

# GACETA UNISON

AGOSTO 2017 | NÚMERO 322

WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



UNISON Y UNIVERSIDAD DE ARIZONA



## Fortalecen intercambio en Derecho y Ciencias



María Rita Plancarte  
Martínez en la URC

Adriana Leticia Navarro  
Verdugo en la URS

## Nombra Junta Universitaria a Vicerrectoras

# EDITORIAL

A través de las páginas de la Gaceta UNISON, la Universidad de Sonora ofrece un testimonio de las actividades que realiza cotidianamente en diversas áreas y que impactan no sólo en la comunidad universitaria sino también en la sociedad en general. Lo ha hecho durante 25 años de trabajo ininterrumpido, convirtiéndose así en la publicación más longeva de la institución.

Agosto es el mes en que inician su vida universitaria los niños de nuevo ingreso. Este número de la Gaceta presenta un recuento de los cursos de inducción y trabajos de bienvenida que se ofrecieron en los diversos departamentos de las tres unidades regionales de la institución, en los que, a través de charlas y talleres sobre los contenidos de cada programa educativo y los servicios que otorga la alma mater, se preparó a los jóvenes para que inicien sus estudios superiores con paso firme.

En las páginas de esta edición se pueden constatar los esfuerzos para alcanzar en el mediano plazo una de las metas de la nueva administración de la máxima casa de estudios de la entidad, encabezada por el Dr. Enrique Fernando Velázquez Contreras: la internacionalización, y para sentar las bases de ello ha establecido varios acuerdos con instituciones de educación superior de los estados fronterizos de Estados Unidos con México, y se ha fortalecido la movilidad estudiantil hacia ese país: diversas notas que contiene esta edición entregan información puntual de los trabajos realizados por la Universidad de Sonora en este rubro.

La Gaceta UNISON está diseñada para facilitar la comunicación entre los miembros de la comunidad universitaria, y entre ésta y la sociedad en general. De lectura fácil, esta publicación anima a los universitarios a acercarse a sus páginas y enterarse de los quehaceres de la institución en varias disciplinas, y a aprovechar los diversos soportes en que esta edición aparece. Los invitamos a acercarse a la Gaceta y ser parte de ella.

## DIRECTORIO

Enrique Fernando Velázquez Contreras  
RECTOR

María Rita Plancarte Martínez  
VICERECTORA DE LA URC

Luis Enrique Riojas Duarte  
VICERECTOR URN

Adriana Navarro Verdugo  
VICERECTORA URS

José Felipe Medina  
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Victor Manuel de la Torre López  
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre  
ASESOR EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero  
EDITORA

Ramón Arturo Flores Rodríguez  
DISEÑO Y FORMACIÓN

Beatriz A. Espinoza Sotelo  
Cruz Delia Montañó  
Eliás Quijada  
Jesús Alberto Rubio  
Lín Mendiál Alvarado  
STAFF DE REDACCIÓN

Cruz Teros Canizalez  
Ezequiel Silva Figueroa  
STAFF FOTOGRAFÍA

Rosalina de la Cruz Martínez  
CIRCULACIÓN

## GACETA

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

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

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

Código Postal: 83000

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

Correo electrónico:

gaceta@direcciondecomunicacion.uson.mx

Impreso en: SIFRA

Tiraje: 3,000 ejemplares

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

# Formalizan convenio de colaboración universidades de Sonora y de Harvard

El rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, y el director del Programa de Tecnologías y Salud del Centro de Salud y Medio Ambiente, de la Universidad de Harvard, Ramón Alberto Sánchez Pina, formalizaron el pasado 18 de agosto el convenio de colaboración entre ambas instituciones, único en su tipo con una casa de estudios en el noroeste de México.

Los representantes de ambas universidades anunciaron el convenio durante el tercer módulo de capacitación que se ofreció en el Centro de las Artes como parte del gran proyecto que engloba este acuerdo, el Programa de fortalecimiento del Ecosistema de Innovación para el estado de Sonora.

Tras dar la bienvenida a los más de 1,600 participantes en el diplomado (presentes y conectados vía internet), Velázquez Contreras informó de este acuerdo que se convirtió en realidad gracias al esfuerzo conjunto y con el apoyo de la Secretaría de Economía del estado, y destacó el gran honor que representa para la alma mater este convenio con la Universidad de Harvard, a través de su Escuela de Salud Pública, que cuenta con el máximo prestigio académico a nivel mundial.

El objetivo principal, resaltó, son los proyectos de vinculación y el impacto en la sociedad, algo a lo que se comprometió establecer en el Plan de Desarrollo Institucional, así como el crear empresas basadas en innovación en el estado de Sonora.

"Falta en el estado avanzar en innovación, alta tecnología y emprendimiento para impulsar el desarrollo económico y social del país, y que la Universidad de Sonora esté participando es un gran honor", reiteró.

"Confiamos que con la asesoría de Ramón Sánchez y la Universidad de Harvard, podremos poner a Sonora en un primer plano a nivel nacional e internacional. Él tiene mucha experiencia con los lugares de mayor innovación tecnológica en el mundo, y nos dice que es factible", señaló.

El rector dijo que la institución está muy comprometida con el programa que comenzó el pasado mes de marzo, y que continuará en noviembre para finalizar con esta etapa. También anunció que una vez definidos los temas en las mesas de trabajo, la Universidad participará con al menos 100 estudiantes y 25 profesores.

Por su parte, Ramón Alberto Sánchez reveló que la negociación para este acuerdo llevó diez meses, y que tal como lo anunció el rector de la Universidad de Sonora, se tendrá una Corporación de Facilitadores de Innovación (CFI) con alumnos universitarios en pasantías que apoyarán con relaciones públicas, planes de negocios y enlace con empresas, entre otras actividades.

"Parte del acuerdo también es estar en este recinto, que hagamos investigación conjunta con las demás instituciones de educación superior de Sonora y promover la innovación. Agradezco la hospitalidad de la Universidad de Sonora para la realización de los módulos del diplomado", resaltó.



Enrique Fernando Velázquez Contreras, rector de la Universidad de Sonora, y Ramón Alberto Sánchez Pina, director del Programa de Tecnologías y Salud del Centro de Salud y Medio Ambiente, de la Universidad de Harvard, formalizan el convenio entre ambas instituciones,



# Nombran a vicerrectoras de las unidades Centro y Sur



El presidente en turno de la junta Universitaria, Onésimo Hernández Lerma, dio lectura y entregó a las vicerrectoras electas los nombramientos de su cargo y efectuó la toma de protesta de ley correspondiente

## TERNAS

Tal como lo establece la normatividad universitaria, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras presentó a este órgano colegiado las ternas correspondientes, integradas por: María Rita Plancarte Martínez, Rafael Ramírez Villaescusa y Ezequiel Rodríguez Jáuregui, como aspirantes a ocupar la Vicerrectoría de la Unidad Regional Centro; y por Jorge Luis Arellano Cruz, Luz Haydee Cruz Morales y Adriana Leticia Navarro Verdugo, para la Vicerrectoría de la Unidad Regional Sur.

La Junta Universitaria de la Universidad de Sonora nombró a María Rita Plancarte Martínez como vicerrectora de la Unidad Regional Centro, y a Adriana Leticia Navarro Verdugo como vicerrectora de la Unidad Regional Sur.

Estos nombramientos se dieron a conocer en la sesión ordinaria 119, luego de desahogar en tiempo y forma cada una de las etapas y en estricto cumplimiento a lo establecido en la convocatoria para el Proceso de Nombramiento de Vicerrectores de la Unidad Regional Centro y Unidad Regional Sur, periodo 2017-2021.

El pasado 29 de agosto, los miembros del máximo órgano de gobierno conocieron los planes de trabajo de cada uno de los candidatos que integraron las ternas y realizaron diversos cuestionamientos acerca de sus propuestas.

También analizaron detalladamente la información recibida por los universitarios que expresaron sus opiniones de manera verbal o por escrito.

En el caso de la Unidad Regional Centro, María Rita Plancarte Martínez desempeñará esta responsabilidad del 1 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2021, mientras que Adriana Leticia Navarro Verdugo ocupará el citado cargo el 6 de septiembre de 2017 al 5 de septiembre de 2021. De acuerdo con lo establecido en el marco jurídico de la Junta Universitaria y su Reglamento Interno, y en ejercicio de las facultades que éstos le confieren, el presidente en turno, Onésimo Hernández Lerma, dio lectura y entregó a los vicerrectores electos los nombramientos de su cargo y efectuó la toma de protesta de ley correspondiente.

La Junta Universitaria expresó su reconocimiento y agradecimiento a los académicos que se inscribieron como aspirantes al cargo, así como a los universitarios que con su participación verbal y escrita enriquecieron este proceso.

## Nuevo integrante de la Junta Universitaria



En la sesión ordinaria 119 de la Junta Universitaria también se realizó la toma de protesta al Ing. Rodolfo Maldonado González como miembro del máximo órgano de gobierno de la Universidad, en sustitución del Ing. Jorge Gómez del Campo Laborín, quien por ministerio de ley concluyó su periodo como integrante de este órgano colegiado.





Adriana Leticia Navarro Verdugo recibió nombramiento como vicerrectora de la Unidad Regional Sur.

## Trabaja Navarro Verdugo en capacitación y posgrados en URS

Ofrecer programas de capacitación para docentes y egresados, ofertar opciones educativas de posgrado, establecer alianzas estratégicas con los sectores productivo y gubernamental, además de fortalecer la actividad científica, son algunos de las acciones que implementará la académica Adriana Leticia Navarro Verdugo en la Unidad Regional Sur.

En entrevista, la catedrática e investigadora del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería, agradeció la confianza depositada en su persona para asumir esta responsabilidad, la cual desempeñará del 6 de septiembre de 2017 al 5 de septiembre de 2021. "Este nombramiento es un gran reto, uno de los más importantes de mi vida, y es también una gran responsabilidad", indicó.

"A los universitarios del campus Navojoa, quiero decirles que sus peticiones y propuestas van a ser consensadas con toda la comunidad y que vamos por rumbo de la calidad académica y la mejora continua de la docencia, la investigación, divulgación y difusión de las actividades de la Unidad Regional Sur", apuntó. Navarro Verdugo señaló que en materia de docencia, el campus Navojoa cuenta con una sólida planta docente y de investigadores, así que buscará que la unidad ofrezca opciones de capacitación orientadas a la certificación de procesos, y además contar con mejores opciones educativas de licenciatura y posgrado, comentó. Añadió que será importante reforzar la vinculación con todos los sectores de la sociedad "para liderar actividades que nos lleven a tener una región más productiva y, además, impulsar proyectos de investigación que apoyen el desarrollo del sur de Sonora", mencionó.

Adriana Leticia Navarro Verdugo es catedrática del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería de la Unidad Regional Sur, cuenta con un doctorado en Ciencias por el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, y durante 30 años ha participado en diversos proyectos de investigación enfocados al desarrollo regional.

## Impulsará Plancarte Martínez desarrollo de la URC

Realizar acciones que permitan el mejoramiento de indicadores como trayectorias escolares, índices de titulación y aprobación, así como impulsar la actividad científica y reforzar la transferencia de conocimiento es parte del plan de trabajo que implementará la académica María Rita Plancarte Martínez.

En entrevista, la docente e investigadora del Departamento de Letras y Lingüística expresó su emoción por la nueva responsabilidad que desempeñará del 1 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2021: "me siento muy distinguida y comprometida con el trabajo que viene, muy contenta por el apoyo que recibí por parte de la comunidad universitaria", dijo.

"Un nombramiento de esta naturaleza, lo que hace es comprometerse para el trabajo, intentar asegurar una serie de actividades que redunden siempre en el desarrollo de nuestra alma mater", añadió. Sobre su plan de trabajo, dijo que éste se enfocará en la docencia, investigación, vinculación y gestión.

