres nuevas carreras: Física Médica, Ciencias Genómicas y Antropología.

Cuando abrió sus puertas, en octubre de 1942, la matrícula en la institución era de sólo 326 alumnos que ocuparon los edificios todavía en construcción para estudiar secundaria, preparatoria y Normal. No había entonces opciones profesionales. Hoy se le da servicio a alrededor de 43,000 estudiantes que asisten a alguna de las 53 opciones de licenciatura, 47 de posgrado, cursos de 10 idiomas y a 4 academias de arte.

En la actualidad, la alma mater es la institución de educación superior con mayor matrícula en el estado. Durante los ciclos recientes había recibido a casi 7,000 alumnos de nuevo ingreso anualmente, cifra que este año, con un esfuerzo extraordinario, se incrementó a cerca de 9,000, con el fin de atender a la burbuja poblacional proveniente del 2006, cuando la Secretaría de Educación Pública permitió ingresar a primaria a niños sin haber cumplido los seis años en agosto.

Además de una educación de calidad, acorde a las exigencias de un mundo globalizado, la Universidad de Sonora ofrece a sus estudiantes otros beneficios, como servicio médico, becas, intercambios nacionales e internacionales y bolsa de trabajo, así como la mejora constante en distintos aspectos de su quehacer: el deporte curricular permite crear dinámicas de trabajo en equipo, y Culturest amplía el horizonte cultural de los alumnos al ofrecerles un abanico de opciones artísticas y culturales a las que pueden asistir.

Para alcanzar sus fines esenciales, la institución sustenta su quehacer en doce valores fundamentales. Con ello, busca preparar profesionistas de excelencia que propongan soluciones a las problemáticas que aquejan a la sociedad, y formar personas íntegras e integrales que sumen sus esfuerzos en la construcción de una ciudadanía con una visión sustentable, solidaria, tolerante y justa. Ese es nuestro objetivo, y en ese camino estamos.

***Bienvenidos, búhos de la Universidad de Sonora.***

## DIRECTORIO

Enrique Fernando Velázquez Contreras  
RECTOR

Rosa María Montesinos Cisneros  
SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA

Guadalupe García de León Peñúñuri  
SECRETARIA GENERAL ACADÉMICA

María Rita Plancarte Martínez  
VICERECTORA DE LA URC

Luis Enrique Riojas Duarte  
VICERECTOR URN

Adriana Leticia Navarro Verdugo  
VICERECTORA URS

José Felipe Medina  
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Cristóbal García Bernal  
SUBDIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Víctor Manuel de la Torre López  
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre  
ASISTENTE EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero  
EDITORIA

Ramón Arturo Flores Rodríguez  
DISEÑO Y FORMACIÓN

Cruz Teros Canizalez  
Ezequiel Silva Figueroa  
STAFF FOTOGRAFIA

Jesús Alberto Rubio  
Lin Mendivil Alvarado  
Eliás Quijada  
Luis Mendoza  
STAFF DE REDACCIÓN

Denice López Martínez  
INFORMACIÓN UNIDAD REGIONAL NORTE

Rosalina de la Cruz Martínez  
CIRCULACIÓN

**GACETA**  
ÓRGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD DE SONORA

GACETA UNISON es una publicación mensual editada por 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: RedPress  
Tiraje: 3,000 ejemplares

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

# Unison fortalece lazos colaborativos con la WSB University en Wroclaw, Polonia



Para fortalecer las líneas de investigación en el Posgrado en Sustentabilidad y otras áreas en común entre la Universidad de Sonora y la WSB University en Wroclaw, Polonia, el pasado 3 de junio se llevó a cabo la entrega oficial del convenio original por parte de Guadalupe García de León Peñúñuri, secretaria general académica de la alma mater, a Malgorzata Jagush, vicerrectora de aquella institución europea.

Durante la ceremonia, García de León Peñúñuri, en representación del rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, recibió al personal académico de la WSB University, que estuvo de visita en el campus universitario y tuvieron reuniones de trabajo con académicos del Posgrado en Sustentabilidad, de la División de Ingenierías.

La funcionaria académica agradeció el interés demostrado por explorar nuevas opciones de cooperación científica y tecnológica con la máxima casa de estudios de los sonorenses, las cuales se verán reflejadas a corto plazo en más convenios de colaboración.

“Se preparó una agenda muy nutrida de actividades, con el fin de fortalecer y ampliar los campos de acción; esperamos que esta visita sea muy productiva y ver a corto plazo convenios que se puedan desarrollar entre ambas universidades”, señaló.

Malgorzata Jagush comentó que se buscan los mecanismos alternos para extender aún más las colaboraciones académicas y los intercambios estudiantiles, y agregó que dicha institución europea tiene áreas atractivas para investigadores y alumnos que deseen realizar trabajos científicos en temas de interés común para ambas instituciones. Esta visita es derivada de la colaboración establecida por la Universidad de Sonora, a través del catedrático Luis Eduardo Velázquez Contreras, con la WSB University.

Durante la reunión estuvieron presentes Nora Elba Munguía Vega, Javier Esquer Peralta, Héctor Guzmán Grijalva

y David Slim Zepeda Quintana, profesores del Posgrado en Sustentabilidad, así como Guadalupe Cruz Federico, subdirectora de Internacionalización, y Marisol Delgado Torres, subdirectora de Cooperación y Movilidad, mientras que por la WSB University asistió Anna Wawrzczak-Gazda, decana de la Facultad de Economía y Finanzas.



Las académicas de WSB University en Polonia, Malgorzata Jagush y Anna Wawrzczak-Gazda, vicerrectora y decana de la Facultad de Economía y Finanzas en Opole, respectivamente, tuvieron reuniones informativas y la visita a diferentes espacios académicos y laboratorios de la Universidad de Sonora.

# Visitan la alma mater estudiantes y docentes de las universidades de Carolina del Norte y Arizona

Como resultado de un esfuerzo conjunto e institucional entre las universidades de Carolina del Norte en Chapel Hill y la de Arizona en Tucson, se realizó en esta casa de estudios la segunda edición del programa de movilidad Borderlands con estudiantes y académicos de ciencias sociales, ingenierías, y de negocios y comercio internacionales de ambos centros educativos estadounidenses.

En esta ocasión acudieron siete estudiantes y dos más que asistieron el año pasado y que ahora vienen como líderes del programa estudiantil, mismos que participaron en una intensa agenda de trabajo.

Entre las actividades se realizó una mesa redonda sobre el sistema educativo mexicano; además, se tuvo interacción con estudiantes y profesores de diversos programas educativos, recorridos por diversas instalaciones del campus Hermosillo, así como visita a El Colegio de Sonora y las oficinas de la Secretaría de Educación y Cultura.

Nadia Álvarez Mexía, directora de Programas Cortos y de iniciativas con América Latina de la Universidad de Arizona, en Tucson, Oficina de Internacionalización, afirmó sentirse muy orgullosa de traer a estudiantes y académicos de otros países a la Universidad de Sonora para que a partir de aquí conozcan las bondades y riqueza de la cultura. En el mismo acto, Candice Power

y Nina Quevedo, de la delegación visitante, también destacaron la importancia de participar de este programa de intercambio académico y cultural.

Durante la ceremonia de clausura invitó a los estudiantes de ambas universidades a seguir cultivando la amistad que han alcanzado con sus pares de esta institución, además de que desde ya empiecen a ayudar a cambiar la dinámica de este mundo para hacerlo mejor, sin esperar a que tengan un título universitario.

Por su parte, Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa, agradeció las facilidades otorgadas por el gobierno del Estado, a El Colegio de Sonora, al equipo de la Dirección a su cargo y al grupo de estudiantes Punto Enlace –embajadores y acompañantes de los visitantes de ambas universidades–, por todo el respaldo que dieron a la amplia agenda de actividades realizadas durante su estancia, y adelantó que el próximo año también habrán de incorporarse estudiantes de la Universidad de Arizona, en Tucson.

Anthony Clare, cónsul general adjunto del Consulado de Estados Unidos en Hermosillo, señaló la gran importancia que tiene fomentar y apoyar el intercambio binacional entre estudiantes y profesores de su país con la Universidad de Sonora, por el enriquecimiento cultural que implica ese acercamiento.



Los estudiantes participantes del intercambio Bordelands fueron Darian Abernathy, Morgan Teeters, Kwaji Bullock, Onyedikachukwu Dikachi Okafor, Alexandra Domrongchai, Kaylee Patterson, Breanna Goodjoines y Caitlin Fitz-Randolph, además de los profesores Carmen Huerta y Adrián Arroyo, gestor de Integración Curricular de la UA Global de la Universidad de Arizona en Tucson.

## Reconocen a nivel nacional al grupo de Biotecnología de Lípidos del Dictus

Como resultado del sólido trabajo de vinculación con la industria aceitera, la Asociación Nacional de Industriales de Aceites y Mantecas Comestibles, A.C., otorgó reconocimiento al Laboratorio de Biotecnología de Lípidos del Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora (Dictus), por obtener el primer lugar en la prueba de análisis de aceite comestible puro de soya.

Luis Ángel Medina Juárez, profesor investigador y responsable de laboratorio,

destacó que el reconocimiento científico se logró luego de la participación que se tuvo en el Programa de Calidad Aníame edición 2018, donde de nuevo alcanzaron la certificación nacional para los análisis de aceites comestibles.

Para el grupo de Biotecnología de Lípidos, donde también participan Nohemí Gámez Meza, profesor investigador, y Claudia Molina Domínguez, técnico académico y responsable del equipo Cromatografía, dijo que la certificación implica un reconocimiento que apoya las actividades de vinculación con

la industria mexicana productora de aceites vegetales comestibles.

Indicó que ese programa de certificación de calidad tiene vigencia desde el año 2003 bajo la tutela de la citada asociación.

Medina Juárez dio a conocer que ese programa de estudio colaborativo es único en su tipo en México, en el que participan los mejores laboratorios y especialistas en los análisis de la calidad de aceites y grasas comestibles, trátese de la industria aceitera, universidades e institutos.

Su misión, planteó, es brindar un

# Alumnos búhos ganan los tres primeros lugares del Estatal Challenge Campus Eficiente

Por ofrecer propuestas que promueven la eficiencia energética en edificios educativos, estudiantes de la División de Ingeniería de la Universidad de Sonora fueron los ganadores de los tres primeros lugares del Concurso Estatal Challenge Campus Eficiente, convocado por la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (Cedes).

El certamen estuvo abierto a todas las instituciones de educación superior del estado, públicas y

privadas, y su objetivo fue impulsar el potencial de los estudiantes y de las universidades en el uso sustentable de la energía, así como en las diferentes medidas de eficiencia en edificios: diseño verde, materiales envolventes, tecnologías de equipamiento y comportamiento de los usuarios.

La ceremonia de premiación, realizada el pasado 6 de junio, fue encabezada por el rector Enrique Fernando Velázquez Conteras y Luis Carlos Romo Salazar, comisionado ejecutivo del Cedes.



## Los ganadores

El equipo que obtuvo el primer lugar estuvo conformado por William Arvallo Olivas, Jorge Luis Avechuco Otero y José Mauren Cano Chiu, quienes tuvieron como asesora del proyecto a la docente Francisca Monge Amaya, adscrita al Departamento de Ingeniería Civil y Minas.

Su proyecto consistió en hacer un análisis eléctrico y de infraestructura, propusieron instalar sensores en los salones del Edificio 12C para detectar si los dispositivos de energía estaban en uso o no; por lo tanto, el circuito de control, al momento de cerrar un salón con su respectiva llave, desenergizará el aula hasta detectar su uso nuevamente.

Este equipo se hizo acreedor a un viaje a la Ciudad de México, para recibir capacitación en eficiencia energética por parte de la organización Sustentabilidad para México, A.C. (SUMe), y World Resources International (WRI).

Además, los integrantes serán parte del Green Building Tour, que organiza SUMe, presentarán su propuesta y recibirán consultoría especializada y un día de entrenamiento con WRI sobre soluciones

de eficiencia energética, un taller con los expertos de WRI y metodología para obtener financiamiento para su proyecto.

El segundo lugar fue para la propuesta que se basó en una evaluación del inventario eléctrico, se verificó el uso y consumo de equipo basado en la marca kWh y horas activas, formularon la colocación de fotoceldas en las lámparas de los pasillos y consideraron la vegetación como barrera protectora de la radiación solar. Este tema fue expuesto por Francisco Aarón Aguirre Urías, José Pablo Dávila Torrecillas, Erick Eduardo Díaz Castelo y Natalie Alexa López Laborín.

