

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA

GACETA UNISON

JUNIO 2019 | EDICIÓN ESPECIAL

WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"



COLABORACIÓN E INTERCAMBIO
INTERNACIONAL

EDITORIAL

Para contribuir al desarrollo de competencias, a la habilitación del personal académico y a la integración de redes de colaboración que fortalezcan los proyectos de impacto social y la internacionalización, la alma mater se ha enfocado en aumentar la vinculación con instituciones de educación superior nacionales e internacionales.

Por ello, la administración universitaria ha encaminado esfuerzos en incrementar la internacionalización, pues la considera fundamental para mejorar la calidad y la pertinencia educativa tanto en sus estudiantes como en sus docentes.

En ese marco, la Universidad de Sonora, a través de la Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa, busca impulsar un modelo educativo acorde a las necesidades del entorno y que favorezca la integración de una currícula innovadora, flexible y centrada en el aprendizaje, así como la formación de habilidades reflexivas, metodológicas, didáctica-pedagógicas y tecnológicas del personal docente, propiciando así el fortalecimiento institucional, con calidad y responsabilidad social.

Otro de los objetivos de la internacionalización es consolidar la cooperación académica, tanto nacional como internacional, y en esta edición especial de la Gaceta Unison se ofrece una muestra de convenios establecidos con instituciones de educación superior de Alemania, España, Estados Unidos y Suiza, entre otros países, durante los meses de noviembre de 2018 a junio de 2019.

Además, se presentan casos de movilidad estudiantil y de docentes, resultado de acuerdos anteriores, lo que permitirá a la comunidad búho alcanzar mayores niveles de excelencia.

DIRECTORIO

Enrique Fernando Velázquez Contreras
RECTOR

María Rita Plancarte Martínez
VICERRECTORA DE LA URS

Luis Enrique Riojas Duarte
VICERRECTOR URN

Adriana Letcia Navarro Verdugo
VICERRECTORA URS

José Felipe Medina
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Cristóbal García Bernal
SUBDIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Víctor Manuel de la Torre López
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre
ASESOR EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero
EDITORA

Ramón Arturo Flores Rodríguez
DISEÑO

Cruz Teros Canizalez
Ezequiel Silva Figueroa
STAFF FOTOGRAFÍA

Beatriz A. Espinoza Sotelo
Jesús Alberto Rubio
Lín Mendiivil Alvarado
Luis Mendoza Arreola
Eliás Guijada
STAFF DE REDACCIÓN

Denice López Martínez
INFORMACIÓN UNIDAD REGIONAL NORTE

Jonathan Porfirio Castellón Flores
INFORMACIÓN UNIDAD REGIONAL SUR

Rosalina de la Cruz Martínez
CIRCULACIÓN

GACETA

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA
UNIVERSIDAD DE SONORA

GACETA UNISON EDICIÓN ESPECIAL INTERNACIONAL
de circulación digital, publicada por la Dirección
de Comunicación de la Universidad de Sonora.

Dirección: Boulevard Luis Encinas y calle Rosales (Edificio de Rectoría)
Código Postal: 83000
Teléfono y fax: (662) 259 2101 y 259 2182
Correo electrónico:
gaceta@direcciondecomunicacion.uson.mx

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

Fortalece Unison su relación con instituciones de Texas



En el marco de los esfuerzos por avanzar en la internacionalización de la Universidad de Sonora, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras realizó una muy positiva y fructífera gira de trabajo por cinco destacadas universidades del estado de Texas, en los Estados Unidos: la Universidad de Texas en Dallas (UTD), la Universidad de Texas en Arlington (UTA), la Universidad del Norte de Texas (UNT), Southern Methodist University (SMU) y la Universidad de Texas en San Antonio (UTSA).

El propósito de la gira, realizada al iniciar el mes de noviembre, fue ampliar las relaciones que la máxima casa de estudios tiene con universidades de Estados Unidos y abrir nuevas oportunidades para que tanto los estudiantes de alma mater como los profesores e investigadores puedan interactuar con estudiantes y académicos de esas instituciones, que se encuentran entre las más serias y prestigiadas del vecino país.

Acompañaron al rector en esta gira de trabajo los directores de las divisiones de Ciencias Exactas y de Ingeniería, Rodrigo Meléndrez Amavizca y Martín Antonio Encinas Romero, respectivamente, así como el director de Innovación en Internacionalización Educativa (DIIE), Manuel Valenzuela Valenzuela.

La comitiva universitaria fue recibida por altas autoridades de las instituciones visitadas, y tuvo oportunidad de reunirse con los responsables de todas las áreas científicas de esas instituciones, con quienes conversaron sobre las potencialidades de la Universidad de Sonora y la intención de fortalecer su relación con las instituciones de educación superior de Texas, en beneficio de estudiantes de ambos estados.

Los visitantes fueron recibidos por el presidente de la UTD, Richard C. Benson; el presidente de la UNT, Neil J. Smatresk; por Lisa J. Montoya, vice provost for International Initiatives and Senior International Officer de la UTSA, y por el Dr. Bruce Gnade, Executive Director of the Hart Center for Engineering Leadership, en la SMU.

Oficina virtual de la Unison en la UTD

Como resultado de estos encuentros, y para canalizar debidamente las diferentes formas de colaboración que se esbozaron, la Universidad de Sonora creará una oficina virtual en el espacio de la Universidad de Texas en Dallas para centralizar la información relevante para la colaboración con las universidades texanas visitadas.

En ese espacio, los estudiantes y profesores de ambas instituciones podrán tener a la mano la información y los contactos de los investigadores comprometidos con enviar y recibir estudiantes, así como sus líneas de investigación y mecanismos posibles de financiamiento de las colaboraciones.

El rector Velázquez Contreras ha señalado que una primera tarea que se ha propuesto la institución es enviar a las universidades texanas visitadas a 35 estudiantes, tanto de los

últimos semestres de licenciatura como de posgrado, para que realicen un verano de investigación en 2019, con el propósito que se vayan relacionando y entrenando en áreas estratégicas para la Universidad de Sonora y para el futuro del estado: ciencias genómicas, ingeniería biomédica, física médica, ciberseguridad e internet de las cosas, logística, ingeniería aeronáutica y aeroespacial, cadenas de bloques, energías renovables (especialmente energía solar) y manufactura aditiva, entre otras. Igualmente, las diferentes divisiones trabajarán con sus pares para conectar a los investigadores que ya trabajan en áreas de interés común, y desarrollar conjuntamente proyectos de investigación, así como estancias cortas, talleres, foros académicos y demás eventos conjuntos. Las visitas de los investigadores texanos iniciarán a fines de este mes de noviembre, y se ampliarán y reforzarán durante 2019 con participaciones en diversos eventos que las diferentes divisiones tienen ya programados.

2018: un año fructífero en colaboración internacional

Con estas actividades, la Universidad de Sonora cierra fuerte el año 2018 en su proyección internacional: cabe recordar que este mismo año, la alma mater fue aceptada como miembro activo de uno de los proyectos más importantes del Centro Europeo para la Investigación Nuclear (CERN), se firmaron convenios de colaboración con destacadas instituciones internacionales, como la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Noroeste de Suiza, la Universidad de Catania, en Italia; la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Salamanca, en España. De igual manera, con varias universidades colombianas, como la Tecnológica de Pereira y la Católica de Pereira, lo mismo que con varias universidades argentinas, sin olvidar que se fortaleció la relación con la Universidad de Arizona, la Universidad Estatal de Arizona, la Universidad de Kansas y varias universidades de Nuevo México (UNM, NMSU, WNMU, NM Tech, entre otras).

En la gran mayoría de estos casos no sólo se firmaron los convenios, sino que se concretaron colaboraciones específicas que ya están en marcha.



Somos prioridad para la Universidad del Noroeste de Suiza

En el marco de la relación internacional en materia de intercambio y colaboración académica, la Universidad de Sonora es una institución prioritaria para la Universidad de Ciencias y Artes del Noroeste de Suiza, declaró Uwe Pieles.

El profesor de la School of Life Sciences y el Institute for Chemistry and Bioanalytics de esa institución europea, dijo que desde la firma del convenio general, primero en 2016 y más recientemente en febrero de 2018, ambas instituciones han trabajado de forma muy comprometida.

Uwe Pieles realizó una visita en la Universidad de Sonora para impartir cursos a estudiantes de los posgrados en Ciencias de la Salud, Ciencias de Materiales y Nanotecnología, como parte de la Semana de Nanotecnología.

Los temas que impartió fueron sobre Imagenología por resumen magnético nuclear y DNA life origin; este último en coordinación con Laura Rendón y Ramón Enrique Robles, docentes de esta institución.

El doctor Pieles también participó en un par de reuniones de seguimiento y evaluación a los trabajos relacionados a la dualidad de los programas de posgrado enmarcados en el convenio firmado por autoridades de ambas instituciones.

En entrevista, el profesor de la Universidad del Noroeste de Suiza comentó sentirse 'como en casa' desde la primera ocasión que vino a esta institución a impartir cursos, y añadió que, además de la gente abierta, amable, encuentra a estudiantes muy comprometidos.

Reiteró que México, la Universidad de Sonora, es para ellos una alta prioridad, de ahí el gran interés de fortalecer el intercambio y colaboración.

Añadió que no sólo el intercambio cultural y académico ha sido de excelencia, pues se ha logrado un gran nivel de los proyectos en los que los estudiantes que han venido de Suiza a la Unison, reportando la publicación en una revista científica internacional del primer proyecto de tesis trabajado en esta institución en el área de biofísica médica.



Se afianzan relaciones académicas con la Universidad Pública de Navarra



Para fortalecer los convenios académicos y de movilidad existentes, autoridades de la Universidad de Sonora (Unison) y de la Universidad Pública de Navarra (UPNA), en España, se reunieron para ver las opciones de ampliar el trabajo interinstitucional.

Fue el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, por parte de la Unison, y Hugo López López, vicerrector del área de Internacionalización de esa institución educativa, quienes presidieron la reunión en donde se expusieron otras áreas de oportunidad para ampliar la cobertura de vinculación e intercambio.

Velázquez Contreras agradeció la visita a López López, así como el interés de establecer y fortalecer los convenios existentes en el área de las ciencias económicas y poner como reto el de fortalecer el intercambio estudiantil y docente.

El rector de la Unison comentó durante la reunión en la que estuvieron presentes los directores de las divisiones de Ingeniería, Humanidades y Bellas Artes; Ciencias Sociales, Biológicas y de la Salud, así como de Económicas y Administrativas y otros funcionarios de la administración universitaria, que España es el país que elige el mayor número de estudiantes en el programa de intercambio internacional.

Por su parte, el vicerrector del área de Internacionalización de la UPNA comentó que dicha institución ha logrado en este ámbito crear una red de al menos 300 convenios de colaboración con más de 50 instituciones.

Señaló que la UPNA es una institución relativamente joven, pues apenas tiene 36 años de haber sido fundada, y aunque su origen fue en institutos y colegios del

área de la ingeniería, es una universidad que abarca todas las áreas de estudio, pues ha crecido con sus facultades de Ciencias Humanísticas, Ciencias de la Salud y Ciencias Jurídicas, siendo ya una universidad generalista.

Añadió que en el programa de movilidad internacional, la UPNA envía alrededor de 450 estudiantes al año a otras instituciones y recibe alrededor de 350 de todas partes del mundo. "La nuestra es una de las instituciones que más movimiento de alumnos tiene".

López López comentó que para la UPNA no es prioridad hacer nuevos socios, sino reforzar los que ya tienen, y la Universidad de Sonora es una de las instituciones prioritarias para fortalecer esos lazos de colaboración, comentando algunas áreas, como la de ingeniero agrónomo y otras.

Firman carta intención Unison y UniBonn de Alemania

La directora del Centro Interdisciplinario para Estudios Latinoamericanos de la Universidad de Bonn (UniBonn), de Alemania y el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras firmaron una carta de intención para establecer vínculos de colaboración académica.

Antje Gunsenheimer, del Departamento para la Antropología de las Américas de esa institución alemana, firmó el documento preparatorio a la cooperación científica y al intercambio académico y estudiantil.

Este acuerdo, que ya fue firmado por la máxima autoridad de la UniBonn en su versión en inglés, es el resultado de la colaboración que se ha dado con anticipación entre la doctora Gunsenheimer y Aarón Grageda Bustamante, profesor investigador del Departamento de Historia y Antropología de esta casa de estudios.

Durante la firma del documento, Grageda Bustamante comentó sobre el trabajo que han realizado de manera conjunta y los proyectos que se han desarrollado, además de los resultados de la reunión previa que sostuvieron con el jefe del Departamento, Juan Manuel Romero Gil, en la que hablaron de otras oportunidades de colaboración e intercambio.

Por su parte, Antje Gunsenheimer señaló el interés de la institución que representa para ampliar las acciones de vinculación con la Universidad de Sonora, y dijo que la Universidad de Bonn mantiene amplio contacto con el Departamento de Antropología Europea, instancia con la que desarrollan proyectos interdisciplinarios, incluso de problemas actuales, como es el cambio climático. "Estudiamos la historia con planteamientos actuales", destacó.

En su intervención, el rector Velázquez Contreras agradeció la visita de la doctora Gunsenheimer y el interés de la institución por ampliar la colaboración interinstitucional, destacando la importancia de que se dé en el área de las ciencias sociales. Añadió que la Universidad de Sonora requiere más vinculación internacional en las áreas sociales, pues es donde tiene el mayor número de alumnos a los que se debe involucrar. "Estamos realmente contentos con la vinculación con la Universidad de Bonn", subrayó el rector.