Plancarte Martínez indicó que en la parte de investigación es importante impulsar proyectos pertinentes y de impacto social, especialmente en las áreas de ciencias sociales y en las económico-administrativas, así como en humanidades y bellas artes; mientras que en vinculación se requieren articular los esfuerzos existentes en transferencia de conocimiento y emprendimiento. Finalmente, enfatizó que mantendrá una política de puertas abiertas: "cualquier asunto que los universitarios quieran tratar, que tengan interés que se vea a través de la Vicerrectoría, lo atenderemos con toda diligencia; nuestra Unidad Regional está en un proceso de desarrollo que vamos a impulsar, y todo proyecto académico es bienvenido para darle seguimiento y fortalecerlo", recalzó.

María Rita Plancarte Martínez es académica de la Universidad de Sonora, con una trayectoria de 30 años como docente e investigadora en el Departamento de Letras y Lingüística. Cuenta con un doctorado en Literatura por la Universidad de Arizona, ha dirigido más de 20 tesis de licenciatura y posgrado, y ha publicado más de 36 trabajos entre artículos, memorias, reseñas, libros y capítulos de libros.



María Rita Plancarte Martínez, asumió el cargo de vicerrectora el 1 de septiembre.

# Recibe nuevo reconocimiento de certificación

## Oficina de Transferencia de Tecnología y Conocimiento

Por tener todos los complementos pertinentes para articular proyectos en los ecosistemas de innovación regional, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y la Secretaría de Economía otorgaron reconocimiento de recertificación oficial a la Oficina de Transferencia de Tecnología y Conocimiento (OTTC) de la Universidad de Sonora.

César Villegas Carrasco, coordinador de la OTTC, informó que la aprobación fue resultado de la emisión reciente de la convocatoria 2017-03, a través del Fondo Sectorial de Innovación Secretaría de Economía-Conacyt, en la cual participaron más de 200 oficinas tanto institucionales como privadas del país, proceso donde el pasado 9 de agosto se anunció que solamente quedaron reconocidas 57 de ellas.

La convocatoria, dijo, se abrió el 21 de junio y se cerró el 14 de julio pasado, y adelantó que la placa de reconocimiento se entregará en el 2018 en un evento especial que en fecha próxima anunciará la Red Mexicana de Oficinas de Transparencia de Tecnología, constituida como asociación civil.

El funcionario hizo referencia a que este galardón —en el nuevo rediseño de reconocimientos a este tipo de oficinas— representa la continuación de una primera certificación que recibieron en el año 2013, mediante la cual se avaló su estructura, organización y servicios, especialmente por su proyecto de investigación y propuestas tecnológicas innovadoras en el sector productivo.

Villegas Carrasco señaló que la evaluación correspondió a todas aquellas evidencias de la oficina en la relación que tiene con el sector productivo, proyectos realizados, listado de servicios, apoyo a los ecosistema de innovación en la región, la interacción con la triple hélice, que incluye a la institución educativa, gobierno y el sector productivo, principalmente. Incluso, el aval que tiene de la Universidad de Sonora.

En igual forma, mencionó que otro indicador riguroso fue la generación de propiedad industrial, "donde esta oficina juega el

papel de resguardar, proteger e identificarla, además de transferirla al sector productivo".

César Villegas reiteró que ahora están más habilitados para participar en convocatorias de procuración de fondos de apoyo al incremento de la relación con empresas, asesoría y la articulación de proyectos y fortalecer el vínculo de servicios con el Instituto Nacional del Emprendedor.

Destacó que con ello, la oficina a su cargo tendrá mayor oportunidad de apoyar el desarrollo de los procesos de capacitación y asesoría de estudiantes y académicos en sus proyectos de investigación para que puedan insertarlos en el sector productivo, además de apoyar de manera externa al ecosistema regional de innovación.

Recordó que el propósito de la oficina es incrementar las oportunidades de vinculación entre quienes generan conocimientos y el sector productivo, ofreciéndose así los servicios que facilitarán la transferencia de tecnología.



Las oficinas de la OTTC se encuentran en el Centro de las Artes, en el Área de Gestión e Innovación Tecnológica (AGIT).



César Villegas Carrasco, coordinador de la Oficina de Transferencia de Tecnología y Conocimiento (OTTC).

## Inicia curso en línea con Universidad Estatal de Nueva York

En el marco de la colaboración académica e interinstitucional, alumnos de la Licenciatura en Economía iniciaron un curso en línea con alumnos de la escuela de Veterinaria de la Universidad Estatal de Nueva York.

Francisco Vargas Serrano, titular de la materia Finanzas de las Empresas, que

imparte a estudiantes del Departamento de Economía, informó que este semestre son dos los grupos que llevan un curso a través de internet, y al final del mismo presentarán un proyecto de negocios de acuerdo a su campo de acción.

Acompañado por el director de Innovación e Internacionalización Educativa, Manuel Valenzuela Valenzuela, quien dio la bienvenida a los participantes del curso y de un enlace especial que se realizó en vivo, Vargas Serrano dijo que el semestre pasado se realizó un primer curso vía internet con excelentes resultados.

"El año pasado la Universidad de Sonora recibió una invitación para incorporarse a este programa, y es una colaboración que se tiene con la Universidad Estatal de Nueva York, encabezando una Red de Universidades dentro de Estados Unidos y otros países del mundo en este campo de la educación a distancia", expresó Manuel Valenzuela Valenzuela.

Por su parte, Vargas Serrano añadió que el martes pasado fue el grupo de la clase de Macroeconomía, del Departamento de Contabilidad, el que se inició con el enlace y otros estudiantes de la misma escuela en la Universidad Estatal de Nueva York, y también trabajarán para plantear un proyecto de su propia empresa.

Explicó que se da este primer encuentro cara a cara entre los jóvenes para que se conozcan, pero la actividad continúa a través del enlace de grupo en Facebook, y ellos mismos van aportando información, avances del proyecto que presentarán, y en otra sesión directa y en vivo, para finales del mes de noviembre o principios de diciembre próximo.

Mencionó que este enlace académico se realiza con la profesora Kelly Newkirk de aquella institución educativa, y recordó que el año pasado, con apoyo y recursos de la Universidad Estatal de Nueva York, se logró el intercambio de un par de estudiantes.





## Recibe Unison a 25 estudiantes en movilidad

La Universidad de Sonora dio la bienvenida a 25 estudiantes, once mexicanos y 14 extranjeros, que llegaron a cursar alguno de los programas académicos de la Universidad de Sonora este semestre 2017-2.

Los alumnos de movilidad cursarán uno o dos semestres en los programas de Ingeniería en Materiales, en Mecatrónica, en Industrial e Ingeniero Agrónomo, así como en las licenciaturas en Cultura Física y Deporte, en Administración, en Arquitectura, en Artes Plásticas, Ciencias de la Comunicación, Enfermería, Medicina, Negocios y Comercio Internacionales, Psicología, Químico Biólogo Clínico y en Alimentos.

Al recibirlos, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras les agradeció el haber seleccionado a la Unison para hacer su estancia de movilidad y les aseguró que la alma mater cuenta con programas de calidad académica

y estará muy atenta a que se cumplan sus expectativas.

Los exhortó a ir más allá de tomar las clases del programa y establecer redes de intercambio y generación del conocimiento. Además, les recomendó que, aparte de llevar sus cursos, las clases teóricas y los laboratorios, se interesaran en conocer y participar en los diferentes proyectos de investigación que se desarrollan en cada una de las áreas del conocimiento y, a su regreso, poder establecer y ampliar redes de investigación con sus profesores.

Durante el evento de bienvenida estuvieron presentes también Manuel Valenzuela Valenzuela y Marisol Delgado Torres, director y subdirectora de Innovación e Internacionalización Educativa, respectivamente; Karla Navarro Yanes, coordinadora de Cooperación y Movilidad y José Felipe Medina, director de Comunicación.

### PROCEDENCIA

Los once alumnos mexicanos provienen de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH), Universidad Juárez del Estado de Durango y de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

De los extranjeros, tres provienen de las universidades Nacional de Cuyo y de la Nacional de San Juan, en Argentina; cinco son de la Universidad de Boyacá, de la Universidad Autónoma de Bucaramanga, la Universidad Cooperativa de Colombia y de la Universidad Tecnológica de Pereira, en Colombia; cinco más vienen de la Universidad César Vallejo de Perú, y una más procede de la University of Applied Sciences (FH NW), de Suiza.

## Viven Verano de Investigación en la Universidad de Arizona



Siete estudiantes del nivel de licenciatura de las carreras de Física, Biología e Ingeniería Industrial retornaron a la Universidad de Sonora luego de trabajar diferentes proyectos durante diez semanas en el Verano de la Investigación en la Universidad de Arizona, en Tucson.

Cabe destacar que de 21 estudiantes que recibió dicha universidad este verano, siete fueron de la alma mater.

Con el apoyo de asesores académicos de la Universidad de Arizona en cada uno de sus proyectos, los siete estudiantes fortalecieron su formación académica y enriquecieron su visión de sus respectivos campos disciplinares. A nombre de sus condiscípulos, Édgar Martín Salazar señaló la importancia de haber tenido la oportunidad de enriquecer su formación en aquella institución universitaria, porque trabajaron sobre temas de investigación de primer nivel en campos emergentes y de frontera científica.

Agradeció el respaldo por ambas instituciones para llevar cabo su verano de investigación en el extranjero, ya que además de desarrollar sus proyectos, conocieron y compartieron nuevos conocimientos de gran valor científico.

Los alumnos son Jessica Dinorah Aguirre Gallegos, del octavo semestre de Ingeniería Industrial y de Sistemas; Édgar Martín Salazar, del séptimo semestre de Licenciatura en Física; Itzel Alannia López López y Marco Antonio Jiménez Valencia, del octavo semestre de la misma licenciatura. Asimismo, Jehniva Ruth Ibarra Salazar, Jorge Abril Landell y Cynthia Bujanda Romero, del octavo semestre de Biología.

Algunos de los proyectos en los que trabajaron son sobre realidad virtual aplicada en cursos de manufactura, modelado de sistemáticos en cúmulos de galaxias, el máximo enfriamiento termoelectrónico cuántico y función de correlación de un catálogo de clusters de galaxias contra una simulación de materia oscura.



## Aprecian el eclipse en la Unison

Catalogado como uno de los fenómenos astronómicos más importantes de este siglo, el eclipse solar del pasado 21 de agosto fue observado con gran admiración por cientos de jóvenes universitarios y sociedad en general que se dieron cita en los jardines del Área de Astronomía de la Universidad de Sonora.

Desde las 9:00 horas la Luna se comenzó a interponer entre la Tierra y el Sol, produciendo así uno de los espectáculos naturales que más llama la atención, pero fue hasta las 10:38 horas, tiempo de Sonora, cuando el eclipse llegó a su máximo: en la franja norte del país solamente se pudo apreciar un 47% de obstrucción del Sol por la Lluana.



## Realizan actividades por el Día Mundial del Donador Altruista de Sangre 2017

En el marco de la conmemoración del Día Mundial del Donador Altruista de Sangre 2017, la Universidad de Sonora, en coordinación con el Centro Estatal de Transfusión Sanguínea, de la Secretaría de Salud en el Estado, realizó una jornada de difusión, educación, promoción y captación de sangre y plaquetas, orientada este año a desastres naturales, llamados también por el sector salud como de contingencia.

En esta campaña, la alma mater captó 60 donaciones entre 150 predonantes registrados en el módulo ubicado en el Edificio B del Departamento de Ciencias Químico Biológicas, acondicionado para captar las unidades de sangre y plaquetas a través de un proceso que se llevó a cabo del 23 al 25 de agosto.

En la actividad participaron estudiantes de Químico Biólogo Clínico y Medicina en acciones de difusión y como donadores.