Mientras que el tercer lugar lo ganaron Carlos Kiamy, Julián Quiñónez, Pablo Trasviña y Giovanni Cuis, quienes presentaron una evaluación y listado de los aparatos automatizados y electrónicos en uso, y se calculó un estimado del gasto y las emisiones de CO<sub>2</sub> en la planta de luz de un edificio.

Los ganadores del segundo y tercer lugar tuvieron como premio una visita al campus al que estén adscritos por parte de los expertos de WRI, y asesoría para desarrollar sus propuestas.

incentivo a los laboratorios y equipos de químicos para aumentar la eficiencia, mejorar y homologar las técnicas y métodos de análisis de calidad de los productos terminados (aceites comestibles). "Se busca siempre mejorar la eficiencia de las empresas y la calidad en beneficio de los consumidores", reiteró.

El académico refirió que el programa de vinculación del grupo de Biotecnología de Lípidos inició el 26 de noviembre de 1991 con la firma de un convenio de colaboración técnica y científica de esta casa de estudios, a través

del Departamento y la Asociación Americana de Soya.

Después, añadió, se firmó otro convenio el 31 de enero de 2008, y durante todo ese tiempo brindamos asesoría sobre el monitoreo de la calidad y el procesamiento de aceites vegetales a diversas empresas del país.

Luis Ángel Medina señaló que ese programa de vinculación con la industria aceitera está articulado con los de investigación y docencia del Dictus, a partir de la Licenciatura en Biología y la Maestría y Doctorado en Biociencias.



# Nos visitan académicos de institución suiza

Uwe Piele y Frank Pude de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Noroeste de Suiza visitaron la Unison.



Como resultado del acuerdo de cooperación bilateral que se firmó entre la Universidad de Sonora con la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Noroeste de Suiza, académicos de aquella institución educativa visitaron las instalaciones de la alma mater para establecer posibles convenios de colaboración, principalmente un programa dual de Maestría en Ciencias de la Salud.

Frank Pude, director de Estudios de Posgrado y de Educación Continua, señaló su beneplácito de estar en tierra sonorense, compartir la visión y el quehacer científico de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Noroeste de Suiza, y comentó que el objetivo de la visita fue establecer las bases para un convenio de colaboración académica donde estudiantes y docentes puedan realizar estancias científicas en ambos países. Indicó que se sienten afortunados al tener lazos de colaboración con la Universidad de Sonora, porque reconocen el liderazgo académico y científico que posee, y además se encuentra entre las mejores instituciones de educación superior públicas de México.

“Las colaboraciones que hemos tenidos con investigadores y alumnos de la Unison han reflejado muy alto nivel en el contenido de resultados, por ello nuestro interés de establecer convenios

de colaboración en diversas áreas”, explicó.

El director de Estudios de Posgrado y de Educación Continua reveló que existen dos temas prioritarios en esta relación con la máxima casa de estudios de la entidad: el primero, incrementar el número de estudiantes y docentes en movilidad, tanto de licenciatura y posgrado, así como formar un programa de maestría en el área de las Ciencias de la Salud para realizar proyectos de investigación conjunta, y que haya directores de tesis de ambas instituciones.

Por su parte Uwe Piele, jefe de Área de Ciencias Materiales y Nanotecnología de la institución suiza, impartió un curso sobre las Bases químicas y físicas de la Imagenología por emisión de positrones y aplicaciones biomédicas a estudiantes y docentes de las divisiones de Ciencias Biológicas y de la Salud, y la de Ciencias Exactas y Naturales.

Expuso que existen buenas expectativas por las colaboraciones que se pudieran concretar, ya que desde el 2015 a la fecha, siete estudiantes de Suiza, cinco de licenciatura y dos de posgrado, han realizado movilidad académica en la Universidad de Sonora y por primera vez, un alumno de la Licenciatura de Física está haciendo una estancia de dos meses en aquella institución educativa.



## Delegación de la Universidad de Arizona realizó intercambio con Enfermería

Con el propósito de conocer en primera instancia la vinculación y acciones colaborativas que se llevan a cabo en la promoción y atención al primer nivel de salud comunitaria en la entidad, un grupo de estudiantes y docentes de Maestría de la Universidad de Arizona en Tucson se realizó una visita de intercambio en el Departamento de Enfermería de la Unidad Regional Centro (URC) de esta institución.

La delegación conformada por los estudiantes Clarissa

# Participan docentes en Congreso Internacional en la Universidad de Bon



Académicos de los departamentos de Historia y Antropología y de Derecho de la Universidad de Sonora, participaron recientemente en el Congreso Internacional Américas 2019, cuya sede fue la Universidad de Bon, Alemania, con el lema "Futuro hoy/ayer/mañana. Visiones de futuro[s] de las Américas".

En el evento, celebrado del 12 al 14 de junio, se contó con la presencia de más de 250 especialistas de Europa, Estados Unidos y Latinoamérica.

En el congreso, los académicos Aarón Grageda Bustamante, Héctor Vega Deloya y Germán Guillén López, intervinieron como ponentes en un panel sobre casos y estudios de la corrupción en América Latina.

Grageda Bustamante habló sobre el panorama latinoamericano en la lucha anticorrupción a través de casos particulares; Héctor Vega Deloya respecto a la corrupción y acceso a la justicia ambiental, y Guillén López, los tipos penales de la corrupción y la dificultad de su combate en México.

En esa mesa de análisis, destacó la presencia de Eva Kalny de la Universidad de Hannover; Ingo Rohrer, de la Universidad de Freiburg, así como la de Paula Vásquez de la Escuela de Altos Estudios en Ciencias Sociales de París. Se contó además con la participación de Abel González de la Universidad a Distancia de Madrid.

Por su parte, Héctor Vega Deloya, profesor investigador del Departamento de Historia y Antropología de esta institución, participó en el panel Corrupción y acceso a la justicia ambiental. La lucha por la información y la presunción de actos de corrupción en proyectos mineros e industriales en el norte de México.

## Eje de internacionalización

Grageda Bustamante dio a conocer que con esta actividad, la Universidad de Sonora concretó parte de los compromisos enmarcados en el convenio general de colaboración académica que nuestra institución firmó en febrero de 2019 con la institución anfitriona.

Destacó que el congreso tuvo el objetivo de analizar el pasado, presente y futuro de la corrupción en Hispanoamérica, con la convocatoria de esta casa de estudios y el respaldo de las universidades Hannover y la de Distancia de Madrid, España. El evento lo organizaron Eva Kalny, Grageda Bustamante, Guillén López y Héctor Vega Deloya, así como Abel González.

El tema general fue El papel de la corrupción en América Latina: visualizando y creando futuros a través del enriquecimiento ilícito. Los trabajos de la reunión internacional tuvieron como anfitrión a Michael Hoch, rector de la Universidad de Bon, Alemania.



Quezada, Ashley Edgette, Kelsy Benett, Julia Ehrlichman, Marla Lake-Spence, Kapri Cameli, Lucas Rischar y Jorge Lozano asistió bajo la responsabilidad de las académicas Wanda Watson, Marylyn Mc Ewen, Claire Bethel y Victoria Vital.

Marylyn McEwen, docente de la materia de Salud Comunitaria en la Universidad de Arizona, destacó que durante algunas de las actividades realizadas se percataron del liderazgo y respeto con el que se conducen los alumnos de Enfermería al momento de intervenir en comunidad con tareas de promoción de salud y prevención de enfermedades.

"Realmente los alumnos aprendieron lo extenso que es la Licenciatura en

Enfermería y compararon las diferencias en educación entre las universidades, resaltando el tema del servicio social, que no es algo que nuestros alumnos llevan, entonces están aprendiendo cómo aplicarlo y llevarlo a cabo", dijo.

Consideró como productiva la vinculación que existe entre la Secretaría de Salud y el Departamento de Enfermería, al establecer vínculos que crean oportunidades de aprendizaje para los alumnos, quienes colaboran de manera directa en diversas estrategias y programas en el sector salud. Durante su estancia de tres días, la delegación realizó un recorrido por el Departamento de Enfermería y las principales áreas de servicio de la Universidad de Sonora, así como visitas

al Centro Estatal de Vacunación, Hospital General del Estado, Hospital Infantil del Estado de Sonora, comunidad Hacienda Los Alcatraces, Centro de Salud Emiliano Zapata, además de actividades de interés académico.

Durante la estancia, la delegación visitante estuvo acompañada de un grupo de estudiantes de Enfermería de la Universidad de Sonora, quienes participaron en las diferentes actividades y auxiliaron en tareas de traducción; además, aprovecharon la oportunidad para intercambiar experiencias de las distintas formas del proceso educativo y cultural que se desarrollan en ambas instituciones.

# Productiva visita tuvo delegación de Unison en cinco casas de estudio de California



Martín Antonio Encinas, George Sabo, Manuel Valenzuela, Richard Hughey, Rodrigo Meléndrez y Jim Moore, en la UCSC.



**E**strechar colaboraciones conjuntas en las áreas de la física, mecatrónica, nanotecnología, ingeniería de materiales, sustentabilidad, eficiencia energética, biología, salud pública y el estudio de problemas sociales transfronterizos, como la migración, fueron algunos de los temas que se abordaron en reciente visita que una delegación de funcionarios y académicos de la Universidad de Sonora hizo por cinco universidades del estado de California.

Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa, destacó que la visita correspondió a los esfuerzos que promueve la actual administración universitaria por impulsar uno de los ejes prioritarios del Plan de Desarrollo Institucional, de avanzar en la internacionalización de esta casa de estudios, lo que implica multiplicar las relaciones y colaboraciones con universidades de diversos países del mundo.

Esta vez, indicó, encabezó la visita que incluyó a cinco de las diez universidades del sistema universitario de California, ubicadas en San Diego, Riverside, Santa Bárbara, Berkeley y Santa Cruz, con el acompañamiento de Martín Antonio Encinas Romero y Rodrigo Meléndrez Amavizca, directores de las divisiones de Ingeniería y de Ciencias Exactas y Naturales, así como José Feliciano Benítez, profesor investigador del Grupo de Física de Altas Energías del Departamento de Investigación en Física [Difus].

## Universidades con alto desarrollo

El funcionario universitario señaló que esas universidades muestran un muy alto potencial académico y de investigación, de ahí que la institución se esté dando a la tarea de estrechar un acercamiento con ellas proyectando la posibilidad de establecer colaboraciones en una diversidad de campos disciplinarios y temas relacionados con fenómenos sociales y económicos fronterizos en los que pueden participar nuestros estudiantes y académicos de licenciatura y posgrado.

“El acercamiento, aunque fue de carácter exploratorio para establecer los contactos adecuados y explicar lo que es nuestra institución, oferta educativa, líneas de investigación y hacer énfasis en la calidad de programas académicos y de investigación, generó mucho interés y deseos de colaboración entre las autoridades anfitrionas”, dijo.

Mencionó que les llamó la atención de que en esta casa de es-

tudios se trabaje con mucho énfasis en el futuro que depara el desarrollo de la sustentabilidad y las energías limpias (búsqueda de la eficiencia energética global), además de la nanotecnología, mecatrónica, ingeniería de materiales y otras ciencias emergentes de frontera, así como las ciencias sociales y económicas.

En el tema de las ciencias sociales, citó que analizaron la trascendencia que tiene el formar recurso humano experto en el abordaje y búsqueda de solución a problemas transfronterizos al ser esta entidad un corredor de flujo de migrantes hacia Estados Unidos, tanto de México como Centroamérica, un renglón que nos debe llevar a generar profesionales capaces de proponer políticas públicas congruentes con visión multidisciplinaria y binacional.

En la visita a la Universidad de California en San Diego, indicó que tuvieron reunión con Melissa Floca, directora asociada del Centro para Estudios México-EU, el que ha sido por más de cuatro décadas un espacio donde se estudian temas relacionados con los problemas de migración y problemas transfronterizos.

## Compromisos y reuniones

Manuel Valenzuela dio a conocer que otro punto relevante fue establecer contacto con el Programa Universidades de California México Estados Unidos (Ucmexus), que coordina todas las colaboraciones académicas entre cualquier campus del sistema de universidades de California con México, con respaldo financiero del Conacyt para impulsar la movilidad estancias de estudiantes de posgrado.

Durante su estancia en la Universidad de California en Santa Bárbara visitaron un laboratorio de física de primer mundo altamente equipado y de gran impacto en altas energías, el cual dirige el doctor Joe Incandela, donde la principal actividad es la fabricación de sensores de alta precisión que constituyen la nueva generación de tecnología que usará el CERN a partir de 2024 y hasta el 2040.

“Es uno de los cuatro o cinco laboratorios existentes en el mundo donde tendremos la posibilidad de que estudiantes nuestros de posgrado pudieran realizar estancias de investigación y académica”, afirmó.