Gana premio en Arizona en congreso sobre energía solar

Nidia Aracely Cisneros Cárdenas, alumna del doctorado en el Posgrado de Ciencias de la Ingeniería: Ingeniería Química de esta casa de estudios, ganó el concurso FastPitch dentro de la VII edición del Congreso Anual de Estudiantes de Energía Solar celebrado en la Biósfera 2, de Oracle, Arizona. Lo relevante es que fue la primera ocasión que una estudiante de posgrado de esta institución participó en ese evento científico internacional orientado hacia los desarrollos y la exploración en el campo de la energía renovable ciencia, tecnología y política en el nexo entre la energía y el agua.

Cisneros Cárdenas, especializada en energía solar de concentración, dijo que en el concurso FastPitch abordó aspectos sobresalientes de su trabajo en póster en un tiempo de dos minutos, siendo su tema "Experimental analysis of a CPV system based on a parabolic dish collector", correspondiente a su tesis de maestría.

Consideró que el tema es relevante porque hoy se le apuesta a la energía solar para impulsar procesos más sustentables para la producción de electricidad, además de que puede beneficiar el desarrollo de energía térmica para un proceso posterior.

Ese trabajo de investigación, indicó, fue parte de un proyecto de Cemie-Sol en el que contribuyeron las universidades de Sonora, Arizona, la Nacional Autónoma de México y el Conacyt.

"Ganar este premio me parece muy importante porque posiciona a la Universidad de Sonora dentro del panorama del desarrollo de investigaciones en el área de energía solar", expresó.

Además, dijo que significa tener la oportunidad de distinguir el trabajo de investigación que se ha realizado los últimos años en el área para captar la atención a nivel internacional y darlo a conocer.

En el congreso, realizado del 7 al 11 de noviembre, informó que participaron es-

tudiantes graduados de licenciatura, maestría, doctorado y postdoctorado de universidades de la mega región (Arizona-Sonora).

Mencionó que, además de esta casa de estudios, las otras instituciones fueron la University of Arizona, Arizona State University y la Northern Arizona University, teniéndose también la presencia de expertos e investigadores en el área de la industria de energías renovables. Nidia Aracely Cisneros agradeció la oportunidad y soporte para participar en aquel evento, tanto de la Universidad de Sonora en general, como de su asesor, el profesor Rafael Cabañillas López, así como al personal docente, administrativo y técnico del área de Energía del posgrado.

Trabajos del congreso

En relación al congreso, informó que se llevaron a cabo sesiones de póster, una dinámica de discurso rápido, panel de discusión sobre políticas ambientales, conferencias sobre temas de energía solar y agua, y se estableció el reto de formar grupos multidisciplinarios de estudios para resolver problemas específicos relacionados con el tema.

Obtiene reconocimiento en Colombia por cartel

Un proyecto enfocado al tratamiento de agua contaminada mediante un solo proceso que permita eliminar metales, sulfatos y materia orgánica, le permitió a Cynthia Denisse Loreto Muñoz obtener el reconocimiento del póster sobresaliente durante el XIII Taller y Simposio Latinoamericano de Digestión Anaerobia, realizado en Colombia. La estudiante del Doctorado en Ciencias de la Ingeniería: Ingeniería Química, de la Universidad de Sonora, comentó que presentó dicho trabajo junto con 193 carteles de participantes de México, Chile, Colombia, Brasil, Uruguay y España. "Un logro por el cual me siento muy contenta y orgullosa, es producto del trabajo en equipo", resaltó.

Mencionó que este trabajo es producto de su tesis de maestría enfocada a la adaptación de un reactor y la realización de pruebas para eliminar sulfatos en dos etapas, una anaerobia y otra aerobia, se trata de una tecnología nueva y generalmente solo se usa la etapa anaerobia para este tipo de procesos, explicó.

Lo que quiero hacer es tratar diferentes afluentes que tienen muchos sulfatos y metales pesados, la idea es trabajar en este sistema de dos etapas: una parte anaerobia y una aerobia; eliminar ciertos contaminantes con la parte anaerobia y el resto de los subproductos que se generan, con la parte aerobia, abundó.

Ahora como estudiante del doctorado, indicó que la siguiente etapa del proyecto es realizar pruebas con agua contaminada, y mediante las fases anaerobia y aerobia eliminar las sustancias contaminantes mencionadas.



Cynthia Denisse Loreto Muñoz.

Tras ganar fase nacional de Expociencias Representarán a la Universidad y al país en certamen internacional

Con la propuesta de elaboración y producción de un block más resistente que el concreto, con propiedades térmicas para la construcción de viviendas, Jasai Jahdaí Rodríguez y Josselyn Rodríguez Cuevas participarán en el Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación, que se realizará en octubre de 2019, en Bogotá, Colombia. Las estudiantes del tercer semestre de las carreras en Ingeniería Química y Metalúrgica e Ingeniería Civil, respectivamente, obtuvieron el derecho a representar a México luego de haber salido ganadoras de la etapa estatal y nacional de Expo Ciencias, que se llevó a cabo en Morelia, Michoacán.

Jasai explicó que se trata del proyecto Muciblock, una pieza de mampostería a base de escombros y mucílago de nopal, mientras que Josselyn dijo que la idea surgió luego del trabajo realizado desde sus estudios de preparatoria.

“Cada quien tenía su investigación, las juntamos y esta es la segunda ocasión que vamos a ir a un evento internacional, pero es la primera que vamos a representar a la Universidad de Sonora y a México, como futuras ingenieras”, comentó.

Añadió que el proyecto habla sobre la reutilización de materiales y se trata de escombros y residuos de mucílago de nopal, que ofrece más calidad como pieza de mampostería, que es un material más térmico, más resistente, con propiedades repelentes y térmicas, ideal para climas calurosos como el de nuestra entidad.

Explicaron también que con la elaboración de este tipo de block se atiende la problemática que ocasiona el material de desecho de la construcción que no tiene un destino final adecuado. “Trabajamos con el proceso de lixiviación y con el mucílago de nopal, además de que estamos trabajando con materiales reciclado”.

Josselyn detalló que continuarán realizando pruebas de resistencia y calidad al block, además de otras, como serían de anticorrosión de hierro y acero, además de darle forma para la optimización del cemento que se requiera para pegarlo, y en su estructura, los huecos adecuados para introducir las tuberías, cableado y demás elementos.

Jasai añadió que se requiere más tiempo para perfeccionar la propuesta, aunque ya tienen tres años trabajando en él, siempre será necesario hacer más pruebas para perfeccionar el producto.

Representación en Bogotá, Colombia

Las estudiantes universitarias acudirán al Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación, y van como parte de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, con el apoyo de la Universidad de Sonora, a través del programa de Emprendedores Universitarios, principalmente.

Agregaron que están trabajando en este proyecto con el docente Alejandro Arvizu, con quien han estado desarrollando también las pruebas que se necesitan para fortalecer el producto, mencionando también el apoyo de los académicos Israel Miranda, Ana Borbón y Samuel Castro, entre otros.

Por lo tanto, agradecieron el apoyo institucional en cuestión económica, pero, sobre todo, en las asesorías y en cuestión de infraestructura, como son los laboratorios, y finalmente invitaron a todos los jóvenes universitarios a que participen en actividades de investigación.



Jasai Jahdaí Rodríguez y Josselyn Rodríguez Cuevas irán a Colombia.



Darán más valor a productos típicos de Chile y México

La Unison compartirá colaboraciones con la Universidad Santo Tomás

La Universidad de Sonora y su homóloga chilena de Santo Tomás compartirán colaboraciones en líneas de investigación, estudios e información respecto a la valoración de los productos típicos de ambas naciones, informó Marcelo Andrés Chacana Ojeda, director nacional de Innovación, de la Facultad de Economía y Negocios de aquella institución educativa.



El experto en las áreas de gestión de la innovación agroalimentaria y desarrollo de nuevos productos agroalimentarios informó lo anterior durante su participación en la Primera Jornada de Mercados de Consumo, organizada por el Cuerpo Académico Desarrollo Económico, del Departamento de Contabilidad de esta casa de estudios.

Chacana Ojeda dijo que el proyecto se presentó el año pasado a la Agencia de Cooperación Chile-México, precisándose que en esa acción se involucrará a académicos y estudiantes de licenciatura y posgrado de la División de Ciencias Económicas y Administrativas, incluyendo el Departamento de Contabilidad de esta institución.

Incluso, dio a conocer que participó en su país en una reunión del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), donde señaló que la Universidad de Sonora será fundamental en esa iniciativa binacional.

“Hay que destacar que ambos países tenemos culturas muy similares con productos de gran tradición y de alguna forma su puesta en valor de ellos”, indicó el ingeniero en Alimentos y Maestro en Ciencias de la Ingeniería por la Universidad de La Serena, ubicada en la región de Coquimbo, Chile. Marcelo Andrés Chacana mencionó productos chilenos de la región de Coquimbo, como el pisco, que es un destilado de uva muy similar al tequila; aceite de oliva, nuez, almendra y uva, incluyendo productos del mar como el ostión, del cual están por generar un sello de origen.

De hecho, informó, ya se trabaja para materializar ese proyecto en el que también habrán de participar universidades de Colombia y Perú a través de una red de colaboración, que le dará valor a los productos típicos en mención.

Como parte del intercambio de colaboración entre ambas universidades, también acudió a Chile Alma Teresita Velarde Mendivil, coordinadora del programa académico de Mercadotecnia, del Departamento de Contabilidad.

Se suma Unison al Sistema Globalmente Armonizado para Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas

En cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana (NOM) 018 de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social (STPS), la Universidad de Sonora se suma a la aplicación de Sistema Globalmente Armonizado para la clasificación y etiquetado de productos químicos.

Clara Rosalía Álvarez Chávez, académica del Departamento de Ciencias Químico Biológicas, informó de la adquisición del software por parte de la institución, cumpliendo así con la obligación que tienen todos los centros de trabajo de contar con estos sistemas de clasificación.

“Este es un esfuerzo internacional que surge de la necesidad de tener un manejo seguro y ambientalmente adecuado de sustancias químicas en el mundo, derivado de la preocupación por la contaminación de sustancias químicas en el ambiente y sus efectos en la salud”, explicó.

Álvarez Chávez precisó que la idea surgió en el seno de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), que reconoció la necesidad de tener un sistema de clasificación

armonizado alrededor del mundo, pues había sistemas con criterios diferentes. En ese sentido, añadió, la Universidad de Sonora adquirió un software para hacer la clasificación de sustancias, pues en la institución, en muchas de sus áreas y en más de 200 laboratorios en todas las unidades académicas, se tienen cientos de sustancias y de mezclas de éstas que deben ser etiquetadas.

Refirió que este sistema tiene aproximadamente tres años en otros países, y México lo adoptó en octubre pasado por ley y va dirigido a todos los que manejan sustancias químicas.

“Una de las fortalezas que tiene este sistema es que no solamente clasifica sus fuentes individuales, sino también mezclas —reactivos—, y en los laboratorios de esta universidad hay mucho de eso”, apuntó.

“Tenemos que clasificarlos y saber quiénes son los usuarios —profesores, técnicos, investigadores, trabajadores y estudiantes—, y estamos capacitando al personal para el uso de este sistema

globalizado y aplicarlo en todas las áreas donde se usen o haya sustancias, y también se ha ofrecido a la industria, pues con el software, la Universidad puede brindar ese servicio”, añadió.

El software, explicó, permite hacer esta clasificación de sustancias, de mezclas, y generar las hojas de datos de seguridad, y vamos a poder corroborar la información que nos proporciona el proveedor en cuanto a peligros y riesgos, generando etiquetas y las hojas de seguridad.



Estamos entre las 17 universidades mexicanas del World University Rankings 2019

La Universidad de Sonora se ubicó entre las 17 universidades mexicanas que conquistaron el ranking de las mejores instituciones de educación superior en el mundo que realiza la publicación británica Times Higher Education (THE). Nuestro país pasó de 11 a 17 instituciones consideradas por el "World University Rankings 2019", que evalúa el desempeño de 1,250 universidades alrededor del mundo. Cabe destacar que el ranking de Times Higher Education se basa en 13 indicadores para comparar el desarrollo académico, de investigación, sus estudiantes y líderes.

La Unison quedó incluida en el ranking de Universidades de Economías Emergentes 2019, al ubicarse entre las seis nuevas instituciones de educación superior mexicanas que ingresaron a ese nivel.

Hay que recordar que durante 2018, la alma mater sonorense fue ubicada dentro de las mejores instituciones de educación superior de México en diversos rankings: el UniRank la situó en la posición 11; AméricaEconomía en la 15; Webometrics en la 16; The World University Rankings en la 16 y el QS World University Rankings en la 22, y en general, estas mediciones la colocan como la número 1 en la región Noroeste del país.

Conquistan un lugar

El ranking global de universidades está encabezado un año más por las británicas Oxford y Cambridge, en el primero y segundo puesto, respectivamente; y en este listado las universidades mexicanas tienen cada vez mayor presencia, encabezadas por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) y

la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Este listado revela que el ITESM y la UNAM se ubican entre los puestos 601 y 800, mientras que el resto de las universidades mexicanas que han conquistado un lugar en la lista son la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Universidad Autónoma de Hidalgo (UAEH) y Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Además, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), las autónomas del Estado de México (UAEM) y de Yucatán (UADY), la Universidad de Guadalajara (UdeG) y el Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Mientras que entre las de nuevo ingreso al ranking —442 instituciones educativas de 43 países—, están la Universidad de Sonora (Unison), Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), la Universidad de Guanajuato (UG), la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH) y la Universidad Veracruzana (UV), por haber superado una serie de exámenes que tienen que ver con la eficiencia.

