

# GACETA UNISON



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"

AGOSTO NÚMERO 341

WWW.USON.MX



**Se amplia oferta educativa**



Licenciatura  
en Ciencias  
Genómicas

# EDITORIAL

El aprecio o desarrollo de las disciplinas artísticas nos permite percibir de una manera diferente la realidad, hacer lecturas paralelas de lo que nos sucede como individuos y nos forma como seres íntegros e integrales.

Se dice que las experiencias de cualquier tipo que tenemos con el mundo conforman nuestro carácter, lo que no quiere decir que con un mayor número de experiencias la personalidad será más fuerte o interesante, sino que es la calidad de esas experiencias lo que produce que una persona se vaya formando como un ser singular, inteligente y creativo.

Pero, ¿cómo le podemos hacer para que nuestros sentidos aprendan a percibir la realidad con intensidad? Aquí es donde el arte es de gran ayuda.

Recientemente la Universidad de Sonora llevó a cabo el III Festival de Apreciación de las Artes 2019, con la finalidad de contribuir a la educación integral de los estudiantes de nuevo ingreso a la Universidad de Sonora a través de la presentación de un programa artístico muy variado.

La formación de públicos para los distintos eventos, en especial los culturales, es una de las directrices de esta casa de estudios, y para ello utiliza distintas vías como seminarios, coloquios, foros, talleres y conciertos, además del programa institucional Culturest, por medio del cual promueve distintos eventos a través de su portal [www.culturest.uson.mx](http://www.culturest.uson.mx).

Cabe señalar que la Universidad de Sonora, además de la atención al desarrollo cultural de sus estudiantes, pone a su alcance otras herramientas para su formación integral como los cursos de idiomas, programas de movilidad, de tutorías, deportivos, entre otros.

## DIRECTORIO

Enrique Fernando Velázquez Contreras  
RECTOR

Rosa María Montesinos Cisneros  
SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA

Guadalupe García de León Peñúñuri  
SECRETARIA GENERAL ACADÉMICA

María Rita Plancarte Martínez  
VICERECTORA DE LA URC

Luis Enrique Riojas Duarte  
VICERECTOR URN

Adriana Leticia Navarro Verdugo  
VICERECTORA URS

José Felipe Medina  
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Cristóbal García Bernal  
SUBDIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Víctor Manuel de la Torre López  
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre  
ASISTENTE EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero  
EDITORIA

Ramón Arturo Flores Rodríguez  
DISEÑO Y FORMACIÓN

Cruz Teros Canizalez  
Ezequiel Silva Figueroa  
STAFF FOTOGRAFIA

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

Denice López Martínez  
INFORMACIÓN UNIDAD REGIONAL NORTE

Rosalina de la Cruz Martínez  
CIRCULACIÓN

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

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

Dirección: Boulevard Luis Encinas y calle Rosales (Edificio de Rectoría)  
Código Postal: 83000  
Teléfono y fax: (662) 259 2101 y 259 2182  
Correo electrónico:  
[gaceta@direcciondecomunicacion.uson.mx](mailto:gaceta@direcciondecomunicacion.uson.mx)  
Impreso en: RedPress  
Tiraje: 3,000 ejemplares

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

## Se firma convenio con Universidad de Roma La Sapienza

### Fortalece unison colaboración académica con instituciones europeas

Para desarrollar temas de investigación en el área de las Ciencias Sociales y abrir oportunidad de colaboración en otras disciplinas, la Universidad de Sonora firmó un convenio académico con la Universidad de Roma La Sapienza, y reafirmó sus lazos de cooperación con la Universidad Complutense de Madrid, España, y con la Universidad Roma Tre.

La rúbrica del documento estuvo a cargo del rector Enrique Fernando Velázquez Contreras y de Sabine Pirchio, investigadora de La Sapienza, y el acuerdo establece la colaboración y trabajo de manera conjunta en la Maestría y Doctorado en Ciencias Sociales. En la misma reunión se contó con la presencia de Giuseppe Carrus y Juan Ignacio Aragonés, catedráticos de la Universidad Rome Tre y Complutense de Madrid, respectivamente, quienes expresaron su beneplácito por tener estrecha colaboración con la alma mater, que va desde publicaciones en coautorías, movilidad e intercambio académico recíproco de profesores y estudiantes, hasta impartición de conferencias y cursos extracurriculares de formación disciplinar, entre otras actividades.

En el encuentro, Luz María Durán Moreno, directora de la División de Ciencias Sociales, dio la bienvenida a los investigadores visitantes de las universidades europeas y destacó la evidencia de productos que se han trabajado entre las instituciones, entre ellos, la coordinación de un número monográfico de la Revista *Frontiers*, con el trabajo sistematizado por las académicas Sabine Pirchio y Blanca Silvia Fraijo Sing.

Es importante dejar constancia que se trabaja en la celebración

de convenios específicos de cotutela, que abren la posibilidad de lograr, a corto plazo, experiencias exitosas de doble titulación, aseguró.

Por su parte, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras agradeció la confianza depositada en la institución y en su planta docente para establecer lazos académicos que impactarán de manera positiva los estilos de vida de la sociedad sonorense.

El plan de trabajo de los invitados incluyó la impartición de dos cursos extracurriculares dirigidos a estudiantes de Maestría y Doctorado en Psicología, uno desarrollado en idioma inglés; participación en comités tutoriales de avance semestral: cuatro de nivel doctorado y cinco de nivel maestría dentro del Posgrado en Psicología; el inicio del trabajo de cotutela de una estudiante de Doctorado en Psicología y la continuidad al trabajo en proyectos de investigación conjuntos y en la coedición del número especial de la Revista *Frontiers*.



## Se establece acuerdo con Universidad de California en San Diego

Con el objetivo de consolidar relaciones de trabajo en movilidad estudiantil y académica, investigación conjunta y otras estrategias educativas, el pasado 30 de agosto se llevó a cabo la firma de un convenio marco de colaboración entre la Universidad de Sonora y la Universidad de California en San Diego (UCSD).

Ante la presencia de diversas autoridades universitarias, el documento lo signaron

el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras y Dra. Olivia Graeve, profesora de la Escuela de Ingeniería de la institución educativa estadounidense, además de directora del Consorcio de Educación CaliBaja, Centro CaliBaja de Materiales y Sistemas Resilientes, UC San Diego.

El documento, también signado por el rector de la destacada institución socia, de manera simultánea posiciona a la Universidad de Sonora como miembro del Centro CaliBaja.

De acuerdo al convenio marco, se señaló que como una primera acción será el que estudiantes de licenciatura o posgrado de esta institución se incorporen el próximo año al programa Verano de la Investigación de aquella universidad en San Diego. Plantearon que entre otras acciones proyectadas en esta relación están la posibilidad de lograr la estrategia de doble titulación y la homologación de cursos de programas académicos por semestre en reciprocidad entre ambas instituciones. En relación con el programa Verano de Investigación, Olivia Graeve dio a conocer que esa estrategia ya lleva en desarrollo siete años, precisando que en este 2019 atendieron a 120 estudiantes, en su gran mayoría de Baja California.

“Ya es momento de movernos hacia esta institución sonorense, ya que además del Verano de la Investigación, estamos interesados en colaborar a través de las áreas de las ciencias exactas y naturales, ingenierías, biológicas, sociales y de salud, entre otras”, expresó.





Foros de  
sobre el



diálogo y consulta

**MODELO**

**EDUCATIVO 2030**  
de la **Universidad de Sonora**



Con el objetivo de dialogar con la comunidad universitaria acerca del Modelo Educativo 2030 de la Universidad de Sonora, del 19 al 30 de agosto se llevó a cabo una serie de foros de diálogo y consulta, a fin de recibir opiniones para enriquecer sus principios orientadores y componentes, así como propuestas para su implementación, específicamente para la adecuación de los lineamientos vigentes del factor curricular. Esta actividad contó con diez sesiones, en coordinación con las divisiones y vicerrectorías de las tres unidades regionales, donde se presentaron trabajos referentes al modelo educativo, el cual tiene un año de haberse aprobado en el pleno del Colegio Académico de la alma mater, y la intención es que el órgano colegiado dé seguimiento a todas las propuestas.

Los bloques temáticos fueron el diagnóstico de la situación actual, conceptualización y componentes del modelo educativo y directrices para la implementación del componente curricular del modelo educativo.

La dinámica de los foros fue de la siguiente manera: en primer lugar, una apertura, presentación de información del modelo educativo, así como la participación de la Comisión Académica nombrada para coordinar los foros.

Se dio lectura a participaciones elaboradas por integrantes de la comunidad universitaria, además hubo un espacio para preguntas y respuestas de los presentes en los foros, entre ellos profesores, estudiantes, técnicos académicos, investigadores, personal administrativo y de soporte al trabajo académico.

Tras esta serie de sesiones, donde se contó con la presencia de distintos funcionarios de la administración central, así como la participación de un relator por eje temático y un moderador que dio lectura de la relatoría, la comisión académica elaborará un informe que se dará a conocer más adelante a la comunidad universitaria.

## Recibe la Licenciatura en Biología constancia de reacreditación

Por cumplir con los requisitos de calidad educativa, el comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología (Caceb) hizo entrega de la constancia de reacreditación al programa académico de la Licenciatura en Biología, adscrita al Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora (Dictus).



Eduardo Zarza Meza, presidente del Caceb, entregó la placa de reacreditación a Luis Fernando Enríquez Ocaña, coordinador de programa de la Licenciatura en Biología.



En la ceremonia, encabezada por María Rita Plancarte Martínez, vicerrectora de la Unidad Regional Centro, también estuvieron Rafael Pérez Ríos, director de Desarrollo y Fortalecimiento Académico, y Marco Antonio López Torres, jefe del Dictus.

En la emotiva ceremonia realizada el 21 de agosto en el auditorio del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud, María Rita Plancarte Martínez, vicerrectora de la Unidad Regional Centro, estableció que el logro de la reacreditación significa que ante "ojos externos" se demuestra que se está formando con calidad y pertinencia al recurso humano que la sociedad espera en ese campo de conocimiento.