Como parte del evento se realizó una ceremonia de clausura en el auditorio Rubén Garcilaso Pérez, encabezada por Moisés Navarro Navarro, secretario académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud; Joel Alberto Badell Luzardo, director general de Hospitales en Sonora, Fernando Pérez Benavides, alumno de la carrera de Químico Biólogo Clínico Édgar Velázquez Vega, director del Centro Estatal de la Transfusión Sanguínea.



# Abandono y maltrato en la tercera edad

Académicos de la alma mater trabajan en un programa de intervención para promover el cuidado del adulto mayor entre los miembros de la familia

A pesar de que por ley estamos obligados a cuidar y garantizar el bienestar de nuestros adultos mayores, existe una alta incidencia de abandono y hasta de maltrato por el grado de sobrecarga de trabajo que existe en el cuidador o cuidadores principales.

Miriam Teresa Domínguez Guedea, académica e investigadora del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación, informó de los avances logrados en 15 años de recopilación y generación de evidencia científica sobre la práctica familiar del cuidado del adulto mayor.

Se trata, dijo, del proyecto de investigación "Evaluación de un programa de intervención familiar para promover el cuidado del adulto mayor entre los miembros de la familia". La académica consideró que no tenemos que esperar a que nuestro adulto mayor esté postrado para entonces formular un plan familiar de cuidado.

"El plan familiar de cuidado, de convivencia, se activa desde siempre y haciendo conciencia, nosotros estamos envejeciendo; el envejecimiento nos involucra a la sociedad por completo y, en algún momento de nuestra vida, nos tocará dar cuidados o nos tocará recibirlos. Es un asunto de reciprocidad y tiempo", expresó.

Domínguez Guedea dijo que el principal problema radica en que el cuidado de un adulto mayor recae en un cuidador principal, la sobrecarga se relega o concentra en una o dos personas y, por lo general, es una mujer de mediana edad quien, además, cumple con otros roles sociales, pues es madre, esposa, hija, trabajadora y todo hace que haya una sobrecarga de obligaciones. "Por lo general, los hermanos u otros miembros de la familia no están participando de manera activa en el cuidado. Entonces tenemos que ver lo relacionado a la distribución familiar de las responsabilidades que se le cargan a aquella persona que comúnmente funge como cuidador principal o bien como cuidador único", reiteró.

La profesora de tiempo completo del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación dijo que las evidencias obtenidas en el estudio les han dado la oportunidad de trabajar con diferentes instituciones, como la Procuraduría de la Defensa del Adulto Mayor, a cargo de Jorge Axayacatl Yeomans Rosas, enfocándose al tema de la negligencia de cuidados, que se transforma en una forma evidente de maltrato hacia el adulto mayor.

Asimismo, dijo que el equipo de investigación y trabajo que ella coordina en el área de Psicología y Ciencias de la Comunicación atiende casos en donde la familia necesite orientación sobre las formas o alternativas para el cuidado de los adultos mayores a través de pláticas y/o talleres vivenciales en familia.

"Lo que nosotros hacemos, además de identificar en las familias cuáles son las condiciones que está facilitando u obstaculizando las prácticas del cuidado integral para un adulto mayor, es organizar talleres de orientación a fin de mejorar todos los aspectos", apuntó, y dijo que son totalmente gratuitos y a solicitud de los interesados.

Añadió que de manera permanente están trabajando, analizando e investigando para identificar las condiciones más propicias y las prácticas de cuidado para los adultos mayores, por lo que invitó a preguntar por este programa que brinda la Universidad de Sonora a través del Equipo de Investigación y Acción para Cuidadores Familiares de Adultos Mayores, del Departamento de Psicom, al correo [miriamd@sociales.uson.mx](mailto:miriamd@sociales.uson.mx), al WhatsApp 6621-900130, o a los teléfonos del Departamento (662) 259-2173 y 259-2188.



El equipo de trabajo e investigación en la Licenciatura en Psicología lo integran los docentes Miriam Teresa Domínguez Guedea y Raúl Martínez Mir, así como Iván Morales Fierro, quien trabaja el tema para obtener el grado de Maestría en Ciencias de la Salud, y Rubén Palafox, quien desarrolla su tesis de licenciatura en esta temática.



En el Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación se orienta sobre las formas o alternativas para el cuidado de los adultos mayores a través de pláticas y/o talleres vivenciales en familia.

# Si entiendo, ME COMUNICO

## La importancia de aprender la Lengua de Señas Mexicana

Por Aleyda Gutiérrez

Cuando quisimos comunicarnos la tensión fue evidente. Nos vimos a los ojos, estábamos de frente, pero no pudimos hacelo porque él no escucha y yo no conozco la Lengua de Señas Mexicana.

En ese momento de frustración compartida entendí la importancia de que más personas oyentes rompamos esa barrera que nos impide establecer contacto, como me pasó con Brandon.

Afortunadamente hay acciones, como las que ha implementado la Universidad de Sonora en apoyo de la comunidad sorda, y juega un rol muy importante porque está apuntalando un proceso para contribuir en su inclusión social y laboral, e iniciar en una mejor calidad de vida educativa.

Una de estas acciones son los cursos de Lengua de Señas Mexicana (LSM) que se imparten para crear comunidad lingüística; esto es, que cada vez más personas oyentes aprendan la lengua que usan las personas sordas en su comunicación cotidiana.

"El que más personas oyentes aprendan lengua de señas implica que los sordos tengan más oportunidades comunicativas", destacó Luis Alberto Soto Alcántar, maestro de tiempo completo del programa de Lingüística de la Universidad de Sonora y uno de los responsables de esta capacitación.

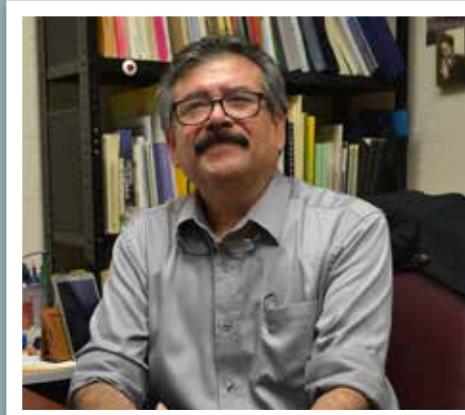
Dijo que el curso está dirigido a personas oyentes desde la edad de secundaria en adelante, especialmente a estudiantes, maestros o tutores de personas sordas, así como a quienes, por su actividad laboral, educativa o familiar requieran comunicarse en la lengua de señas. Acerca del curso de Lengua de Señas Mexicana nivel básico que empezó el mes de agosto, indicó que la alma mater lo ofrece, a través del Departamento de Letras y Lingüística, en coordinación con la Dirección de Vinculación y Difusión y su Programa Institucional de Educación Continua.

Destacó que hay muchas personas que están interesadas en aprender la LSM, la cual calificó como una lengua natural tan compleja como lo son las orales, y es el principal medio de comunicación de las personas sordas en nuestro país.

"Tenemos un grupo de profesores de la Universidad que viene a los cursos porque ya han tenido alumnos que son sordos, también vienen estudiantes que tienen compañeros sordos, así como personas que simplemente quieren aprender esta lengua", reveló.

Indicó que tienen ya trabajando de manera formal como dos años y medio o tres, porque es cuando la Universidad, por medio del Programa de Educación Continua, comenzó a administrar los cursos y a ofrecer constancias.

"Es muy importante recalcar que es la máxima casa de estudios del estado la que está atendiendo esta problemática social, nosotros también hemos recibido todo el apoyo por parte del Departamento de Letras y Lingüística y de las autoridades universitarias", apuntó. Informó que además de la sexta edición del curso básico que acaba de comenzar, también hay alumnos en otros niveles, del segundo al sexto, que han continuado aprendiendo y que en el futuro buscarán elaborar un proceso para certificar a personas que tengan un alto nivel de competencia en Lengua de Señas Mexicana y que pueden asumir el rol de intérpretes de personas sordas o personas en un contexto pedagógico y clínico.



Luis Alberto Soto Alcántar y Sonia Ruan Magaña son los responsables del curso de LSM que se imparte en la Universidad de Sonora, en el Departamento de Letras y Lingüística





“Creo que el curso básico al menos lo han tomado unas 800 personas, si no es que más”, resaltó.

Hizo énfasis en que la maestra Sonia Ruan Magaña y él son coordinadores académicos, que Elizabeth Salazar es la coordinadora administrativa, pero que los profesores que ofrecen los cursos son sordos.

“En la Universidad comenzamos con esa idea, cursos de lenguas ha habido desde hace tiempo, pero los profesores titulares son oyentes y los sordos solamente son apoyo, nosotros invertimos ese rol porque en la primera consulta a la comunidad sorda salió esa problemática, tomamos nota y planeamos el siguiente semestre con puros maestros sordos”, dijo.

Hay todo un diseño de programas, evaluación de aprendizaje de cada nivel, pero esta es nuestra particularidad: darle el poder a los sordos para que pudieran ser profesores de su lengua, y eso le da matiz a la metodología.

#### **Problemática que hay que atender**

Soto Alcántar señaló que, en su apreciación personal, la sordera es una de las condiciones menos atendidas, precisamente por la barrera del lenguaje, y que las personas sordas, desde el punto de vista educativo, tienen un gran rezago, ya que muy pocas acceden a la preparatoria o a la universidad, al menos en el estado de Sonora.

Mencionó que ahora se presencia cada vez más un cambio de creencias, porque los padres de los niños sordos los envían a escuelas regulares, de tal manera que éstas tienen que buscar la manera de atender a los alumnos con esta condición para que más adelante ya no piensen solamente en buscar un trabajo, sino que tengan la intención de estudiar una carrera.

“Hace pocas décadas, la idea es que crecieran y buscaran un trabajo, pero ellos también, desde la perspectiva laboral, tienen un grave rezago. Estos puntos de vista nosotros los hemos recogido en dos consultas: la primera, hace tres años, fue sobre salud, educación y aspectos legales, y de ahí salió el tema laboral, de lo que trató la segunda consulta.

“Vinieron muchachos de preparatoria y personas en edad laboral e, incluso, jubilados, varias generaciones de personas sordas y expusieron sus puntos de vista, y estamos preparando esa memoria para publicarla”, indicó.

Platicó que la LSM se creó en México en el tiempo de Benito Juárez, porque hubo un grupo de personas sordas e invidentes que se reunieron con el presidente y él creó la primera escuela nacional de sordos y ciegos, y trajo profesores de Brasil para que les enseñaran la lengua de señas a los sordos, ahí se creó la LSM; luego, esos sordos se fueron sus lugares de origen y allá compartieron lo que aprendieron, y así se fue conformando poco a poco.

Hay registradas alrededor de 140 lenguas de señas en el mundo, cada una tiene su particularidad, por eso se aclara que la que se enseña en la Unison es la mexicana, y algunos les llama la atención aprender otras lenguas, como ésta, porque es aprender otro idioma, mencionó.

#### **Otras acciones importantes**

Contó que este proyecto surgió cuando un grupo de padres acudió con la maestra Sonia Ruan a exponer las necesidades educativas de sus niños, quienes recién habían terminado la primaria y estando en secundaria tenían muy bajo nivel académico porque no podían escribir ni comprender lo que leían.

Después de salir del Centro de Atención Múltiple Estatal, CAME 15, donde estudiaron, hubo un choque enorme porque de la primaria a la secundaria hay un cambio de contenidos muy palpable, y los papás solicitaron que les ayudaran a escribir y leer, así como en otras habilidades de estudio, dijo el académico.

“Comenzaron a descubrir aspectos de la escritura que no conocían; de hecho, bautizaron el taller como la clase de las palabras, porque de todo lo que les enseñábamos, lo más notorio es que algunas palabras que estaban ahí, desconocidas de forma escrita para ellos, eran muy comunes en su lengua.