También informó que abrieron la posibilidad de que estudiantes de licenciatura participen en el próximo Verano de Investigación 2020 en alguna de las universidades de California, así como de

que académicos de alto nivel de esta casa de estudios realicen estancias cortas de investigación en esos centros educativos, y a la vez que sus pares docentes de allá pudieran venir a nuestro campus universitario.

Asimismo, en la Universidad de California en Santa Cruz estuvieron en el Laboratorio de Microbiología y Toxicología Ambiental y, en el caso de la Universidad de California en Berkeley, se entrevistaron con el doctor Stefano Bertozzi, profesor investigador de la Escuela de Salud Pública y presidente de la Ucmexus a partir del 1 de julio.



Joe Incandela, segundo de derecha a izquierda, comparte el proceso de fabricación de sensores de última generación que se usarán en el CERN a partir de 2024.



Con Stefano Bertozzi, en la UC-Berkeley.



Personal del Laboratorio de Microbiología de la UC en Santa Cruz explica el trabajo que realizan.

## Estudiante de Lingüística

# Concluirá su formación académica en Universidad de Corea del Sur

**R**aqael Imelda Beserra Ruiz, estudiante del Programa de Movilidad por esta institución, retornó al Departamento de Lingüística Inglesa de la Universidad de Hankuk en Seúl, Corea del Sur, donde realiza el noveno semestre de su formación académica para reforzar su especialidad en fonología y lenguas indígenas.

Entrevistada durante su periodo vacacional sobre su proceso de aprendizaje en aquella institución educativa, dijo que continuar por segundo semestre seguido sus estudios en la universidad coreana le ha sido de una gran experiencia académica, porque desde principio de este año tiene la oportunidad de enriquecer su formación en campos de estudios que no se imparten en México.

La alumna de la Licenciatura en Lingüística de esta casa de estudios señaló que por su especialidad en fonología ha trabajado desde hace años con grupos étnicos del mayo en Sinaloa, con el propósito fundamental de ayudar a que las lenguas indígenas no mueran, lo cual califica como contribuir

desde su área con un "granito de arena". Beserra Ruiz citó que estudiará el noveno semestre de agosto a diciembre de este mismo año, por lo que a su retorno al Departamento de Letras y Lingüística habrá de titularse y luego buscar incorporarse a estudios del nivel de maestría en esta misma institución.

La estudiante, nativa de El Fuerte, Sinaloa, señaló que, como lingüista, siempre le fue importante conocer y aprender otras áreas de su campo disciplinar y por ello estuvo atenta a las convocatorias del Programa de la Subdirección de Cooperación y Movilidad de nuestra institución para participar en esa estrategia.

En la entrevista, planteó que como primera opción decidió que su reto se encontraba en la universidad asiática en la que se oferta ese campo disciplinar.

"Tomé la decisión de irme por encontrar el plan de estudios semejante al que se imparte en mi licenciatura, además de tener la orientación de mis docentes para motivarme a que continuara formándome en aquel país, y convirtiéndome en la primera



Raqael Imelda Beserra.

estudiante de la carrera en incorporarse a la licenciatura en Corea del Sur", comentó. Respecto al proceso de enseñanza en aquel Departamento, dijo que no es necesario hablar coreano, ya que es una universidad de carácter internacional, por lo que la enseñanza se imparte en el idioma inglés.

Sin embargo, hizo saber que previamente se preparó de manera empírica en el aprendizaje del idioma coreano haciéndolo a través de textos, películas, música, además de escribirlo y leerlo, de modo tal que, al llegar al país, mínimo podía conversar con otra persona en ese idioma, además de haberse inscrito, de manera obligatoria, en el curso de coreano intensivo del Departamento.



## Se fortalece el Programa Delfín, fomenta investigación y cultura científica

Del 25 de mayo y hasta el 3 de julio, investigadores de la Universidad de Sonora atendieron a 142 estudiantes de licenciatura quienes participaron en el Programa Delfín; dicha estancia académica tiene el objetivo de fomentar la investigación y cultura científica de jóvenes con talento y vocación por la ciencia y la tecnología.

Marisol Delgado Torres, subdirectora de Cooperación y Movilidad, explicó que los alumnos participantes de este Verano de la Investigación Científica se integraron a proyectos de su interés, asesorados por catedráticos de la Universidad de Sonora, con quienes previamente se estableció una agenda de trabajo al momento de formalizar la aceptación. Aclaró que, por segunda ocasión, la Universidad de Sonora hizo una serie de ajustes en las fechas de realización del Programa Delfín, dada las condiciones climáticas de Sonora y el periodo vacacional de la institución.

El Programa Delfín se desarrolló durante siete semanas de trabajo, y para esta edición, de manera paralela la Universidad de Sonora agregó un par de actividades a la estancia científica: un taller para la elaboración de carteles científicos a cargo de personal especializado de la Dirección de Investigación y Posgrado y sesiones para la búsqueda de artículos científicos en las bases de datos que son de referencia, a las cuales la uni-

versidad tiene acceso, precisó.

Durante la reunión de bienvenida a los participantes del Programa Delfín, Ramón Enrique Robles Zepeda, director de Investigación y Posgrado, compartió las fortalezas de la Universidad de Sonora y agradeció la confianza por elegir a la Unison como opción para realizar el verano de investigación; además, los exhortó a señalar cualquier situación ajena a los objetivos del programa.

Del total de alumnos participantes, 50 pertenecen a la Universidad de Sonora y 92 a otras instituciones del país y del extranjero, incluyendo a cinco estudiantes de Colombia, dado que el Programa Delfín tiene tres capítulos (México, Colombia y Costa Rica).

Entre los objetivos que persigue el Programa Delfín está la formación de capital intelectual de alto nivel académico, que en el futuro inmediato contribuyan en el desarrollo regional, nacional e internacional.



## RECONOCE UNISON A LOS EGRESADOS GANADORES DEL PREMIO CENEVAL

Por sus resultados académicos sobresalientes, la Universidad de Sonora hizo entrega, por primera ocasión, de reconocimientos a 66 estudiantes que se hicieron acreedores del Premio al Desempeño de Excelencia del Examen General de Egreso de Licenciatura (Egel), del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (Ceneval).

El Premio, que fue instituido por el Ceneval en el año del 2011, se otorga a los estudiantes que alcanzan un desempeño sobresaliente en todas las áreas evaluadas durante el Egel, además de cumplir con otros requisitos.

El Premio al Desempeño de Excelencia del Egel promueve la cultura del

mérito entre las instituciones de educación superior y expone la calidad de los programas educativos que ofrecen los centros de enseñanza, y aseguró que esta distinción es un incentivo para las futuras generaciones que egresan de la máxima casa de estudios de Sonora.

Los jóvenes universitarios que obtuvieron el Premio al Desempeño de Excelencia del Egel pertenecen de las licenciaturas de Administración, Biología, Derecho, Enfermería, Ingeniería Civil, Ingeniería en Sistemas de Información, Ingeniería Química, Mecatrónica, Ingeniero Agrónomo, Medicina, Odontología, Químico Biólogo Clínico, Químico Biólogo en Alimentos, Ciencias Computacionales y Mercadotecnia.

# Exponen en España la experiencia didáctica de Voz Radio Online



Con la ponencia Voz Radio Online: Una experiencia didáctica fuera del aula. Otra forma de construir conocimiento en educación superior, la Universidad de Sonora tuvo presencia en el XIX Congreso Internacional de Investigación Educativa: Investigación comprometida para la transformación social, evento organizado por la Asociación Interuniversitaria de Investigación Pedagógica (Aidipe) y celebrado en la Universidad Autónoma de Madrid, los días 19, 20 y 21 de junio.

Marcela Martínez Preciado, académica e investigadora del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación, y Ana Abygail Guzmán Ríos, alumna del octavo semestre y colaboradora del Laboratorio de Producción de Contenidos Digitales de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación, son las autoras de dicha ponencia, que se presentó en la mesa de trabajo Innovación tecnológica en el ámbito educativo.



Desde las instalaciones de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación de la Unison, se transmite Voz Radio on Line.

Como ponentes expusieron la experiencia que desde hace más de 20 años se desarrolla en el contexto de la asignatura de producción radiofónica de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación a través de Voz Radio Online, un modelo de radio que contribuye a la mejora de las estrategias didácticas en la formación de los futuros comunicólogos en un escenario real, donde ponen en práctica sus conocimientos y desarrollan habilidades para enfrentar los retos del mundo digital.

“La construcción del conocimiento en un contexto educativo formal, como Voz Radio Online, es un proceso de elaboración, en función de que el alumno selecciona, organiza y transforma la información que se le envía y recibe de distintas fuentes, generando relaciones entre esta información y sus conocimientos previos”, destacaron las ponentes.

Precisaron que, en la actualidad, la innovación es un tema central en el contexto de las instituciones de educación superior para ofrecer a las actuales generaciones el análisis de la nueva realidad comunicativa de nuestra sociedad, donde es importante reconocer el papel determinante del profesor en la identificación, la planificación y la instrumentación de estrategias docentes adecuadas para lograr la formación de los estudiantes.

Martínez Preciado mencionó que la invitación a participar en este congreso internacional es resultado de una estrecha relación de trabajo académico que por más de una década ha mantenido con reconocidos investigadores y académicos de ámbitos vinculados con la investigación educativa del Instituto Universitario de Ciencias de la Educación (IUCE), de la Universidad de Salamanca (USAL). Finalmente, comentó que, a partir de 2013, la Facultad de Comunicación de la Universidad de Santiago de Compostela (España), replicó el modelo de Voz Radio Online, y hoy en día se tiene una emisora hermana en España que se llama Radio Cultura Online, lo que representa una satisfacción al compartir los aspectos fundamentales de esa experiencia

## Jorge Pesqueira Leal

# Recibe Cátedra Extraordinaria Justicia Restaurativa Nelson Mandela

Por ser considerado el “Padre de la Mediación en México” y un reconocido experto en el mundo en su lucha a favor de los derechos humanos y mejores sistemas penitenciarios, Jorge Pesqueira Leal, coordinador del Posgrado en Derecho de la Universidad de Sonora, recibió el pasado 10 de julio la Cátedra Extraordinaria sobre Justicia Restaurativa Nelson Madela.

Fue en el marco inaugural de La Feria Mandela, que se realiza en la Ciudad de México, cuando el distinguido académico de la alma mater recibió el galardón de parte de Luis Raúl González Pérez, presidente de la Comisión Nacional de

los Derechos Humanos (CNDH). El reconocimiento se le otorgó por dos años en atención a su amplia trayectoria, impulso y desarrollo profesional, proceso a través del cual destaca por los reconocimientos científicos obtenidos, las publicaciones y actividades académicas en la materia.

Jorge Pesqueira Leal declaró que toma este reto para promover cambios dentro de los centros penitenciarios.

En el solemne acto, el ombudsman mexicano reconoció en Pesqueira Leal su permanente lucha y promoción de la buena práctica de la restauración y la justicia social y humana, noble esfuerzo que, dijo,

desde la Universidad de Sonora y esta región del país le hace trascender como una gran líder e inspiración para México y la comunidad internacional en esa materia.



# Recibe Unison 26 alumnos de otros estados del país y del extranjero

Con una invitación a que aprovechen al máximo su estancia y formación universitaria de cuatro meses en esta institución educativa, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras dio la bienvenida a 26 estudiantes en movilidad provenientes de diversas universidades de Bolivia, Perú, España, Argentina, Colombia y México (UNAM).

En su mensaje agradeció a los estudiantes foráneos la confianza que depositaron en la Universidad de Sonora para complementar sus estudios de licenciatura, señalándoles con especial énfasis que por ello se tiene el compromiso institucional de brindarles la mejor atención de calidad académica durante su estancia en sus respectivas disciplinas

y, en general, en el campus universitario. Velázquez Contreras les señaló que tanto autoridades universitarias como sus propios docentes del semestre 2019-2 estarán muy atentos a su desarrollo académico, confiando en que durante el periodo que inició el pasado lunes 12 de agosto enriquezcan en aula, laboratorios y prácticas escolares su formación universitaria de la mejor forma posible.

Consideró que seguramente retornarán a sus universidades con la mejor impresión posible del nivel de calidad educativa de nuestra casa de estudios, además de que puedan tener la expectativa y posibilidad de que puedan retornar para realizar aquí estudios de posgrado.

El rector Velázquez también les hizo saber

del respaldo y orientación que habrán de tener de la Secretaría General Académica y la Subdirección de Cooperación y Movilidad, de la Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa, además de las coordinaciones de Movilidad Nacional e Internacional, así como del grupo Punto Enlace, integrado por estudiantes que ya tuvieron oportunidad de participar en ese proceso de movilidad.