Por su parte, Juan Carlos Gálvez Ruiz, director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, afirmó que el acto se traduce en el resultado de un esfuerzo tendiente a asegurar un programa educativo de alta calidad a través de un proceso de evaluación por parte de un organismo externo, que se da a la tarea de revisar los estándares/indicadores, y cada uno de los aspectos que reciben los estudiantes en su formación de licenciatura.

Afirmó que es un compromiso como institución universitaria que todos los programas alcancen la calidad necesaria, como es el caso de Biología, en lo que representa esta vez su primera reacreditación.

### Hacia la mejora continua

Eduardo Zarza Meza, presidente del Caceb, luego de entregar la placa de reacreditación a Luis Fernando Enríquez Ocaña, coordinador de la licenciatura, destacó la importancia de que un evaluador externo certifique si un programa académico camina en el horizonte correcto del esfuerzo de calidad hacia la mejora continua.

En su mensaje dio a conocer que la carrera –acreditada desde abril pasado– fue resultado de una rigurosa evaluación que reconoció la calidad de esa oferta educativa por los próximos cinco años, esperando que su comunidad académica tenga el reto de alcanzar en el futuro mediato el ranking de nivel internacional.

Hizo ver que dentro de los indicadores evaluados, además de las líneas de investigación, matrícula, índices de deserción y reprobación y la eficiencia terminal; la titulación es también muy importante para que de esa forma sus egresados retribuyan lo que la universidad y los padres de familia les dieron de manera cotidiana en su vida y formación universitaria.

## Maestría en Ingeniería ingresa al

La Maestría en Ingeniería de la Universidad de Sonora fue aprobada para ingresar al padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), en el Nivel Nueva Creación, lo cual avala y garantiza la calidad académica y científica de esta opción de estudios. De esta manera, la alma mater alcanza un total de 38 programas de maestría y doctorado que forman parte del PNPC, colocándose a nivel estatal como la institución con mayor número de posgrados de calidad en dicho padrón entre universidades y centros de investigación sonorenses.

De los 38 posgrados en el PNPC, dos pertenecen al nivel de competencia internacional, 19 al nivel de consolidado, siete se ubican en el estatus en desarrollo y diez más se consideran de reciente creación.

Con esta distinción no sólo se reconoce la calidad académica de la Maestría en Ingeniería, también podrá acceder a beneficios como obtención de becas para estudiantes de tiempo completo, becas de movilidad para que los alumnos realicen estancias académicas en instituciones nacionales o extranjeras, así como apoyos para la incorporación de investigadores que apoyen consolidación y fortalecimiento del posgrado, entre otros beneficios. Cabe destacar que el PNPC es un instrumento creado por la Secretaría de Educación Pú-



blica (SEP) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) para reconocer la capacidad de formación en el posgrado de las instituciones que cumplen con los más altos estándares de pertinencia y calidad en el país.

Este logro es una muestra de la amplia diversidad de programas de posgrado de calidad en la Universidad de Sonora, reconocimiento que es producto del esfuerzo, entusiasmo y empeño de las comunidades académicas.

# Bienvenido a la Universidad de Sonora

## Sonora vishwavidyalaya mein aapka swagat hain

Más de 13,000 kilómetros separan Nueva Delhi, India, de Hermosillo, pero esta distancia no fue impedimento para que Ashish Sehrawat continuara con sus planes y viajara durante 35 horas con escalas en Medio Oriente, Europa y Ciudad de México hasta llegar aquí y convertirse en alumno de la Universidad de Sonora.

El joven indio, de 28 años, dijo que encontró en la alma mater un grupo fuerte en el área de física experimental de altas energías, y que esto, sumado al vínculo de esta casa de estudios con la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN), lo convenció de formar parte del Doctorado en Ciencias Física, del Departamento de Investigación en Física (Difus).

Este semestre, el egresado de la Maestría en Ciencias enfocada en Física Teórica y Matemática del Instituto Indio de Tecnología, Indore, comenzó con el posgrado que tiene duración de cuatro años y señaló que con su experiencia en estudios del bosón de Higgs y la medi-

ción de procesos raros, espera continuar con ello en la máxima casa de estudios del estado y adquirir una formación más amplia en el área de física experimental. Además de seguir con su aprendizaje en análisis de datos, en particular, mencionó que quiere incrementar su conocimiento en softwares y técnicas de inteligencia artificial. Cabe destacar que durante sus estudios de doctorado, el estudiante becado por Conacyt podría tener la posibilidad de realizar una estancia académica en el CERN.

Sehrawat, quien por primera vez sale de su país para estudiar, destacó que en la Universidad de Sonora se encontró con un ambiente agradable, con profesores muy atentos que le han ofrecido todo el apoyo, pero que los cambios más considerables al llegar a la ciudad del sol son el clima —que ya le causó una descompensación poco después de su llegada—, y la comida, porque en Sonora se consume mucha carne y él es vegetariano. Otro de los retos de Ashish en su estancia en Hermosillo será el idioma, ya que no habla español, sólo hindi e inglés, los oficiales en su país. Como anécdota, con una sonrisa contó que al parecer no destaca mucho en la ciudad por su físico —alto y moreno—, ya que la gente le pregunta en la calle cosas en español que no puede responder.

El ahora alumno búho señala como algunos de sus intereses particulares los canales producción y descomposición del bosón de Higgs, supersimetría, materia oscura, la entropía del enmarañamiento holográfico de agujeros negros, así como otros temas relacionados con la física de partículas y cosmología inflacionaria en teorías de supergravedad y teoría de cuerdas.

Aunque su meta actual es cursar su doctorado en la Unison, a futuro proyecta continuar con un posdoctorado y convertirse en investigador para contribuir por medio de su trabajo en el área en la que se forma y de la que considera pueden surgir desarrollos primeramente en física básica, pero a largo plazo, por el trabajo experimental, desarrollo de aparatos de tecnología que pueden impactar a la sociedad.

### A donde la investigación lo lleve

Tiene cinco hermanas mayores y confesó que su familia será lo que más extrañe al estar fuera de su país, al igual que la comida, en especial su favorita: masala dosa, similar a los hot cakes, y otros platillos como el pav bhaji e Idli sambar.

Mencionó que en India la gente es muy amigable, sencilla, que les da gusto que los visiten; inclusive, dijo, si llega alguien desconocido, lo reciben en su casa y lo alimentan. Antes de venir a México, este lugar le llamó la atención por su cercanía con las playas, sin dejar de mencionar el mariachi. Después de los años que invertirá aquí, compartió que no tiene definido si regresará a su país natal,



Ashish, acompañado por una de sus hermanas en el templo Shiva de Bangalore, de la religión hindú.



## Estudiante de Ingeniería Química

# Retorna después de un año en Francia



Ashish Sehrawat, originario de la India, estudia en la Unison el Doctorado en Ciencias Físicas en el DIFUS

pues irá a donde la investigación lo lleve. En un mensaje para los universitarios, Ashish expresó: "Hola a todos. Gracias por recibirme en la Universidad, ha sido una muy buena experiencia hasta ahora y recomiendo a la gente de todas partes del mundo involucrarse en los programas de posgrado, especialmente de doctorado".

### Unison: opción para estudiantes extranjeros

Durante la entrevista, el estudiante estuvo acompañado por los académicos Javier Alberto Murillo Quijada, José Feliciano Benítez Rubio y Alfredo Martín Castañeda Hernández, miembros del grupo de Altas Energías del posgrado, con quienes trabajará directamente, junto con otro de los integrantes de este equipo.

Los docentes informaron que actualmente trabajan con tres jóvenes extranjeros gracias a que el grupo ha estado haciendo difusión de este programa educativo en el High-Energy Physics Employment Database de INSPIRE, que es del área de partículas, donde los estudiantes buscan en todo el mundo opciones que sean compatibles con sus intereses.

La Universidad de Sonora, señalaron, está haciendo esfuerzos por elevar el nivel de internacionalización, y ya se están viendo los frutos con estos alumnos de otras partes que vienen a estudiar y a enriquecer a la institución.

El amplio programa de movilidad e internacionalización que ofrece la Universidad de Sonora permitió a Ramón Héctor Campoy Félix, estudiante de Ingeniería Química, realizar un año escolar en la Escuela Nacional Superior de Química (Enscm), en Montpellier, Francia.

Emocionado por haber cumplido una meta que se trazó al ingresar a la Universidad, el joven que cursa el noveno semestre señaló que participar en un intercambio estudiantil le permitió expandir sus conocimientos en temas de química, y como resultado de esfuerzo y dedicación en tierras francesas pudo realizar sus prácticas profesionales en el Institut Européen des Membranes. "Fue una meta que costó mucho alcanzar, trabajé y me preparé durante años, tanto en lo académico como en el idioma, en el Departamento de Lenguas Extranjeras; estoy muy contento de esta experiencia que, sin duda, contribuirá a mi futuro profesional, y el conocimiento que adquirí lo podré aplicar en lo local", aseguró.

Campoy Félix contó que fue en el mes de abril cuando empezó las prácticas profesionales bajo la asesoría de David Cornu, académico del Instituto de Investigación de Membranas, especialista en proyectos de investigación relacionados con la electroquímica.