“Algo que hay que destacar es que ahora la Secretaría de Educación y Cultura (SEC) destinó recursos para que ellos tengan el apoyo de personas que los ayuden como intérpretes y con sus trabajos académicos, lo que más adelante podrían hacer también los egresados de nuestros cursos”, señaló.

Agregó que el hecho de que haya alumnos en los cursos de LSM, además de que vengan personas jóvenes y adultos sordos a aprender a leer y escribir, que se les dé cabida para que hagan sus congresos o que participen en las consultas para que den a conocer sus problemáticas, tiene mucha importancia.

“Creo que si estábamos con procesos individuales esto creció, y va a tener más fuerza como un proceso de inclusión educativa, y el hecho de que sea la máxima casa de estudios la principal institución de nivel superior en el estado, es relevante y resuena en muchas partes e, incluso, a nivel internacional”.

Dijo que, poco después del curso taller de Desarrollo de Habilidades para el Estudio que estaban ofreciendo a los menores, comenzamos con un curso de LSM, que en principio era solamente para la maestra Sonia Ruan y para él, porque quisieron aprender para trabajar mejor con estos jovencitos.

“No sé cómo se enteraron los estudiantes de Lingüística, profesores y de otras partes, porque cuando llegamos al salón estaba casi lleno, en ese entonces vino una maestra del CAME 15 a apoyarnos”, compartió.

En el siguiente semestre (2013-1), contó, hicieron la primera consulta a la comunidad sorda sobre aspectos de salud, educativos y legales. Luego, mencionó, comenzaron con los cursos de LSM formalmente, porque vieron que había mucha gente interesada dentro y fuera de la Unison, y más adelante iniciaron con el apoyo en lectoescritura a un grupo de alrededor de 50 adultos que se habían enterado de la capacitación para menores y quisieron recibirla también.

“Además, los hemos apoyado en actividades que ellos hacen en sus asociaciones: han organizado al menos dos congresos estatales de personas sordas, y uno de ellos fue aquí, en la Sala de Usos Múltiples del Departamento. Los hemos apoyado con charlas que se han hecho aquí, y luego hicimos nosotros una segunda consulta enfocada en el trabajo”.

Esto no ha parado aquí, los profesores han ofrecido talleres sobre esta temática dentro y fuera de la Universidad y comparten lo que han aprendido de la experiencia directa de trabajar con personas sordas, se han abocado a aprender y buscar bibliografía, así como en asistir a congresos para saber más y también participar como ponentes.

Como parte de este proceso también lograron la publicación de una revista con la participación del grupo de jovencitos sordos, en la que ellos escribieron sobre temas que les interesaran, donde comprendieron que escribir tiene un propósito; la edición tiene la particularidad de que presenta los textos de manera estandarizada, pero además de la forma en la que escriben ellos.

Tienen una segunda revista que no se ha impreso, así como una colección de lo que han aprendido, titulada Diálogos pedagógicos, que son folletos sobre temáticas diferentes respecto a la educación de los sordos, escritos por ambos profesores en colaboración con otros autores.

### Otro gran logro

Este semestre comenzó a impartirse la materia optativa Lengua de Señas Mexicana, en la División de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad de Sonora, a cargo de Luis Alberto Soto Alcántar, con 41 estudiantes inscritos de las diversas licenciaturas de esta unidad académica.

El docente explicó que derivado de un taller que ofrecieron hace casi un año en la Licenciatura en Turismo, que tiene una línea de trabajo que se llama turismo incluyente, se propuso que se convirtiera en una materia optativa, por lo que realizaron un proyecto y se elaboró un programa que fue aprobado.

El programa de la materia, reveló, incluye comunicación básica para poder comenzar una conversación con una persona sorda a través de la Lengua de Señas Mexicana. “Tenemos estudiantes de Economía, Finanzas, Mercadotecnia, Administración y Contabilidad, entre otros.

“Yo soy el más entusiasmado, es la primera vez que enseño la LSM, pero lo importante es que esto es un logro más dentro del proyecto; sobre todo, es un logro de la Universidad, porque sin el apoyo de diferentes actores de la alma mater no se concretan estas cosas”, resaltó.

Algunos de los alumnos inscritos en esta materia optativa señalaron la importancia y utilidad de ésta. Mario Alberto López Valdez, del noveno semestre de la Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales, dijo que le llamó la atención porque para él es aprender un lenguaje más, y sobre todo porque es comunicación con las personas que no pueden utilizar la voz ni escuchar.

Su compañera de licenciatura, pero del séptimo semestre, Grecia Arvizu Córdova, mencionó que la eligió por la utilidad que representa y que en lo personal le parece muy interesante aprenderla.

Por su parte, Perla Alicia Reyes Galindo, quien estudia el tercer semestre de la Licenciatura en Administración, señaló que siempre había querido aprender la lengua de señas, y considera que le va a servir mucho por si se le presenta la ocasión de utilizarla, no “quedarse en blanco” y poder comunicarse incluso con futuros clientes o socios.

La estudiante dio una breve muestra de lo que ha aprendido en LSM con apenas unas cuantas sesiones tomadas con el profesor Soto Alcántar.

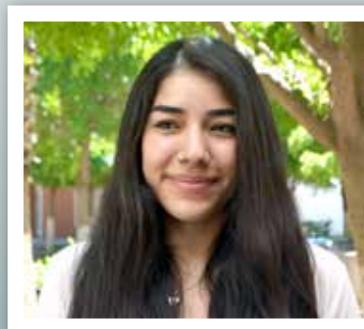
### Implicaciones

Para Sonia Ruan Magaña este es un proyecto hecho realidad, que no lo habían pensado como tal cuando iniciaron con el grupo de niños, lo que los motivó a aprender la Lengua de Señas Mexicana porque, según platicó, no sabían ni decir hola.

Revista derivada del Taller del Cruso-taller de Habilidades de Lectura y Escritura que se ofreció en la Universidad de Sonora para jovencitos sordos.



Mario Alberto López Valdez y Grecia Arvizu Córdova de la Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales, practican antes de su clase. Son alumnos de la materia optativa de Lengua de Señas Mexicana.



Perla Alicia Reyes Galindo, de la Licenciatura en Administración, habló de su experiencia como estudiante de LSM.



Los maestros Sonia Ruan y Luis Alberto Soto con el primer grupo de alumnos de la materia optativa de Lengua de Señas Mexicana.

Con más de 180 alumnos en cursos de LSM y alrededor de 70 alumnos sordos que se han acercado a aprender a leer y escribir, ahora se suman los estudiantes inscritos en la materia optativa, indicó la docente.

“La principal idea es que pueda ser una materia optativa para toda la Universidad, y cuando lleguen más alumnos de la comunidad sorda, ya puedan ayudarles a interpretar y se puedan integrar”.

La académica universitaria es lingüista antropóloga, quien se ha dado a la tarea de aprender otros dialectos como el purépecha, seri, mayo y yaqui, y admite que la más complicada de aprender para ella, hasta ahora, es la Lengua de Señas Mexicana.

“Es difícil porque tiene palabras que se dicen con una misma seña, pero además incluye gestos, que llamamos fonemas, donde se involucran además la cara y movimientos del cuerpo de la cintura para arriba. La cara, en especial, dice mucho”, enfatizó la maestra.

Aunque de momento Sonia Ruan se encuentra de licencia médica, hace notar su entusiasmo por seguir compartiendo y apoyando en este sentido dentro de la alma mater.

#### Las limitaciones en la escuela

Un caso particular es el de Brandon Ávila Montalvo, estudiante del séptimo semestre en la Universidad de Sonora. Su meta: ser arquitecto.

Normalmente acude a sus clases con intérprete porque es sordo, y ante las limitaciones que tuvimos para comunicarnos porque en ese momento su acompañante de apoyo no estaba a su lado, gracias a su compañero Francisco pudo decirme que justamente las escuelas necesitan más intérpretes para alumnos como él.

Mientras yo era muda espectadora de la comunicación entre ambos, su



La Universidad de Sonora tiene dos estudiantes sordos inscritos en el Departamento de Arquitectura y Diseño, Brandon Ávila Montalvo es uno de ellos

amigo decía en voz alta lo que Brandon respondía con sus manos y sus gestos: “es importante que las personas oyentes entiendan las limitaciones de un sordo, para que sea más fácil para ellos aprender en la escuela y que puedan comunicarse.

“Si más personas aprenden la lengua de señas, podrían ser más incluyentes, podrían platicar más y convivir con las personas sordas”, expresó.

Francisco Ibarra Martínez contó que es compañero de Brandon desde el primer semestre en la Universidad; sin embargo, comenzaron su amistad desde hace un año. Platicó que se empezó a interesar porque tiene una prima que es sorda y aprendió el abecedario, y a través de la convivencia con ellos ha ido aprendiendo un poco más.

Por medio de él, ambos nos enteramos del sentir de Brandon como estudiante: señala que en ocasiones, aún con intérprete, se dificulta porque los maestros hablan mucho y es difícil entender todo lo que dicen. Pero también destaca que hay profesores que se han interesado en conocer la LSM en los cursos que ofrece la Universidad, para poder comunicarse con él.

Después de la breve charla, me despidió de los muchachos y lo hago con la palabra en Lengua de Señas Mexicana que aprendí ese día: Gracias.



ARRANCA EN LA ALMA MATER LA



# 2DA JORNADA NACIONAL DE LUCHA CONTRA EL DENGUE, ZIKA Y CHIKUNGUNYA

Con el propósito de seguir trabajando para disminuir aún más los índices de enfermos por dengue, zika y chikungunya, se realizó la segunda Jornada Nacional de la Lucha contra el Dengue, Zika y Chikungunya. En Hermosillo, la sede para el arranque se esta actividad fue estacionamiento del Gimnasio de la Universidad de Sonora. Fue el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras quien dio la bienvenida a los protagonistas de estas jornadas, con las que se ha logrado disminuir en casi un 90% el número de enfermos en la entidad.

En el banderazo de salida al personal, equipo y maquinaria de las instituciones de salud para hacer frente al vector que tiene más presencia durante la temporada de lluvias, el rector destacó que esta campaña debe ser para toda la temporada, en donde aumentan las incidencias de estas tres enfermedades. La ceremonia de inicio de la Jornada Nacional estuvo presidida también por el director general del Centro Nacional de Programas Preventivos de Control de Enfermedades de la Secretaría de Salud, Jesús Felipe González Roldán, quien dijo que México se ha convertido en líder en el control y prevención de enfermedades transmitidas por el mosquito *Aedes aegypti*.

## Buenos resultados

Por su parte, el secretario de salud en Sonora, Gilberto Ungson Beltrán, hizo un reconocimiento al rector Velázquez Contreras por el apoyo solidario con las instalaciones para la realización del evento de gran importancia nacional y estatal.

Señaló que en la entidad se ha disminuido en más de un 90% los casos de enfermos por dengue, pasando de 3,500 en 2015, a sólo 55 en lo que va del presente año. "Esto no es una casualidad, es el producto de un trabajo arduo, continuo, inteligente, constante y permanente, con el apoyo de la sociedad".

Habló de algunas acciones específicas que han sido clave para disminuir los sitios de criaderos de larvas, como

la recolección, con el apoyo del Ayuntamiento de Hermosillo, de más de 500,000 llantas en desuso, además de la campaña permanente de lava, tapa, volteo y tira.

## Algunas acciones de la jornada

Esta acción de la Secretaría de Salud en el Estado, que se realizó del 21 al 25 de agosto, tiene el propósito de fortalecer las estrategias de prevención y control del mosquito transmisor de esos padecimientos.