Por su parte, Manuel Valenzuela Valenzuela, titular de la Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa, planteó que por todo lo que implica la movilidad estudiantil –sea nacional o internacional–habrán de tener una experiencia y aprendizaje muy enriquecedor en su desarrollo como personas y su proceso de formación académica.

Les señaló que su estancia en la institución será gran experiencia no sólo académica, sino también de vida, pues tendrán la oportunidad de conocer e interactuar con sus pares alumnos, otros procesos y métodos de enseñanza y, en general, costumbres y una cultura quizá distinta a sus lugares de origen.

A la ceremonia de bienvenida también asistieron Guadalupe García de León Peñúñuri, secretaria general académica; Marisol Delgado Torres, subdirectora de Cooperación y Movilidad; Karla Navarro Yanes y Geira Lizbeth Rodríguez León, coordinadoras de Movilidad Internacional y Nacional, respectivamente, así como integrantes del grupo Punto Enlace.



## Son 107 búhos en movilidad este semestre

Autoridades de la alma mater brindaron una despedida así como reunión informativa a los 170 alumnos que acudieron a 14 universidades nacionales y once universidades en el extranjero durante el semestre 2019-2. Los participantes en esta edición de movilidad estudiantil pertenecen a 34 diferentes programas académicos de la Universidad de Sonora; del total, 88 acudirán a universidades nacionales y 82 a universidades extranjeras, siendo la División de Ingeniería la que estará representada con todos sus programas educativos.

Entre las universidades receptoras que más alumnos de la Unison albergarán durante el próximo semestre se encuen-

tran la Universidad de Guadalajara con 18, la Universidad Nacional Autónoma de México con 17, la Universidad Andrés Bello (Chile) con 13, la Western New México University (Estados Unidos) y la Lodz University of Technology (Polonia), ambas con seis alumnos.

El programa de Movilidad Estudiantil tiene como objetivo promover el intercambio y la movilidad de estudiantes con instituciones nacionales y extranjeras en convenio con la Universidad de Sonora, con el fin de ampliar y enriquecer su formación profesional y cultural, mediante la participación en otras experiencias educativas y su desenvolvimiento en otros ámbitos culturales.

# Estudiantes de ingenierías realizan estancia de un año en Francia



Los estudiantes María Gabriela Germán López, Aldo Eugenio López Domínguez, Jesús Martín Gaytán Villarreal y Héctor Ramón Bermúdez López fueron seleccionados por el Programa Mexfitec (MEXico, Francia Ingenieros TECnología) para realizar una estancia académica de dos semestres en prestigias instituciones de enseñanza superior de Francia. Los becarios participarán en actividades académicas formativas que habrán de reforzar sus conocimientos, capacidades y técnicas comunicativas como estudiantes de semestres avanzados en sus respectivas carreras universitarias relacionadas con las ingenierías.

María Gabriela Germán López, estudiante de Ingeniería Química, fue a la Escuela Superior Nacional de Química, en Montpellier, y Aldo Eugenio López, de Ingeniería en Mecatrónica, a la Escuela Superior

Nacional de Ingenieros de Computación, Automática, Mecánica, Energía y Electrónica, en Valenciennes.

Por su parte, Jesús Martín Gaytán, alumno de Ingeniería Química, participa en la Grenoble Inp Phelm, en Grenoble, y Héctor Ramón Bermúdez, de Ingeniería Civil, lo hace en el Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas, en Lyon.

Los cuatro seleccionados por Mexfitec con base en virtudes como mantener una muy positiva trayectoria a través de diversos programas académicos y tener un promedio superior a 85, cuentan también con respaldo de la Universidad de Sonora y la Secretaría de Educación Pública.

Cabe destacar que los estudiantes, que partieron al país galo el pasado 1 de agosto, tienen un amplio currículum respaldado por constancias de participación en olimpiadas del conocimiento, veranos

de la investigación, además del dominio del idioma francés, así como múltiples talleres y cursos extracurriculares de sus disciplinas.

## Tienen definidas sus áreas de especialización

En entrevista, además de brindar un reconocimiento al programa de movilidad estudiantil de esta institución, los estudiantes bñhos hablaron de sus expectativas de enriquecer su proceso de aprendizaje en las instituciones educativas de Francia y retornar con más conocimientos y una mayor madurez como jóvenes universitarios para culminar con éxito sus respectivas licenciaturas.

María Gabriela Germán López dio a conocer que en su estancia reforzará sus conocimientos en biotecnología, mientras que Aldo Eugenio López Domínguez lo hará en el área de vehículos aéreos no tripulados (drones).

Por su parte, Jesús Martín Gaytán Villarreal señaló que tendrá la posibilidad de estudiar en un centro educativo de primer nivel, a la vanguardia en tecnologías, como es el caso de energías renovables.

A su vez, Héctor Ramón Bermúdez López afirmó que su estancia les ayudará a conocer otras culturas y procesos de enseñanza, lo que les permitirá complementar sus estudios universitarios.

"Estaré en una escuela muy enfocada al urbanismo y medio ambiente, con asignaturas relacionadas con el desarrollo eficiente de las ciudades", dijo al final de la entrevista realizada en las instalaciones del edificio que alberga a la Dirección de Servicios Estudiantiles de esta casa de estudios.



## Reconoce Unison labor y dedicación de 63 trabajadores de confianza



Por su dedicación, esfuerzo y lealtad en las actividades ligadas al quehacer sustantivo de la Universidad de Sonora, 63 trabajadores de confianza fueron reconocidos por cumplir 15, 20, 25, 30, 35, 40 y 45 años de antigüedad laboral en la máxima casa de estudios de los sonorenses. En la ceremonia, que fue encabezada por el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, Carlota Isabel Herrera Bazán, reconocida por 30 años de servicio, dijo sentirse honrada de ser la portadora del mensaje en representación de los galardonados, y señaló que para muchos la alma mater los ha cobijado primeramente como estudiantes, dándoles las herramientas necesarias para un futuro promisorio, y ahora les proporciona la oportunidad de desarrollarse profesionalmente para tener una vida más digna.

La trabajadora de la oficina del Abogado General indicó que el reconocimiento recibido representa un aliciente que invita a renovarse día a día, y ello debe ser reflejado en el servicio a la institución porque contribuimos a fortalecer las funciones de educar, investigar y divulgar la ciencia y la cultura. “Como empleados al servicio de una institución de servicio público, estamos inmersos en nuevos criterios gubernamentales, fiscales y de fiscalización de transparencia, rendición de cuentas; estos referentes nos obligan a mantenernos actualizados para que nuestra labor sea lo más satisfactoria posible, no para el gobierno, sino para la propia sociedad, quien nos exige resultados de excelencia”, expresó.

### Sin horarios ni días laborables

Por su parte, el rector Velázquez Contreras destacó en su mensaje que la mayor parte del personal de confianza realiza tareas que por lo general no se rigen por horarios ni días laborables, sino por las necesidades específicas de la institución, y las realiza con disposición y entrega para que la Universidad

cumpla en tiempo y forma con sus compromisos ante la sociedad.

“Las funciones sustantivas de docencia, investigación y vinculación son eso, son por las cuales nace la Universidad de Sonora y cualquier institución de educación superior, pero sabemos que para que se realicen de la mejor manera es también fundamental la labor que realizamos en las funciones adjetivas o tareas administrativas”, subrayó. Velázquez Contreras felicitó y agradeció la disposición de los homenajeados porque en ocasiones el personal de confianza está obligado a permanecer en la institución por cuestiones laborales y no se da el tiempo de ir a comer o llega tarde a casa, esfuerzo que implica sacrificios tanto personales como para la familia.

“Como ustedes saben, la Universidad de Sonora tiene un alto reconocimiento, no nada más en el plano académico sino también en el plano administrativo, por ello felicito a todos los homenajeados de este día y agradezco la confianza que han tenido en la administración. Enhorabuena y que sigan cumpliendo muchos años más en la institución”, resaltó. Al inicio de este evento, realizado en el auditorio Dr. Alfredo Padilla Barba, se contó con una intervención musical a cargo del cantante Isaac Abraham Herrera Cadena, acompañado con la guitarra de Juan Carlos Corral Félix, ambos estudiantes de la Licenciatura en Música, quienes interpretaron dos temas de canciones mexicanas populares.

En la ceremonia estuvieron presentes Francisco Abraham Paz Moreno, secretario en turno de la Junta Universitaria; Guadalupe García de León Peñúñuri, secretaria general académica; Rosa María Montesinos Cisneros, secretaria general administrativa, así como María Rita Plancarte Martínez, Adriana Leticia Navarro Verdugo y Luis Enrique Riojas Duarte, vicerrectores de las unidades regionales Centro, Sur y Norte, respectivamente.

La Ceremonia de Reconocimiento a Trabajadores de Confianza se empezó a implementar desde el año 2014, como un incentivo a la responsabilidad y constancia, así como a la invaluable labor de este sector, que ha enriquecido los vínculos internos de la institución en beneficio de la comunidad universitaria.



**15 AÑOS**

Martha Elba González Luna  
DIR. DE SERVICIOS UNIVERSITARIOS

Oscar Enrique Palomares Ramírez  
VICERRECTORÍA UNIDAD REGIONAL SUR

Jesús Rodrigo Hernández Norzagaray  
DIR. DE SERVICIOS UNIVERSITARIOS

Lin Mendivil Alvarado  
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

Ana Lourdes Córdova Gómez  
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA

Verónica Huitrón García  
DEPTO. DE CIENCIAS DEL DEPORTE Y DE LA ACTIVIDAD FÍSICA

Vania Ninel Armenta Ruiz  
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN

Francisco Adrián Figueroa Valenzuela  
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA

Luz Paulina Ibarra Díaz  
DIR. DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Francisco Javier Acuña Apodaca  
ABOGADO GENERAL

Francisco Buelna Acosta  
DEPTO. DE ING. QUÍM. Y METALURGIA

Gildardo Estrella Álvarez  
ABOGADO GENERAL

Guadalupe Rodríguez Vásquez  
DIR. DE SERVICIOS UNIVERSITARIOS

Adriana Madonia  
DIR. DE SERVICIOS UNIVERSITARIOS

Milagros Guadalupe Ruiz Valenzuela  
AUDITORÍA INTERNA

Alejandro Gutiérrez Rodríguez  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

Manuela Molinares Bustamante  
DIR. DE VINCULACIÓN Y DIFUSIÓN

María del Rosario Romo Ramírez  
DEPTO. DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

Angélica Pereida Hoyos  
TESORERÍA GENERAL

Carmen Elena Flores Flores  
DEPTO. DE LENGUAS EXTRANJERAS

Víctor Manuel Reina Espinoza  
CONTRALORÍA GENERAL

**25 AÑOS**

Sandra Gámez León  
DIR. DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

Luis Alfonso Ruiz González  
DIR. DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

Carlos José Escobosa Durón  
CONTRALORÍA GENERAL

Francisco Javier Varela Villalobos  
DIR. DE DIVISIÓN DE HUMANIDADES

Jesús Alberto Lugo Granados  
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA

Miguel Ángel Arvallo López  
CAMPO EXPERIMENTAL AGROPECUARIO

Laura Elena Coronado Soto  
DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Yolanda Guadalupe Alonso Salazar  
DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Ana Elisa López Espinoza  
TESORERÍA GENERAL

Laura Gallardo Ornelas  
DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Carmen Otilia Cabrera Sarabia  
TESORERÍA GENERAL

Ramón Ezequiel Ibarra Félix  
TESORERÍA GENERAL

Amparo Corrales Carrillo  
CONTRALORÍA GENERAL

Ariel Eduardo Silva Encinas  
DIR. DE VINCULACIÓN Y DIFUSIÓN

Pedro Vargas Aguirre  
DIR. DE SERVICIOS ESTUDIANTILES

Martha Cecilia Corona Gómez  
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA

Robles Ávila Roberto  
DIR. DE SERVICIOS UNIVERSITARIOS

Jesús Mejía Sandoval  
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

**30 AÑOS**

María Cristina Urías  
JUNTA UNIVERSITARIA

Carlota Isabel Herrera Bazán  
ABOGADO GENERAL

Julián Alfonso Moreno Alegría  
SECRETARÍA GENERAL ADMINISTRATIVA

Adriana Gómez Sesma  
DIR. DE SERVICIOS UNIVERSITARIOS

María Cristina Onuma Reyna  
TESORERÍA GENERAL

Norberto Solano Fuentes  
DIR. DE VINCULACIÓN Y DIFUSIÓN

Alejandro Gámez Tarazón  
TESORERÍA GENERAL

Ramón Arturo Flores Rodríguez  
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

Manuel Demetrio Morales Chacón  
RECTORÍA

Dolores Alicia Vásquez del Castillo  
DEPTO. DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

María del Socorro Favela Martínez  
DEPTO. DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS

José Salvador Martínez Valencia  
TESORERÍA GENERAL

Martha Verónica Sánchez  
DIR. DE ADQUISICIONES Y PATRIMONIO

**35 AÑOS**

Francisco Manuel Alcaraz Olivarría  
DIRECCIÓN DE INFORMÁTICA

Carlos Manuel Hernández Barnett  
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

Sandra Mireya León González  
DEPTO. DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA

Ana Teresa Reyes Chávez  
DIR. DE DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES

Imelda Irene Fuentes Martínez  
DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Sofía Yolanda Rayas Solís  
DIR. DE SERVICIOS UNIVERSITARIOS

**40 AÑOS**

María de la Luz Robles Aguilar  
CONTRALORÍA GENERAL

Fernando Iribe Mendoza  
VICERRECTORÍA UNIDAD REGIONAL NORTE

Óscar Ramón Holguín González  
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

**45 AÑOS**

Emma Lourdes López Valencia  
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

**20 AÑOS**

René Vega Durazo  
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD



 Consulta la galería de fotos en el Facebook Gaceta Unison

## Fernando Iribe Mendoza

# Cuatro décadas y contando...

“Puedo decir que el tiempo que he estado en la Universidad ha pasado sin sentirlo”, reconoce Fernando Iribe Mendoza. Pero su historia en la máxima casa de estudios del estado supera los 40 años, es uno de los fundadores del campus Caborca, el cual ha tenido la oportunidad de ver crecer desde la selección de su primera generación, incluso desde la colocación de su primera piedra.