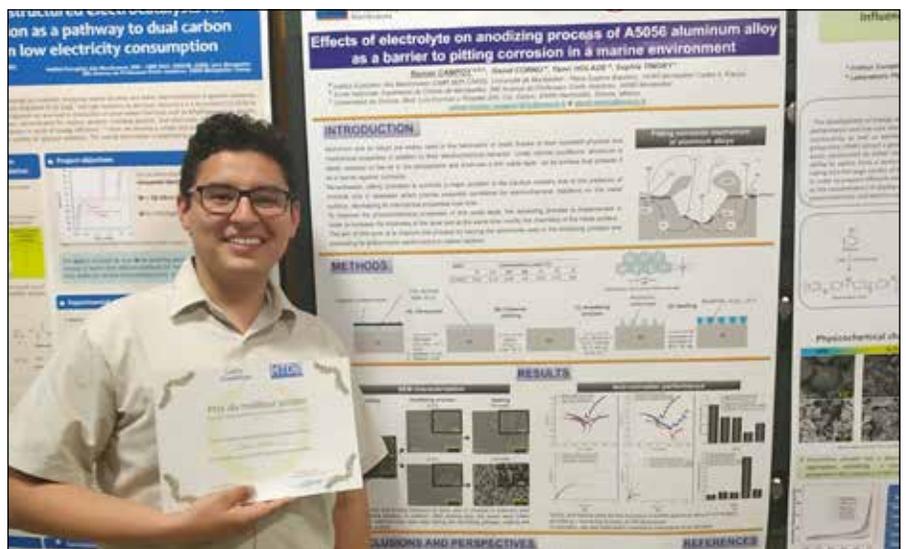
"Realizar mis prácticas profesionales en aquella institución me abrió la

puerta para asistir al congreso Electroquímica para la energía, agua y la salud, y participé como estudiante con un cartel científico titulado Anodización del Aluminio como protección contra la corrosión marina, y al final de la jornada académica mi trabajo fue el mejor, a comparación de otros 50 trabajos que se expusieron", narró.

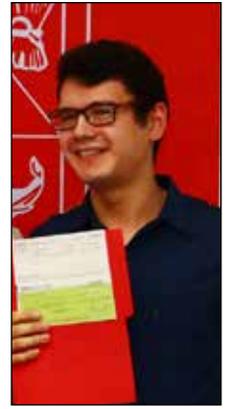
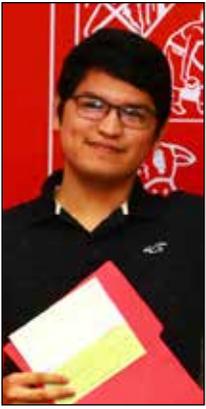
El tema que se abordó en el cartel fue específicamente corrosión de materiales, y se utilizó el aluminio por sus propiedades químicas, físicas y electroquímicas implementadas en la náutica, fabricación de barcos, entre otros procesos, comentó.

El brillante estudiante universitario compartió que tiene planeado terminar sus estudios de licenciatura en Hermosillo, buscar una buena opción de titulación para después solicitar algún posgrado en Ingeniería Química en Alemania,

Afirmó que los programas de movilidad que ofrece la Universidad de Sonora son excelentes, "te permiten viajar a cualquier parte del mundo y sólo es cuestión de estar preparados para aprovechar las oportunidades", indicó. "El nivel académico que tiene la Universidad de Sonora es muy similar a otros centros de estudios, a veces los sistemas educativos pueden ser diferentes, pero las bases y el conocimiento científico que posee la Unison es muy alto", garantizó.



Ramón Héctor Campoy Félix, alumno de Ingeniería Química, obtuvo el premio al mejor poster científico en el congreso Electroquímica para el agua, la energía y la salud, evento, celebrado el pasado 20 de junio en las instalaciones de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, Francia.



## Alumnos búhos ganan beca para movilidad en la Western New Mexico University

Por su excelencia académica, siete jóvenes sonorenses, seis de ellos alumnos de diferentes licenciaturas de la Universidad de Sonora, obtuvieron una beca de exención de pago de inscripción y colegiatura para matricularse en la Western New Mexico University, en Silver City, Nuevo Mexico, otorgada por la misma institución a través de Gobierno del Estado.

Los estudiantes además contaron con apoyo económico por parte de su Universidad y del gobierno estatal, mismos que se entregaron a través del Instituto de Becas y Crédito Educativo del Estado de Sonora (Ibcees) en una ceremonia realizada en la Secretaría de Educación y Cultura, presidida por su titular José Víctor Guerrero González.

De los seis estudiantes de la Unison que cursarán estudios en WNMU, cinco tendrán la opción de doble titulación, gracias a la firma de convenios específicos entre ambas instituciones, cuatro de ellos se titularán de Licenciatura en Mercadotecnia por ambas universidades, y uno más de Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales.

Por parte de la Universidad de Sonora, los jóvenes que obtuvieron la beca son Sergio Arturo Beltrán Tapia, Ana Sofía de los Ángeles Avilés Álvarez, Ana Lilia Navarro Valencia y Jesús Edmundo Téllez Lagarda, estudiantes de la Licenciatura en Mercadotecnia, y Jesús Tadeo Araiza Manzanillas, de Negocios y Comercio Internacionales, todos ellos obtendrán doble titulación por parte de la Universidad de Sonora y la Western New Mexico University.

En esta convocatoria también resultaron seleccionadas Araceli Sánchez Rodrí-

guez, de la Licenciatura en Psicología de esta casa de estudios, y Andrea Michell Araujo Hernández, de la Licenciatura en Comercio Internacional, de la Universidad Estatal de Sonora, quienes junto con sus compañeros iniciaron el periodo de movilidad, con duración de un año, el pasado 19 de agosto.

Durante la entrega oficial de los recursos, Ana Lilia Navarro, estudiante del sexto semestre de la Licenciatura en Mercadotecnia, agradeció a nombre sus compañeros la posibilidad de viajar a otro país y continuar con su formación profesional con científicos que trabajan en temas de frontera del conocimiento.

En el evento estuvo presente, Manuel Valenzuela Valenzuela, director de Innovación e Internacionalización Educativa; Horacio Huerta Cevallos, rector de la Universidad Estatal de Sonora; Elma Yazmina Anaya Camargo, directora general del Instituto de Becas y Crédito Educativo del Estado de Sonora, coordinadores de licenciaturas y padres de familia de los estudiantes universitarios.

### Les entusiasma integrarse a WNMU

Jesús Edmundo Téllez Lagarda, quien estudia Mercadotecnia, dijo que el principal interés que lo llevó a participar en la convocatoria conjunta, emitida por la citada universidad estadounidense y el Gobierno del Estado de Sonora, fue la posibilidad de obtener la doble titulación y reforzar sus conocimientos del idioma inglés.

Ana Sofía Avilés Álvarez, quien también cursa la carrera de Mercadotecnia manifestó: "estoy muy feliz y contenta, siento que es una gran oportunidad la que se me está presentando... son oportunidades que no se presentan dos veces en la vida, y

lo que me motivó a participar fue la opción de doble grado".

En tanto, Jesús Tadeo Araiza Manzanillo, alumno de la Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales, comentó: "hacer esta estancia es algo increíble y yo espero aprender mucho, completar mi carrera para ser competente en el mercado laboral, tener un inglés más fluido... me siento muy emocionado, es probablemente una de las oportunidades más grandes de mi vida".

Araceli Sánchez Rodríguez, estudiante de la Licenciatura en Psicología, al buscar apoyos en el área de Intercambio y Movilidad Académica de la Universidad de Sonora para realizar una estancia de movilidad le comentaron de esta convocatoria, que cumplía con los requisitos de participación y es así como obtuvo el apoyo.

"Espero aprender más de mi carrera, llevar cursos diferentes a los que se imparten en la Universidad, como cerebro y conducta, cognición, psicopatologías, psicología de la cultura", y es que en su futuro profesional, reveló, desea hacer una maestría en neuropsicología y un doctorado en psicología clínica.

Sergio Arturo Beltrán Tapia, de la Licenciatura en Mercadotecnia, mencionó que la idea de integrarse a una institución universitaria distinta le provoca un poco de nervios, pero al mismo tiempo dijo sentir el respaldo de las instituciones que lo han apoyado para hacer realidad esta oportunidad académica.

Ana Lilia Navarro Valencia, quien también va por un año, consideró que la beca alcanzada es una importante oportunidad para ella y sus demás compañeros, pues confió en que les ayudará a tener mejores oportunidades laborales a futuro.

# Continuarán sus estudios en Polonia



Lodz University  
of Technology

Como parte de los esfuerzos que realiza la Universidad de Sonora a través del Programa de Movilidad Internacional, por vez primera y mediante un reciente convenio de colaboración, cinco estudiantes de Ingeniería Mecatrónica y una de Arquitectura continuarán a partir del próximo semestre su formación académica en la Universidad de Tecnología de Lodz, Polonia (Lodz University of Technology [TUL]).

Karla Navarro Yanes, coordinadora de Movilidad Internacional, destacó que fue el año pasado cuando el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras firmó el documento de colaboración orientado a disciplinas como las ingenierías Mecatrónica e Industrial y de Sistemas, especialmente por existir un amplio interés de iniciar en el corto plazo el intercambio de estudiantes con aquella institución educativa, caracterizada por su muy positivo desarrollo tecnológico.

Mencionó que el convenio signado fue resultado del esfuerzo —como enlace con aquella universidad— del profesor Gustavo Ozuna Ozuna, académico del Departamento de Ingeniería Industrial de esta casa de estudios.

Dio a conocer que con el respaldo institucional mientras los estudiantes de Ingeniería Mecatrónica —todos del séptimo semestre— realizarán su estancia académica durante un año, la alumna de Arquitectura lo hará por seis meses.

## Robustecer su formación

Melina Paredes Avechuco, estudiante del noveno semestre de Arquitectura, expresó un agradecimiento al programa y a esta casa de estudios porque aseguró que el próximo semestre tendrá una gran oportunidad de robustecer su formación académica en un centro de estudios de muy alta calidad educativa.

Asimismo, los estudiantes de Mecatrónica, con gran emoción en la entrevista, manifestaron su satisfacción de alcanzar

el gran objetivo de que con base en su esfuerzo y disciplina académica pudieron ser seleccionados para participar en el programa de intercambio internacional con un centro de estudios de gran estructura tecnológica a nivel mecatrónica, reconocida en ranking en puntuaciones académicas.

Jesús André Smith Acuña dijo que para él su estancia en Polonia le ayudará a conocer una nueva cultura y, en especial, formas de enseñanza que mejorarán su aprendizaje, incluso practicar el idioma inglés, así como una lengua eslava, como es el polaco.