La coordinación general de la jornada inaugural, estuvo a cargo de la Dirección de Servicios Estudiantiles, a la que acudieron autoridades municipales, estatales y federales de diversas dependencias, así como del sector salud. El programa de prevención también se llevó a cabo en diversos planteles educativos de los niveles preescolar, básico, medio y superior de la entidad, donde se realizaron actividades intensivas como control larvario, aplicación de abate, fumigación y eliminación masiva de reservorios.

Asimismo, actividades informativas y preventivas para el control integral del vector en sitios de mayor riesgo.



En las acciones que iniciaron en el Gimnasio de la Universidad de Sonora hubo algunos módulos de información.



Banderazo de salida encabezado por el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras y otras autoridades.

COMO PARTE DE ANUIES

## Participará la Unison en profesionalización de operadores del sistema de justicia penal

La Universidad de Sonora participará en el Programa de Suma de Voluntades para la Profesionalización y Certificación de Operadores y Comunicadores del Sistema de Justicia Penal, suscrito el 28 de agosto entre la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies), y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (Usaid). En el acto protocolario estuvo presente el rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, así como la directora de la División de Ciencias Sociales, Amelia Iruretagoyena Quiroz, quienes firmaron el compromiso y coordinarán en la máxima casa de estudios del estado los trabajos relacionados con este esfuerzo interinstitucional.

El programa derivado de la convocatoria del Programa México Promoviendo la Justicia (Projusticia) aprovechará la fortaleza académica de 15 universidades afiliadas a la Asociación —entre ellas la Unison— para que sean sede de múltiples acciones que permitan profesionalizar al capital humano encargado de la operación del mencionado sistema.

### Oportunidad de formación de capital humano: Anuies

En el acto de firma de convenio celebrado en la capital del país, Jaime Valls Esponda, titular de la Anuies, expresó que la firma de voluntades reviste la especial importancia para las relaciones de cooperación entre México y



El rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, así como la directora de la División de Ciencias Sociales, Amelia Iruretagoyena Quiroz, firmaron el compromiso en la capital del país

Estados Unidos, ya que el proyecto suscrito constituye un punto de partida fundamental para construir y fortalecer una cultura jurídica asentada en los aspectos de innovación, tanto de procesos como de contenidos, del sistema de justicia penal en México.

Ante la presencia Aurelio Nuño Mayer, secretario de Educación Pública, así como de rectores de las instituciones de educación superior del país y de Roberta S. Jacobson, embajadora de Estados Unidos en México, Valls Esponda dio a conocer que el programa, comprometido con la legalidad y el Estado de Derecho, también cuenta con el distintivo de idoneidad curricular otorgado por la Suprema Corte de Justicia y la Anuies.

Para las universidades que forman parte de esta iniciativa, concluyó, se trata de una extraordinaria oportunidad a fin de encabezar este promisorio proceso de formación de capital humano.

## ANUNCIAN CONVENIO CON ISJ



La Universidad de Sonora y el Instituto Sonorense de la Juventud (ISJ) firmaron un convenio de colaboración que permitirá a los estudiantes realizar sus prácticas profesionales y servicio social en esta dependencia del gobierno del estado.

Formalizaron este compromiso el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras y la directora del ISJ, Brianda Vivian Martínez, quienes manifestaron la satisfacción de colaborar en beneficio de los jóvenes. La autoridad universitaria resaltó que ambas instituciones se deben a los jóvenes, y que junto con este instituto pueden realizar acciones para ayudar a minimizar los factores de riesgo a los que están expuestos.

Brianda Vivian Martínez agradeció al rector la disposición de colaborar en las actividades que emprende el ISJ, y que para ellos es un acto histórico porque no se había firmado ningún convenio de este tipo con la Unison.

"Este convenio nos va a permitir que los estudiantes de la Universidad de Sonora, de sus diferentes campus, puedan tener acceso a los programas y proyectos del ISJ, pero también a hacer prácticas y servicio social con nosotros", dijo



## UNISON Y UNIVERSIDAD DE ARIZONA

# Fortalecen intercambio en Derecho y Ciencias

La Universidad de Sonora y la Universidad de Arizona firmaron dos adendums, acuerdos especializados para el intercambio académico en las áreas de Física y Derecho, con lo que reafirmaron el compromiso de trabajar de manera conjunta en el desarrollo de investigación encaminada a atender y dar solución a problemas en áreas de interés común y compartido.

El rector Enrique Fernando Velázquez Contreras dijo durante la firma de estos acuerdos —realizada el 7 de agosto—, que se inicia un camino de fortalecimiento y de formalización de más convenios entre las dos universidades para otras áreas de oportunidad y problemas comunes.

Resaltó que ambas instituciones tienen interés de desarrollar investigación en áreas de oportunidad que comparten por estar en la misma región, como son energía solar, problemas de salud que son los mismos para la comunidad latina de Arizona y de Sonora como la diabetes, la hipertensión, la obesidad y otras áreas como minería, sustentabilidad, agua para las zonas áridas y la migración, entre otros.

Velázquez Contreras especificó que uno de los acuerdos firmados en esta gira de trabajo fue sobre derechos indígenas, particularmente en lo relacionado con la tribu yaqui, "además, queremos que nos apoyen en la creación del Parque Tecnológico que se anunció en el estado por parte del gobierno de Sonora y en el que participará la Universidad de Sonora con la asesoría de la Universidad de Arizona".

### Vínculo vital

Por su parte, el presidente de la Universidad de Arizona, Robert Robbins, aseguró que el vínculo entre México y Estados Unidos es vital para ambas naciones. "Nos interesa la economía, compartimos cultura, y como ya lo hablamos el rector y yo, compartimos las mismas oportunidades, muchísimas cosas; especialmente aquí, en el campus de la Universidad de Arizona".

Recordó que la relación de intercambio entre estas universidades se originó en 1983 y ahora se renueva y actualiza en el campo del Derecho y de las Ciencias. "Nuestro programa de Derecho y política indígena es uno de los mejores programas en todo los Estados Unidos... este programa va ayudar a los estudiantes, a la docencia y también a la comunidad porque se va a realizar investigación aplicada y será una oportunidad. Estas oportunidades se relacionan con derechos humanos, cuestiones ambientales y desarrollo económico", indicó.

En la formalización de los nuevos convenios participaron Ezequiel Rodríguez Jáuregui, jefe del Departamento de Física, por la Unison, y Joaquín Ruiz, vicepresidente de Innovación de la UA, así como Adelina Galindo Romero, por parte del Departamento de Derecho de esta casa de estudios, y un representante de la UA College of Law Signatory.

También acompañaron al rector en esta gira de trabajo la secretaria general académica, Guadalupe García de León Peñuñuri; María Rita Planarte



**Ambas instituciones tienen interés de desarrollar investigación en áreas de oportunidad que comparten por estar en la misma región:**  
**Velázquez Contreras**



## Impulsarán más la investigación en Derecho

El acuerdo firmado con la Universidad de Arizona en materia de Derecho es un reconocimiento al trabajo que ya se realiza en la Universidad de Sonora y un gran reto para impulsar más la tarea de investigación, expresó Adelina Galindo Romero.

"Es una renovación del convenio que se tiene desde 1983, con la novedad de que ahora entramos también con el Departamento de Derecho. Acompañamos al rector Enrique Fernando Velázquez Contreras en la firma del adendum, y ahora el Departamento será el enlace y responsable de los trabajos que se realicen", expresó.

Galindo Romero especificó que, en primer lugar, se trabajará en materia de las investigaciones que se realizan respecto de la tribu yaqui, tema en el cual investigadores de la Universidad de Arizona tienen trabajos muy avanzados.

Añadió que por parte de la Universidad de Sonora hay estudios relacionados con el tema, pero con el enfoque histórico, por lo que en el área del derecho se abordaría el enfoque de la normatividad y todo lo relacionado a esta área del conocimiento.

Martínez, en ese momento directora de Investigación y Posgrado; Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización; Francisco Javier Castillo, secretario de Rectoría, y José Felipe Medina, director de Comunicación.

Asimismo, Marisol Delgado Torres, subdirectora de Cooperación y Movilidad; María Guadalupe Cruz Federico, subdirectora de Internacionalización, y Guillermo Cuamea Cruz, jefe del Departamento de Ingeniería Industrial.

### Otras actividades

En entrevista al término de las actividades realizadas en el campus de la Universidad de Arizona en Tucson, el rector Velázquez Contreras dijo que la Universidad de Sonora recibió un reconocimiento por destacarse en el número de estudiantes que participaron en el Verano de la Investigación 2017 en la Universidad de Arizona, con un total de siete alumnos sonorenses.

Mencionó que realizaron una visita y recorrido por los laboratorios de física y biología, principalmente, en donde estuvieron trabajando los estudiantes de la alma mater en donde expusieron los resultados de sus investigaciones mediante la exhibición de posters.

Añadió que en esta visita a Tucson estuvieron en el Centro de Estudios Mexicanos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) en la Universidad de Arizona, y participaron en una teleconferencia con su director, Claudio Estrada Gasca, quien habló de las posibilidades y oportunidades para formalizar convenio de trabajo entre las tres instituciones: UNAM, UA y Unison.

## Becas para el Doctorado en Física

El jefe del Departamento de Física de la Universidad de Sonora, Ezequiel Rodríguez Jáuregui, mencionó que derivado del acuerdo, estudiantes de la Licenciatura en Física de la Universidad de Sonora tendrán la oportunidad de formar parte, desde el sexto o séptimo semestre, del Programa de Aceptación Temprana de la Universidad de Arizona, y cursar el doctorado en Física en dicha institución estadounidense una vez que hayan concluido sus estudios de licenciatura.

Explicó que a partir del presente año, el Departamento de Física elegirá anualmente a los dos mejores estudiantes de su generación y los propondrá para que ingresen al Programa de Aceptación Temprana de la Universidad de Arizona; esta última becará por un año, con posibilidad de prórroga, a los dos mejores estudiantes de su contraparte mexicana para que cursen el Doctorado en Física.

De esta manera, la Universidad de Sonora da los primeros pasos hacia el reconocimiento internacional de sus programas académicos y, sobre todo, formalizarlos; además, estas acciones también son posibles gracias al "trabajo que han hecho los estudiantes —del Departamento de Física— durante varias generaciones en sus veranos en la Universidad de Arizona", dijo el funcionario universitario.



La Unidad Regional Sur (URS) y el Instituto Sonorense de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales (Istai) firmaron un acuerdo de colaboración con el objetivo de continuar impulsando el Centro de Transparencia en el campus Navojoa.

Al respecto, la docente María Guadalupe Alvarado Ibarra, jefa del Departamento de Ciencias Económico-Administrativas de la URS, destacó que este convenio se da en el marco de la relación académica que mantienen la Universidad de Sonora y el Istai, que incluye la organización de concursos, seminarios y conferencias, en la medida de sus recursos y de común acuerdo en cada caso particular.

Asimismo, indicó que el Centro de Transparencia de la URS nació desde hace más de once años, impulsado por la académica Leticia María González Velázquez, y desde ahí se promueve el derecho al acceso a la información entre los jóvenes estudiantes y, particularmente, entre los habitantes de comunidades rurales y marginadas. Alvarado Ibarra señaló que este Centro es un medio de encuentro, unión y participación de estudiantes, académicos y ciudadanía con responsabilidad y sentido social, y busca promover el acceso a la

## Firman convenio la URS y el Istai para fortalecer el Centro de Transparencia

información pública a partir del fortalecimiento y desarrollo del conocimiento y la capacidad organizativa y de gestión.

“El Centro de Transparencia de la Unidad Regional Sur es un ejemplo a nivel nacional que ya está siendo replicado en las unidades Centro y Norte de nuestra casa de estudios, así como en otras instituciones educativas de nivel superior”, concluyó.

En el acto protocolario se contó con la presencia de Leticia María González Velázquez, responsable del Centro de Transparencia de la URS, y Andrés Miranda Guerrero y Francisco Cuevas Sáenz por parte del Istai.