Para este trabajador administrativo de confianza, quien recientemente recibió reconocimiento por sus cuatro décadas de servicio, la Universidad de Sonora es una institución que da las herramientas y conocimientos necesarios a sus alumnos, preparándolos para su superación, y se muestra orgulloso de poder aportar, a través de su trabajo, en esta formación.

Actualmente, labora en el campus Caborca de la Unidad Regional Norte (URN), como coordinador de Servicios Escolares.

“Cuando se me ofreció la oportunidad de trabajar, apenas se iniciaban los preparativos de lo que sería la primera generación de estudiantes universitarios de este municipio. Inicié ordenando los expedientes de los aspirantes en el despacho jurídico del licenciado José Guadalupe Ruvalcaba; posteriormente, se acondicionó un local por la calzada 6 de Abril, donde se instalaron las oficinas y lo que habrían de ser las primeras aulas.

“Se puede decir que antes de que colocaran la primera piedra de los edificios universitarios en esta ciudad, yo ya me encontraba laborando en la institución. El entonces rector Alfonso Castellanos Idiáquez fue quien inauguró el inicio de la construcción que conformaría tan importante obra”, contó.

Iribe Mendoza dijo además que aunque los primeros exámenes de admisión y clases se realizaron en aulas prestadas por el Ayuntamiento de Caborca, hoy en día se cuenta con instalaciones propias y funcionales, con equipamiento a la altura. “La tecnología ha cambiado notablemente y la planta de maestros y administrativos también ha aumentado”, reconoció.

Por lo anterior, ve a la institución como una necesidad para la región, y se muestra satisfecho de formar parte de ella; en lo personal, declara que le gustaría que se ofrecieran más carreras o programas de acuerdo a la región, sin dejar las de interés general.

### Ser un buen trabajador es ponerse la camiseta

Para llegar a donde está como trabajador de la Universidad, Fernando Iribe cursó la primaria, secundaria, y después estudió en una academia de comercio, porque las ofertas de trabajo para egresados de esa institución eran aceptables en aquel tiempo.

Considera que alcanzar sus logros académicos no le fue precisamente difícil y que a quien se los debe es a sus padres, que le apoyaron para poder estudiar su profesión, que más adelante le sirvió para desarrollar sus actividades laborales en el Ayuntamiento de Caborca, y posteriormente en la alma mater.



Platica que su ingreso fue fortuito, ya que fue llamado para colaborar en los archivos de aspirantes y posteriormente en la inscripción de alumnos, entre otras funciones, aproximadamente en octubre de 1978.

“Como empleado fundador, podría decir que siempre he estado en Servicios Escolares. Al principio, como el personal de oficina era reducido —dos personas—, mis labores consistían en recepción de documentos, a veces pagaba nómina de los trabajadores y maestros, y colaborando en donde se me necesitaba. En aquel entonces se reinscribía a los alumnos manualmente, hasta que se fue modernizando el sistema de inscripción y reinscripción”. Respecto a su principal aporte en el trabajo, considera que es la atención a la comunidad universitaria, poder orientarles en sus dudas cuando le es posible y siempre estar dispuesto a apoyar a quien lo necesita.

“Ser un buen trabajador de cualquier empresa significa ponerse la camiseta y tratar de cumplir con los objetivos de ésta, siempre dando lo mejor de uno mismo. Si no le gustan a uno las labores que se le asignan, simplemente no será productivo”, expresó.

Al preguntarle qué es lo que más le gusta de lo que hace, su respuesta es inmediata: Me gusta ver a aquellos alumnos que recibimos en el primer semestre cuando están en su ceremonia de graduación”.

### Remembranzas

En su recuento de momentos universitarios platica que en los festejos de aniversario del campus se elegía una reina entre la comunidad estudiantil y se hacía una manifestación donde las candidatas desfilaban y en el baile de aniversario se daba a conocer a la

ganadora. “Estos eventos eran muy divertidos, y la participación de los alumnos y maestros mostraban un ambiente muy amigable”.

También recuerda que han tenido equipos de softball de maestros y trabajadores, además de equipos de alumnas —algunas de ellas muy buenas para lanzar la bola—, y se realizaban partidos dentro del campus, los cuales eran muy entretenidos y se disfrutaban bastante.

Como anécdota, comparte que al inicio de sus labores en la alma mater, como era muy reducida la planta de maestros y se tenía confianza con ellos, a algunos se les llamaba por teléfono cuando se les hacía tarde para sus clases y ellos lo aceptaban de buen modo.

Relacionado con el ambiente universitario, dice que ha conocido un sinnúmero de personas que en su mayoría siempre fueron amables con él y a quienes les está muy agradecido.

“En lo correspondiente a mi trabajo, me enseñaron y orientaron en el manejo de los diversos programas y equipos. Siempre tuve apoyo de mis superiores, realizando con gusto las tareas propias de mi departamento, el cual considero que es una parte muy importante dentro de la Universidad. “Siempre me ha gustado mi trabajo y he tratado de mejorarlo asistiendo a cursos de capacitación, y estos últimos años hemos aplicado la Norma ISO (International Standardization Organization) en el proceso de nuevo ingreso, obteniendo buenos resultados”, destacó.

### Agradece por cada día

Fernando Iribe nació en Altar, Sonora, el 9 de diciembre de 1946, y se convirtió así en el segundo de once

hijos que procrearon Pascual Iribe y Ana Mendoza, él empleado, ella ama de casa.

Señala que, aunque tuvo una infancia normal para su época y con los momentos agradables que se viven en una comunidad, le gusta más vivir el presente, que comparte con sus dos hijos y cinco nietos, así como el pensar en el futuro.

La familia es importante para él, implica apoyar a los hijos, darles una orientación y muchas recomendaciones. No considera que haya tenido que hacer sacrificios por sus seres queridos, porque proporcionar lo necesario para ellos lo considera más bien parte de la responsabilidad que tiene como padre, mientras que la mayor satisfacción que recibe es verlos crecer al igual que a sus nietos.

En lo privado, nuestro entrevistado admite que su principal prioridad es cumplir con sus labores. Cuando se levanta, dice que lo primero que hace es dar gracias por tener la oportunidad de iniciar otro día más de vida.

Fuera de la Universidad dedica su tiempo a convivir con la familia y visitar amistades. Señala que aunque le gusta viajar, no lo hace muy seguido. Hablando de momentos especiales, no refiere uno en particular porque para él todos los momentos tienen algo de ello.

Así como ha recibido consejos y apoyo de personas cercanas, indica que espera que también algunos suyos hayan influido en la vida de alguien.

Para él, la felicidad es vivir tranquilo, sin preocupaciones, saber sortear los problemas y, sobre todo, estar bien de salud. Al preguntarle cómo le gustaría que lo recuerden, de manera prudente y sincera atina a responder: “Simplemente deseo que me recuerden”.



## Ofrecen diplomado sobre el cuidado nutricional en enfermedades crónicas

Con 22 estudiantes inscritos se realiza en el campus Cajeme el diplomado Proceso del Cuidado Nutricio en el paciente con enfermedades crónico-degenerativas, siendo el primer diplomado que oferta el Departamento de Ciencias de la Salud, y busca apoyar el desarrollo de actividades enfocadas a la actualización, capacitación y profesionalización en el área clínica de la nutrición.

Mario Hiram Uriarte Montoya, responsable del diplomado y coordinador de la Licenciatura en Ciencias Nutricionales del campus Cajeme, indicó que el diplomado cuenta con el respaldo de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, y tendrá una duración de 135 horas, distribuidas en cinco módulos: Nutrición basada en evidencia y proceso del cuidado nutricio, Obesidad, Diabetes tipo 2, Hipertensión arterial y Taller integrador. El objetivo del diplomado es identificar el proceso de cuidado nutricio requerido en la práctica clínica para la prevención y tratamiento de las enfermedades crónico degenerativas, aplicando las estrategias nutricionales,

conductuales y de estilos de vida que garantizan la atención integral de los pacientes en términos de salud y nutrición.

Uriarte Montoya agregó que con este diplomado, la Universidad de Sonora busca fortalecer la atención especializada de profesionistas de la salud con las competencias y habilidades necesarias en el ámbito de la nutrición para hacer frente a esta problemática de salud pública en la sociedad actual, considerando que es alarmante el incremento en la prevalencia de este tipo de enfermedades.

El diplomado no sólo busca la actualización constante en los profesionistas de la nutrición, sino también elevar el índice de titulación de egresados de la Licenciatura en Ciencias Nutricionales de esta casa de estudios, por lo que aquellos estudiantes que cumplan con todos los requisitos podrán titularse mediante esta modalidad, a partir del próximo 28 de septiembre, fecha en la que se realizará la ceremonia de la entrega de constancias con valor curricular.



## Celebran el VII Concurso Regional de Ciencias Básicas

Con la participación de 80 estudiantes de distintas preparatorias del sur del estado, la Universidad de Sonora, a través de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, realizó exitosamente el VII Concurso Regional de Ciencias Básicas (Conreciba), organizado desde el 2013 por académicos del Departamento de Ciencias de la Salud.

En esta edición, el certamen se dedicó al biólogo británico Charles Robert Darwin, en reconocimiento a sus aportaciones por la teoría de la evolución y la selección natural de las especies.

Los objetivos principales del Conreciba son promover y difundir el estudio de las ciencias naturales y exactas entre los jóvenes de educación media superior, así como fomentar la vinculación del campus Cajeme con otras instituciones educativas y la comunidad en general.

Sobre el concurso, el presidente del comité organizador, Mario Hiram Uriarte Montoya, señaló que están muy satisfechos con los resultados obtenidos, pues cada vez más se va consolidando el certamen, al tener participantes de un mayor número de diferentes comunidades y municipios del sur del estado, provenientes tanto de instituciones públicas como privadas.

Abundó que la mecánica de la competencia consistió en la aplicación de dos exámenes escritos de carácter multidisciplinario, que incluyeron matemáticas, física, química y biología, que permitieron seleccionar en una primera etapa a los participantes mejor preparados.

El segundo día se aplicó un examen oral para definir a los jóvenes



ganadores, quienes fueron Jesús Eliezer Ochoa Ceballos, primer lugar, del Cobach Obregón I; Astrid Adelina Trujillo Quesney, segundo lugar, de la Prepa ITESM Campus Obregón, y Héctor Arturo Borbón Miranda, tercer lugar, del Cobach Navojoa.

Los triunfadores obtuvieron diferentes premios, como un disco duro, paquete de libros y memorias USB, los cuales fueron otorgados a través de la Secretaría General Administrativa de la alma mater.

Durante la ceremonia de premiación, Joel Arias Martínez, jefe del Departamento, felicitó a los ganadores por su excelente desempeño, así como a sus profesores por apoyarlos en su preparación. Enfatizó que la Universidad de Sonora siempre tendrá los brazos abiertos para recibirlos y formarlos lo mejor posible.