Según la información dada a conocer por la publicación Times Higher Education, para esta selección se evaluaron cinco rubros: enseñanza, investigación, citas, perspectivas internacionales y transferencia del conocimiento, siendo China la que domina esa tabla, con 72 instituciones incluidas; en tanto que, contra todo lo esperado, Brasil es la nación latinoamericana con mayor representación, con 36 centros educativos, también destacan Europa y Estados Unidos en la lista.



RANKINGS 2019



UNISON

Nos visita el presidente de la Universidad Estatal de Arizona

Educación y vinculación para resolver problemas sociales: Michael Crow



En educación no sólo hay que innovar, hay que transformar para extenderla y resolver la problemática social, aseguró el presidente de la Universidad Estatal de Arizona (ASU, por sus siglas en inglés), Michael Crow, durante una reunión con directores y rectores de instituciones de educación superior y autoridades educativas de Sonora.

Durante el evento, que tuvo como sede la Unidad de Investigación y Posgrado de la Unison, el pasado 9 de enero, Michael Crow habló de las transformaciones que ha tenido la ASU para lograr, en los últimos años, duplicar el número de graduados e incrementar de 2 mil millones de pesos a 12 mil millones de pesos, los recursos en investigación.

Ante el encargado de despacho de la Secretaría de Educación y Cultura (SEC), José Víctor Guerrero González, y el rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras como anfitrión, el presidente de la ASU dijo que, haciendo una reingeniería en la institución y, adaptando la tecnología, se ha logrado crecer.

“Ahora tenemos 200 socios en tecnología educativa y muchas unidades de estudio que se ven reflejados ya en una oferta de 7 mil cursos y 200 licenciaturas en línea”, expresó al reiterar que con esta transformación ya han logrado que todo

el espectro educativo, que comprende a los estudiantes de los 4 a los 20 años, siga con su educación.

“Aunque los números son importantes, lo más relevante es que hemos sido capaces de llevar la educación a los niños de cualquier situación—indígenas, familias de la nación apache, familias sin recursos—, hasta la universidad.

Socios con Unison de transformación

“Hemos encontrado la manera de que todos los activos de la Universidad se ponen a su disposición, eliminando las matemáticas y la ciencia como límites. Se trata de personalizar la educación utilizando nuestras tecnologías para fortalecer el sistema de educación incrementando los números de estudiantes hispanos en todos los niveles”, expresó.

Michael Crow añadió que la Universidad Estatal de Arizona se ha convertido en una institución que busca socios que crean en

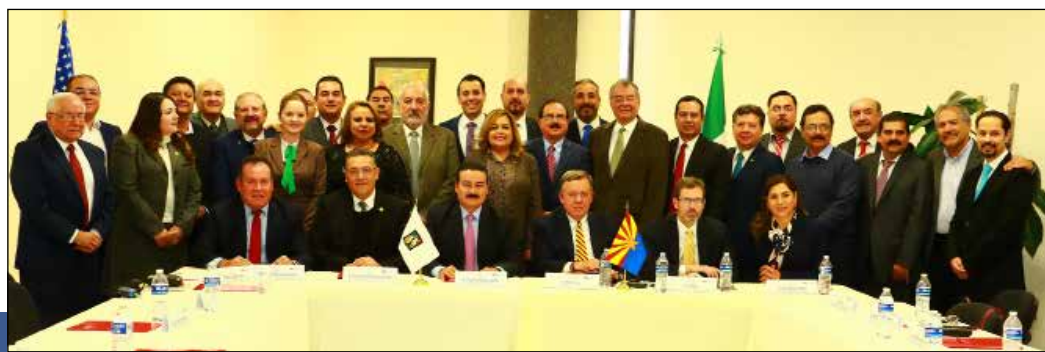
la misma visión de transformación social y, sobre todo, que entiendan los problemas para mejorar y juntos encontrar la solución.

Al dar la bienvenida, el rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, reconoció el crecimiento de la ASU bajo la presidencia del doctor Crow, e invitó a los asistentes a aprovechar los lazos existentes entre las universidades pertenecientes a la Alianza Interuniversitaria Sonora-Arizona y el potencial de esa gran institución que está tan cerca.

Por su parte, el encargado de despacho de la SEC en Sonora, Víctor Guerrero González habló de la situación del sistema educativo en la entidad y dijo que hay que aprovechar las oportunidades que instituciones de gran prestigio, como la Universidad Estatal de Arizona, ponen al alcance de las instituciones de Sonora para construir nuevos espacios y estadios de aprendizaje para que los muchachos puedan tener nuevas oportunidades de desarrollo profesional.

Universidad 3.0

Informó que, en reunión previa, se lograron acuerdos que tienen que ver con la posibilidad de internacionalizar la educación de los jóvenes sin salir de casa, así como el fortalecimiento de la educación media superior mediante el modelo que tiene la ASU y la apertura de la Universidad Virtual 3.0. En esta reunión, participaron también Paola García, directora de Iniciativas para México y LAM y encargada de la Oficina de Asuntos Universitarios de la ASU, así como Rafael Rangel Sostmann, profesor de Prácticas para la Innovación Educativa de la Universidad Estatal de Arizona, quienes han sido enlace de trabajo y colaboración interinstitucional y coincidieron en reconocer la disposición de las instituciones de educación superior de Sonora para trabajar por la transformación de la educación.



Con la Universidad Complutense de Madrid

Ampliaremos colaboración académica

Derivado del convenio de colaboración académica firmado en agosto de 2018 entre la Universidad de Sonora y la Universidad de Complutense de Madrid, ambas instituciones trabajan en el proyecto de movilidad y cotutela académica en beneficio de alumnos y docentes de la Licenciatura y del Posgrado en Psicología.

Con ese propósito institucional, se llevó a cabo el pasado 21 de enero una reunión de trabajo entre el rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, y la decana de Facultad de Psicología de Universidad Complutense de Madrid (UCM), Nieves Rojo Mora, en la cual también participaron académicos y autoridades universitarias de esta casa de estudios.

El director de Innovación e Internacionalización, Manuel Valenzuela Valenzuela, señaló que la relación académica y científica entre ambas universidades en el área de psicología tiene una historia de nueve años, tiempo en el cual se han realizado conjuntamente investigaciones, publicaciones, 10 ponencias y 21 estancias académicas, entre otras actividades. Por su parte, el coordinador del Posgrado en Psicología de la Universidad de Sonora, César Tapia Fonllem, detalló que las propuestas de colaboración específica con la Universidad Complutense de Madrid

están orientadas a establecer estancias académicas cortas por parte de alumnos de la Licenciatura en Psicología, así como del posgrado y también por parte de maestros.

Dijo que dicho plan es de tipo bidireccional, de tal manera que la Unison también estará en posibilidades de recibir a docentes y estudiantes de la UCM, y se trata de un proyecto a concretarse en breve mediante la firma del acuerdo correspondiente.

Internacionalización del plan académico

Añadió que otro plan de trabajo a corto plazo es el establecimiento de cotutelas para alumnos del Doctorado en Psicología de la Universidad de Sonora, lo cual es posible

debido a la compatibilidad con el programa de la citada universidad española.

"Un maestro español podrá codirigir la tesis del alumno de doctorado de la Unison, éste deberá cursar allá un año de sus estudios y otros seis meses en alguna otra universidad europea", explicó.

Tapia Fonllem puntualizó que una vez que se acuerden estos proyectos de colaboración, se dará a conocer la convocatoria correspondiente para los interesados y en el caso de la última opción, será un comité de la UCM el que hará la evaluación correspondiente.

De esta manera, comentó, el Posgrado en Psicología consolida la internacionalización de su plan académico.



Decana de la Facultad de Psicología brinda clase inaugural



Los profesionistas de la psicología deben prepararse para enfrentar una sociedad diversa en cuanto a su cultura y origen racial; además, estar abiertos a trabajar con profesionistas de otras áreas del conocimiento como la medicina, la sociología, la educación y el trabajo social, por mencionar algunas, destacó la académica Nieves Rojo Mora. La decana de la Facultad de Psicología de la Universidad Complutense de Madrid, visitó la Universidad de Sonora para impartir una clase inaugural y con ello dar inicio a las actividades académicas de la segunda generación de la Maestría y del Doctorado en Psicología. "La psicología es una disciplina de transversalidad. Es muy difícil entender algún problema y abordarlo desde una perspectiva biopsicosocial, por lo cual los psicólogos tenemos que estar entrenados para unir esfuerzos con otros profesionales como médicos, sociólogos, educadores, comunicadores o trabajadores sociales, porque nuestro objeto de conocimiento es la persona como tal y es muy compleja", recalcó.

La académica indicó que el reto es que desde la academia aborden los temas mencionados con proyectos de investigación que brinden respuestas empíricamente validadas y que tengan una comprobación científica, ya que aun cuando los temas emergentes sí son tratados hoy en día, todavía hace falta más gente interesada en ellos y más investigaciones al respecto.

Rojo Mora está integrada al grupo de investigación "Estructura y dinámica de la personalidad" y sus líneas de trabajo están relacionadas con estructura de la personalidad, personalidad y género, trastornos afectivos y género.



Cursaron el semestre 2019-1

Estudiantes de otras universidades del país y del extranjero

Una invitación a aprovechar todas las ventajas geográficas y competitivas que les ofrece la Universidad de Sonora, así como las que tiene el estado, hizo el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras a los alumnos que participaron en el programa de Movilidad Estudiantil para cursar el semestre 2019-1 en diferentes programas de la institución.

En un evento especial, donde se contó con la presencia de la Secretaria Académica, Guadalupe García de León Peñúñuri; el director de Innovación e Internacionalización Educativa, Manuel Valenzuela Valenzuela, y la subdirectora de Cooperación y Movilidad, Marisol Delgado Torres, los jóvenes tuvieron la oportunidad de conocerse y culminar los trámites para su estancia.

Luego de la presentación y bienvenida del titular de Innovación e Internacionalización Educativa, el rector Velázquez Contreras platicó con los jóvenes, a quienes agradeció haber tenido la confianza de elegir a la Universidad de Sonora para continuar con esta parte importante de su preparación profesional.

El semestre 2019-1, fueron 30 los alumnos provenientes de 19 instituciones de educación superior de Argentina, Brasil, Colombia, Perú y México, específicamente de los estados

de México, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Sinaloa y Sonora. Fueron 19 alumnos de universidades extranjeras, como la Nacional de Cuyo, la Nacional de Jujuy y la Nacional de Moreno, de Argentina, y la Universidad Federal Rural de Río de Janeiro, Brasil.

También la Fundación Universidad Autónoma de Colombia, y las universidades Autónoma de Bucaramanga, la Central, la Cooperativa de Colombia, de Boyacá, la Distrital Francisco José de Caldas, la Militar Nueva Granada y la Santo Tomás, de Colombia, y la Universidad Nacional de Ingeniería, de Perú.

De las instituciones mexicanas, son once los jóvenes que provenían de la Facultad de Estudios Superiores de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), campus Cuautitlán, y de las universidades Autónoma de Chiapas, Autónoma de Guerrero, Autónoma de Sinaloa, Autónoma del Estado de Hidalgo y La Salle Noroeste.

Las licenciaturas a las que se integrarán estos jóvenes son Negocios y Comercio Internacionales, Ingeniería, Administración, Contaduría, Literaturas Hispánicas, Artes Plásticas, Comercio Exterior, Ingeniería Industrial, Historia, Odontología, Ciencias de la Comunicación, Mercadotecnia, Geología, Médico Veterinario Zootecnista y Educación.

Instalan portal que ayudará a mejorar su producción científica



Como una acción clara de respuesta a la política institucional de la internacionalización educativa, con el propósito de incrementar el nivel de colaboración científica en el país y el extranjero de profesores e investigadores, se lanzó en la Universidad de Sonora el Portal PURE de la editorial Elsevier. Ramón Enrique Robles Zepeda, director de Investigación y Posgrado, destacó que el sitio web permitirá conocer la productividad y visibilidad de los cuerpos docentes, quienes a partir de la apertura del uso de esa tecnología educativa podrán actualizar y validar toda la información científica que producen de forma cotidiana.

Dijo que el portal se traduce en un sistema de administración y gestión de la investigación científica, proporciona una solución en línea visualmente atractiva y fácil de utilizar para la creación de perfiles de los profesores y capacidades de las redes de investigación, lo que facilita el descubrimiento de sus fortalezas. El sitio, advirtió, es muy dinámico e indica el número de publicaciones, tesis dirigidas y principales líneas de investigación, además de que actualiza en tiempo real su producción académica. “Ayuda a una mayor interacción entre pares al ser una información disponible y completa, lo cual reflejará su producción científica, además de que de alguna manera la hará visible en cualquier parte del mundo a través del Internet”.

Sesiones de capacitación

Moisés Moreno Albarrán, responsable de ese sistema en el Noroeste y Atlántico Medio de Estados Unidos, así como en Latinoamérica, tuvo a su cargo las sesiones de capacitación a

profesores e investigadores universitarios, dándoles a conocer cuestiones generales de cómo pueden allegarse información a través del portal y usar las capacidades automáticas de la plataforma, entre otras acciones que les permitan alcanzar los objetivos trazados.

Comentó que con esa plataforma se buscará dar visibilidad y proyección a los investigadores, identificar en qué son expertos en sus distintas disciplinas y les ayudará a encontrar colaboradores, no sólo como coautoría, sino aquellos que abordan temas similares. El gerente de soluciones de PURE (publicaciones e investigación), informó que Elsevier, es una empresa de ciencia y tecnología de información con sede en Dinamarca, la cual se dedica al análisis de información global que asiste a instituciones y profesionales en el progreso de la ciencia.

El ingeniero cibernético en sistemas computacionales, con una maestría en Finanzas por el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), indicó que el sistema facilita a las organizaciones administrar perfiles de investigadores y sus logros; elaborar reportes y capturar datos; habilitar la identificación de expertos y administrar el proceso de descubrimiento de fondos, entre otros aspectos.