## Los reciben con rally

En el campus Cajeme de la Universidad de Sonora se llevó a cabo un rally, como parte de las actividades de bienvenida para los alumnos de nuevo ingreso de la Licenciatura en Medicina.

La actividad se realizó el 19 de agosto, de 7:00 a 11:00 horas, y fue organizada por la Sociedad Estudiantil de Medicina (SEM), en conjunto con la Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina (Socem Unison).

La dinámica de participación fue en equipos aleatorios, conformados por alumnos de nuevo ingreso en conjunto con miembros de ambas sociedades. Entre los juegos realizados estuvieron la carrera de costales, carrera tres piernas, preguntas con globos y agua, penales y tiros al aro.



## Intercambios



La Sociedad de Estudiantes de Medicina de la Unison en el campus Cajeme, por medio del Comité Permanente de Intercambios Profesionales (Scope), recibió a dos estudiantes en movilidad en el período junio-julio 2017.

Tania Chico, de la Universidad de Cantrabria, e Inés González Díez, de la Universidad de Salamanca, ambas provenientes de España, realizaron su intercambio en el departamento de Cirugía del Hospital General de Ciudad Obregón.

Mientras que este verano, por parte del campus Cajeme, efectuaron intercambio Víctor Beltrán Duarte, en el Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martínez, en Lima, Perú; y Karla González Espinoza estuvo en el Hospital São João - FMUP, en Porto, Portugal.

Además, Luis Camiro García acudió al Hospital Departamental Universitario del Quindío San Juan de Dios, en Armenia, Colombia.

## Especialista en derechos humanos ofrece conferencia

Para exponer la importancia de los derechos humanos y la aplicación efectiva del derecho, se ofreció la conferencia magistral Retos constitucionales: Entre el Control Convencional y la Protección a Derechos Humanos en la Unidad Regional Sur (URS). En su presentación, Enrique Carpizo Aguilar, maestro en Derecho Procesal Constitucional, compartió ante más de un centenar de asistentes su visión respecto a los retos que la justicia constitucional conlleva en materia de protección a derechos humanos. El conferencista propuso ampliar el ámbito de sujetos garantes de los derechos y las libertades, y generar conciencia sobre elementos básicos que toda nación responsable debe conocer en beneficio de su entorno. “Entre ellos —subrayó—, la preferencia en vez de jerarquía entre derechos, un concepto adecuado de dignidad, la inexistencia de

monopolio en defensa de los derechos humanos, la necesidad de un parámetro de control amplio, los límites al principio pro persona, el paso de supremacía constitucional a Constitución como base, la tendencia a una Carta Magna nueva, la inaplicación de jurisprudencia y la inexistencia de control convencional interno”. En la charla, basada en el libro homónimo de su autoría, el investigador visitante en el Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM destacó que prevalece la necesidad de una visión renovada para consolidar un Estado constitucional congruente donde los candados de la legalidad no impidan el reconocimiento efectivo de la humanidad y su desarrollo. Carpizo Aguilar añadió que hay formas para lograr mayor armonía entre el derecho interno y el derecho externo, y criticó la teoría de los derechos humanos limitados, la falta de interacción entre controles judiciales

y ciudadanos, la revisión judicial represiva de tratados internacionales y la nefasta tendencia de monopolizar el reconocimiento y protección de los derechos humanos. La actividad fue organizada por la Universidad de Sonora, en coordinación con la Casa de Cultura Jurídica de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, con sede en Ciudad Obregón, y contó con un público conformado mayormente por estudiantes, académicos y operadores del derecho.



## Entregan reconocimientos a docentes

El Departamento de Ciencias Económico-Administrativas de la Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora, dio la bienvenida al nuevo ciclo escolar a personal académico y de servicios. En el acto fueron entregados reconocimientos a los docentes que participaron en la convocatoria 2017 de Certificación Académica de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (Anfece). María Guadalupe Alvarado Ibarra, jefa de Departamento, en su mensaje exhortó al equipo académico y administrativo a trabajar fundamentalmente en la atención a los estudiantes, en cumplimiento de sus jornadas de trabajo y la participación proactiva

en todas las actividades programadas para el semestre 2017-2. Asimismo, la vicerrectora Luz Haydee Cruz Morales recibió un reconocimiento que la acredita como académica certificada por haber cumplido los requisitos de Calidad Académica y Profesional que exige Anfece. La certificación tiene una duración de tres años. En la ceremonia estuvo presente Jesús José Ortiz Valenzuela, director de la División de Ciencias Económicas y Sociales; Leticia María González Velásquez, coordinadora de Certificación Académica de la Zona I de Anfece, y los docentes Saúl Gonzalo Silva Muñoz y Francisco Murillo Valenzuela, delegado y subdelegado del STAUS, respectivamente.



## Inicia primer Diplomado en Sistema de Justicia Penal Acusatorio y Oral

Con un registro de 44 participantes inició el 25 de agosto el primer Diplomado en Sistema de Justicia Penal Acusatorio y Oral, dirigido a egresados de la Licenciatura en Derecho, en el marco de nueva modalidad de titulación aprobada por Colegio Académico en octubre de 2016.

El jefe de Departamento de Ciencias Sociales, Noé Bustamante Zamora, indicó que este diplomado consta de seis módulos distribuidos en 24 fines de semana, para un total de 120 horas, el cual concluirá el 25 de noviembre.

Los módulos son Particularidades del proceso acusatorio adversarial, Etapa de Investigación, Etapa Intermedia, Etapa de juicio oral y recursos de impugnación, Procedimientos Especiales y Amparo en materia penal. Los instructores asignados son Guadalupe Quijada Fierros, Rabindranath Meléndrez y Noé Bustamante Zamora, quienes cuentan con una amplia experiencia en la materia.

Reyna Elizabeth García Moraga, coordinadora del diseño y ejecución del proyecto, mencionó que es interés prioritario de la institución fortalecer los servicios de educación continua, y que en el presente caso se proveerá a los participantes las habilidades y destrezas de litigación oral dentro del Sistema de Justicia Penal Acusatorio y Oral.

Abundó en que al término del diplomado se realizarán los trámites necesarios para la obtención del título correspondiente a quienes así proceda, según los lineamientos y disposiciones administrativas.

Finalmente, tocó inaugurar a Luis Antonio Llamas López, director de la División de Ciencias Económicas y Sociales, quien se



congratuló del numeroso grupo de interesados que respondieron a la convocatoria expedida para el caso.

Agregó que el objetivo general de este proyecto académico es apoyar a los egresados en su actualización profesional, y con ello fortalecer uno de los indicadores institucionales más relevantes, que es la titulación.

También estuvieron presentes en la inauguración Leticia León, secretaria de Unidad, en representación del vicerrector Luis Enrique Riojas Duarte; el coordinador de programa de Derecho, Jesús Mercado Castro, y el responsable de Servicios Escolares, Fernando Iribe Mendoza.

## Ofrecen plática sobre cáncer cervicouterino

En el marco de la Semana Nacional de Cáncer Cervicouterino, se ofreció en la Sala Audiovisual del campus Caborca una plática dirigida a estudiantes, académicos y personal de servicios acerca de los métodos de prevención y detección de esta enfermedad. Con este tipo de pláticas se busca la prevención, difusión y promoción sobre la sensibilización de cáncer de la mujer, con el objetivo de disminuir la morbimortalidad por el cáncer cervicouterino.

La plática fue impartida por Jesús Adalberto Andrade Núñez, de la Jurisdicción Sanitaria de Caborca, quien resaltó las precauciones y señales de alarma a tener en cuenta con el fin de evitar padecer una de estas enfermedades. Asimismo, comentó que ésta es la segunda causa de muerte por cáncer en la mujer, y que se está presentado con mayor frecuencia en jóvenes.

Mencionó que en este tipo de cáncer existe una serie de factores de riesgo que pueden ser evitados, como el inicio de relaciones sexuales a temprana edad, así como infecciones frecuentes y el tabaquismo. “El cáncer engloba alre-



dedor de un centenar de cuadros clínicos distintos, pero si se detecta oportunamente puedes salvar tu vida”, agregó.

Destacó que es importante realizar acciones que ayuden a la lucha contra esta enfermedad, por lo cual invitó a los asistentes a compartir con su familia, amigos y compañeros de estudio la información presentada en la plática, y recomendó realizarse estudios para detectar este tipo de cáncer, donde algunos son gratuitos en los centros de salud.

Para concluir el evento, el expositor respondió a las dudas de los alumnos. La charla, organizada por la Vicerrectoría de la URN, fue apoyada operativamente por Mirta Lorena Zepeda Platt, coordinadora de Servicios Estudiantiles, y Cinthya Lilian Contreras Hernández, responsable de Atención Psicológica del campus.

## Ingresa a la élite universitaria del país como embajador Talentum

Como un gran orgullo y una enorme responsabilidad calificó Mario Francisco Soto Acosta, alumno de la Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales del campus Nogales, el haber participado en el programa Talentum-Universidad México: ¿Qué hacer frente a un mundo cambiante?

“Aunque el programa tuvo su fin, nosotros seguiremos formando parte de él como la tercera generación y nos estarán dando un seguimiento a cada uno. Nos convertimos en embajadores Talentum, y a partir de hoy somos considerados como los jóvenes de la élite universitaria del país”, destacó.

El estudiante de la máxima casa de estudios fue seleccionado para conformar el grupo de 60 universitarios de la convocatoria 2017 del programa Talentum-Universidad México: ¿Qué hacer frente a un mundo cambiante?, organizado por el Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), con el apoyo de la Secretaría de Educación Pública (SEP) y de Santander-Universidades.

Soto Acosta compartió que después de haber vivido la semana de inducción durante el mes de abril en la Ciudad de México, y realizar un proyecto de investigación a distancia durante los meses de mayo y junio, “tuve la oportunidad de realizar un viaje de estudios a Pittsburgh, Pensilvania, en los Estados Unidos”.

Esa visita, apuntó, fue muy enriquecedora. “Estuvimos una semana, en la cual participamos en varias confe-

rencias con ponentes internacionales, y conocimos diferentes iconos de la ciudad.

Dijo que en ambas universidades nos recibieron catálogos con su oferta educativa para estudiar posgrados y adquirir becas. “Podimos convivir con los estudiantes de las universidades e intercambiar ideas y establecer una red de contactos. Es la maravilla de estos programas multidisciplinarios, que no sólo aprendes de tu área, sino que también adquieres conocimientos nuevos de otras disciplinas”, subrayó.

Agregó que una vez de regreso a la Ciudad de México estuvimos realizando un período de observación profesional —shadowing—, en donde realizamos jornadas de trabajo con personas afines a nuestras carreras. “En mi caso —precisó—, estuve en la Secretaría de Relaciones Exteriores con el director general del Servicio Exterior Mexicano. Esto me dio la oportunidad de poder conocer diferentes áreas de esa dependencia y a sus diferentes directivos, presenciar una reunión con el embajador, por lo que pude aprender de ellos, también estuve visitando Cancillería, que es el lugar del canciller Luis Videgaray, donde hablé sobre mi perfil profesional con algunos secretarios”.

Para finalizar el programa Talentum Universidad, tuvimos una cena en el Museo de Memoria y Tolerancia, y la ceremonia de clausura en el auditorio del Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), a la cual acudieron directivos de Santan-

der, Universia y SEP, destacó.

“Para mí fue un gran honor el haber representado a mi alma mater en este programa y haber sido el primer búho en pertenecer a él, con el entusiasmo y confianza de que esto deja una puerta abierta para todo aquel estudiante que quiera formar parte de este programa en las próximas generaciones”, puntualizó.

Y aunque el programa tuvo su fin, nosotros seguiremos formando parte de él como la tercera generación y nos estarán dando un seguimiento a cada uno. “Nos convertimos en embajadores Talentum, y a partir de hoy somos considerados como los jóvenes de la Élite Universitaria del país”, concluyó Mario Francisco Soto Acosta.