## Certifican a 39 profesionales en materia de salud ocupacional

Con la entrega de 39 certificados a participantes, que los acredita como especialistas en salud ocupacional, concluyó en la Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora el Diplomado de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

La actividad tuvo como finalidad capacitar en normativas de salud ocupacional a profesionistas, técnicos, egresados y estudiantes del programa de Ingeniero Industrial y de Sistemas (IIS), y a quienes estuvieron interesados en actualizar y ampliar sus conocimientos en aspectos de seguridad, salud ocupacional y medioambiente, y en las regulaciones que se aplican en esos rubros.

María del Rosario Castrejón, docente de la División de Ciencias e Ingeniería, fue la encargada de coordinar la capacitación que permitió la certificación de 39 profesionales en la temática mencionada, y permitió a 26 egresados de IIS obtener su título profesional por esta modalidad. El diplomado fue presencial, y estuvo con-

formado por diez módulos, distribuidos en 150 horas, impartidas durante nueve sesiones en fines de semana, y estuvo dirigido a ejecutivos de empresas, jefes de recursos humanos, especialistas en medicina del trabajo y ecología, prestadores de servicios relacionados con seguridad e higiene e integrantes de unidades internas de protección civil, así como estudiantes de últimos semestres del programa académico y recién egresados.

Entre los temas que se abordaron se destaca Introducción a la seguridad y salud en el trabajo, Agentes químicos en ambiente laboral (NOM-010), Programa de protección civil y prevención de incendios (NOM-002), Manejo y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas, y Factores psicosociales en el medio laboral/Prevención de riesgos psicosociales.



## Abordan el tema derechos-protección a pueblos y comunidades indígenas

Difundir y promover una cultura de respeto a las formas diversas de vida e identidad de las personas originarias de pueblos y comunidades indígenas del estado de Sonora, fue el objetivo de la conferencia Transversalidad de los enfoques de género, derechos humanos e interculturalidad para la protección Integral y la defensa de los derechos humanos de los pueblos indígenas, a

cargo de María Eugenia Espinoza Mora. La directora de Promoción y Difusión de los Derechos Humanos de los Pueblos y Comunidades Indígenas visitó las instalaciones del campus Navojoa para compartir con estudiantes y docentes aspectos relevantes de los trabajos que se realizan desde la Comisión Nacional de los Derechos Humanos (CNDH), en materia de protección

a los pueblos originarios.

Adriana Leticia Navarro Verdugo, vicerrectora de la Unidad Regional Sur, dio la bienvenida a los integrantes de la CNDH, así como al personal de la Comisión Estatal de los Derechos Humanos, del Centro Estatal de los Derechos Indígenas y la Comisión de Derechos Universitarios (CDU), por su aportación para el logro de esta actividad y así contribuir a las acciones propuestas por la alma mater a través del Plan de Desarrollo Institucional en materia de igualdad.

La vicerrectora comentó que la evolución en las normas jurídicas de conceptos formulados con perspectiva de derechos humanos, permite colocar a las personas en comunidades indígenas, en el centro de los procesos de toma de decisiones y sirve como pauta orientadora de las actuaciones encaminadas a su cumplimiento y garantía, salvaguardando la integridad y defendiendo los derechos humanos de las comunidades indígenas.

En el evento estuvieron presentes José Rodrigo Abril López, titular de la Comisión de Derechos Universitarios; Jorge Gonzalo Arvizu Navarrete, secretario técnico de la CEDIS, y el secretario de la Unidad Regional Sur, Alfredo Mendoza Mexía.



## Investigador trabaja en localización de nuevas especies de arañas violinistas



Con el interés de actualizar la información sobre arácnidos venenosos, Edgar Alfonso Paredes González, docente investigador del campus Caborca de la Unidad Regional Norte (URN), lleva a cabo una investigación sobre la biogeografía de especies de arañas violinistas del estado de Sonora.

Desde 1983, e incluso más atrás, no hay investigación en salud pública referente a estos bichos venenosos en Sonora, destacó el académico adscrito al Departamento de Químico-Biólogo-Agropecuario, y precisó que en la entidad hay cuatro especies descritas: *Loxosceles sonora*, *Loxosceles seri*, *Loxosceles coyote* y *Loxosceles alamosa*. Además, se considera la probable existencia de *Loxosceles deserta*, *Loxosceles arizonica* y *Loxosceles apachea*, especies que no han sido colectadas ni descritas para nuestra entidad, puntualizó.

*Loxosceles* es una araña sinantrópica, por lo que se refugia dentro de las habitaciones, debajo de camas, ropa amontonada o debajo de muebles; también puede anidar en el patio debajo de objetos diversos, madera o cartón; es de color café, parecida en tamaño a la viuda negra, no es agresiva y corre cuando es descubierta; curiosamente, los machos son los más veloces, detalló el docente de la URN.

Explicó que son arácnidos con un veneno muy reactivo para los humanos, responsable de muerte celular. “Sabemos que las

personas mordidas por estos arácnidos pueden padecer un envenenamiento cutáneo que se caracteriza por necrosis en la parte de la mordedura por donde difundió el veneno. Esta condición médica puede ser traumática, pero no pone en peligro la vida”, comentó el investigador.

Indicó que otra condición médica que puede presentarse cuando una persona o niño es mordido por este tipo de arañas es el llamado loxoscelismo sistémico. Cuando el veneno pasa al torrente sanguíneo daña órganos vitales, como los riñones, y la situación médica se complica.

Estos últimos años, añadió, se ha visto aparente un incremento de personas mordidas por estos arácnidos; sin embargo, no hay una relación directa fehaciente de qué especie en particular de loxosceles está mordiendo a las personas, recalcó Paredes González. “Nosotros documentamos un caso clínico aquí en Caborca e hicimos una colecta entomológica en la casa de la persona mordida, y en el laboratorio describimos a *Loxosceles seri*. *seri* como la araña responsable”.

“Salimos a buscar y actualizar nuestro banco de información mediante colectas de arañas, y como resultado preliminar podemos decir que ya encontramos una de las no descritas, que mantenemos bajo condiciones de laboratorio para su caracterización y posterior publicación de la información”, estableció.

Es un trabajo lento, pero es muy importante actualizar lo que se tiene, y el beneficio de esta investigación podría aterrizar en la planta médica, mencionó Paredes González.

“Nosotros ya les dimos una plática a los médicos para que ellos entiendan y comprendan que el veneno de esta araña produce una necrosis que puede confundirse con una diversa gama de patologías, como infecciones bacterias, diabetes y demás, de ahí que un buen diagnóstico diferencial es esencial, ya que no todo puede ser atribuible a las arañas”, manifestó.

Actualmente hay antídoto para la mordedura, agregó, lo tiene la Secretaría de Salud de los estados, pero hay que estar alerta y evitar riegos, y seguir simples recomendaciones, como limpiar el hogar, patio, separar las camas de la pared, quitar bordes de la cama que toquen el suelo, sacudir ropa y zapatos antes de vestirse, y fumigar.



### CAMPUS SANTA ANA

## Laboratorio Agropecuario apoya a productores de la región

Buscando siempre vincularse con la región, además de cumplir con el sentido social de la institución, el campus Santa Ana de la Unidad Regional Norte (URN), a través del Laboratorio de Análisis de Agua, Suelo y Planta Félix Ayala Chairez, apoya a los productores agropecuarios del noroeste de México con la realización de análisis de calidad de agua para uso agrícola, fertilidad de suelo y foliar en planta.

El jefe del laboratorio, Rogelio Martínez Durán, indicó que los análisis de suelo, planta y aguas agrícolas son obligados si se quieren obtener ganancias en los cultivos. En Europa y en Estados Unidos, por ejemplo, el agricultor promedio no concibe la agricultura sin el apoyo de análisis de laboratorio; la planta requiere de doce nutrientes minerales esenciales que debe obtener del suelo o de los fertilizantes, destacó.

“Para un técnico o ingeniero agrónomo es imposible adivinar si

los doce elementos que el cultivo requiere están disponibles en el suelo, tampoco puede darse el lujo de aplicarlos todos por los altos costos que ello representa”, abundó.

Dijo que para lograr un mayor rendimiento de los cultivos, es necesaria una correcta fertilización mineral, ya que es imprescindible para mantener la fertilidad de los suelos y conseguir las metas productivas de los cultivos practicados, y también hay que mencionar que existe una gran preocupación por los problemas medioambientales que pudieran derivarse del mal uso de los fertilizantes, precisó.

Martínez Durán apuntó que, por ello, los organismos internacionales están haciendo un llamado a los agricultores para que pongan en práctica el uso racional del abono del suelo, y de esta manera contribuyan a la práctica de una agricultura sostenible, respetuosa con el medioambiente y competitiva económicamente.

## Realizó estancia de Verano Científico en Colombia

Para integrarse a una novedosa investigación de contabilidad ambiental, Gamaliel Murrieta Murrieta, alumno del campus Caborca Unidad Regional Norte (URN), realizó estancia de Verano Científico, a través del programa Delfín, en la Universidad Remigton, en Medellín, Colombia.

Murrieta Murrieta es estudiante del noveno la Licenciatura en Contaduría Pública, y del tercero en Derecho, y con base en sus intereses profesionales eligió colaborar con docentes investigadores en el tema de contabilidad ambiental, del 17 de junio al 2 de agosto.

“Es un tema novedoso en la contabilidad, se está aplicando en muchos países desarrollados, en México va empezando, y sí se tiene en el sistema de cuentas nacionales algunas cuentas ambientales ya”, indicó.

Es un tema moderno que abonó mucho a su formación profesional, principalmente en Contaduría Pública, además de que ahora podrá compartir los conocimientos adquiridos con sus compañeros y maestros.

“El tema de la contabilidad ambiental va a ir más allá, en el sentido que se pretende establecer un valor económico del uso de los recursos naturales que son gratis y que las empresas

usan, para establecer un monto que los empresarios puedan devolverle de alguna forma a la naturaleza, para reducir el perjuicio que están causando al usar esos recursos”, comentó el estudiante de la URN.

Fue el tema de contabilidad el que más le gustó de todos los que había propuestos, y piensa que actualizándose en éste podrá hacer una gran aportación a la región, por vivir en una zona agrícola y ganadera que usa muchos recursos naturales y donde es poco lo que se contabiliza en materia ambiental, concluyó Gamaliel Murrieta.



## Capacitan a docentes tutores de la URN en Género y salud mental en ámbito universitario

Con el fin de concientizar y capacitar a los tutores para atender problemáticas que finalmente pueden alterar el desempeño académico de los estudiantes, se impartió en el campus Caborca Unidad Regional Norte (URN) el taller de Género y salud mental en el ambiente universitario.

La capacitación formó parte de las estrategias para mejorar las Trayectorias Escolares de la Universidad de Sonora, a través de los cursos de actualización para Tutores; se realizó del 17 al 19 de junio y fue impartido por la psicóloga Irasema García González, quien forma parte del Colectivo Psicología e Higiene.

Son dinámicas educativas para sensibilizar a los participantes y de esa manera reconocer los elementos conceptuales básicos relacionados con la perspectiva de género, precisó la instructora.

“El objetivo es también que ellos reconozcan en los alumnos que tienen como tutorados, elementos de la salud mental o de los trastornos mentales que puedan estar impactando en su rendimiento escolar”, indicó.

Básicamente, el taller estuvo enfocado en el tema de género, el impacto del género en la salud mental, depresión, las autolesiones, suicidio, el TDA (Trastorno por Déficit de Atención) en adultos, la ansiedad y los trastornos alimenticios, agregó García González.

“En el campus Santa Ana contamos con personal calificado y equipo de alta precisión para ofrecer un servicio de calidad. Actualmente el laboratorio de esta institución está en la etapa de acreditación, lo que garantiza plenamente un control de calidad del trabajo para beneficio del sector agropecuario del estado de Sonora”, citó.

Por su parte, el técnico del laboratorio René Darío Barrera León reveló que es necesario realizar un análisis agrícola, porque los estudios físicos y químicos del suelo proporcionan al agricultor una caracterización de la superficie para diseñar un programa de fertilización.

Además del análisis vegetal, esa exploración diagnóstica los niveles nutricionales en un periodo específico del desarrollo productivo, y el estudio del agua permite

determinar la calidad de la misma para utilizarse para el riego agrícola.

“El campus Santa Ana pone a disposición del agricultor de la región los servicios de laboratorio agropecuario sin fines de lucro, y por sólo una cuota de recuperación le realizamos sus análisis de agua, suelo y planta”, recalzó.