A su vez, Sergio Alonso Obregón Vizcaíno expresó estar muy emocionado ante el hecho de que habrá de conocer y convivir con estudiantes de Europa, Asia y América, lo que afirmó, enriquecerá de gran manera su formación académica.

Asimismo, Francisco Ernesto Cázarez Pérez reveló que participar en movilidad internacional fue una de las metas que se propuso cuando ingresó a la carrera. “Gracias a la institución por esta oportunidad y al convenio firmado con aquella universidad tecnológica habremos de crecer en lo académico y personal, especialmente en un país de gran cultura y desarrollo”, expresó.

También Rodrigo Iván González Valenzuela se mostró con mucho entusiasmo por participar en esa estrategia educativa. “Sabemos que Polonia es una nación donde la alta tecnología tiene gran avance, en particular dentro de la mecatrónica, por lo que sin duda será una gran experiencia todo el conocimiento-aprendizaje que habremos de lograr durante un año en aquella institución”, sostuvo en su intervención.

Finalmente, María Fernanda Quintana Lagarda señaló que ese tipo de intercambio educativo universitario fuera de México la motivará a pensar en la posibilidad de seguir formándose a través de un posgrado, ya sea en Polonia o bien aquí, en la Universidad de Sonora.



# Unison fue sede de la primera Escuela de Avances en Producción más Limpia

La Universidad de Sonora, en coordinación con la Universidad Paulista de Brasil y la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (Cedes), organizó la primera Escuela de Avances en Producción más Limpia (Amicus, por sus siglas en inglés), que se desarrolló del 12 al 14 de agosto.

El objetivo de Amicus fue estimular y capacitar durante tres días en el tema de la sostenibilidad a 46 estudiantes de posgrado de esta casa de estudios, así como de universidades de Brasil y Colombia. Además, proporcionar oportunidades para una estrecha interacción entre los alumnos y los principales expertos, socios de la red internacional Avances en producción más limpia, quienes realizan investigaciones de vanguardia en sistemas de producción sostenible, y estimular la discusión interdisciplinaria.

Luis Eduardo Velázquez Contreras, coordinador del Posgrado en Sustentabilidad, en la apertura del evento hizo un llamado a los estudiantes participantes para que aprovecharan en todo lo posible las temáticas abordadas por los expertos invitados al taller, entre ellas renovadas iniciativas y herramientas de toma de decisiones sobre sustentabilidad que pueden ser empleadas por instituciones públicas, como las universidades, y también en empresas privadas.

Indicó que esta escuela desea atraer a jóvenes estudiantes asistentes para que sigan una carrera científica y que el taller tiene reconocimiento oficial por Avances en la Red de Producción más Limpia, organización que les proporcionará al término de los trabajos un certificado de participación.

## Unison, foco internacional

En su intervención, Biagio F. Giannetti, profesor de Universidad Paulista, de São Paulo, Brasil, señaló la experiencia que ya se tiene en esta área, destacando de manera específica cómo la Universidad de Sonora se ha convertido en un foco internacional muy importante luego de construir desde hace dos años de manera conjunta la red, la que cada vez tiene más presencia a través de congresos internacionales.

Mencionó que el año pasado, el congreso tuvo como sede a la Universidad de La Costa en Barranquilla, Colombia, en tanto este año se llevará a cabo en noviembre próximo en China, y el 2020 Australia será el país anfitrión.

“El espíritu de la red es incorporar a los estudiantes como su piedra angular, ya que son el objetivo y razón de ser del programa, en el entendido de que serán ellos los que cambiarán este mundo implementando y revolucionando el desarrollo sostenible”, expresó. Al poner en marcha los trabajos, en el auditorio Gustavo Figueroa del Departamento de Ingeniería Industrial, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras destacó la trascendencia de este esfuerzo de formación de recurso humano frente a la grave situación que vive hoy el planeta ante los efectos del cambio climático, señalando por ello la importancia de que los gobiernos retomen y hagan suyas las propuestas y estrategias y acciones que ayuden a mitigar ese fenómeno.

Agradeció al Departamento y a la División de Ingeniería por tener como factor prioritario la formación de recurso humano en esa



A la ceremonia de apertura asistieron el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras; María Elena Anaya Pérez, secretaria académica de la División de Ingeniería; Guillermo Cuamea Cruz, jefe del Departamento; Luis Eduardo Velázquez Contreras, coordinador del Posgrado en Sustentabilidad, y Javier Esquer Peralta, coordinador del taller.



Krystal Perkins, académica del Colegio Purschase de la Universidad Estatal de Nueva York, y Biagio Giannetti, profesor de Universidad Paulista, de São Paulo, Brasil, participaron como conferencistas.



La Amicus incluyó en su programa de actividades una ceremonia de reconocimiento para Miguel Alfonso Romo Salazar, destacado académico que contribuyó al crecimiento del Departamento de Ingeniería Industrial y quien a principios de los noventa fue miembro fundador del Grupo de Desarrollo Sustentable, siendo éste la base de los primeros esfuerzos que se han realizado en el tema, por lo que se develó una placa con su nombre en el aula 5M-201; previo a ello, se dio lectura a algunos artículos sobre sustentabilidad elaborados años atrás, donde colaboró el homenajeado.



área y, en lo general, al impulso a proyectos de investigación y vinculación con el sector productivo. Asimismo, adelantó que dentro de las actividades del 77 aniversario de esta casa de estudios, como una acción relevante, se abordarán los compromisos con los 17 objetivos de la Agenda 20-30 de la ONU para el desarrollo sostenible.

El rector también brindó un reconocimiento al doctor Biagio F. Giannetti, fundador de Producción más Limpia, por todo el respaldo que ha dado en este campo, esfuerzo que asegura permite que el Posgrado de Desarrollo Sustentable esté ya ubicado en el nivel internacional dentro de los programas de calidad del Conacyt.

#### Programa de conferencias

En el programa de conferencias, luego del acto inaugural, intervinieron Krystal Perkins, académica del Colegio Purchase de la Universidad Estatal de Nueva York, quien habló sobre la base de la ciencia psicológica para comprender y abordar el cambio climático global, así como Biagio Giannetti, con el tema

Economía circular: el fin de la economía lineal.

Otro expositor invitado fue Carlos Montalvo, miembro de la Organización Holandesa para la Investigación Científica Aplicada (Amsterdam, Países Bajos), quien abordó la temática Aceleración de la innovación sostenible y la industria inteligente. A su vez, Luis Eduardo Velázquez y Javier Esquer Peralta, coordinador del taller y académico del departamento y del programa de Posgrado en Sustentabilidad, hablaron sobre Redacción y publicación de artículos científicos en el ámbito de la sostenibilidad.

Cabe destacar que cada uno de los expositores son socios de Avances en la Red de Producción más Limpia (ACPN) y reconocidos como líderes en Producción y Medio Ambiente, además de jugar un papel vital en el avance de la ciencia de la sostenibilidad y otros enfoques relacionados con la ecología, industria, evaluación del ciclo de vida, entre otros campos. El taller incluyó visitas al Centro Ecológico de Sonora, al estero El Soldado de Guaymas, y otros sitios de interés relacionados con el tema de la sustentabilidad.

# Bienvenidos

## nuevos búhos



**R**ostros de jóvenes realmente emocionados por formar parte de una nueva generación de búhos es lo que el rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, encontró en los campus de las distintas unidades regionales durante las ceremonias oficiales de bienvenida.

Además de agradecer a todos los alumnos el haber elegido esta institución como su casa de estudios, el rector destacó sentirse emocionado al ver que la mayoría de la matrícula corresponde a mujeres, pues esto no sólo habla de la confianza que tienen hacia la institución, sino también de la fuerza con la que las jóvenes van a insertarse al campo laboral.

Velázquez Contreras, en presencia de funcionarios de la administración central y de los diferentes campus, así como los vicerrectores de las unidades regionales, exhortó a los estudiantes a concluir sus carreras profesionales sin contratiempos, para que cuando llegue el momento de egresar, rápidamente encuentren un espacio en el ámbito laboral y desarrollen sus conocimientos a beneficio de la sociedad, en todas las áreas que se propongan. "Necesitamos que se mantengan con nosotros en el tiempo indicado en el plan

de estudios, y si es así, continuaremos elevando nuestra calidad académica; aprovechen todos los programas, muchos de ellos se están fortaleciendo.

"Y les comento que en el Modelo Educativo 2030, lo que les vamos a pedir es un esfuerzo extra en inglés; ustedes tienen que presionar a las autoridades para que les programemos los cursos de inglés, las materias en línea, todo", recalcó.

De igual forma, el rector refrendó el compromiso que tiene la Universidad y su cuerpo académico de ofrecer programas de calidad, y los exhortó a hacer uso de los programas que ofrece la universidad, en especial de Tutorías y de Movilidad Estudiantil, los cuales brindarán herramientas para fortalecer su conocimiento y habilidades obtenidas durante su estancia en la máxima casa de estudios.

### Recibimiento en Navojoa

En el campus Navojoa, la bienvenida a los 657 estudiantes de nuevo ingreso se realizó el 23 de agosto, y en este evento, Adriana Leticia Navarro Verdugo, vicerrectora de la URS, manifestó sentirse orgullosa y muy contenta porque cada vez son más los que forman parte de este gran equipo. "Les aseguro que todos los

días trabajamos para poder brindarles a ustedes los mejores espacios y la mejor educación".

En representación de los alumnos, Jesús Gabriel Rodríguez Ayala, estudiante de tercer semestre de Ingeniería Civil, emitió un mensaje donde destacó el posicionamiento de la Universidad de Sonora a nivel internacional, motivo que lo llevó a elegir esta casa de estudios.

"Quiero dar las gracias por darnos la oportunidad de estar en la mejor universidad del noroeste de México, la Universidad de Sonora es nuestra mejor opción, pues su excelente calidad académica le ha dado un gran prestigio a nivel nacional e internacional.