PURE, concluyó, junto con fuentes de datos externas como Scopus, Web of Science, Mendeley, Embase, PubMed, arXiv y WorldCat®, además de cualquier dato heredado, en un único sistema confiable, permite la interoperabilidad (combinación) de las bases de datos internas de la institución, como las de recursos humanos, programa de estímulos al desempeño del personal docente o promoción académica.

Participan docentes en Jornada de Ejercicio y Salud en Costa Rica

La evaluación funcional del adulto mayor de Hermosillo y de las diferentes etnias del estado de Sonora, así como avances en los últimos cuatro años de un entrenamiento orientado a la fuerza en mujeres supervivientes al cáncer de mama, fueron puntos centrales de la intervención de Ena Monserrat Romero Pérez y José Antonio de Paz Fernández en

la Jornada de Salud celebrada en la Universidad de Costa Rica, campus San José. Romero Pérez es presidenta de la Academia Cuidado de la Salud a través del Movimiento y el Deporte, del Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física de la Universidad de Sonora. Por su parte, De Paz Fernández es profesor investigador visitante de la Universidad de León, España, y colaborador en la misma Academia de la alma mater.

En su exposición, Temas actuales en ejercicio y salud, indicaron que en el caso del Programa de atención a las supervivientes al cáncer de mama se han atendido a más de 330 mujeres, tanto de Hermosillo como Caborca.

Destacaron que su exposición tuvo gran impacto, particularmente en los investigadores del Centro de Investigación en

Ciencias del Movimiento Humano (Cimohu) de la Universidad de Costa Rica.

“En ese encuentro, realizado los días 11 y 12 de diciembre de 2018, se llevó a cabo una jornada triangular de investigadores de la Universidad de Costa Rica, de la Universidad de Baja California y de esta institución, elaborándose una agenda de trabajo para el desarrollo de proyectos de investigación conjuntos, multicéntricos y/o complementarios en las líneas de investigación de la Academia”, indicaron. Ena Monserrat Romero señaló que en su calidad de coordinadora de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte de esta casa de estudios, realizó una jornada de trabajo en el área de movilidad estudiantil y académica con Walter Salazar Rojas, director de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física de aquella institución.



Nuevo impulso a programas de Trabajo Social entre esta casa de estudios y



ARIZONA STATE UNIVERSITY

Para establecer alianzas de intercambio académico-estudiantil, y coordinar acciones que posibiliten el ofrecimiento de un posgrado de nivel doctorado en Trabajo Social, se llevó a cabo la Reunión Binacional entre la Universidad de Sonora y la Universidad Estatal de Arizona (ASU).

Amelia Iruretagoyena Quiroz, directora de la División de Ciencias Sociales en ese momento, destacó los lazos colaborativos que desde hace 25 años se mantienen con la institución educativa de Arizona, lo cual calificó como una relación muy enriquecedora para ambas partes, tanto en las áreas académicas, de investigación, y la convivencia de intercambio social y cultural.

“Nos motiva sobremanera volver a reforzar estos lazos de colaboración para reanudar proyectos de investigación conjunta entre ambas unidades de Trabajo Social”, reiteró en su mensaje. Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa de esta institución, señaló que la reunión reflejó cómo la Universidad Estatal de Arizona, y en especial la Escuela de Trabajo Social, muestra pleno interés en colaborar de manera conjunta en diversos rubros que ayuden al fortalecimiento de la formación de estudiantes y académicos de ambos centros educativos.

Asimismo, puntualizó que la actividad forma parte de una amplia agenda de trabajo que impulsa el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, por multiplicar las relaciones con universidades de otros países, particularmente con las de Estados Unidos y de su frontera con México.

El funcionario informó que desde el año 2015 se inició una alianza con la Universidad Estatal de Arizona —que incluyó a El Colegio de Sonora y el CIAD— para apoyar a investigadores de ambas fronteras que realizan trabajos sobre la región Sonora-Arizona. Recordó que se estableció el compromiso de crear fondos paralelos con el objetivo de promover la investigación sobre problemas y propuestas de solución en esta misma región, así como propiciar la formación de redes binacionales de investigadores, indicando que ya se han apoyado varios proyectos.

Resaltó además que los días 4 y 5 de abril se llevó a cabo, en Tempe, el III Coloquio Interuniversitario de la Región Sonora-Arizona, donde también estuvieron invitados la Universidad Estatal de Arizona, el Instituto Tecnológico de Sonora, El Colegio de la Frontera Norte, campus Nogales, y la Universidad de Arizona. A su vez, Olivia Peralta Montoya, jefa del Departamento de Trabajo Social, manifestó su satisfacción por reforzar los lazos de colaboración con aquella institución para programar convenios específicos que permitan ofertar un doctorado en ese campo disciplinar de manera semipresencial desde aquella institución, un programa de intercambio de profesores y estudiantes, impulsar la educación continua y proyectos de investigación conjuntos. Informó que para este nuevo proceso se organizaron a través



Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa; Amelia Iruretagoyena Quiroz, en ese entonces directora de la División de Ciencias Sociales, y Olivia Peralta Montoya, jefa del Departamento de Trabajo Social, encabezaron la reunión por parte de la alma mater sonorense.



Por la Universidad Estatal de Arizona participaron James Herbert Williams, director de la Escuela de Trabajo Social de ASU y del Centro Interdisciplinario de Investigación del Sudoeste; Flavio F. Marsiglia, profesor regidor y titular del Centro Global de Investigación en Salud Aplicada; José Ashford, director de la Oficina de Trabajo Social Forense y de Soluciones de Sentencia de Delincuentes, además de Barbara Klimek, Francisco Lara, Miguel Viera, Alexis Bojorquez, Beatriz Vega de Luna e Hilda García, entre otros.

de cuatro rubros específicos: intercambio estudiantil y docente, educación continua, modelos y proyectos de intervención.

A la reunión de trabajo asistieron académicos y directivos tanto del Departamento de Trabajo Social de esta institución, como de la Escuela de Trabajo Social de la Universidad Estatal de Arizona.

Participa la alma mater con tres proyectos en la **Cohorte 2019** del Nodo Binacional Noroeste

Con el desarrollo de tres proyectos científicos, la Universidad de Sonora participa en la Cohorte 2019 del Nodo Binacional Noroeste (NoBi Noroeste), obteniendo beca y financiamiento para el análisis y estudio del producto hasta la certeza de su comercialización.

César Villegas Carrazco, coordinador de la Oficina de Transferencia de Tecnología y Conocimiento (OTTC) y líder institucional ante el Nodo, informó que la máxima casa de estudios logró tres de los 24 apoyos que brinda el organismo que tiene la colaboración del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) y la National Science Foundation –homólogo de Conacyt en Estados Unidos

Indicó que esta iniciativa, que nació en 2015, cuenta además con el respaldo de la Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia (Fumec) y el Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (Foncicyt).

“Esta es la continuidad del programa del Nodo Binacional Noroeste en la conformación de lo que se denomina Cohorte 2019 de los Nobis Binacionales de Innovación”, comentó. Recordó que esta agrupación, que conforman siete instituciones de educación superior, se formalizó a finales del año pasado, y que en esta ocasión la Unison fue beneficiada con tres de los seis proyectos que propuso.

Mencionó que se presentaron 49 proyectos y se aceptaron 24 en total para participar en la metodología de los I-Corps, cuerpos de innovación que se están transfiriendo a México a través de los nodos para que se capaciten académicos, estudiantes y empresarios.

“Hablamos de equipos y de tecnologías constituidos por tres personas con la intención de que conozcan una metodología probada por la ciencia en Estados Unidos para ser efectivos al momento de generar innovación, tecnología a través de publicaciones y ciencia básica y aplicada que sí llegan al mercado.

“Esta metodología se ensaya en Estados Unidos con la finalidad de tener una certeza muy cercana a la comercialización de la tecnología. Por eso se le llama con el eslogan “del laboratorio al mercado”, agregó.

Villegas Carrazco explicó que estos proyectos tendrán oportunidad de cursar el programa de I-Corps por siete semanas y aprender esta tecnología de una manera acelerada, intensa, y que tiene como punto principal, preguntar al mercado qué es lo que realmente requiere y si esta tecnología que presenta puede cubrir las expectativas en los mercados definidos.

Añadió que, en caso de tener comentarios, se realizan los cambios y la tecnología se protege, se desarrolla y se reajusta para cubrir lo que el mercado realmente requiere, teniendo así prospectos de licenciarios y de gente que puede adquirir esa metodología.

PROYECTOS ACEPTADOS DE UNISON

► Procedimiento Tecnológico para la Producción de un larvicida a base de Neem

Participan: Juan Manuel Vargas López, como investigador principal; Juan de Dios Montes Martínez, líder emprendedor, y Eduardo Salas García, mentor de negocios.

► Dispositivo nivelador para cepillo eléctrico para madera

Participan: Francisco Alberto Orozco Dueñas, como investigador principal; Bryan Vicente Parra Castro, líder emprendedor, y Alejandro Madonia Guzmán, mentor de negocios.

► Equipo calentador solar del aire a baja temperatura

Participan: Ricardo Arturo Pérez Enciso, como investigador principal; Ricardo Ernesto García Castrejón, líder empresarial, y Luis Germán Ruiz Maytorena, mentor de negocios.

INSTITUCIONES QUE INTEGRAN ESTE NODO BINACIONAL NOROESTE:

- Universidad de Sonora
- Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)
- Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Cicese)
- Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH)
- Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)
- Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)
- Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)



Supera Unison meta de movilidad académica de docentes

Un total de 125 catedráticos de la Universidad de Sonora realizaron en el 2018 estancias académicas en diversas instituciones y centros de investigación de México, así como España y Colombia, principalmente, destacó Luz María Durán Moreno, en ese entonces directora de Desarrollo y Fortalecimiento Académico, La funcionaria universitaria comentó que tales periodos de movilidad van desde una semana hasta tres meses a otras naciones, como Estados Unidos, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Cuba, Francia, Guatemala y Suiza; de esta manera, dijo, los docentes vinculan sus actividades académicas y científicas con maestros e investigadores de diversos sistemas educativos.

Planteó que lo anterior tiene el propósito de que se establezcan convenios y redes de colaboración entre grupos de investigación, además de que permiten a los maestros adquirir mayor grado de habilitación académica, lo que sin duda llevan al aula y comparten con sus alumnos, así como fortalecer proyectos de impacto social.

Durán Moreno indicó que en el caso de las instituciones mexicanas en donde los docentes también efectúan estancias de movilidad, se encuentra la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y con la cual la Universidad de Sonora mantiene una sólida historia de tradición colaborativa de muchos años.

Mencionó que la Universidad de Sonora también mantiene estrechos lazos de vinculación con instituciones como El Colegio de México, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la Universidad de Guadalajara, la Autónoma

del Estado de México, el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, el Instituto Nacional de Pediatría y el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, sólo por citar algunas.

La movilidad académica de docentes, comentó, está contemplada en el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) y esa actividad se realiza en todas las áreas del conocimiento, aunque siempre la hay más en las áreas divisionales de Ciencias Exactas y Naturales, y en Ciencias Biológicas y de la Salud.

Puntualizó que la meta en 2018 de movilidad académica por parte de docentes investigadores fue de 90, la cual se superó al tener 125 catedráticos que realizaron estancias en otras instituciones, y que para 2019 la meta es de 115, cifra que confió también será mayor.



Nueva responsabilidad del investigador Lizardo Valencia en el Gran Colisionador de Hadrones

Como un gran honor y responsabilidad calificó el académico Lizardo Valencia Palomo el recibir por los próximos dos años la responsabilidad de coordinar las simulaciones de Monte Carlo en el grupo de física de iones pesados del Experimento CMS, en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC), del Centro Europeo para la Investigación Nuclear (CERN). El profesor investigador del Departamento de Investigación en Física de la Universidad de Sonora (Difus) destacó que su nombramiento resulta muy benéfico para la institución, toda vez que la ubica y visibiliza sobremanera a la altura de las grandes instituciones educativas y científicas en el mundo.

“Asumo con gran visión la coordinación de esta área ya que hoy todas las publicaciones científicas de los experimentos en el LHC requieren de simulaciones de Monte Carlo, de ahí la importancia de que éstas se realicen en tiempo y con las especificaciones que cada estudio requiere”, dijo.

El doctor en física hizo saber que en ese proceso se miden cosas a nivel mucho más pequeñas que un átomo, “las que no podemos ver con los ojos, por lo que se necesita algún tipo de “bastón” que ayude a desarrollarnos y movernos en ese tipo de escala”.

Reiteró que, precisamente, las publicaciones científicas de ese experimento se acompañan de simulaciones de Monte Carlo y que por lo tanto se necesita de alguien que diseñe esos “bastones” para guiar el proceso.

Lizardo Valencia dio a conocer que su labor la desarrollará junto con Cole Lindsey, profesor de la Universidad de Kansas, y en sustitución de George Stephans, académico del De-



partamento de Física del Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Asimismo, señaló que en lo general coordinará las tareas de simulaciones de Monte Carlo, donde participan principalmente instituciones como el MIT, las universidades de Kansas, Rice, California en Davis, la Vanderbilt de Nashville, Tennessee y la de Illinois en Chicago. Incluso, añadió, algunas instituciones en Europa y Asia, como la Ecole Polytechnique (Francia) y la Universidad de Korea.