El Laboratorio Agropecuario también cuenta con un invernadero que se utiliza como apoyo en los proyectos de profesores investigadores del campus, y también se cultivan especies nativas de la región, como palo verde, mezquite regional y palo fierro, y especies no endémicas, como mezquite chileno, los cuales se donan a parques, jardines y escuelas de la región, principalmente para utilizarse en programas de reforestación de las mismas, detalló.



# Establece Unison convenios de colaboración

## SE AMPLÍA CORREDOR ACADÉMICO DE SALUD

La ampliación del Corredor Académico de Salud a través de nuevos programas de atención comunitaria habrá de favorecer a la población en general con más y mejores servicios pertinentes y de mayor calidad, afirmó el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras en la ceremonia de firma del convenio que sobre esa estrategia se llevó a cabo en el Palacio de Gobierno de Sonora.

En su intervención señaló que hacer extensivo el programa hacia más estudiantes universitarios y sectores a través de otras estrategias de salud, permitirá una mejor formación e interacción aula-comunidad entre quienes hoy se forman en diferentes áreas de las ciencias de la salud, como son medicina, odontología, nutrición y enfermería. El rector de la Unison brindó una felicitación y reconocimiento por impulsar la renovación del convenio, el cual tendrá aún más recursos humanos y materiales para mejorar la atención a la salud de la población.

La firma del documento, realizada en el mes de junio, la encabezó la gobernadora Claudia Pavlovich, los rectores de las universidades Estatal de Sonora, Valle de México, Durango

Santander y esta casa de estudios, así como los secretarios de Salud y de Educación y Cultura.

En el acto, la mandataria estatal señaló la trascendencia que tiene el ampliar el programa con el respaldo de las universidades involucradas en esa estrategia de salud, el que calificó está a la vanguardia en ese tema.

Enrique Clausen Iberri, secretario de Salud en la entidad, puntualizó en que con el documento se da cumplimiento a la instrucción de la gobernadora de mejorar con alta responsabilidad la atención a la salud con la incorporación de más estudiantes y otros programas comunitarios.

En la misma ceremonia, Carlos Alberto López Contreras, estudiante de Medicina de la Universidad del Valle de México, agradeció la renovación del convenio, que se enriquecerá a través de nuevos programas, como los señalados.

A la firma del documento también asistieron Horacio Huerta Ceballos, rector de la Universidad Estatal de Sonora; Marta Alicia Barceló Grijalva, directora de la Universidad Durango Santander, y Antonio Gabriel Pérez Velázquez, rector de la Universidad del Valle de México, así como José Víctor Guerrero González, secretario de Educación y Cultura.



## ENTRE EL BUFETE JURÍDICO GRATUITO Y EL REGISTRO CIVIL

Llevar más beneficios en la agilización y expedición gratuita de actas de nacimiento y modificaciones a documentos oficiales a sectores vulnerables de la sociedad, es el objetivo central del convenio firmado entre el Bufete Jurídico Gratuito de la Universidad de Sonora y el Registro Civil del Estado.

El acuerdo contempla beneficios mutuos para ambas instituciones en la solución de problemáticas de índole jurídico, y fue rubricado en junio por Héctor Guillermo Campbell Araujo, jefe del Departamento de Derecho, y Ulises Cristópolos Ríos, director general de la dependencia estatal.

Campbell Araujo señaló que este convenio viene a fortalecer aún más los lazos de vinculación que existen desde hace varios años con el Registro Civil, y que lo especial de esta colaboración es la exención de pagos a usuarios de escasos recursos que lleguen a través del Bufete Jurídico en cualquier trámite que competa a dicha dirección estatal.

Por su parte, Cristópolos Ríos expresó su beneplácito por estar en su alma mater y poder concretar un acuerdo que tiene como prioridad impactar de manera positiva la economía de aquellos usuarios que no puedan cubrir la cuota para la expedición o modi-

ficación de datos personales en actas de nacimiento, entre otras. Durante el acuerdo institucional estuvieron como testigos Lourdes Guadalupe Serrano Muñoz, directora del Bufete Jurídico Gratuito; así como Azucena Burgos Fuentes y Alejandra Bracamonte Casanova, directora jurídica y administrativa del Registro Civil, respectivamente.





## CON LA SEC, EN MATERIA DE PROTECCIÓN CIVIL

Con el fin de establecer las bases de cooperación en promoción de la salud, seguridad y protección civil en capacitaciones a docentes de bachillerato, la Universidad de Sonora y la Secretaría de Educación y Cultura (SEC) firmaron un convenio de colaboración interinstitucional en materia de gestión integral de riesgo en los laboratorios de ciencias en instituciones de Educación Media Superior del Estado de Sonora.

El acuerdo tiene como base principal ofrecer un diplomado presencial y virtual sobre el manejo de materiales peligrosos, normativas en protección civil, seguridad en instalaciones educativas y gestión integral de riesgos en laboratorios, que será impartido por catedráticos de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, el Posgrado en Sustentabilidad y del Departamento de Ingeniería Industrial.

El convenio fue signado el pasado mes de junio por Enrique Fernando Velázquez Contreras, rector de la Universidad de Sonora; Onésimo Mariscales Delgadillo, subsecretario de Educación Media Superior y Superior; directores de todos los subsistemas de bachillerato y por personal de

dependencias gubernamentales estatales y federales.

En su mensaje, el rector celebró esta iniciativa y señaló que la Universidad está fuertemente comprometida con el mejoramiento de su entorno y con el cuidado de la naturaleza, formando conciencia ecológica y contribuyendo mediante la propuesta de soluciones a problemas ambientales para posibilitar e impulsar un desarrollo sostenible en el estado y país.

Mariscales Delgadillo indicó que esta firma abre un proceso de certeza en seguir incrementando la cultura de la protección civil en laboratorios científicos donde realizan actividades académicas miles de jóvenes sonorenses.

En la actividad estuvieron presentes Alberto Flores Chong, coordinador estatal de Protección Civil; Guadalupe Yaneth Gálvez Navarro, subdelegada federal en Sonora de la Secretaría de Educación Pública; José Jesús Rochín Morales, Procurador Ambiental del Estado; Mario Welfo Álvarez Beltrán, director general del Instituto Sonorense de Cultura, así como directores de los subsistemas Cecytes, Cobach, Conalep, Uemstaycm, entre otros invitados especiales.

## SE ASOCIA CON LA ENAGO PARA CAPACITACIÓN Y PREPARACIÓN DE MANUSCRITOS

Para facilitar al personal académico de la máxima casa de estudios de la entidad el proceso de publicación en revistas académicas internacionales de alto impacto indexadas a SCI/SSCI/Scopus, la Universidad de Sonora estableció un acuerdo con la empresa Enago, proveedor especializado en servicios de traducción académica, edición en inglés y de capacitación para autores.

Esta importante colaboración institucional permitirá a los investigadores y docentes de la Universidad aprovechar los servicios de traducción y edición de alta calidad a precios especiales.

Asimismo, como resultado del acuerdo entre ambas instituciones, la Universidad de Sonora, a través de la Secretaría General Académica y la Dirección de Investigación y Posgrado, emitió el Programa de Apoyo Complementario para Gastos de Edición y Traducción de Publicaciones Científicas. La finalidad de este programa es incentivar y apoyar al personal académico de tiempo completo indeterminado en la publicación de textos científicos en revistas y editoriales de alto nivel, mediante

el financiamiento complementario de servicios de traducción y edición en inglés, a través de la plataforma en línea Enago, exclusiva para nuestra institución.

Los términos del programa, así como el procedimiento y formato para la presentación de solicitudes, se pueden consultar en la dirección electrónica <https://investigacion.uson.mx/>.

Los editores de Enago son egresados con posgrado de las mejores universidades, como Harvard, MIT y Oxford, con una experiencia de alrededor de 19 años; por ello, se puede apreciar que los servicios de esta firma ayudarán a los investigadores de la Universidad de Sonora a mejorar sus posibilidades de publicación en revistas internacionales de alto impacto.

Enago es una de las empresas líderes en servicios de autor para la comunidad de investigación global: desde 2005, ha trabajado con investigadores en más de 125 países para mejorar la comunicación de las investigaciones, ayudándoles a lograr el éxito en las publicaciones.

A través del portal exclusivo, el personal académico de la alma mater puede ac-



ceder a los servicios de Enago y obtener un 20% de descuento. Para solicitar una cotización, el interesado debe ingresar a la dirección [www.enago.com/universidad-de-sonora](http://www.enago.com/universidad-de-sonora), donde se tendrá acceso a descuentos especiales en los servicios de Enago, servicios de apoyo en publicación, buscador de revistas de acceso abierto y servicios de capacitación al autor, como talleres, sistema Enago y accesos gratuitos a seminarios, a la Academia Enago y a herramientas de publicación.

La Secretaría General Académica y la Dirección de Investigación y Posgrado extienden la invitación al personal académico de la institución a explorar las posibilidades que ofrece este acuerdo.

# Amplía Unison su oferta educativa

## Inicia la Licenciatura en Antropología con especialidad Ambiental, Cultural y del Desarrollo

Sonora tiene una serie de características y de complejidades que requieren de la presencia de antropólogos en todos los sectores, y para aportar una perspectiva hacia la resolución de conflictos, análisis de las problemáticas y, principalmente, para hacer una transformación conveniente al desarrollo regional, ofrece ya la Licenciatura en Antropología.

Esta oferta educativa pertenece al Departamento de Historia y Antropología de la Unidad Regional Centro, y atenderá a 40 estudiantes este semestre 2019-2, con el objetivo de formar profesionistas dedicados y concientizados sobre el papel de la antropología en la sociedad actual, principalmente en temas como la sustentabilidad, el género, los problemas migratorios y el desarrollo regional.

Héctor Vega Deloya, académico adscrito al Departamento y secretario de la Comisión para la elaboración del plan del programa de estudios de la Licenciatura en Antropología, señaló que la propuesta de este nuevo programa educativo pretende fortalecer los espacios para el estudio, la reflexión y profesionalización de los estudiantes que se interesen en los aspectos centrales de las dinámicas culturales, étnicas y ambientales de la región noroeste de México. Lo que se está ofertando es una licenciatura específicamente de antropología social contemporánea, con

tres áreas de especialización, que son la Antropología Ambiental, la Antropología Cultural y la Antropología del Desarrollo, refirió.

### Perspectivas de las comunidades tradicionales

Respecto al área de Antropología Ambiental, primera en su tipo a nivel nacional, destacó que responde a una necesidad en la región para poder tomar en cuenta las perspectivas de las comunidades tradicionales o comunidades indígenas en proyectos de desarrollo, como pueden ser mineros, maquiladores, agroindustriales, en donde se ha registrado que hay una serie de conflictividades a partir de que no se toma en cuenta a las comunidades originales, y la Antropología Ambiental estaría enfocada en analizar este tipo de problemáticas.

Por su parte, la Antropología Cultural está enfocada en los estudios de la migración, de género, del patrimonio, e incluso hay una posibilidad de generar un convenio con la Suprema Corte de la Justicia de la Nación, lo que nos convertiría en la primera licenciatura que pueda dar un diploma como perito antropólogo, mientras que la Antropología del Desarrollo está enfocada a aspectos de la globalización y problemáticas específicas, como la salud y la alimentación.

“La antropología es transversal y está presente en todas las complejidades sociales. Tenemos leyes que también necesitan ser analizadas, no solamente desde el aspecto legal, sino también desde el aspecto sociocultural, socioecológico; entonces la antropología es una disciplina que aporta demasiado en el análisis de las problemáticas contemporáneas”, expresó el doctor en Antropología.

Abundó que “el sector gobierno, la sociedad civil y el sector privado son los tres grandes sectores de ocupación de los antropólogos. En el sector gobierno hay un área específica, que es el Instituto Nacional de Antropología e Historia, también hay otras secretarías, como la Semarnat, que está solicitando el trabajo de antropólogos, por



## Maestría en la Enseñanza de la Historia, profesionalizará la práctica docente



El próximo año, la Universidad de Sonora incluirá en su oferta educativa la Maestría en Enseñanza de la Historia, cuyo programa tiene el objetivo de formar docentes en la enseñanza y aprendizaje de la historia, capaces de dar respuestas a las problemáticas educativas actuales a partir de la intervención docente.

Hiram Félix Rosas, Integrante de la Comisión de Diseño Curricular de este nuevo posgrado, mencionó que está orientado a aquellos egresados de historia, historiadores, o cualquier persona que esté en el ámbito de la docencia de la historia y que

quiera un espacio de profesionalización de su práctica.