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



## Culminan curso de titulación 23 egresados del campus Santa Ana

Un total de 23 egresados de diferentes generaciones del Departamento de Ciencias Administrativas y Agropecuarias del campus Santa Ana de la Unidad Regional Norte (URN), aprobó el Curso de Titulación y recibió la constancia que los acredita para iniciar los trámites para la obtención de su título profesional.

El objetivo de esta capacitación, que ofreció la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias, a través del citado Departamento, fue brindar conocimientos adicionales relevantes y novedosos, enfocados a un campo específico de las disciplinas de Contabilidad y Administración. En este curso participaron egresados de las licenciaturas en Contaduría Pública, Administración, Agronegocios Internacionales, Desarrollo Regional y Administración de Recursos Naturales y Sistemas Administrativos. La capacitación, con opción de titulación, se llevó a cabo del 13 de marzo al 27 de mayo del año en curso, y la ofrecieron los académicos José Martín Rodríguez Sánchez, Félix Ayala Álvarez y Ana Bertha Martínez Durán.

La Universidad de Sonora tiene diversas opciones de titulación: por promedio, examen nacional de calidad (Ceneval), por experiencia profesional, por diplomado y por curso de titulación, y tras recibir la constancia de esta última opción, el egresado debe cumplir con una serie de requisitos en la Dirección de Servicios Escolares para obtener su título.

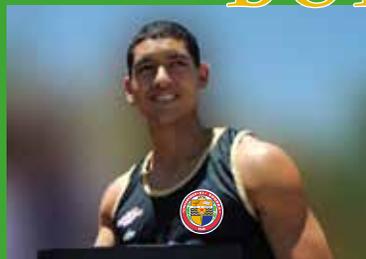




**Alejandra Valencia Trujillo**



**Jesús Tonatiú López Álvarez**



**Iván Eduardo Moreno López**

por las medallas obtenidas y el récord nacional impuesto en la Universiada Mundial Taipei 2017  
Nos sentimos orgullosos por su esfuerzo, dedicación y espíritu de competencia, y por ser un ejemplo a seguir por la comunidad universitaria



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

## Brinda la alma mater reconocimiento a destacados atletas

La gloria para un atleta estudiantil llega de muchas formas: a veces como medalla, a veces como un récord nacional, a veces como reconocimiento público, a veces como silencio luminoso ante la mecánica de lo sencillo... de cualquier manera, el atleta, que suele fustigar las pistas con su trote de diseño o lanza sus flechas con certeza, se convierte en frágil estatua de emociones ante las palabras que lo honran, que lo cobijan, que lo eleva al cielo donde habitan las leyendas.

Imaginemos la escena. Agosto de 2017. Escenario: Estadio de Taipei. Evento: Universiada Mundial Taipei 2017. Dos competencias, dos corredores, un solo corazón envuelto en los colores firmes de la Universidad de Sonora. Desde el disparo de salida ni Jesús Tonatiú López Álvarez ni Iván Eduardo Moreno López dejaron de correr, cruzaron la meta y siguieron rumbo al rincón de la historia que guarda los momentos más memorables del deporte de nuestro país.

Jesús Tonatiú obtuvo medalla de oro en 800 metros; Iván Eduardo, junto con los demás integrantes del equipo mexicano de relevos de 4x100, impuso récord nacional.

Días antes, Alejandra Valencia se enfrenta a sus rivales con voluntad y determinación y logra obtener dos medallas de bronce en competencia individual y por equipo como parte de la selección mexicana.

Nada ha sido fácil, pero al final llega el reconocimiento, la admiración, la gloria: los tres atletas destacados de la alma mater fueron recibidos por el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, un firme defensor de los buenos hábitos deportistas y férreo impulsor de la expresión clásica *Mens sana in corpore sano*.

Velázquez Contreras compartió con los visitantes la satisfacción de ser testigo de los logros de los jóvenes universitarios, lo que le permite refrendar los afanes de hacer crecer el deporte de alto rendimiento, y que por ello la institución diseña ya estrategias de cómo darles más y mejores apoyos.

La autoridad universitaria les ofreció como homenaje simbólico por su talento y capacidad competitiva al poner en alto los colores de México y nuestra casa de estudios, la Medalla Conmemorativa del 75 aniversario de la Universidad de Sonora.

### Pista de primer nivel

Jesús Tonatiú López Álvarez e Iván Eduardo Moreno López, alumnos de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte, arribaron a Rectoría acompañados de Graciela Hoyos Ruiz, encargada de la Dirección de Servicios Estudiantiles, y fueron bienvenidos con unas cálidas palabras por parte del rector, quien les expresó sentirse muy orgulloso de toda su trayectoria, no sólo de sus resultados en la reciente Universiada Mundial.

Al respecto, les hizo saber del proyecto de contar con una pista de atletismo de primer nivel y la posibilidad de que puedan continuar su preparación —a través de movilidad estudiantil— en instituciones del extranjero, como pudiera ser en colegios de Arizona, Texas o California.

Asimismo, mencionó la posibilidad de que los atletas representativos tengan las facilidades necesarias en su proceso académico para que puedan desarrollarse mejor en sus programas de entrenamiento y competencias en las universiadas.

### Siguiente reto: Barranquilla, Colombia

Al término de la reunión, los atletas expresaron sentirse agradecidos por la confianza que se tiene en ellos, especialmente por darse cuenta del gran interés manifiesto en la Universidad por la toma de decisiones en bien del deporte universitario.

Reconocieron el trato amigable y grato del rector Velázquez Contreras, lo que calificaron como muy estimulante porque esa cercanía y respaldo hará crecer aún más a la universidad junto con sus atletas.



## PARA FORMAR TALENTO Y FORTALECER EL DEPORTE BÚHO

**Unison y Codeson unirán esfuerzos**

La Universidad de Sonora y la Comisión del Deporte del Estado de Sonora (Codeson) anunciaron la firma de un convenio general de colaboración para que en el corto plazo se dé apoyo conjunto en los rubros de entrenadores, aplicación de las ciencias aplicadas y mejora de la infraestructura y equipamiento, entre otras estrategias que ayuden a elevar el nivel del alto rendimiento de los atletas representativos de esta institución.

En reunión del Comité Institucional para el Deporte de Alto Rendimiento, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras expresó su interés en fortalecer tan importante conjunción de esfuerzos, convencido del impacto y bondades del deporte en la salud, además de los enormes beneficios que arrojará en los deportistas y atletas representativos.

Al dar la bienvenida a Genaro Enríquez Rascón, director de la Codeson, le hizo saber las altas expectativas que en el campus universitario se tienen por alcanzar mejores resultados en el deporte representativo en las diferentes fases de universiadas, y en lo general distinguirse por ser una entidad promotora de la salud.

Por su parte, Genaro Enríquez Rascón señaló que le complace saber que nuestra casa de estudios aprecia y dimensiona los alcances que puede tener esta actividad, y en especial crear en nuestro campus universitario un centro de alto rendimiento, para trabajar de manera colaborativa en bien del deporte búho.

"Podemos ayudar en varios temas, como son infraestructura, equipamiento y entrenadores, rubros en lo que debemos empezar a trabajar en el corto plazo", y mencionó que ya varios entrenadores de la Codeson, como un adelanto del convenio por firmar, ya trabajan con atletas universitarios en varios deportes y que incluso tendrán a disposición un laboratorio de estudios de desempeño físico, consultorios y áreas de rehabilitación para los atletas de alto rendimiento.

Fernando Bernal Reyes, jefe del Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física, así como Roberto Ung Vázquez, responsable del Deporte Representativo, reiteraron el propósito de contar en la institución con un Centro Estatal de Iniciación y Desarrollo Deportivo, en coordinación con el Codeson y el Instituto del Deporte de Hermosillo (IDH).

Todo esto, concluyeron, habrá de coadyuvar a la búsqueda y captación de nuevos talentos en los niveles de enseñanza básica y media superior, así como ayudar a que el deporte búho, con más estrategias que eleven la calidad de atletas formados y entrenados en nuestro campus, destaque entre las mejores diez universidades en la obtención de medallas en universiadas, especialmente.

A la reunión también asistieron, por la Codeson, Rodolfo Ríos Domínguez, coordinador del área técnica metodológica, y Héctor Bustamante, director de Infraestructura Deportiva, así como los miembros del Comité Institucional para el Deporte de Alto Rendimiento, que encabeza Francisco Javier Castillo Yáñez.



En reunión del Comité Institucional para el Deporte de Alto Rendimiento, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras recibió a Genaro Enríquez Rascón, director de la Codeson.

"Tenemos la seguridad de que seguiremos dándole logros al deporte búho; estamos orgullosos de representar a la institución y ojalá que en ese sentido todos los atletas universitarios puedan poner su granito de arena en sus respectivas disciplinas", expresaron.

Jesús Tonatiú López e Iván Eduardo Moreno adelantaron que su próximo reto competitivo será ir por el logro de medallas en los Juegos Centroamericanos de Barranquilla, Colombia 2018. Tenemos la certeza de que volverán a tocar la gloria, a tomarse un cafecito con los dioses inmortales de nuestra historia deportiva, de que volverán a cruzar las puertas de Rectoría con la cabeza en alto y la mirada firme, esa mirada que dice sin palabras: Misión cumplida. Estamos a sus órdenes.

**Ofrece mejores condiciones y apoyo**

Por otro lado, como un reconocimiento a sus recientes resultados en competencias a nivel mundial, y en general por su trayectoria como exponente y gran protagonista en el deporte de tiro con arco, el rector Velázquez Contreras también recibió en su oficina a Alejandra Valencia Trujillo.

En la reunión expresó que ella representa un ejemplo para la comunidad universitaria, los jóvenes sonorenses y de México en general, por lo que a nombre de la institución le brindaba una cálida felicitación por sus logros en arquería.

Asimismo, le hizo saber del alto interés porque el tiro con arco se convierta en nuestra institución en un deporte de alto rendimiento y que para ello se ofrecerán las mejores condiciones y todos los apoyos necesarios que permitan alcanzar ese objetivo y lograr con ello que la disciplina quede arraigada, incluso con mayor número de talentos en ese deporte, en el campus universitario.

Alejandra Valencia, estudiante de Diseño Gráfico de la alma mater, también obtuvo medalla de plata en la final del arco recurvo, tanto individual como por equipos, de la Copa del Mundo de Tiro con Arco, celebrada en Berlín, Alemania, y que forma parte del camino al Mundial en México, que se llevará a cabo el próximo mes de octubre, y con ello se colocó como la tercer mejor arquera del mundo.

**Agradece el apoyo y la confianza**

Entrevistada al término de la reunión con el rector Velázquez Contreras, dijo que su visita tiene un gran significado ya que siente la confianza y motivación de parte de nuestra casa de estudios, lo cual advirtió, además de agradecer ese respaldo, le es muy gratificante.

La dos veces olímpica en arquería adelantó que su siguiente competencia será en el Campeonato Mundial a celebrarse en octubre próximo en la Ciudad de México, e indicó que cerrará el año con otra participación en un torneo nacional en Aguascalientes.

Finalmente, Alejandra Valencia dio un mensaje a los deportistas en cuanto a que se enfoquen en su objetivo; que primero "tracen lo que quieren hacer y hagan lo que puedan para obtenerlo, sin importar lo que suceda en el camino... siempre hay que intentarlo".

# Cantan mañanitas por el 20 aniversario de la Licenciatura en Artes



Se cumplen 20 años de profesionalización de las artes en la Universidad de Sonora, y sus hijos —alumnos y egresados— le cantaron Las Mañanitas a esta licenciatura que se formalizó en 1997. El pasado 25 de agosto se reunieron en la parte frontal de las instalaciones del Departamento, y con una algarabía tal que se escuchaba desde lejos, académicos, estudiantes y exalumnos se dieron cita para recordar los inicios de la carrera y cómo al paso de los años esta oferta educativa se ha venido consolidando.