Científicos de Unison e Ibero

Usan inteligencia artificial para encontrar nuevas partículas con datos del CERN



Científicos de los Departamentos de Investigación en Física (Difus) y Matemáticas de la Universidad de Sonora, en colaboración con investigadores de la Universidad Iberoamericana, desarrollan proyectos interdisciplinarios combinando conocimientos en las áreas de Física de partículas elementales e Inteligencia artificial (Machine learning). Los docentes, miembros de la Academia de Física de Partículas Elementales, estudian los productos de colisiones de protones de alta energía que ocurren en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC) ubicado en el laboratorio del CERN en Ginebra, Suiza. Este grupo está activo en diversas áreas de investigación dentro del campo, incluida la búsqueda del bosón de Higgs, los candidatos de materia oscura y las mediciones del modelo estándar. Combinando los conocimientos en física de partículas de los investigadores del Difus, con los conocimientos en inteligencia artificial y técnicas computacionales de los investigadores del programa en Ciencias de la Computación se logra la participación interdisciplinaria en la realización de este proyecto de alto impacto. Actualmente colaboran en este proyecto los investigadores Javier Alberto Murillo

Quijada, José Feliciano Benítez Rubio y Alfredo Martín Castañeda Hernández, del Difus; Julio Waissman Vilanova, de la Licenciatura en Ciencias de la Computación; la investigadora Cristina Oropeza Barrera, del Departamento de Física y Matemáticas de la Universidad Iberoamericana (Ciudad de México), además de estudiantes asociados.

Trabajan en proyecto de frontera de la ciencia

Hay que recordar que la alma mater es miembro oficial del experimento CMS del Centro Europeo para la Investigación Nuclear (CERN), desde Febrero del 2018, desde ese entonces se han desarrollado proyectos de investigación, escuelas internacionales y eventos de difusión en donde se ha dado a conocer la relevancia de dicho experimento; además, actualmente se trabaja con estudiantes de licenciatura y posgrado en proyectos en la frontera de la ciencia.

El proyecto que desarrollan se basa en la búsqueda de un proceso —muy raro— producido en las colisiones de protones del Gran Colisionador de Hadrones del CERN, en el cual, un bosón de Higgs se produce en asociación con un quark top. Dicho proceso es fundamental para entender

los mecanismos de acoplamiento del recientemente descubierto bosón de Higgs con una de las partículas más masivas, el quark top.

El grupo conformado por los académicos Murillo, Benítez y Oropeza dirigen la representación mexicana de este análisis en el CERN, y ahora, con la participación de Castañeda y Waissman se incorporan algoritmos inteligentes, basados en redes neuronales, para optimizar la selección de los datos y potenciar la probabilidad de observación de dicho proceso.

El uso de inteligencia artificial (también conocido como machine learning), es un campo emergente en el cual la Universidad de Sonora está siendo pionera en México, y estos métodos requieren de gran poder de procesamiento computacional, lo cual es posible gracias a equipo recientemente adquirido por esta institución, que ya se encuentra operando como parte de los servicios que brinda el Área de Cómputo de Alto Rendimiento (ACARUS), el cual busca potencializar las aplicaciones de la inteligencia artificial en todas las academias de la alma mater.

Pioneros

“Nosotros participamos con el Solenoide compacto de muones, se conoce como Experimento CMS del CERN, y la Unison es miembro oficial de tal experimento desde febrero de 2018, y los estudios que realizamos en este proyecto van encaminados a este gran proyecto cuya sede es Suiza. “Está enfocado a cierto análisis específico, la meta final es encontrar ese proceso que nunca se ha observado y que está relacionado con el bosón de higgs y para ello usaremos toda esta área de machine learning que se ha desarrollado”, explicaron los investigadores.

Castañeda Hernández resaltó que hasta ahora nadie ha realizado un estudio de este tipo y que la Unison es la primera que lo hace desde el punto de vista experimental. “Se están empezando a aplicar técnicas de inteligencia artificial donde por medio de algoritmos en base a redes neuronales podemos hacer la selección de los datos de manera inteligente.

Ante la próxima apertura de la Licenciatura en Antropología

Unison firma convenio con universidad argentina

Con el propósito de lograr un sólido intercambio y el fortalecimiento de colaboración entre docentes y estudiantes del programa de la Licenciatura en Antropología, que abrirá la Universidad de Sonora en agosto próximo, se firmó un convenio específico con la Universidad Nacional de Misiones, Argentina.

La signa del documento, realizada el pasado 7 de marzo, estuvo a cargo de Guadalupe García de León Peñúñuri, secretaria general académica de esta casa de estudios, y Graciela Gayetzki Kuna, profesora de la Facultad de Ciencias Humanas y Sociales de aquella institución, cuya sede central es la ciudad de Posadas.

En el acto protocolario se estableció el compromiso entre ambas instituciones de fortalecer la cooperación para el desarrollo académico de la nueva oferta educativa del Departamento de Historia y Antropología, que tendrá un enfoque de participación con otras disciplinas del conocimiento a través de áreas de acentuación, como la antropología social, de alimentación y medio ambiente.

García de León Peñúñuri puntualizó que el convenio específico estará orientado a darle un amplio soporte al nuevo programa académico, el cual calificó como muy pertinente en el proceso de formación de recurso humano en ese campo disciplinar.

Por su parte, Gayetzki Kuna destacó la relevancia de la firma del documento porque la institución en Argentina coincide en una diversidad de aspectos educativos y culturales, y en lo general en los grandes

objetivos, tanto de esta institución como de la nueva carrera universitaria. "Estamos hermanados en esta temática", expresó.

Favorecerá la internacionalización

A su vez, Juan Manuel Romero Gil, jefe del Departamento, explicó la importancia de los vínculos que han iniciado de manera formal con esta universidad argentina, tal y como en el pasado sucedió con la carrera de Historia, la que, recordó, tuvo el respaldo de otras universidades del país, como las de Puebla, la UNAM y la Iberoamericana.

Asimismo, señaló que la relación con la Universidad Nacional de Misiones favorecerá el proyecto institucional de internacionalización que se impulsa en la actual administración universitaria.

Romero Gil consideró que la nueva licenciatura impulsará diversas líneas de trabajo académico y de investigación con otras disciplinas relacionadas con el quehacer y el desarrollo de la antropología, como pueden ser la biología, ecología, sustentabilidad, medio ambiente, energía solar y la industria, entre otras áreas.

Aarón Grageda Bustamante, impulsor del proyecto de la licenciatura en mención y profesor de tiempo completo en el Departamento, dijo que con este enfoque la institución participará en el compromiso social de colaborar con el programa de la ONU en la Agenda 20-30 para la Cooperación por el Desarrollo Social.

A este acto también asistió Héctor Vega Deloya, profesor de tiempo completo del mismo Departamento.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES



Aarón Grageda Bustamante, Juan Manuel Romero Gil, Guadalupe García de León Peñúñuri, Graciela Gayetzki Kuna y Héctor Vega Deloya, en la firma del convenio.

XLIV SIMPOSIO DE HISTORIA Y ANTROPOLOGÍA

GLOBALIZACIÓN Y TRANSNACIONALISMO. PERSPECTIVAS HISTÓRICAS

Primera vez con sede inicial en la Universidad de Arizona, en Tucson

Con un renovado formato en su organización, la Universidad de Sonora llevó a cabo, del 11 al 15 de marzo, la edición internacional del XLIV Simposio de Historia y Antropología, que este año tuvo la temática Globalización y transnacionalismo. Perspectivas históricas, edición que por primera vez tuvo como sede inicial al Edificio César Chávez, de la Universidad de Arizona, en Tucson.

La Unison, a través del Departamento de Historia y Antropología, organizó este evento, en colaboración con la Universidad de Arizona, El Colegio de Sonora, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, la Red de Estudios Históricos del Norte de México,

el Instituto Nacional de Antropología e Historia (Centro INAH Sonora) y la Sociedad Sonorense de Historia (SSH).

El XLIV Simposio de Historia y Antropología es un espacio para conocer, dialogar y reflexionar en torno a los resultados de los estudios y experiencias diversas en el campo de los procesos globales, transnacionales, transfronterizos, así como revisiones del nacionalismo en la época actual y en los estudios históricos y este año participó la Universidad de Arizona, y el Departamento de asuntos mexicanos de esa institución.

El lunes 11 de marzo comenzaron las actividades en Tucson, con una mesa de análisis sobre la situación migratoria en la frontera de Nogales, temática en la que intervinieron profesores investigadores de la Universidad de Arizona, de la Estatal de Arizona y de la de Sonora. Y el 12 de marzo inició la jornada en Hermosillo, en la alma mater y el auditorio de la Sociedad Sonorense de Historia.

Interesantes temáticas

En esta edición el programa ofreció 34 ponencias, cuatro talleres e igual número de conferencias magistrales, con la intervención de expositores de Argentina, Colombia, Estados Unidos, España y México, en temas relacionados con el patrimonio cultural fronterizo, historia de la revolución mexicana, eurocomunismo, cooperación científica internacional, globalización, neoliberalismo, etnohistoria y retorno y reinserción laboral, entre otros.

El Destino trágico de una collera de apaches en Veracruz, es el nombre de la conferencia que impartió el historiador y antropólogo que ha hecho grandes aportes a la historia de Veracruz, Antonio García de León, quien además estuvo a cargo del taller Fuentes y narrativa en los estudios culturales.

Por otro lado, Ernesto Bohoslavsky, de la Universidad Nacional de General Sarmiento, de Argentina, habló en conferencia de Los peronistas y los antiperonistas de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay (1945-1957), y ofreció el taller Metodologías para el estudio de las ideas y los intelectuales latinoamericanos.

Carlos Alba Vega, de El Colegio de México, dictó la conferencia La globalización desde abajo, y ofreció el taller ¿Cómo estudiar los procesos históricos en la globalización?; mientras que Aurora Bosch, de la Universidad de Valencia, compartió la conferencia Explicando a Donald Trump: una reflexión desde la historia o desde la historia estadounidense, y el taller México, España, Estados Unidos: una aproximación a los métodos de la historia internacional. Entre las universidades que participaron están, además de la Universidad Estatal de Arizona, la de del Sur de California, de El Colegio de México, la UNAM, así como instituciones de Querétaro e Hidalgo, entre otras.

La ceremonia inaugural realizada la noche del martes 12 de marzo estuvo a cargo del rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, mientras que la bienvenida la ofreció el jefe de Departamento de Historia y Antropología, Juan Manuel Romero Gil.

También se contó con la presencia de otros funcionarios universitarios y del rector de El Colegio de Sonora, Juan Poom Medina; el director general del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Pablo Wong González; el titular del Centro INAH



El historiador y antropólogo que ha hecho grandes aportes a la historia de Veracruz, Antonio García de León, ofreció conferencia y taller.



Aurora Bosch, de la Universidad de Valencia, compartió la conferencia Explicando a Donald Trump: una reflexión desde la historia o desde la historia estadounidense.

La participación en acciones de promoción que permite a las personas incrementar el control de su salud a través de enfoques participativos donde los individuos, las organizaciones, las comunidades y las instituciones colaboran para crear condiciones que garanticen la salud y el bienestar para todos los seres humanos, fue el consenso general en el Cuarto Congreso Internacional de Enfermería que se realizó en la Universidad de Sonora.

El congreso científico y cultural fue organizado por el Departamento de Enfermería, con el respaldo de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, e hizo extensiva la invitación a profesionales de diversas instituciones de educación y de salud públicas y privadas de la entidad, así como a docentes, estudiantes de licenciatura y posgrado.

El programa de actividades de esta importante actividad realizada los días 28 y 29 de marzo, estuvo conformado por cinco conferencias magistrales, tres ponencias, una presentación de carteles y dinámicas culturales que estuvieron enfocadas en tres ejes temáticos: investigación en la promoción de la salud, conductas promotoras de salud en el lugar de trabajo, la promoción de la salud y ciclos de vida. El evento, que en su cuarta edición llevó por título Enfermería en la promoción de la salud. Generando entornos saludables, fue organizado por los cuerpos académicos Estilos de vida y salud, Cuidado de enfermería y Educación y trabajo. El objetivo principal del Congreso Internacional de Enfermería fue ofrecer a los estudiantes de licenciatura y posgrado conocimientos y habilidades que se verán



Organizan Congreso Internacional de Enfermería en la promoción de la salud

reflejados en su formación profesional a través de vivencias y conferencias con expertos de Chile, Cuba y México. Se impartieron las conferencias magistrales Promociones de la salud en enfermería, un enfoque transformador desde la investigación —acción participativa—, a cargo de Ana Belkis Perdomo Cáceres, de la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Cuba, y La investigación de enfermería de las enfermedades crónicas: Un reto en la promoción de la salud, que fue ofrecida por Juana Mercedes Gutiérrez Valverde, de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

Asimismo, Intervenciones innovadoras de salud. Estrategias prometedoras para la promoción de la salud, a cargo de la investigadora Alide Salazar Molina, adscrita a la Facultad de Enfermería, de la Universidad de Concepción de Chile; Seguridad y salud en cuidadores de la salud, que fue compartida por Miriam Gómez Ortega, de la Universidad del Estado de México, y Conductas promotoras de salud en el profesional de enfermería. Una mirada desde la comunicación en salud, por María Annelys Perdomo Cáceres, docente de la Universidad de Ciencias Médicas de La Habana, Cuba.





Se fortalece la Alianza Interuniversitaria Sonora-Arizona con la llegada de más IES

La Universidad de Sonora participó en el Tercer Coloquio de la Alianza Interuniversitaria Sonora-Arizona, que en esta edición tuvo como lema Desarrollo e innovación en la región transfronteriza Arizona-Sonora: el papel de las universidades públicas.

“El objetivo de la alianza ha sido fortalecer la colaboración entre instituciones de educación superior (IES) de Sonora y Arizona para promover proyectos de investigación sobre diversas temáticas que comparte esta megarregión y con ello contribuir a la generación de propuestas de políticas públicas encaminadas a resolver los problemas que nos son comunes”, indicó Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa de la Universidad de Sonora.