"Es por eso que decidimos convertirnos orgullosamente en búhos, preparados para volar alto, para ser líderes en todas las áreas, porque sabemos que aquí, en la Unidad Regional Sur, nos van a dar todas las herramientas para construir un mejor futuro", añadió.

### Celebran bienvenida en Cajeme

Ese mismo día, en el campus Cajeme, en presencia de las autoridades y sus compañeros reunidos en el auditorio, Rocío Rojas, alumna distinguida de la carrera de Medicina, brindó un mensaje a sus compañeros que apenas comienzan a extender sus alas.

"Los invito a que conozcan todas y cada una de las áreas que componen a nuestra institución, pero sobre todo a que aprovechen los conocimientos que ésta nos brinda, y siéntanse orgullosos de pertenecer a la mejor universidad, de ser búhos, porque es algo que nos abrirá nuevas puertas. Recuerden que ser búhos es para toda la vida", agregó.

### En Caborca

Una invitación a que exploren todas las facetas de la vida universitaria, ya que la Universidad de Sonora les ofrece la mejor oferta educativa con una formación integral de competencia mundial, compartieron Janette Viviana Lizárraga Sánchez y Gamaliel Murrieta Murrieta, alumnos destacados, durante la ceremonia de bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso que ofreció la institución en el campus Caborca.

En un ambiente de convivencia universita-



CAJEME



CABORCA



SANTA ANA



NOGALES

ria, Lizárraga Sánchez, quien cursa el séptimo semestre en la Licenciatura en Derecho, dio la bienvenida a los nuevos estudiantes que se integraron en el ciclo escolar 2019-2 a las diferentes carreras que ofrece la Unidad Regional Norte.

"Yo les quiero hablar un poco de lo que nuestra universidad nos brinda: en nuestro campus se ofrecen actividades tanto deportivas como culturales, y programas de movilidad académica, las cuales nos ayudan a conocer nuevas habilidades o a que crezcan las que ya tenemos", dijo.

Por su parte, Gamaliel Murrieta Murrieta, del noveno semestre de Contaduría Pública, expresó: "Están en una de las mejores universidades de México; la Unison está en el top 20 de las mejores instituciones de educación del país; sean bienvenidos y recuerden... somos búhos y volamos alto".

El programa artístico cultural de la bienvenida, realizada el 28 de agosto, estuvo conformado por la presentación de la danza folclórica Unidad Jalisco, y los grupos representativos Danza Dajest, Contrastes y Búhos Cantores.

Para el nuevo ciclo, el campus Caborca recibió 548 estudiantes de reciente ingreso a las licenciaturas en Contaduría Pública, Administración, Negocios y Comercio Interna-

cionales, Derecho, Psicología, Químico Biólogo Clínico, así como en Ingeniero Minero e Ingeniería Industrial y de Sistemas.

### Una nueva generación en Santa Ana

También en el campus Santa Ana, el rector Velázquez Contreras encabezó la ceremonia de bienvenida a 91 nuevos búhos que eligieron a la Universidad de Sonora para formarse profesionalmente en las licenciaturas en Administración, Educación y Derecho.

En la actividad, Reina Monserrath Denogean Gradias, alumna del noveno semestre del programa de Contaduría Pública, en un emotivo mensaje expresó su sentir a sus compañeros que apenas están en el inicio de su vida académica en la mejor universidad pública del noroeste de México.

Comentó que la Universidad de Sonora, y en especial el campus Santa Ana, es el proyecto de vida que marcará en cada uno la diferencia, que los hará crecer en conocimientos, pero sobre todo como seres humanos con valores que se reflejarán en la convivencia diaria.

### Entregan camión

En Nogales, Carlos Daniel García Contreras, alumno destacado de la Licenciatura en Administración, expresó durante la ceremonia de bienvenida, realizada el 29 de agosto a los nuevos estudiantes. "Les deseo que aquí encuentren herramientas para su formación profesional, así como experiencias y aprendizajes que le resulten significativos". Los exhortó a que trabajen de manera conjunta en revelar la importancia del conocimiento en la sociedad y que, como sujetos reflexivos y críticos, levanten interrogantes y demandas que reafirmen el compromiso de la Universidad con el desarrollo del país. Durante la ceremonia, que se llevó a cabo en la explanada del campus, Luis Enrique Riojas Duarte, vicerrector de la Unidad Regional Norte, invitó a los nuevos integrantes de la comunidad universitaria a sumarse a las actividades y programas que la máxima casa de estudios ofrece, y les recomendó hacer buen uso de los recursos y de la infraestructura que están a su disposición. Posterior a la bienvenida, el rector Velázquez Contreras hizo entrega a la comunidad universitaria del campus Nogales, de un camión para actividades académicas y de vinculación, con un valor de aproximado de 1'600,000 pesos provenientes del Fideicomiso de Cuotas.

El campus Nogales, para este ciclo escolar 2019-2, recibió a 389 estudiantes en las licenciaturas en Administración, Negocios y Comercio Internacionales, Comunicación Organizacional, Derecho y Psicología.

# Unison impulsa estudio de Ciencias Genómicas en el noroeste del país

En el semestre 2019-2, la Universidad de Sonora recibió en sus aulas a la primera generación de la Licenciatura en Ciencias Genómicas: 67 alumnos en total. Se trata de una opción educativa única en el noroeste de México, orientada a formar profesionistas en el manejo de técnicas de biología celular y molecular. Con esta alternativa académica, la Universidad de Sonora completó una oferta de 51 licenciaturas en el campus Hermosillo, la cual se integra a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, consta de ocho semestres y se busca que los egresados apliquen sus conocimientos para solucionar problemas en las áreas agrícola, pecuaria, ambiental, ecología evolutiva y salud humana.

## La Licenciatura en Ciencias Genómicas y sus alumnos

Anayansi María, Ricardo, Andrea Gabriela y Andrea Alejandra son parte de este grupo de alumnos, y sus intereses profesionales están enfocados al estudio del genoma humano, así como el de plantas y animales, a fin de aplicar estos conocimientos en el sector productivo y médico. Anayansi María Bonilla Munguía siempre ha tenido interés en el estudio del genoma y su aplicación en el área forense, o bien en proyectos de mejoramiento genético. Al egresar de la preparatoria consideró

irse a estudiar a la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), pero no fue posible, así que ingresó a la Universidad de Sonora a Ingeniería en Minas.

“Minas es una carrera muy bonita y me gustaba estudiarla, pero no me veía ejerciéndola”, reconoció. Su plan era concluir Ingeniería en Minas y posteriormente salir de Hermosillo para especializarse en biología molecular, pero cuando se enteró que la Universidad de Sonora abriría Ciencias Genómicas, decidió dejar Minas.

“El plan de estudios —de Ciencias Genómicas— está completo y nos están dando materias que nos servirán para el ejercicio profesional, también nos han explicado muy bien de qué se trata la carrera”, añadió.

Andrea Alejandra Meza Cano es otra de las alumnas de esta licenciatura: ella cursó previamente cuatro semestres de la Licenciatura en Biología. Deseaba estudiar genética, pero no le fue posible hacerlo en el centro del país, así que optó por Biología, carrera en la cual se interesó por temas de inmunología.

Al anunciarse la creación de Ciencias Genómicas dudó en cambiarse de carrera. “Sí me gustó Biología, hay buenos maestros y buen contenido, sí pensé en quedarme porque me gustaba mucho, pero yo quiero algo más especializado”, comentó. La estrecha relación entre inmunología y ciencias genómicas, aunado

al apoyo de sus padres, la impulsaron a elegir esta última.

Al egresar desea seguir con estudios de posgrado y especializarse en inmunología de plantas y animales. “Me ha gustado la carrera de Ciencias Genómicas, se me ha hecho más difícil porque tiene más contenido y las materias sí están interesantes. Mi reto será aplicar los conocimientos que tengo de biología y no me he arrepentido del cambio”, apuntó.

A Ricardo Arana Arballo le apasiona lo relacionado con el ADN humano y la generación de conocimiento que contribuya a obtener más conocimiento de esta molécula. Al no haber en la ciudad una carrera de este tipo, optó por Ingeniero Agrónomo, y al conocer la Licenciatura en Ciencias Genómicas, leyó detenidamente el plan de estudios y decidió cambiarse. Ahora su interés profesional no es sólo el ADN humano, sino también la posibilidad de indagar más acerca del ADN en plantas, con el propósito de apoyar la producción agrícola y atender las necesidades de este sector.

En tanto, Andrea Gabriela Cázares Rendón recién egresó de la preparatoria y siempre le ha interesado saber más del funcionamiento del cuerpo humano, pero no precisamente desde la medicina. “Se me hace más interesante el genoma y conocer más de temas hereditarios. Me veo a futuro trabajando con enfermedades específicas y generando conocimiento en esa parte”, dijo.

“Se trata de una carrera desafiante, estas semanas de clase han sido interesantes y de verdad los maestros son buenos y hay buen temario”, destacó.

## ¿Por qué abrir esta carrera?

Una de las motivaciones para crear la Licenciatura en Ciencias Genómicas fue la necesidad que el sector agrícola y ganadero ha manifestado de contar con especialistas en mejoramiento genético, reveló el director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Juan Carlos Gálvez Ruiz.

“Desde hace tiempo se ha establecido relación con los diversos productores agropecuarios, quienes han mostrado



Anayansi María Bonilla, Ricardo Arana, Andrea Gabriela Cázares y Andrea Alejandra Meza son parte de la primera generación de esta licenciatura.



mucho interés por estas nuevas técnicas de mejoramiento genético, tanto en la parte agrícola como en animales... además de que estos programas educativos se están desarrollando principalmente en el sur de Estados Unidos, así como en el centro y sur de México”, abundó.