“La maestría busca ofrecer un espacio para la reflexión de la práctica docente; es en la docencia donde está uno de los espacios laborales de los historiadores, en caso concreto, de los que egresan de la licenciatura, pero también es una opción laboral de muchos profesionales de las ciencias sociales y nos parece que es un ámbito de desarrollo profesional que puede mejorarse”, precisó.

Félix Rosas, quien también se desempeña como docente en el Departamento de Historia y Antropología, señaló que hay

## Comienza el 2020 el Posgrado en Desarrollo Social



La Universidad de Sonora, congruente con su compromiso con la sociedad en proponer soluciones a los principales problemas que aquejan a la humanidad, tales como la pobreza, la desigualdad y los problemas ambientales, iniciará a partir del semestre 2020-1 el Posgrado en Desarrollo Social.

Esta nueva oferta educativa tiene como objetivo garantizar un espacio de profesionalización, reflexión y formación permanente con la problemática del desarrollo social, para contribuir en la mejora de las políticas públicas y de programas de intervención. María Guadalupe Soltero Contreras, secretaria de la Comisión para la elaboración del plan del programa de estudios y docente del Departamento de Historia y Antropología, señaló que este posgrado tiene como antecedente la Maestría en

Políticas y Gestión del Desarrollo Social, y surgió en el contexto de los compromisos adoptados por México para alcanzar las metas previstas en la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030.

“La Universidad de Sonora hace suyos los retos que implican los 17 objetivos del Desarrollo Sostenible, y en su Plan de Desarrollo Institucional 2017-2021 se propone contribuir a la solución de los principales problemas que aquejan a la humanidad y asume que es un espacio privilegiado para apoyar el cumplimiento de los objetivos y metas que contempla la agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, acordada por la ONU”, explicó.

El programa de Maestría en Desarrollo Social espera recibir 20 alumnos por convocatoria bial, los aspirantes que deseen integrarse a la primera generación

deberán contar, preferentemente, con experiencia en el manejo de programas de desarrollo, poseer habilidades para la redacción de reseñas, controles de lectura y artículos de investigación social.

“El perfil de ingreso deberá mostrar interés en problemas sociales, tener la capacidad para realizar trabajo académico y proporcionar estudios factibles para la solución de situaciones que no favorecen el desarrollo óptimo de las personas”, agregó. Soltero Contreras comentó que el egresado de esta oferta educativa contará con conocimientos teóricos y prácticos para el diseño de proyectos, apreciará la naturaleza de las políticas públicas y sus formas de implementación, así como distinguir estrategias para contribuir a la solución de los problemas relacionados al desarrollo humano y social.

El nuevo programa de licenciatura y los dos de maestría están adscritos a la División de Ciencias Sociales



una necesidad evidente de este posgrado, ante los resultados que se han obtenido de los exámenes a nivel básico y media superior, donde se presenta un déficit en cuanto al dominio de ciertos contenidos, por lo que resulta importante atender la forma en la que se enseña.

Indicó que docentes del Departamento de Historia y Antropología han colaborado en el diseño de algunos libros de texto, pero les parece importante atender el ejercicio profesional del docente, y la maestría busca convertirse en un espacio de perfeccionamiento de la práctica para mejorar los procesos de enseñanza e impactar positivamente en el aprendizaje de la historia en los diferentes niveles.

La Maestría en Enseñanza de la Historia es el primer posgrado que se diseña desde el Departamento de Historia y Antropología; actualmente se trabaja para iniciar actividades el próximo año, y se dispondrá de 20 espacios para estudiantes que tomarán cla-

ses en las instalaciones del departamento los viernes y sábados. “Tenemos en el núcleo básico a seis profesores, y en el núcleo complementario a destacados docentes externos e investigadores académicos especializados en el área, que apoyarán con materias específicas; la planta de docentes se fortalecerá con la participación de estos maestros, para complementar las necesidades de formación de los estudiantes”, refirió Félix Rosas. Las materias de este posgrado están organizadas en tres ejes: de formación histórica, actualización docente, y un eje teórico metodológico; es considerado un plan de estudios muy flexible pensando en las diferentes necesidades y orígenes de los futuros estudiantes.

A nivel nacional, la Universidad de Sonora se sumará a la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Umsnh) como las únicas instituciones de educación superior que ofrecen este posgrado orientado a la enseñanza de la historia.

# Emprenden estudiantes proyecto sustentable de recolectores de colillas de cigarros



En aras de crear conciencia sobre el cuidado del medio ambiente y evitar su contaminación, estudiantes de los departamentos de Física y Geología iniciaron el pasado 19 de junio la primera fase del proyecto de instalación de recolectores de colillas de cigarros, los que calificaron como residuos peligrosos no biodegradable por ser de alta toxicidad para la salud humana.

David Eduardo Hernández Sánchez y Darío Alejandro Aréchiga Díaz, estudiantes de sexto y cuarto semestres de Física y Geología, respectivamente, señalaron que las colillas, de efectos muy negativos para la salud, son un producto no biodegradable que tarda hasta diez años para su descomposición.

Dieron a conocer que el proyecto impulsará la recolección de las colillas de cigarros mediante unos contenedores elaborados con material reciclado de desechos para su posterior conversión en productos útiles que eviten la contaminación del entorno.

“Las colillas son residuos contaminantes formados de acetato de celulosa, derivados del petróleo, no biodegradables, y pueden tardar años en descomponerse. Sus efectos han sido estudiados principalmente sobre la salud humana, sin embargo, no es menos perjudicial para el

medio ambiente, porque también las colillas contienen toxinas peligrosas, después de haber sido utilizadas”, reiteraron.

Por ello, afirmaron en la necesidad de impulsar, a partir de esta casa de estudios, esa acción medioambiental y sustentable contra las colillas de cigarros para que su proceso de destrucción sea más eficiente y rápido, además de que puedan ser reutilizadas.

Incluso, dieron a conocer que esa estrategia también llama en lo general a la población a que tome conciencia de no tirar las colillas de cigarro al suelo o al piso, sino en depósitos de basura o algún contenedor apropiados.

## Primera fase y apoyos

El proyecto inició con la instalación de los recolectores en los jardines del Departamento de Física, para luego continuar en áreas correspondientes al Departamento de Geología y en el Posgrado en Nanotecnología, además de dar a conocer que en fecha posterior pueda hacerse extensivo el proyecto a otras instituciones universitarias y diversos espacios de la ciudad, incluso, el Centro de Gobierno.

Para poder desarrollar el proyecto, ambos estudiantes agradecieron el respaldo del profesor Armando Ayala Corona, coordinador académico del Departamento

de Física, así como de Aarón Montaña Duarte, director general de la asociación Reduce tu Huella.

En el caso de Montaña Duarte, dijeron que éste trasladará a la Ciudad de México los desechos de colillas a la empresa Ecofilter, la que le dará un tratamiento especial para hacer objetos reciclados de diverso tipo, como cuadernos, cubiertas de libros, entre otros.

“Ecofilter se encarga de brindar un manejo integral con soluciones biotecnológicas y químicas a los residuos provenientes del cigarro, innovar procesos aplicados al amortiguamiento del impacto generado por los contaminantes y convertirlos en otros productos luego de la degradación de sus sustancias tóxicas”, indicaron.



## Alumnos de Ingeniería Civil recolectan más de 100,000 "bachas" para reciclar

Para crear conciencia del cuidado del medioambiente y evitar la contaminación del agua, estudiantes de Ingeniería Civil de la Universidad de Sonora recolectaron 109,574 colillas de cigarro, que serán recicladas y convertidas en hojas de cuadernos, macetas y aretes, entre otros artículos.

La iniciativa de este proyecto estuvo a cargo del académico Oscar Rafael Rodríguez, y surgió después de observar que en el Departamento de Ingeniería Civil y Minas había abundante presencia de bachas de cigarrillo, y para contribuir con el cuidado del medioambiente, se invitó a

los alumnos a participar en una actividad ecológica que tenía por objetivo recolectar 200 colillas, y para tener un impacto más favorable, se ofreció después un apoyo académico.

La respuesta de los estudiantes universitarios fue excelente, pues durante tres semanas se pudieron juntar 109,574 residuos de cigarrillos, que representan alrededor de 26 kilos, los cuales serán trasladados a la Ciudad de México en botellas pet para ser reciclados en varios artículos. La recolección se realizó en diversos puntos de Hermosillo, incluyendo el campus universitario.



# 117° Sorteo Unison



**2 millones**  
 + Dodge RAM Longhorn 4x4 2019  
 y remolque con accesorios.  
 VALOR TOTAL DEL PREMIO  
**\$3,140,000.00**

La Aventura  
 esta hecha de  
**SOL, ARENA  
 Y UN BOLETO**  
 Unison



**3** PREMIO  
 HILUX SR DOBLE  
 CABINA 2019



**2** PREMIO  
 CHEYENNE DOBLE CABINA  
 RST-Z71 2019  
 + \$300,000.00



**4** PREMIO  
 HILUX BASE  
 DOBLE CABINA 2019



**5 y 6** PREMIO  
 HYUNDAI ACCENT  
 MID TM 2019



**7 a 9** PREMIO  
 PEUGEOT ACTIVE  
 301 2019



**10** PREMIO  
 \$100,000

**11 a 20** PREMIO  
 \$20,000

**21 a 35** PREMIO  
 \$10,000

**36 a 60** PREMIO  
 \$5,000

**4000** PREMIOS AL INSTANTE  
 CON EL **Raspadito**

**20** PREMIOS DE \$1000  
**150** PREMIOS DE \$ 300  
**200** PREMIOS DE \$ 200  
**3630** PREMIOS DE \$ 100

**60**  
 Premios

Compra tu boleto **EN LINEA**  
 sorteos.unison.mx

**Boleto: \$350 05 de septiembre de 2019**

sorteos.unison.mx

f sorteo UNISON (oficial)

Fotos: S&P - 20190122123006 - 20190122123006



# XV MUNDIAL | XIX NACIONAL CONGRESO DE MEDIACIÓN

4 AL 12 DE OCTUBRE 2019 | HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO

*"Una vía hacia la cultura de la paz y la concordia"*

TALLERES

CONFERENCIAS

DIÁLOGOS  
FILOSÓFICOS

PONENCIAS

FOROS DE ANÁLISIS  
DIALÉCTICOS

PROYECTOS  
EXITOSOS

PRESENTACIÓN  
DE LIBROS

EVENTOS ESPECIALES

## PRECONGRESO / TALLERES

Consiste en sesiones de trabajo teórico-prácticas, con un experto mediador que guía a los participantes en la elaboración y aplicación de instrumentos y desarrollo de estrategias de vanguardia para la mediación.

## CONFERENCIAS

Son una importante oportunidad de escuchar a especialistas mediadores disertar sobre un tema en particular, permitiendo la interacción con el auditorio.

## DIÁLOGOS FILOSÓFICOS

**Ontología de la mediación y cambio social.** Interacción de expertos mediadores en una materia con el objeto de profundizar en su esencia, razón y sentido.

## FOROS DE ANÁLISIS DIALÉCTICO

Encuentro en el que interactúan autoridades en la materia y al que se suman los participantes en un evento para contribuir con sus aportaciones a la generación de propuestas originales y pertinentes.

## PROYECTOS EXITOSOS DE ALCANCE GLOBAL

Programas instrumentados en espacios en los que se produce y se multiplica el conflicto, caracterizados por su originalidad y por los logros tangibles que generan para mejorar sustantivamente la comunicación interpersonal o intergrupala.

PRECONGRESO DEL 4 AL 8 DE OCTUBRE

## TALLERES REGIONALES 4 Y 5 DE OCTUBRE, 10 H.

Ciudad de México; Xalapa, Veracruz; Culiacán, Sinaloa; Ciudad Juárez y Chihuahua, Chihuahua; Tijuana, B.C.; La Paz B.C.S.

## TALLERES ESTATALES FORÁNEOS 4 Y 5 DE OCTUBRE, 8 H.

San Luis R.C., Puerto Peñasco, Nogales, Caborca, Agua Prieta, Guaymas, Ciudad Obregón y Navojoa.

## TALLERES LOCALES 7 Y 8 DE OCTUBRE, 8 H.

Hermosillo, Sonora.

## CONSTANCIA CON VALOR CURRICULAR

## INFORMACIÓN

Universidad de Sonora +52 (662) 213-3020  
Centro de Justicia Alternativa  
+52 (662) 213-8417 | cja@stjsonora.gob.mx  
Instituto de Mediación de México  
+52 (662) 210-5990 | info@congresodemediacion.com

WWW.CONGRESODEMEDIACION.COM  
f CONGRESO DE MEDIACION 2019  
@ congresodemediacion2019



Secretaría  
de Seguridad Pública



INSTITUTO DE  
MEDIACIÓN  
DE MÉXICO