Entre los puntos a destacar del tercer coloquio, que se realizó a principios del mes de abril y tuvo como sede la Universidad Estatal de Arizona, está la incorporación de la Universidad de Arizona, la Universidad del Norte de Arizona, el Instituto Tecnológico de Sonora y El Colegio de la Frontera Norte a la Alianza Interuniversitaria, todas ellas con un alto potencial de investigación, que fortalecerán esta cooperación de investigación transfronteriza.

Este esfuerzo de carácter binacional inició en el 2015, como propuesta del programa de comunidades transfronterizas de la Universidad Estatal de Arizona, con la participación de la Universidad de Sonora, El Colegio de Sonora y el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo. En la edición 2017 del encuentro se formalizó dicha alianza con la firma de

un documento como Declaración de Propósitos, para unir esfuerzos entre las instituciones participantes.

Incentivar la investigación

Valenzuela Valenzuela, quien además integra la comisión coordinadora de la Alianza, destacó que desde el año 2017 se generó un fondo para incentivar la investigación en la región Sonora-Arizona. Agregó que quienes aspiren a esos recursos, deben diseñar un proyecto de investigación que involucre la participación de investigadores de ambos lados de la frontera en temáticas de interés común.

Con el impulso y creación de redes binacionales de investigación, las instituciones que integran esta alianza refuerzan su compromiso con la comunidad, generando propuestas que buscan un mejor desarrollo social con una economía basada en el conocimiento hacia una transformación innovadora y sustentable. En esta tercera edición se acordó trabajar en una agenda estratégica para la investigación de la región Sonora-Arizona, donde se definen ejes temáticos sobre los que se desarrollarán proyectos.

Durante el Tercer Coloquio de la Alianza Interuniversitaria Sonora-Arizona se desarrollaron las mesas de trabajo Ciencia, tecnología y sustentabilidad; Ciencias Sociales y Humanidades; Movilidad e intercambio entre universidades de la frontera; Construyendo una economía del conocimiento, y La Alianza interuniversitaria en acción, todas ellas con representantes de la máxima casa de estudios de la entidad, además de la mesa donde participaron presidentes, rectores y

directores de las instituciones, quienes evaluaron los esfuerzos de colaboración y discutieron los escenarios para avanzar y alcanzar el desarrollo transfronterizo.

En la mesa de diálogo con los titulares de las instituciones participaron Michael Crow, presidente de la Universidad Estatal de Arizona; Robert C. Robbins, presidente de la Universidad de Arizona; Rita Cheng, presidenta de la Universidad del Norte de Arizona; Rita Plancarte Martínez, vicerrectora de la Unidad Regional Centro de la Universidad de Sonora; Juan Poom Medina, rector de El Colegio de Sonora; Sárrah Eva Martínez Pellegrini, directora general de asuntos académicos de El Colegio de la Frontera Norte; Pablo Wong González, director general del CIAD, y Javier José Vales García, rector del Instituto Tecnológico de Sonora.



Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa

4º Coloquio Internacional

sobre Desarrollo Humano Transfronterizo en América del Norte: reestructuración, límites y futuro de la globalización en la encrucijada Trump



Identificar los presentes y futuros desafíos en las relaciones y ámbitos de la colaboración entre México, Canadá y Estados Unidos, fue el tema central del IV Coloquio Internacional, sobre desarrollo Humano Transfronterizo en América del Norte: reestructuración, límites y futuro de globalización en la encrucijada Trump.

El evento, organizado por la Universidad de Sonora, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), la Universidad Estatal de Sonora (UES), El Colegio Sonora, la Universidad Estatal de Arizona y El Colegio de la Frontera Norte, tuvo como objetivo promover la reflexión sobre el desarrollo humano transfronterizo e identificar los desafíos en el ámbito de la colaboración México, Canadá y Estados Unidos, a través del intercambio de experiencias sobre la posibilidad de una reestructuración del capitalismo frente a las posibilidades de límites de la expansión global.

Como parte de las actividades de este evento se realizaron una conferencia magistral, cuatro paneles y 20 mesas de trabajo enfocadas a migración familiar, economía y trabajo informal, desarrollo urbano y medioambiente, calidad de vida, educación, salud y nutrición e intervención social, entre otros temas de interés actual, participando alrededor de 80 investigadores, 40 de ellos de la Universidad de Sonora.

El coloquio, que tuvo como sede El Colegio de Sonora, se

desarrolló los días 4 y 5 de abril; la ceremonia inaugural estuvo a cargo del presidente de El Colegio de la Frontera Norte (Colef), Alberto Hernández Hernández, quien resaltó la importancia del evento en el contexto de alianzas institucionales, pues en otras regiones de México este tipo de colaboraciones son incipientes.

Ante la presencia de Luz María Durán Moreno, directora de la División de Ciencias Sociales de esta casa de estudios y también organizadora del evento, dijo que la Red en mención representa una alianza entre universidades públicas y centros de investigación que favorece la vinculación entre docentes y estudiantes de posgrado. Por su parte, uno de los integrantes del comité organizador, José Guadalupe Rodríguez Gutiérrez, docente e investigador del Departamento de Trabajo Social de la alma mater, comentó que este encuentro se realizó en un contexto coyuntural de la relación México-Estados Unidos y en ese sentido se presentaron más de 90 ponencias en cuatro paneles temáticos.

Estos fueron: Revisión del tratamiento de las violencias desde el espacio de las políticas públicas, Calidad de vida: vulnerabilidad, pobreza y migración, Reestructuración productiva e integración económica en Sonora, e Impacto de política anti inmigrante de niños, niñas y adolescentes migrantes: origen, tránsito y retorno, enfoque regional-fronterizo.

Noam Chomsky y Marvin Waterstone hablan en la Unison sobre los efectos del capitalismo gánster



¿Qué tienen en común México, Chile, Argentina, Brasil, Venezuela y Cuba? Habrá quienes piensen en diversos aspectos y habrá a quienes la pregunta le parezca extraña; sin embargo, para Noam Chomsky y Marvin Waterstone, estas naciones comparten haber conocido la rudeza del capitalismo gánster, ese que hoy en día controla el sistema financiero en el mundo y vela por intereses hegemónicos.

En su conferencia Capitalismo gánster ¿Es posible la transformación?, los reconocidos académicos estadounidenses compartieron con catedráticos, investigadores y alumnos de licenciatura y posgrado de diversas instituciones educativas, su visión sobre la situación de control político, económico y social que impera actualmente a nivel mundial, y de la cual nuestro país no escapa. La primera intervención estuvo a cargo de Waterstone, quien compensó el tiempo de espera al brindar una amena explicación conceptual e histórica del neoliberalismo y del periodo previo a éste, lo cual se podría considerar como el elemento clave para entender lo que hoy en día sucede.

Explicó cómo Estados Unidos utiliza el control del sistema financiero en el planeta desde el fin de la Segunda Guerra Mundial para imponer sanciones a los adversarios y, a la vez, sirve de ejemplo para otras naciones, apuntó.

“Así que es más fácil imaginar el fin de mundo que el fin del capitalismo”, consideró.

Por otro lado, al mismo tiempo hay un empuje constante que surge del activismo, movimientos sociales, indígenas, laborales y cooperativas de trabajadores que producen imaginarios nuevos y nuevas maneras de organizar las cosas.

“Después de dos derrotas anteriores, AMLO —el presidente Andrés Manuel López Obrador— fue electo. Hay cierta esperanza, pero no quiero que tengan demasiadas esperanzas.

“Sí, fue electo AMLO, pero no hay que pensar en nadie como un salvador; ellos operan en un contexto que es sumamente problemático y hay que cambiarlo, incluso a los buenos líderes se les permite participar en la transformación”, concluyó.

Primero la marea rosa, luego el surgimiento de fuerzas represivas y neofascistas: Chomsky

Posteriormente tocó el turno a Noam Chomsky, quien mantuvo la atención del público, en su mayoría universitarios, y aportó diversas ideas a los conceptos abordados por Waterstone. Resaltó que hubo una época de desarrollo llamada marea rosa, caracterizada por el progreso real y esperanzas de un futuro mejor para los habitantes de América Latina, pero ahora todo esto se revierte con el surgimiento de fuerzas represivas y neofascistas.

Si bien América Latina es una región con gran riqueza, tiene altos índices de pobreza extrema y es un fenómeno interesante en el mundo. México y Uruguay desempeñan un papel crítico en tratar de conservar su espíritu vivo; sin embargo, la región del este asiático (Taiwán o Corea del Sur) no tienen los recursos de América Latina, y estas naciones se han convertido en potencias mundiales industriales muy importantes.

Chomsky, explicó la llegada de la derecha al poder y el cambio de la marea rosa, lo cual se ve en gran parte del continente. “El futuro es impredecible, hay fuerzas en lucha en todo el continente y mucho depende del contexto internacional, particularmente de lo que ocurre en Estados Unidos. Lo que pasa en México es que, junto con Brasil, es el país más importante de América Latina, y la solidaridad entre México y Estados Unidos pudiera desempeñar un papel importante en el futuro”.

Con esta reflexión concluyó la conferencia, pero antes de despedirse, a los estudiantes y nuevas generaciones de profesionistas, Waterstone dijo que lo peor que se puede pensar es que no se puede hacer nada antes de haberlo intentado, perder una batalla antes de empezar, de ahí que recomendó a los jóvenes pensar en el cambio social a partir de pequeñas acciones.

En ese sentido, Chomsky destacó que la educación universitaria es un privilegio y por ello —los estudiantes y profesionistas— tienen la posibilidad de hacer más cosas y pueden lograr mucho, pero tienen que comprometerse, destacó.

La conferencia Capitalismo gánster ¿Es posible la transformación? fue organizada por El Colegio de Sonora, con apoyo de la Universidad de Sonora. A la charla acudieron los rectores de la alma mater, Enrique Fernando Velázquez Contreras; de El Colegio de Sonora, Juan Poom Medina, y el director general del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, Pablo Wong González.



Organizan foro internacional sobre experiencias en servicio Social



Al participar en el Diálogo Universitario Internacional Servicio Social, una doble aportación al desarrollo local, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras y su homólogo de la Universidad de Guantánamo, Cuba, Alberto Turro Breff, intercambiaron experiencias sobre el Servicio Social Universitario (SSU), enriqueciendo la visión y misión de esta actividad de vinculación universitaria. El encuentro se desarrolló como parte del programa de las actividades del XXVI Foro Regional de Experiencias y Proyectos del Servicio Social del Noroeste de México, que se llevó a cabo en el campus Caborca, de la Unidad Regional Norte (URN), con el objetivo de analizar lo que para muchos estudiantes es un primer contacto con la realidad que viven cotidianamente millones de mexicanos.

En su intervención, el rector Velázquez Contreras destacó el alto impacto que tiene el SSU en la comunidad, éxito logrado a través de áreas específicas, como los bufetes jurídicos y laboratorios de análisis clínicos que ofrece la Unison de manera gratuita a la comunidad, a través de los diferentes campus y que son fundamentales en la vinculación con la sociedad.

Resaltó el doble sentido del servicio social, tanto de retribuir a la sociedad un poco de lo que ha brindado a la comunidad estudiantil, y a la vez cumplir con el carácter formativo de los futuros profesionistas. Comentó que a futuro será necesario entrar en otra etapa de revisión de los planes de estudio para que el servicio social pudiera incluso contar con créditos dentro estos planes, además de mejorar la

coordinación entre las diferentes áreas de la misma institución y con otras entidades municipales, estatales y federales.

Por su parte, Turro Breff destacó el trabajo que realizan en la Universidad de Guantánamo a través del servicio social basado en atender problemáticas reales de la comunidad y diagnosticar problemas para trabajar en la transformación social. "Los temas que tienen que ver con el desarrollo sostenible son extremadamente complicados, son multifactoriales y se necesita la participación de todas las disciplinas para abordar el aspecto que tiene que ver con el desarrollo social, tecnológico, ambiental", indicó.

Por ello, añadió, es necesario trabajar de manera integrada en la solución de los problemas que se encuentran en la sociedad, y que la comunidad estudiantil intervenga directamente.

Foro con carácter Internacional vincula a estudiantes con la sociedad

Al poner en marcha los trabajos del XXVI Foro Regional de Experiencias y Proyectos

de Servicio Social del Noroeste de México, el rector de la Universidad de Sonora destacó la importancia del servicio social para vincular a los estudiantes con la sociedad y buscar el bien común.

El evento de gran tradición, organizado en el campus Caborca de la Unidad Regional Norte, que se realizó los días 23 y 24 de abril, contó en esta ocasión con expositores internacionales y autoridades de la Universidad de Guantánamo.

Ante expositores, docentes y alumnos invitados, Velázquez Contreras recordó el éxito y alto impacto del servicio social universitario en la sociedad, por lo que pidió a docentes y maestros trabajar en aumentar el número de alumnos titulados por esta modalidad.

Agregó que las universidades tienen el compromiso de apoyar al desarrollo económico y social de las comunidades, y sin duda el SSU tiene muchas experiencias positivas pero el potencial es enorme y se debe aprovechar al máximo por parte de las diferentes instancias e instituciones del país.

Por parte de la Universidad de Guantánamo acudieron las conferencistas Zulema de la Caridad Matos Columbi y Elisabeth Mayan Speck; así como Samuel Galaviz Moreno y Jesús Manuel Barrón, por la Universidad de Sonora.

El director de la División de Ciencias Económicas y Sociales, Luis Antonio Llamas López, destacó que el servicio social es mucho más que cumplir un requisito establecido por la ley: para muchos estudiantes es un primer contacto con la realidad que viven cotidianamente millones de mexicanos.

Recalcó que debe ser una actividad comprometida con la problemática social, que contribuya a la formación de los futuros profesionistas y que apoye el progreso local, estatal, regional y nacional, propiciando mayores oportunidades para el desarrollo de los estudiantes y la comunidad en general.