Por lo tanto, la Licenciatura en Ciencias Genómicas de la Universidad de Sonora es única en su tipo en el noroeste de México, y sin duda potencializará el desarrollo productivo de la región, así como la generación de conocimiento, añadió, pues la aplicación de éste no sólo se limita al sector productivo. Es por ello que durante ocho semestres se preparará a los alumnos en las siguientes áreas del conocimiento genómico: agrícola, pecuaria, ambiental, ecología evolutiva y salud humana.

Gálvez Ruiz explicó que la aplicación de la genómica en la parte agrícola y pecuaria está relacionada con lograr mayor resistencia a plagas y enfermedades, respectivamente, así como al mejoramiento genético del ganado, sólo por mencionar algunos aspectos. Por su parte, la coordinadora de la Licenciatura en Ciencias Genómicas, María Guadalupe López Robles, añadió que en el área de salud humana se capacitará a los estudiantes en técnicas que les permitan diagnosticar enfermedades originadas por mutación genética; incluso, apoyar en el desarrollo de tratamientos médicos acordes al perfil genético de la persona.

Agregó que en la parte evolutiva se puede avanzar en el conocimiento del genoma de plantas, bacterias y hasta virus, y estos dos últimos aspectos están estrechamente ligados a la parte de inmunología, a fin de conocer cómo éstos han evolucionado, o acerca de la resistencia a los tratamientos médicos; a su vez, este conocimiento apoyará a la producción de otro tipo de medicamentos, explicó.

Mientras que el aspecto ecológico es una parte relacionada con las interacciones ecológicas de los organismos vivos, tanto a nivel microbiológico como

macro; es decir, conocer la interacción existente en cualquier campo, desde bacterias que habitan en el suelo y las plantas, hasta en los animales, y determinar cómo dichas interacciones benefician o perjudican, mencionó, y esto abre la posibilidad de generar investigación en el tema del calentamiento global. Sin duda, la investigación es un componente importante en las ciencias genómicas, reconoció López Robles, pero además esta opción de estudios también posee un componente práctico donde a los alumnos se les instruye en el manejo de técnicas de biología celular y biología molecular, reveló, y es así como se concibió este programa educativo.

Aunque actualmente ya se realizan trabajos de mejoramiento genético en campo, tanto en plantas y animales, se necesitan personas especializadas en genómica que apoyen a un equipo de ingenieros agrónomos y médicos veterinarios para que funcionen mejor.

El médico veterinario trabaja con la parte de la inseminación artificial, el agrónomo con la parte de zootecnia, pero se requiere conocer la secuencia genética que ayude a saber cuál es la que no sólo garantizará tener mejor ganado, sino también mayor y mejor producción, ejemplificó.

Los egresados de la Licenciatura de Ciencias Genómicas estarán en la posibilidad de aplicar técnicas especializadas ya sea desde su laboratorio propio o formando parte de alguna empresa del sector productivo o en algún proyecto de investigación.

En México son pocas las universidades que cuentan con esta área de estudio, y la Universidad de Sonora se une a los esfuerzos que en este sentido actualmente desarrollan la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, la Universidad Autónoma de Nuevo León y la Universidad Autónoma de la Ciudad de México.



# Analizan la nueva licenciatura y expectativas sociales

La antropología trasciende en el espacio-tiempo porque es el estudio de las sociedades y poblaciones desde la perspectiva de la cultura, lo que le privilegia y hace diferente de cualquier otra disciplina social, afirmaron académicos e investigadores que participaron en un conversatorio frente a la primera generación de estudiantes de la Licenciatura en Antropología de la Universidad de Sonora.

Reunidos en el auditorio del Centro de las Artes, en la actividad que organizó el Departamento de Historia y Antropología, Ernesto Camou Healy, doctor en Ciencias Sociales por El Colegio de Michoacán, dijo que la cultura es un entramado de gran complejidad compuesto por símbolos, valores, costumbres, etc., que se nos obsequia desde que nacemos y no se puede vivir sin ella.

“El hombre es el único animal que no tiene instinto, sino más bien cultura, además ésta depende siempre del tiempo y el espacio donde se vive”, sostuvo el antropólogo de oficio que ha trabajado temas como la cultura, la alimentación y economía de las comunidades campesinas del noroeste de México.

Es también, añadió, la herramienta que nos permite convivir en un mundo-la realidad dentro de un grupo determinado, con lenguaje, formas de relaciones y expectativas, lo que nos condiciona para interactuar con quienes nos rodea. Pero hay que conocerla bien para transformarla, reiteró.

Asimismo, señaló que la importancia de entender una sociedad desde el punto de vista de la antropología –y abrir una disciplina de esa naturaleza en esta casa de estudios–, es poder desentrañar esas complejidades de nuestra cultura para entenderla mejor y si es necesario plantear maneras de cambiarla.

## Mucho por hacer

Por su parte, Alejandro Aguilar Zeleny, maestro en Antropología Social y candidato a doctor por la Escuela Nacional de Antropología

e Historia, expresó que la nueva generación de estudiantes de la carrera habrá de enfrentar el reto de entender que hay mucho estudio y trabajo por hacer en el proceso de comprensión de la sociedad y, sobre todo, ayudarla a mejorar. La disciplina, añadió, se articula con otras ciencias para encontrar nuevas alternativas de organización social, trabajo comunitario y otras acciones.

El investigador del INAH-Sonora, con trayectoria de 35 años en ese rol profesional, puntualizó que otro reto será el establecer esos vínculos y ampliar los saberes de nuestra grandeza como entes pensantes, incorporando el conocimiento de la diversidad cultural de los pueblos indígenas sonorenses y migrantes.

“Tenemos mucho por aprender, hacer crítica y pensar quiénes somos y qué estamos haciendo frente al daño que se le ha hecho al planeta con procesos destructivos en sus pueblos indígenas originarios, sus recursos naturales y a las ciudades, hoy nada sustentables”, indicó ante la presencia del moderador del conversatorio, Héctor Vega Deloya, coordinador del programa académico de la Licenciatura.

## Mirar horizontes comunes

A su vez, Valentina Clockne, investigadora de El Colegio de Sonora (Colson), dijo que la antropología es una disciplina que ha evolucionado de manera global, permitiendo comprender perspectivas críticas, ofrecer capacidad de diálogo y de escuchar mucho, “algo que hoy en el mundo es muy escaso”.

La experta en temas sobre la infancia, migración y antropología del estado, señaló que la disciplina ofrece la capacidad de mirar esos horizontes comunes y encontrar deseos de cuestionar, saber y una inspiración de que cosas pueden ser pensadas y de forma diferente.





La Universidad de Sonora abrió para el ciclo escolar 2019-2 el programa de Antropología, con una población de 40 alumnos.



Eduardo González Muñiz, titular de la dirección de Etnología y Antropología Social del INAH.

“Es clave en el mundo de hoy para saber encontrar esas alternativas, pensar críticamente y dar respuestas a todo aquello que siembre el odio, la desconfianza y la xenofobia”, expresó, añadiendo que los estudiosos de esta ciencia deben ir con pasión y entereza hacia la creatividad como reto fundamental en torno a lo que pasa allá afuera, para trabajar las relaciones de género, de migrantes de diversos grupos del mundo o comunidades virtuales que se crean en Facebook.

“Debemos privilegiarnos como investigadores y trabajar de manera interdisciplinaria con comunidades en condiciones de menor visibilidad, de marginación, cuya voz ha sido borrada de los registros históricos o que no están reconocidas porque se dice que no son suficiente válidas, sean los niños, pueblos indígenas, internos en cárceles o quienes tienen dependencia de drogas”, añadió.

#### Riqueza del trabajo interdisciplinario

Finalmente, Catalina Denman, antropóloga por la Universidad de las Américas, investigadora de El Colson y especialista en las áreas de género, salud y maquila fronteriza, señaló la importancia de que el antropólogo trabaje de manera interdisciplinaria y pueda dialogar con la sociología, historia, psicología, lingüística y otros campos de estudio, toda vez que estudia procesos culturales a profundidad aprendiendo a escuchar con la capacidad de crear bajo sus herramientas básicas.

Hizo saber a los estudiantes que la antropología es una disciplina en dos sentidos: charlar, platicar, escuchar, hablar de manera distinta; dialogar con los diversos grupos sociales. Esos sentidos, significados y análisis, agregó, permiten dialogar con las otras disciplinas, pero primero hay que aprender y tener siempre presente el registro en detalle de lo que se sabe, se observa y conoce.

“Ustedes son el instrumento de trabajo de la antropología; aprendan a registrar, describir, interpretar y analizar lo que ven en las otras personas. Esto implica la capacidad de dialogar, entender y definir conflictos y avanzar, con espacios de reflexión y de construcción con la gente con la que se trabaja”, concluyó.

## Antropología Unison tendrá fuerte impacto en ese campo de estudio: INAH

La apertura de la Licenciatura en Antropología en la Universidad de Sonora abre la oportunidad de establecer relaciones institucionales con dependencias de gobierno que velan por el estudio de las manifestaciones sociales y culturales de las comunidades humanas, aseguró Eduardo González Muñiz, titular de la dirección de Etnología y Antropología Social del Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH).

Durante las jornadas de introducción para los alumnos de nuevo ingreso al programa de Antropología, el experto en estudios etnográficos compartió su experiencia laboral y cómo se ve desde el centro de la república la creación de la Licenciatura en Antropología en la máxima casa de estudios de Sonora y su impacto en el desarrollo del conocimiento en este campo disciplinar. “Es un logro que esta ciencia haya podido abrir brecha más allá de la Ciudad de México, porque la antropología tiene presencia en investigaciones concretas, pero el conocimiento que se generaba se regresaba a las instituciones de la capital, fundamentalmente, y ahora nos abre la oportunidad para establecer relaciones institucionales con otros grupos de docentes”, aseguró.

Un antropólogo es un científico social y humanista, profesionalista que tiene como reto plantear y detectar problematizaciones y plantear soluciones, específicamente en temas como las relaciones que guardan las poblaciones humanas y sus territorios, dijo.

González Muñiz indicó que la oferta de trabajo está dirigida al sector público, gobierno y educativo, pero que últimamente la antropología ha evolucionado para introducirse a organizaciones privadas para solucionar problemas y diagnosticarlos.