El actor y bailarín Manuel Ballesteros fue el encargado de brindar unas amenas palabras, y señaló que esta fecha celebra un evento especial para quienes han estudiado alguna de las tres licenciaturas que imparte el Departamento: Artes Escénicas, opciones danza y teatro; Artes Plásticas y Música.

"Es un pretexto para celebrar y que el aniversario no pase desapercibido, y también que nos sirva para que todos los

egresados tengamos la oportunidad de reconectarnos y coadyuvar con el quehacer de la carrera", señaló.

Recordó que hace dos décadas era una emoción llegar por primera vez a la escuela, y más cuando "fui el primero que se inscribió en Danza, el único hombre egresado, y ser el primer titulado de esta escuela en danza, significa mucho para mí", expresó.

Por su parte, la jefa del Departamento de Bellas Artes, Adria Adelina Peña Flores, dio a conocer que uno de los logros alcanzados en estos años fue la profesionalización de las artes y del ejercicio teatral.

"Los empresarios e instituciones están entendiendo, acaso a regañadientes, que tienen que pagar por un trabajo artístico: es necesario dignificar el trabajo de calidad de los profesionales de las artes", dijo.

Indicó que el reto para el propio Departamento y para la Universidad es la adaptación a la aceleración del marketing, y ajustar a tiempo los programas de estudios.



Alumnos, académicos y egresados se unieron para cantarle a su Licenciatura en Artes.



# El desierto: la muerte y la vida en pintura



**A**un en esta región que nos rebasa, dondequiera que volvamos la vista está el desierto, aun dentro de la ciudad, aun de las casas y, por qué no decirlo, aun de las almas. Y también, en un contrasentido sepia, están los sueños, el clamor, las incógnitas que yacen bajo el rumor milenario de la vida.

Algo de eso nos transmite la exposición *Espejos, territorios del desierto*, de la pintora Arely Zamora Ruiz, egresada de la Licenciatura en Artes Plásticas de la Universidad de Sonora, y que se exhibió en el mes de agosto en el Salón de Exposiciones del Centro de las Artes.

Rodolfo Basurto Álvarez, director de Vinculación y Difusión, en sus palabras de bienvenida al evento señaló: "Es grato ser testigo del desarrollo de una artista que se formó en las aulas de nuestra Universidad y que hoy nos comparte su talento".

Por su parte, el escritor Armando Zamora reflexionó sobre el quehacer de los artistas: "Cuando las imágenes de lo evidente nos conduzcan al hastío, ¿dónde volveremos la vista para encontrar maravillas, para descubrir los hilos de la utopía que, al menos, nos refresquen la búsqueda de un jirón de felicidad?", cuestionó

Asimismo, la artista explicó que la colección de cuadros que integra *Espejos, territorios del desierto*, nació como parte de un proyecto que fue apoyado por el Fondo Estatal para la Cultura y las Artes de Sonora (Fecas), y que además de haberse expuesto en las instalaciones del Instituto Sonorense de Cultura y en la ciudad de Magdalena, Sonora, "ahora se encuentra en mi alma mater, la Universidad de Sonora, lo que me da mucho orgullo y me siento honrada por eso".

El corte de listón lo realizaron Luz María Durán Moreno, directora de Desarrollo y Fortalecimiento Académico; Rodolfo Basurto y la propia artista, ante Víctor Hugo Palafox, Coordinador del Centro de las Artes; Francisco Ruiz, coordinador de Exposiciones, y familiares y amigos de la pintora.



*Espejos, territorios del desierto*, exposición de la pintora Arely Zamora Ruiz en la Unison





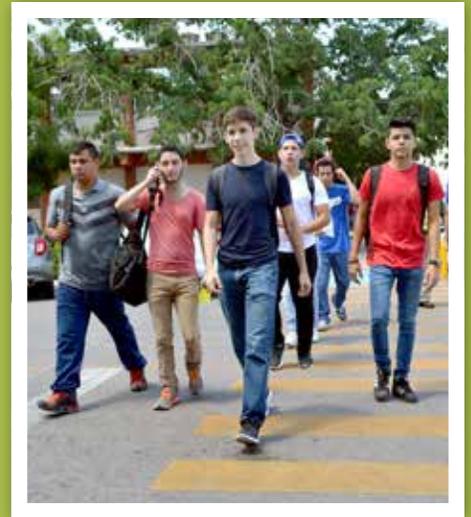
Ciencias Nutricionales.



Psicología.



Medicina.



Derecho.



Ciencias de la Comunicación.



Ingeniería Industrial.



Maestría en Integración Económica.



En Contabilidad y Administración.

# BIENVENIDOS AL SEMESTRE 2017-2



Enfermería.



Trabajo Social.

UNI  
**ZOOM**

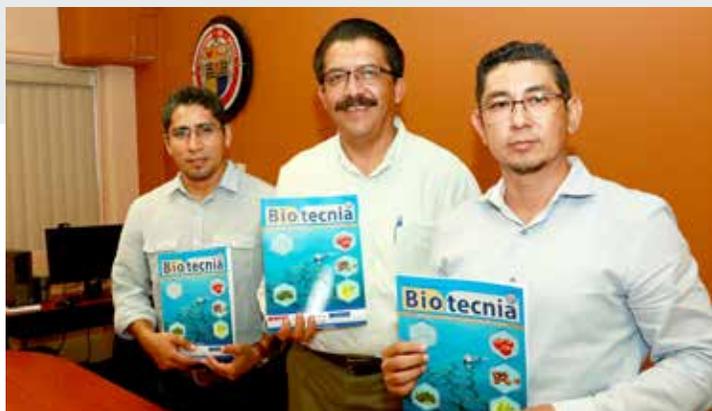
## BIOTECNIA

## Primera revista científica de la Unison en el padrón del Conacyt

**B**iotecnia, publicación científica de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, recibió la notificación oficial de que ya forma parte del padrón de revistas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) de competencia nacional, convirtiéndose con ello en la primera de su tipo en tener ese reconocimiento en la Universidad de Sonora.

Ramón Enrique Robles Zepeda, director de la división, destacó el hecho trascendente de que la publicación esté ya dentro del sistema de clasificación de revistas mexicanas de ciencia y tecnología.

Además, dijo que Biotecnia, que se publica por internet desde el año 2016, forma parte de las 100 revistas mexicanas científicas del consejo nacional.



"Esto tiene un gran significado y de mucha motivación para alcanzar en el corto o mediano plazo el nivel de competencia internacional", expresó ante la presencia de los académicos Francisco Rodríguez Félix y Enrique Márquez Ríos, editor y coeditor de la revista, respectivamente.

Incluso, dijo que la edición, en su No. 3 del volumen 19, también se incorporó al Open Journal Systems (OJS), un programa editorial de competencia nacional dentro del padrón del Conacyt.

Asimismo, Robles Zepeda adelantó que también existe la posibilidad de que el Conacyt apoye para que la revista pueda pertenecer a SciELO, un catálogo internacional de revistas académicas de mayor proyección donde participan 15 países, entre ellos México.

"Estamos muy agradecidos por la coordinación del comité técnico de la revista, un avance que debe ser valorado por los demás comités editoriales universitarias existentes", sostuvo.

Francisco Rodríguez Félix informó que Biotecnia es una revista arbitrada de difusión cuatrimestral, la cual ofrece aportaciones científicas nacionales e internacionales en español e inglés, revisadas por un banco de árbitros externos especializados en la materia, y donde cada artículo tiene el derecho de registro digital único (huella digital).

"Los temas son investigaciones originales o revisiones bibliográficas en las áreas de ciencias biomédicas, agropecuarias, química, bioquímica nutrición, cultura física y deportes, toxicología, ciencia y tecnología de alimentos, biología, recursos naturales terrestres, acuáticos y conservación de recursos naturales", indicó.

## Presentan número 14 de Savia

En el Departamento de Trabajo Social se llevó a cabo la presentación del número 14 de la revista Savia, así como la donación de 570 libros al programa EnCausa y a la institución Refugio Hacienda la Esperanza, un espacio adscrito a la Dirección de Atención a la Mujer en Hermosillo.

Olivia Peralta Montoya, jefa del Departamento, destacó que ambas actividades formaron parte de la celebración del Día de las y los Trabajadores Sociales, bajo la organización de la Academia El Trabajo Social: Procesos de Intervención y Educación.

Cecilia Navarro Gaurtrín, directora editorial de la revista, destacó que el objetivo de la publicación —que nació en el 2000 con una periodicidad anual—, mantiene el objetivo de servir como puente difusor de los productos académicos de estudiantes y profesores del Departamento en temas relacionados con problemas y las ciencias sociales donde esa comunidad tiene intervención.

Al dar a conocer el contenido de la actual edición, compuesto por ocho temas de investigación y dos reseñas de libros, indicó que la revista destaca por su formato electrónico, y se puede encontrar en la página del Departamento ([www.trabajosocial.uson.mx](http://www.trabajosocial.uson.mx)).

En esta edición, indicó que Savia presenta temas como Desarrollo del niño, Migrantes en situaciones de indigencia, Asentamientos irregulares; Población vulnerable, Lenguaje y manipulación del pensamiento: una reflexión desde la acción social; Etnografía y trabajo social: Vivencias, perspectiva y e intervención, entre otros, que fueron comentados por los profesores Dolores Guadalupe Morales Flores, Joel Alfonso Verdugo Córdoba y Michelle Mirelle Valdez Rodríguez, alumna del noveno semestre de la licenciatura.

## Donación de libros

Acto seguido, en el auditorio del Departamento se efectuó la donación de libros, donde se señaló que esa acción permite en los alumnos desarrollar actitudes de solidaridad con la comunidad.

Por EnCausa, Magdalena Rivera Carrillo fue quien recibió el acervo, mientras que por Refugio Hacienda la Esperanza lo hizo Marcia Contreras López. Los contenidos tienen relación con la literatura, historia, motivación y ciencias sociales, entre otras áreas del conocimiento.



# ¿Se te antoja



# uno de estos libros?

Sigue la flecha

## CO-CREACIÓN Y COMPORTAMIENTO CIUDADANO DEL CONSUMIDOR EN EL MARKETING DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Autoras: Francisca Cecilia Encinas Orozco y Judith Cavazos Arroyo

Unison-Pearson

Busca brindar un panorama sobre la participación de los consumidores en la creación compartida de los servicios y los nuevos tipos de comportamientos que manifiestan. Particularmente, se enfoca en el ámbito de servicios educativos, los cuales ya implican un reto al ser manejados desde la perspectiva del marketing. El contenido permite al lector conocer las tendencias en comportamiento de este tipo de usuarios, sobre todo desde la adaptación del concepto Comportamiento Ciudadano del Consumidor (CCC) o Customer Citizen Behavior (CCB). Esto ha cobrado relevancia en la literatura del marketing de servicios, además de que ha propiciado que la creación de valor se conciba a partir de las interacciones y encuentros dinámicos entre el proveedor y el cliente.



## LEGISLACIÓN, JUSTICIA Y HUMANISMO

Coordinadora: Martha Frías Armenta

Unison-Pearson

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



## HOGARES Y FAMILIAS TRANSNACIONALES

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

Unison-BUAP-Juan Pablos Editor

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



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



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



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



Frecuencia 8.1 en señal abierta  
Canal 108  
de Megacable

EN CONTACTO:



@buhosunison  
@SoyUnison



Soyunison



Soyunison



Soyunison



Alejandra Valencia Trujillo

# Orgullosamente BÚHOS

Medallistas  
en la Universiada  
Mundial Taipei 2017



Jesús Tonatiu López Álvarez e Iván Eduardo Moreno López