Realizarán Verano de Investigación en Estados Unidos

Un total de 38 estudiantes de la Universidad de Sonora participan en el Programa Especial de Verano de Investigación en Universidades de Estados Unidos en temas de frontera del conocimiento.

En reunión especial antes de su partida, a nombre de sus compañeros, Cinthia Trujillo Bracamonte, alumna de Ingeniería Industrial y de Sistemas dijo: "Estoy plenamente convencida que tenemos una oportunidad invaluable de desarrollo y de aprendizaje profesional al abordar temas de investigación con científicos de primer mundo".

Añadió sentirse emocionada por emprender este viaje de formación académica en la Universidad del Norte de Texas, donde por dos meses desarrollará un estudio enfocado a manufactura aditiva, área que está en pleno auge en la región norte del territorio mexicano. "Aprovechemos cabalmente esta oportunidad, hagamos el mayor de los esfuerzos para que esta estancia sea fructífera... como estudiantes tenemos la responsabilidad de dejar el nombre de la Universidad de Sonora en alto, de nosotros depende que se abran más espacios para las futuras generaciones", expresó.

Seleccionados por convocatoria

En total fueron 38 estudiantes de licenciatura y posgrado los seleccionados a través de una convocatoria compartida por la alma mater y el gobierno del estado, para participar en veranos de

investigación en cinco universidades de la Unión Americana.

El objetivo de este programa es ofrecer a los estudiantes de alto perfil académico la oportunidad de tener un primer contacto con investigadores de prestigio internacional; que los alumnos participantes conozcan opciones de posgrado en universidades participantes y formar los cuadros académicos del futuro en temas de frontera de conocimiento.

Los jóvenes participantes desarrollarán líneas estratégicas de investigación en ciencias genómicas, ingeniería biomédica, física médica y altas energías, aeronáutica y aeroespacial, nanotecnología, inteligencia artificial, ciberseguridad, manufactura aditiva, economías digitales, logística y big data.

Del total de alumnos seleccionados 24 son de licenciatura y 14 de posgrado, provenientes de las divisiones de Ingeniería, de Ciencias Exactas y Naturales, de Ciencias Biológicas y de la Salud y de Ciencias Económicas y Administrativas. A la Universidad de Texas, en San Antonio, van diez jóvenes, nueve estudiantes estarán en la Universidad de Kansas y nueve más en la Universidad de Arizona, y en la Universidad de Texas, en Dallas, y en la Universidad Norte de Texas están registrados cinco alumnos para cada institución.

Son la primera generación

La ceremonia de despedida fue encabezada por la gobernadora del estado,

Claudia Pavlovich Arellano, quien felicitó a los estudiantes sobresalientes por formar parte de la primera generación de alumnos que llevarán capacitación académica en cinco universidades de Estados Unidos.

Les comentó que el participar en un programa de Verano de Investigación abre el pensamiento crítico, brinda más oportunidades laborales y amplía el horizonte al momento de establecer metas personales.

Por su parte, el rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, agradeció el apoyo otorgado por la administración estatal para llevar a cabo dicho programa de movilidad y así fortalecer la formación académica de 38 alumnos sonorenses.

"Sin duda, esta actividad fortalecerá la vinculación de la Universidad con otras instituciones extranjeras con alta calidad educativa, y por adelantado sabemos que harán un buen papel nuestros estudiantes", señaló.

En el evento estuvieron presentes José Víctor Guerrero González, Secretario de Educación y Cultura; Elia Tello, Cónsul General de los Estados Unidos en Hermosillo; Guadalupe García de León Peñúñuri, secretaria general académica de la Universidad de Sonora; Elma Jazmín Anaya Camargo, directora general del Instituto de Becas y Crédito Educativo, y la diputada Nitzia Corina Gradías Ahumada, presidenta de la Comisión de Ciencia y Tecnología en el Congreso del Estado.



Obtienen beca para doble titulación en la WESTERN NEW MEXICO UNIVERSITY

Gracias a los convenios realizados por la Universidad de Sonora en el marco del programa de internacionalización, cuatro estudiantes de la División de Ciencias Económico Administrativas obtuvieron una beca para efectuar una estancia académica por un año en la Western New Mexico University y obtener su doble titulación.

Dena María Jesús Camarena Gómez, secretaria académica de la División, reveló que los alumnos pertenecen a los programas de Mercadotecnia y de Negocios y Comercio Internacionales, quienes fueron sometidos a una convocatoria y seleccionados por cumplir con los requisitos que el programa de movilidad exige para realizar alguna estancia académica en el extranjero.

“Es la primera ocasión que la División consigue una doble titulación con una institución norteamericana, como resultado de los convenios que se han firmado en los recorridos de internacionalización que ha realizado el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras”, aseguró.

Fue en el mes de marzo cuando se lanzó la convocatoria, y fue dirigida a estudiantes de quinto y séptimo semestre de los distintos programas de la Universidad, y afortunadamente cuatro alumnos consiguieron un lugar en la Western New Mexico University, ellos son: Ana Lilián Navarro Valencia, Jesús Edmundo Téllez Lagarda, Sergio Arturo Beltrán Tapia, Anasofía de los Ángeles Avilés Álvarez, alumnos de la Licenciatura en Mercadotecnia, y Tadeo Araiza Manzanilla, de Negocios y Comercio Internacionales.

“La institución de Nuevo México cubrirá la colegiatura, y por parte de la Unison también recibirán apoyo para realizar esta estancia académica. Los jóvenes son de los mejores promedios, aprobaron el examen Toefl; todos estos elementos representan una inserción en el contexto global con escuelas de primer nivel”, dijo Camarena Gómez.

Será el próximo 19 de agosto cuando los jóvenes universitarios inicien el periodo de movilidad en la Western New Mexico University, con duración de un año.



Académica recibe apoyo para estudiar doctorado en EU



Aplicar los conocimientos que adquiera durante su estancia académica en la Universidad de Nuevo México y así contribuir a mejorar los procesos económicos de la región, son los planes de María Carolina Ferrales López, académica de la Universidad de Sonora que obtuvo una beca para realizar el doctorado en Economía en aquella institución norteamericana.

La docente adscrita al Departamento de Contabilidad dijo que, al poco tiempo de presentar su tesis de Maestría en Integración Económica, se abrieron las convocatorias por parte de la Comisión México-Estados Unidos para el Intercambio Educativo y Cultural (Comexus) y por la fundación EducationUSA para pagar los gastos de todo el proceso de aplicación de exámenes de ingreso en universidades de Estados Unidos.

“Este procedimiento es algo costoso, ya que se aplican dos pruebas que se requieren para los posgrados en Estados Unidos y fue en el mes de abril donde recibí la aceptación a tres instituciones, Estatal de Arizona, la Estatal de Colorado y

la Universidad de Nuevo México”, explicó.

El Doctorado en Economía tendrá una duración de cuatro a cinco años, y los trabajos de investigación estarán enfocados en el desarrollo internacional, tema que está muy ligado a circunstancias que se abordaban en la Maestría de Integración Económica; por ello, el interés de seguir estudiando la comercialización de los alimentos típicos en el contexto de la región transfronteriza, señaló. Ferrales López manifestó que la estancia académica en el vecino país del norte es una gran oportunidad para su formación intelectual, porque expandirá su conocimiento en otras latitudes.

“Me he formado totalmente en la Unison; por ello, al concluir mi doctorado quisiera regresar a México y compartir los conocimientos que adquiriré allá y hacerlo en instituciones públicas o en el gobierno”, indicó.

Ofreció un profundo agradecimiento a la Universidad de Sonora porque le dio la oportunidad formarse profesionalmente y aplicar sus conocimientos en las aulas.

Alumnos de Ingeniería Civil lograron doble reconocimiento internacional

La American Concrete Institute (ACI) otorgó a alumnos de Ingeniería Civil de la Universidad de Sonora los premios: Student Chapter y Excellent University en reconocimiento a la promoción y difusión del conocimiento del concreto estructural durante el año 2018.

ACI Internacional, con sede en Michigan, Estados Unidos, es un organismo internacional sin fines de lucro que desarrolla investigaciones en temas de tecnología del concreto a nivel mundial y sus diferentes aplicaciones; distingue a las instituciones educativas públicas y privadas con base en el puntaje de las actividades relacionadas con el uso y la tecnología del material, también denominado hormigón. Óscar Murrieta, alumno de Ingeniería Civil y presidente del capítulo estudiantil de ACI en la Unison, mencionó que este organismo tiene como socios estratégicos a diversas universidades, ya que busca capacitar a estudiantes, propiciando la investigación y fomentando el conocimiento a través de grupos de estudios o capítulos, en los cuales se desarrollan eventos de formación, talleres, capacitaciones, entre otros eventos de difusión y divulgación sobre el concreto. "Como capítulo, la tarea es adquirir, fomentar y promover en los estudiantes información sobre el concreto y ACI genera una certificación con validez en los 44 países donde el organismo tiene presencia y donde los alumnos certificados pueden trabajar", destacó. Entre los puntos evaluados para otorgar estas distinciones se des-

taca la participación de los capítulos estudiantiles en las diferentes competencias y convenciones que convoca ACI, sumando también las actividades de promoción y difusión sobre el tema del concreto que realizan en sus universidades, además de la realización de acciones altruistas de impacto social.

ACI otorgó el premio de excelencia a tres universidades de México: Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Nuevo León y a la Universidad de Sonora, y 35 universidades a nivel internacional, por lo que estamos entre las mejores universidades a nivel nacional y mundial.

En Sonora sólo la Unison y el Instituto Tecnológico de Sonora tienen capítulos estudiantiles en la ACI, actualmente el Capítulo Unison tiene 160 miembros activos.

El 6 y 7 de junio se entregaron de manera oficial dichas distinciones al Capítulo ACI Unison, en el marco del Congreso Internacional convocado por la sección Noroeste de ACI, conformada por Chihuahua, Sinaloa, Baja California, Baja California Sur y Sonora.



Integra Unison equipo ganador del Fondo de Innovación 100,000 Strong in the Americas

Con el proyecto Desarrollo de comunidades resilientes y capacidad de la fuerza laboral en los desiertos cálidos de norteamérica, la Universidad de Sonora, la Universidad de Nuevo México y el Instituto Tecnológico de Hermosillo integran uno de los once equipos beneficiarios de subvenciones del último concurso del Fondo de Innovación 100,000 Strong in the Americas, patrocinado por ExxonMobil. El Fondo de Innovación 100,000 Strong in the Americas es la iniciativa educativa emblemática del Departamento de Es-

tado de Estados Unidos en la región del hemisferio occidental, cuyo propósito es maximizar los beneficios de los compromisos de los sectores público y privado, los gobiernos regionales y las redes de educación superior.

Entre los objetivos de esta iniciativa está el ampliar la movilidad académica, aumentar el intercambio estudiantil y los programas de capacitación; fortalecer la cooperación regional en educación y aumentar el desarrollo de la fuerza laboral en el continente americano.

Tras el anuncio de los proyectos ganadores, la Universidad de Sonora, en equipo con la Universidad de Nuevo México y el Instituto Tecnológico de Hermosillo, atenderá el compromiso de desarrollar un programa bilateral de movilidad estudiantil en respuesta a las necesidades regionales e internacionales relacionadas con el potencial de sequías, incendios forestales e inundaciones repentinas.

Manuel Valenzuela Valenzuela, titular de la Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa, destacó que este logro refuerza el trabajo de colaboración y vinculación con instituciones de educación superior nacionales y extranjeras, impulsando además la internacionalización de la Universidad de Sonora.

Por parte de la máxima casa de estudios, quienes integran este proyecto colaborativo son los académicos Nicolás Sau Soto, del Departamento de Ingeniería Civil y Minas; José Carmelo Encinas Encinas, del Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales, y Paul Zavala-Rivera, del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia, quienes en breve iniciarán con una agenda de trabajo que involucrará la participación de estudiantes interesados en esta temática.



Diviso al gran apoyo de:

ExxonMobil

Catedráticas cubanas realizan estancia en campus Caborca

Producto del intercambio que la Universidad de Sonora sostiene con la Universidad de Guantánamo de Cuba, catedráticas de esa casa de estudios llevaron a cabo una enriquecedora estancia académica en el campus Caborca, de la Unidad Regional Norte (URN).

Zulema de la Caridad Matos Columbié y Elisabeth Mayan Speck trabajaron en el proyecto de Brigadas Comunitarias Multidisciplinarias, que coordina la docente Susana Angélica Pastrana Corral.

Para ello se toman como muestra las comunidades de El Desemboque y El Coyote, donde trabajan las brigadas comunitarias interdisciplinarias del campus Caborca.

Por las características, y de acuerdo a su diagnóstico y proyección sociocultural estas comunidades rurales, es semejante la comunidad de Tortuguilla, en el municipio de Antonio del Sur, en Cuba, y donde se implementa el programa denominado Mochila al hombro, similar a Brigadas Comunitarias.

Durante varios días participaron en las jornadas comunitarias que llevan a cabo los universitarios en dichas poblaciones, en eventos como el festival del Día del Niño en El Coyote, y conocer el trabajo que realizan con el grupo Mujeres Emprendedoras de El Desemboque.

Es un trabajo bilateral encaminado principalmente a la formación del nuevo profesionalista, y buscar las herramientas que permitan concretar de manera más directa la intervención de ambas universidades en diferentes ámbitos.

Las docentes cubanas coincidieron en que las brigadas comunitarias son un proyecto de alto impacto sociocultural en el desarrollo local, con un gran compromiso social de la Universidad de Sonora, donde los estudiantes prestan un servicio social e identifican problemas, trabajan en la elaboración de soluciones y evaluación de los resultados.