Ante un auditorio lleno por estudiantes que forman parte de la primera generación de la Licenciatura en Antropología, el funcionario federal indicó que los retos que presentan los nuevos y futuros antropólogos es formular métodos para actualizar el conocimiento que se está produciendo en las poblaciones humanas, y detectar los cambios y transformaciones.

## Firman convenio de colaboración Unison y Secretaría de Bienestar en Sonora

Con el propósito de que académicos de la Universidad de Sonora y funcionarios de la Secretaría del Bienestar impulsen un trabajo conjunto relacionado con proyectos productivos, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras y el delegado de la dependencia, Jorge Taddei Bringas, firmaron un convenio de colaboración.

El evento se llevó a cabo en la Unidad Regional Sur (URS), donde también estuvo presente la vicerrectora Adriana Leticia Navarro Verdugo, ya que serán docentes del campus Navojoa quienes tendrán mayor participación en los trabajos conjuntos.

El objetivo principal de la alianza es que los académicos que trabajan de cerca en los campos apoyen una serie de proyectos productivos que la Secretaría del Bienestar en Sonora lleva directamente a las comunidades.

“Sin duda la Universidad de Sonora hace un esfuerzo para tener este gran logro y la mayor capacidad de investigación de posgrado, además de la gran vinculación con todos los sectores que hay que mantener y darle para adelante”, expuso Jorge Taddei Bringas.

El funcionario federal explicó que la dependencia tiene como misión atender a los sonorenses que están en las situaciones más vulnerables, es decir, en las zonas más marginadas, para incorporarlos al proceso de desarrollo.

Por su parte, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras agradeció la confianza depositada en la máxima casa de estudios

en el Noroeste de México y reafirmó su compromiso para trabajar por el bien de todos los sonorenses.

Añadió estar muy contento porque con este convenio se logra la función sustantiva de la Universidad, compuesta por la docencia, investigación y vinculación.

“En muchas ocasiones digo que no nos han utilizado correctamente; estamos muy contentos de que nos ayuden con la función sustantiva que más rezagada tenemos respecto a otras dos funciones, porque las universidades fueron creadas para la docencia, investigación y vinculación y estas alianzas son fundamentales”, agregó.



## Contribuirá URS para mejorar la economía en el valle del Mayo

Porque es importante que el sector académico también participe en acciones que ayuden a mejorar el rubro económico, la Unidad Regional Sur (URS) forma parte del Consejo Consultivo de la Región Sur B de la Secretaría de Economía.

Fue el 28 de agosto cuando la vicerrectora de la URS, Adriana Leticia Navarro

Verdugo, tomó protesta como miembro del comité conformado por líderes de instituciones de educación superior, empresariales e industriales, así como alcaldes de los distintos municipios del sur del estado.

El propósito de crear dicho Consejo es que haya acercamiento constante entre los empresarios y las universidades, pues

estas últimas son quienes forman el recurso humano que al final requerirán las compañías, explicó el secretario de Economía en Sonora, Jorge Vidal Ahumada.

En el caso de las instituciones educativas, el funcionario detalló que su participación se enfocará en mantener un ambiente de trabajo estable junto a los otros sectores, para que los nuevos profesionistas en los distintos campos no emigren hacia otros países y se queden a fortalecer la economía en la entidad.

Y en ese sentido, los líderes académicos que forman parte del Consejo Consultivo coincidieron en que Sonora es un estado rico en talento, pues los estudiantes no sólo destacan por sus conocimientos a nivel nacional e internacional cuando están en las instituciones, sino además son los más solicitados para laborar en el extranjero.



## Docentes participan como ponentes en Encuentro Internacional en La Habana

Con temas penales contemporáneos, académicos de la Licenciatura en Derecho de la Unidad Regional Sur (URS) participaron en el XV Encuentro Internacional: Escuela de verano de La Habana 2019. Fue el pasado 8 de julio cuando los investigadores Rosario Molina González y Félix Mauro Higuera Sánchez formaron parte también del X Fórum Iberoamericano, donde se expuso sobre la temática de derecho penal económico.

Los docentes de esta casa de estudios expusieron los trabajos: La debida diligencia reforzada para los delitos de género en México. Avances y desafíos, así como la Regulación en el combate de recursos de procedencia ilícita en México.

Cabe mencionar que estos son productos parciales de investigación de los académicos del área de Derecho, que robustecen la línea de generación y aplicación del conocimiento de

garantismo, ciencias penales y victimológicas. De acuerdo con la información proporcionada por los mismos académicos, el encuentro fue organizado por la Unión de Juristas de Cuba, la Universidad de La Habana; las universidades españolas de Granada, Valencia, Cádiz, Salamanca, Jaén y Murcia, y la Universidad San Carlos, de Guatemala, entre otras instituciones

Asimismo, detallaron que la Escuela de Verano de Derecho Penal tiene como principal característica ser un foro en el que se comparte experiencias de juristas de Iberoamérica.

Además, indicaron, la edición 2019 se llevó a cabo como homenaje a la jurista española Ana Isabel Pérez Cepeda.

Los académicos añadieron que su participación se concretó gracias a la gestión de Jesús José Ortiz Valenzuela, director de la División de Ciencias Económicas y Sociales.

## Se reúne vicerrectora con autoridades de Turismo y OCV Navojoa

Para contribuir en la búsqueda de acciones que fortalezcan el lazo entre Sonora y Arizona, así como el turismo extranjero hacia los municipios del valle del Mayo, la vicerrectora de la URS, Adriana Leticia Navarro Verdugo, participó en una mesa informativa organizada por la Oficina de Convenciones y Visitantes (OCV) de Navojoa.

En la reunión, la funcionaria universitaria recordó por qué es importante mantener una estrecha vinculación en la mega región Sonora-Arizona. "Permite el crecimiento académico, hace poco acaban de salir unas becas para nuestros estudiantes, resultado de los convenios con la Universidad de Texas, y creo que todas las universidades tienen que aprovechar las oportunidades y los recursos", dijo.

Asimismo, la vicerrectora reiteró su disposición para formar parte de los proyectos y seguir trabajando a favor de la educación, pues el compromiso de esta casa de estudios es brindar siempre la mejor calidad a nuestros estudiantes.

Por su parte, además de avivar el turismo en la región sur del estado, los titulares de los diversos organismos coincidieron en que el tema académico es uno de los más importantes, pues el potencial de intercambio de conocimientos con instituciones de Arizona es muy alto.

En la reunión estuvieron presentes, además de Navarro Verdugo, el representante de la Comisión de Fomento al Turismo del estado, Luis Núñez Noriega, así como líderes empresariales y de organizaciones civiles, responsables de dependencias municipales y regidores.

## Reafirma campus navojoa vínculo con la SEC para crear nuevos convenios y proyectos

Reforzar el vínculo entre la Unidad Regional Sur (URS) y la Secretaría de Educación y Cultura (SEC) fue el motivo por el cual se reunió la vicerrectora Adriana Leticia Navarro Verdugo, con el subsecretario de Educación Media-Superior y Superior en el estado, Onésimo Mariscales Delgadillo. La máxima autoridad de la URS recibió al funcionario estatal con la finalidad de establecer nuevos proyectos a beneficio de los universitarios, los cuales se buscará desarrollar durante el ciclo escolar 2019-20. Tanto la vicerrectora como el subsecretario coincidieron en que mantener una estrecha vinculación entre la institución y la dependencia estatal servirá para brindar mejores oportunidades académicas a los jóvenes, en este caso del sur de Sonora.

Cabe mencionar que el vínculo entre la Universidad de Sonora y la SEC ha permitido la creación de convenios para que los estudiantes obtengan becas y puedan cursar una carrera profesional.

Asimismo, hay acuerdos que favorecen la participación de los alumnos en programas de movilidad hacia instituciones de Estados Unidos y China, principalmente, además de Canadá, Colombia, Francia, Portugal, España, Corea del Sur, Chile, Perú, Polonia, entre otros.



# Inauguran en Nogales instalaciones del Bufete Integral Gratuito de la Universidad de Sonora

Para ofrecer a la sociedad nogalense trámites y asesorías de calidad en el área jurídica, empresarial y de atención psicológica, la Universidad de Sonora, en colaboración con el Ayuntamiento de Nogales, inauguró las instalaciones funcionales del Bufete Integral Gratuito.

La actividad fue encabezada por Enrique Fernando Velázquez Contreras, rector de la alma mater, quien celebró el acercamiento con las autoridades del municipio para concretar este logro y así beneficiar a los sectores más vulnerables de la población.

En su mensaje dijo que esta actividad va en el sentido amplio de reforzar los lazos de vinculación con la sociedad sonorensa y tener más presencia en municipios donde la institución cuenta con unidades académicas.

“Este proyecto había sido un sueño de varios años, de poder tener un bufete jurídico; tenemos en Hermosillo, Caborca y Navojoa, donde se ofrece la Licenciatura en Derecho, y nuestra principal vinculación, que es bastante extensa, son los bufetes jurídicos, y tenemos muchos años de experiencia en servicio”, explicó.

Las universidades tienen tres funciones sustantivas: investigación, docencia y vinculación, y acciones como éstas permitirán el acercamiento con la sociedad y poner en práctica el potencial que posee la institución en su planta académica y sus estudiantes, agregó.

## Fomento a la cultura de servicio

Por su parte, Jorge Enrique Cedillo Márquez, estudiante de la Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales, dio a conocer el objetivo central del Bufete Integral Gratuito, que es fomentar la cultura de servicio en los estudiantes y que sus actividades sean más profesionales, además de brindar a la sociedad nogalense asesorías psicológicas, empresariales y jurídicas de excelente calidad. Jesús Antonio Pujol Irastorza, presidente municipal de Nogales, dijo estar contento por la vinculación con la Universidad, y especificó que la gestión para este proyecto inició hace seis meses, promovido por la Subdirección de Vinculación Estudiantil de la máxima casa de estudios, en estrecha colaboración con la Secretaría de Desarrollo Social del municipio fronterizo.