Sus actividades continuaron hasta el 30 de mayo, y acudieron a las aulas de clases, darán seguimientos a las tesis que docentes del campus Caborca tienen en la Universidad de Guantánamo, e igualmente realizaron una visita al campus Hermosillo para reunirse con autoridades universitarias en aras de ampliar y llevar los beneficios de este intercambio académico.



Hará Verano Científico en Colombia

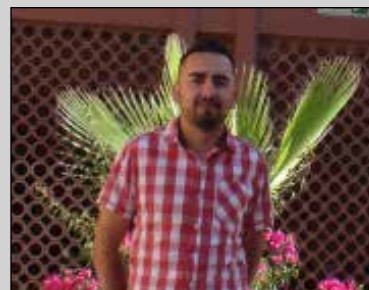
Para participar en una investigación sobre Derechos Humanos de la Mujer, Eliza Adilene Córdova Medina, alumna del campus Nogales de la Universidad de Sonora, realiza un Verano Científico en la Universidad de Santander, en Colombia. La estudiante del octavo semestre del programa de Derecho, con el apoyo de la institución, maestros y compañeros realiza una estancia de dos meses de investigación, a partir del 1 de junio en la ciudad de Valledupar, Colombia.



Viajarán a Cuba

Deseosos de adquirir nuevos conocimientos y experiencias que enriquezcan su preparación profesional, los alumnos del campus Caborca, de la Unidad Regional Norte (URN), Kenia Yoselyn García García, estudiante de Derecho, y Juan Pedro Celaya Quiroz, del programa de Psicología, participan en una estancia estudiantil en la Universidad de Guantánamo, Cuba.

Antes de partir a Cuba, donde permanecerán por espacio de dos meses, los alumnos compartieron su emoción, seguros de que esa experiencia será un parteaguas en lo personal y profesional, y que al volver desean compartir nuevos conocimientos con compañeros de la Universidad de Sonora y comunidad en general.



Rumbo a Medellín

Para integrarse a una novedosa investigación de contabilidad ambiental, Gamaliel Murrieta Murrieta, alumno del campus Caborca, realiza estancia de Verano Científico, a través del programa Delfín, en la Universidad Remigton, en Medellín, Colombia.

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

Se consolidan lazos colaborativos con la WSB University en Wroclaw, Polonia



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

Durante la ceremonia, García de León Peñúñuri, en representación del rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, dio la bienvenida al personal académico de la WSB University, que estuvo de visita en el campus universitario y tuvo reuniones de trabajo con académicos del Posgrado en Sustentabilidad, de la División de Ingenierías, así como visitas a laboratorios y áreas específicas de la Unidad Regional Centro.

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

“Se preparó una agenda muy nutrida de actividades para lograr el propósito de fortalecer y ampliar los campos de acción para que esta visita sea muy productiva y ver a corto

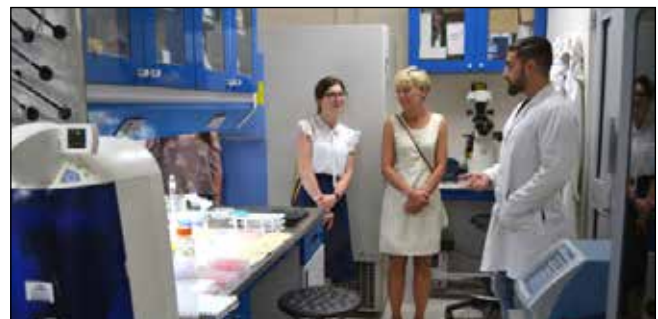
plazo convenios que se puedan desarrollar entre ambas universidades”, señaló.

Por su parte Malgorzata Jagush comentó que durante cinco días se buscaron los mecanismos alternos para extender aún más las colaboraciones académicas y los intercambios estudiantiles, y agregó que dicha institución europea tiene áreas atractivas para investigadores y alumnos que deseen realizar trabajos científicos en temas de interés común para ambas instituciones.

Esta visita es derivada de la colaboración establecida por la Universidad de Sonora, a través del catedrático Luis Eduardo Velázquez Contreras, con la WSB University.

Durante la reunión estuvieron presentes Nora Elba Munguía Vega, Javier Esquer Peralta, Héctor Guzmán Grijalva y David Slim Zepeda Quintana, profesores del Posgrado en Sustentabilidad, así como Guadalupe Cruz Federico, subdirectora de Internacionalización, y Marisol Delgado Torres, subdirectora de Cooperación y Movilidad, mientras que por la WSB University asistió Anna Wawrzczak-Gazda, decana de la Facultad de Economía.

Las académicas polacas durante su estancia hicieron recorrido por laboratorios y otras instalaciones de la Universidad.



Nos visitan académicos de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Noroeste de Suiza

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

Frank Pude, director de Estudios de Posgrado y de Educación Continua, señaló su beneplácito de estar en tierra sonorense y compartir la visión y el quehacer científico de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Noroeste de Suiza, y comentó que el objetivo de la visita fue establecer las bases para un convenio de colaboración académica donde estudiantes y docentes puedan realizar estancias científicas en ambos países.

Indicó que se sienten afortunados al tener lazos de colaboración con la Universidad de Sonora, porque reconocen el liderazgo académico y científico que posee, y además se encuentra entre las mejores instituciones de educación superior públicas de México.

“Las colaboraciones que hemos tenido con investigadores y alumnos de la Unison han reflejado muy alto nivel en el contenido de resultados, por ello nuestro interés de establecer convenios de colaboración en diversas áreas”, explicó.

El director de Estudios de Posgrado y de Educación Continua reveló que existen dos temas prioritarios en

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

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

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

De Suiza a Sonora

Frank Pude es profesor y director de estudios en la Escuela de Ciencias de la Vida (FHNW) en Basilea (Suiza) desde 2011, se graduó de la Universidad de Hannover de la Facultad de Ingeniería Mecánica.

Durante su carrera industrial se

desempeñó en diferentes empresas y asumió responsabilidades en la gestión de proyectos y de cuentas clave, y también como jefe de Investigación y Desarrollo. Posteriormente, en el 2010 regresó a la academia y fue nombrado jefe de Departamento en el Centro de Transferencia de Tecnología de Suiza, llamado "Inspire AG", que está directamente vinculado al Instituto Federal de Tecnología de Suiza (ETH), en Zurich.

Uwe Piele obtuvo su doctorado en medicina experimental en el prestigioso Instituto Max Plank en Alemania, ha trabajado en diferentes proyectos para la industria farmacéutica y biotecnológica.

Del 2000 a la fecha es el jefe del Laboratorio de Ciencias de Materiales y Nanotecnología de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes (FHNW) en Suiza y profesor adjunto en la Universidad de Basilea.

Tiene diferentes proyectos con industrias farmacéuticas, colabora en el programa dual de posgrado de Nano y microtecnología de la Universidad Suiza de Ciencias Aplicadas y la FHNW, además es miembro del Instituto Suizo de Nanociencias, es autor de más de 60 artículos y tiene varias patentes.

Sus líneas de investigación incluyen nanomateriales para biosensores, aplicaciones biomédicas, química supramolecular, bioimpresión 3D para implantes biofuncionales acoplados a nanopartículas, entre otros que ha dado lugar a más de 20 proyectos activos con la industria.



Uwe Piele, jefe de Área de Ciencias Materiales y Nanotecnología, y Frank Pude, director de Estudios de Posgrado y de Educación Continua, de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Artes del Noroeste de Suiza.

Asisten a la alma mater estudiantes y docentes de las universidades de Carolina del Norte y Arizona



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

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

En esta ocasión acudieron siete estudiantes y dos más que asistieron el año pasado y que ahora vienen como líderes del programa estudiantil, mismos que participaron en una intensa agenda de trabajo donde se discutió sobre educación, migración y otros temas de interés; además de conocer la riqueza, tradiciones y costumbre de la región.

Guadalupe García de León Peñúñuri, secretaria general académica, calificó de muy grata la presencia del grupo visitante, resaltando la importancia de su interés por conocer a nuestra alma mater, lo cual se traducirá en un mayor fortalecimiento de los lazos comunicativos y de intercambio cultural, académico y estudiantil con las universidades de Carolina del Norte y la de Arizona.

Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa, al darles la bienvenida les expresó que su corta estancia les permitirá la oportunidad de enriquecer sus conocimientos y perspectiva en su formación universitaria, ya que tendrán muchos aprendizajes, vivencias de frontera y todo aquello que significa la cultura sonorense.

Nadia Álvarez Mexía, directora de Programas Cortos y de iniciativas con América Latina de la Universidad de Arizona, en Tucson, Oficina de Internacionalización, afirmó sentirse muy orgullosa de traer a estudiantes y académicos de otros países a la Universidad de Sonora para que a partir de aquí conozcan las bondades y riqueza de nuestra cultura. En el mismo acto, Candice Power y Nina Quevedo, de la delegación visitante, también destacaron la importancia de participar de este programa de intercambio académico y cultural.

Amplia agenda de actividades

Entre las actividades se realizó una mesa redonda sobre el sistema educativo mexicano, la cual fue dirigida por estudiantes y personal docente de la Universidad Pedagógica Nacional y Yamileth Martínez Briseño, directora general de la Oficina de Enlace y Cooperación Internacional del Gobierno del Estado de Sonora. En el desarrollo de la reunión se presentó un panorama general

del sistema educativo en nuestro país, así como su estructura, objetivos, retos y desafíos.

Además se tuvo interacción con estudiantes y profesores de diversos programas educativos, recorridos por diversas instalaciones del campus Hermosillo, así como visita a El Colegio de Sonora y las oficinas de la Secretaría de Educación y Cultura.

Durante el recorrido por el campus universitario, los estudiantes y profesores visitantes también tuvieron el acompañamiento de Karla Navarro Yanes y Geira Lizbeth Rodríguez León, coordinadoras de los programas de Movilidad Internacional y Nacional, así como de integrantes de Punto Enlace, agrupación conformada por estudiantes que ya tuvieron la experiencia de un intercambio estudiantil en su formación académica y quienes son prestadores de servicio social en la Subdirección de Cooperación y Movilidad.

Concluyó con éxito

Nadia Álvarez, durante la ceremonia de clausura del Programa Navigating Education in Borderlands, planteó que el programa de movilidad no es sólo un esfuerzo académico institucional, sino una amistad y relación que se inició, se cultiva y que se seguirá fortaleciendo con el trabajo conjunto.

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

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

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

La ceremonia concluyó con la entrega de constancias y la foto del recuerdo en la explanada del edificio de la Dirección de Investigación y Posgrado de esta casa de estudios.



Van 170 búhos a Movilidad Estudiantil a universidades nacionales e internacionales

Son 170 estudiantes quienes acudirán a 14 universidades nacionales y once universidades en el extranjero durante el semestre 2019-2.

Los participantes en esta edición de movilidad estudiantil pertenecen a 34 diferentes programas académicos de la Universidad de Sonora; del total de alumnos, 88 acudirán a universidades nacionales y 82 a universidades extranjeras, siendo la División de Ingeniería la que estará representada con todos sus programas educativos.

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

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

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



Se integran estudiantes de Colombia a la Unison a través del Verano de la Investigación Científica del Programa Delfín

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

Los alumnos participantes de este Verano de la Investigación Científica se han integrado a proyectos de su interés, asesoraos por investigadores de la Universidad de Sonora, con quienes

previamente se ha establecido una agenda de trabajo al momento de formalizar la aceptación.

Del total de alumnos participantes, 50 pertenecen a la Universidad de Sonora y 92 a otras instituciones del país y del extranjero, incluyendo a cinco estudiantes que vienen de Colombia, dado que el Programa Delfín tiene tres capítulos (México, Colombia y Costa Rica). Entre los objetivos del Programa Delfín está la formación de capital intelectual de alto nivel académico, que en el futuro inmediato contribuyan en el desarrollo regional, nacional e internacional.

Fructífera visita tuvo delegación universitaria en cinco casas de estudio de California

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

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

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

Universidades con alto desarrollo

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

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

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

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

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

Compromisos y reuniones

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

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

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

También informó que abrieron la posibilidad de que estudiantes de licenciatura participen en el próximo Verano de Investigación 2020 en alguna de las universidades de California, así como de que académicos de alto nivel de esta casa de estudios realicen estancias cortas de investigación en esos centros educativos, y a la vez que sus pares docentes de allá pudieran venir a nuestro campus universitario.

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





"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora LA MEJOR del noroeste de México

1 CALIDAD
DOCENTE

2 INCLUSIÓN Y
DIVERSIDAD

3 ACREDITACIÓN

4 INTERNACIONALIZACIÓN

Y ENTRE
LAS MEJORES
INSTITUCIONES
PÚBLICAS DEL PAÍS **11**

De entre todas las instituciones de educación superior en el país,
la Universidad de Sonora destaca como una de las mejores,
la número 1 en el noroeste de México
y como el mayor patrimonio social de los sonorenses.

INCLUSIÓN Y DIVERSIDAD

Evaluada con 94.2 puntos.
Si consideramos sólo esta variable la
Unison estaría rankeada en el lugar 2
dentro de las primeras 20.

CALIDAD DOCENTE

Evaluada con 67 puntos.
Si consideramos sólo Calidad
Docente la Unison estaría rankeada en
el lugar 9 dentro de las primeras 20.

ACREDITACIÓN

Evaluada con 67.3 puntos.
Si consideramos sólo esta variable la
Unison estaría rankeada en el lugar 11
dentro de las primeras 20.

INTERNACIONALIZACIÓN

Evaluada con 64.2 puntos.
Si consideramos sólo esta variable la
Unison estaría rankeada en el lugar 15
dentro de las primeras 20.

RANKINGS 2019



UNISON