Reveló que los primeros diagnósticos que se obtendrán a través de este bufete serán las necesidades primordiales de los habitantes de la colonia Luis Donaldo Colosio, sector donde se



ha trabajado para elevar los niveles de vida de sus colonos. La adquisición del mobiliario estuvo a cargo de la Universidad, mientras que el lugar fue proporcionado por el Ayuntamiento de Nogales, con el ánimo de servir y brindar mejores opciones de servicios en temas jurídicos, psicológicos y empresariales.

El llamado es a que población acuda a recibir los servicios que ofrecen los tres módulos que serán atendidos por personal académico y estudiantes de las licenciaturas en Derecho, Psicología y Administración del campus Nogales.

El Bufete Integral Gratuito de la Universidad de Sonora está ubicado en calle C. González y Profesor Siordia #170, Edificio Flores Guerra, colonia Fundo Legal; con atención personalizada de lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 horas.

María Guadalupe Torres Figueroa será la responsable académica del área empresarial, mientras que Julio César Torres Tovaes y Francisco Justiniano Velasco Arellanes estarán a cargo del sector jurídico y psicológico, respectivamente.

En la inauguración estuvo presente la secretaria general administrativa Rosa María Montesinos Cisneros; Luis Enrique Riojas Duarte, vicerrector de la Unidad Regional Norte; Francisco Javier Castillo Yáñez, secretario de Rectoría; Jorge Jáuregui Lewis, secretario de Ayuntamiento, y Alejandro Castro Sandoval, director de Desarrollo Social.

# Reciben a sus nuevos compañeros en el programa de Psicología



Para hacer más rápida y agradable la adaptación a la vida universitaria, docentes y alumnos del programa de Psicología del campus Nogales de la Unidad Regional Norte (URN) ofrecieron una cálida bienvenida a los nuevos búhos al ciclo escolar 2019-2.

El evento se realizó en un ambiente de alegría y cordialidad, donde los jóvenes intercambiaron experiencias y escucharon testimonios de éxito de los compañeros de semestres avanzados que ya han realizado viajes de estudios, servicio social, prácticas profesionales y demás actividades académicas que fortalecen su formación. Durante la actividad, los docentes brindaron información relevante que deben de saber los alumnos acerca de la alma mater en cuanto a estructura, organización, programas y servicios que ofrece, y que les será de utilidad a lo largo de su preparación profesional.

## Participan en simposio realizado en Argentina

Con la ponencia Alternativas en el trato de las medidas cautelares para reducir el uso de la prisión preventiva en México, un académico y alumnos del campus Nogales, de la Unidad Regional Norte (URN), participaron en el V Simposio Científico Internacional de los Jóvenes Penalistas de la AIDP, realizado en la Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Salvador Molina Gutiérrez, docente del programa de Derecho, y los alumnos Jennifer Alejandra Olmos Cocoba, Josué Ortega León, Yanitza Isabel Valenzuela Rodríguez, Yubixa Adilene Mendoza Martínez acudieron al simposio Alternativas al sistema de justicia latinoamericano: Sociedad, economía y ciencia, que se desarrolló los días 5 y 6 de agosto.

Este trabajo pretende ofrecer nuevas alternativas para asegurar el proceso penal, identificar elementos clave de la conducta humana que ayudaría a evitar la prisión preventiva o en su caso aquellas conductas que atentan contra la paz social, indicó Molina Gutiérrez.

“Se busca que los jóvenes profundicen en temas de investigación de interés en la sociedad y mejoren su nivel educativo durante su estancia en la Universidad de Sonora”, dijo el académico.

La investigación arrojó datos interesantes, ya que permite profundizar en el fenómeno delictivo y en cómo responde la sociedad ante dicha problemática, precisó.

Como propuestas del proyecto de investigación, mencionó: Mejorar el programa de servicios previos al juicio, integrando profesionales en diversas ramas para dar seguimiento y control a la libertad condicional de las personas; en su caso contar con profesionales de servicios sociales y psicólogos, para que desarrollen actividades dirigidas a los imputados buscando su integración social.

Igualmente, utilizar la tecnología de localizadores electrónicos como una alternativa de control para los delitos que hoy están considerados de prisión preventiva, y que sean menos impactantes para la sociedad, en conjunto con otras medidas de educación y de integración social, agregó el catedrático.



## Imparte capacitación a docentes ECE-Unison

La Dirección de Vinculación y Difusión, a través de la Entidad Certificadora y Evaluadora ECE-Unison, llevó a cabo la capacitación de personal docente del campus Nogales de la Unidad Regional Norte (URN), quienes serán certificados en el estándar ECO217: Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal. Entre sus propósitos destaca incidir en la formación y calidad de egresados, docen-

tes y estudiantes universitarios, así como público en general, para que cuenten con competencias laborales basadas en estándares nacionales que les ayude a mejorar sus condiciones de empleabilidad y con ello contribuyan a mejorar la productividad, tanto en empresas como en organizaciones.

Asimismo, representa el primer proceso de certificación en los estándares de competencia en los que participan docen-

tes del campus Nogales y marca el inicio del proceso de formación de un Centro de Evaluación en el campus Nogales, adscrito a ECE-Unison.

La capacitación Alineación al estándar ECO217, fue impartida los días 23 y 24 de agosto en el campus Nogales Unison a 14 docentes de las licenciaturas en Psicología y Comunicación Organizacional, y estuvo a cargo de Rossana Basurto Álvarez, coordinadora de la Licenciatura de Psicología y Formador de Formadores de la ECE-UNSON, y de César Villegas Carrasco, instructor y evaluador del Estándar ECO217.

El arranque inaugural fue presidido por la directora de la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias, Yesica Lara Soto; la jefa del Departamento de Ciencias Sociales, Claudia Manjarrez Peñúñuri, y la encargada de Aseguramiento de la Calidad y Coordinadora del Programa Institucional de Educación Continua, Elizabeth Salazar Duarte, en representación de Rodolfo Basurto Álvarez, director de Vinculación y Difusión de la Universidad de Sonora.



## Concluyó evaluación de Caceca para reacreditar los programas de CP y LA

Con el compromiso de trabajar en la mejora continua y en las recomendaciones que surjan, concluyó en el campus Caborca el trabajo de evaluación con fines de reacreditación de los programas de Contaduría Pública y de Administración por parte de representantes del Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contable y Afines, A.C. (Caceca).

El vicerrector de la Unidad Regional Norte URN, Luis Enrique Riojas Duarte, encabezó la ceremonia de cierre y agradeció el esfuerzo a los coordinadores y pares académicos que conformaron el comité evaluador.

“Es muy importante que nos visiten pares académicos, nos dejan una hoja de ruta de las cosas que tenemos que hacer para seguir mejorando, y nos dará mucho gusto atender las recomendaciones que nos emitan porque sabemos que son de buena fe”, expresó Riojas Duarte.

Estuvieron los coordinadores para el programa de Administración, Heriberto Moreno Uribe, de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, y por la Licenciatura en Administración, José Luis Hernández Flores, consultor empresarial en la Ciudad de México. De igual forma, los pares académicos de Caceca: de la Licenciatura en Administración: Saúl Valdés Olivares, de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, y Oscar Humberto Ostos, de la Universidad Autónoma de Chihuahua; mientras que por la Licenciatura en Contaduría Pública: Cleotilde García González, de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, y Ernesto Bustos Alonso, consultor empresarial de la ciudad de Querétaro.

Moreno Uribe, coordinador de la comisión evaluadora, comentó que con esta visita comprobaron que el campus Caborca es un plantel que transita entre la alta calidad y la excelencia y de acuer-

do a los trabajos de evaluaciones se notó el trabajo de excelencia logrado en equipo.

A su vez, Hernández Flores destacó la entrega y profesionalismo de los docentes y el equipo de trabajo conformado para atender este proceso con fines que dieron una respuesta brillante en cuanto al instrumento de evaluación e información extra solicitada en estos días.

El trabajo de campo de los representantes de Caceca se realizó del 21 al 23 de agosto, y consistió en revisión de información y cotejo de evidencias, entrevistas con docentes, egresados, alumnos y empleadores de egresados del campus Caborca.

En la clausura de los trabajos estuvieron Luis Alfonso Ruiz González, de la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento Académico; el director de la División de Ciencias Económicas y Sociales, Luis Antonio Llamas López; la jefa del Departamento de Ciencias Económico-Administrativas, María del Rosario Quintanar Gallardo, y los coordinadores de los programas de Contaduría Pública, Evaristo Parra Flores y de Administración, Ramón Aurelio Márquez García.



## Desarrollan curso sobre análisis de la Guardia Nacional

Dirigido a profesionales del derecho, maestros y estudiantes de esta licenciatura, se ofreció en el campus Caborca de la Universidad de Sonora el curso Análisis de la Guardia Nacional y el uso de la fuerza pública en el Marco de los Derechos Humanos, para contribuir a un conocimiento claro de la constitucio-

nalidad y legalidad de esta institución de reciente creación en el país.

El curso, realizado el pasado 17 de agosto, estuvo a cargo del reconocido conferencista José Cuitláhuac Castro Silva, especialista en el tema e integrante del Poder Judicial de la Federación.

Esta capacitación fue previa al Diplomado del Sistema de Justicia Penal Acusatorio Oral, con opción a titulación, que inició días después en el campus Caborca, precisó Reyna Elizabeth García Moraga, organizadora del Diplomado y responsable de Educación Continúa en la Unidad Regional Norte.

Indicó que con esta actividad se buscó contribuir a un conocimiento claro de la constitucionalidad y legalidad de la Guardia Nacional, así como el uso de la fuerza pública por parte de los cuerpos policiacos en el marco de los derechos humanos, reflejo jurídico de los valores éticos de libertad y

dignidad en la sociedad democrática.

En la capacitación, el conferencista compartió sus conocimientos, visión e ideas claras de la constitucionalidad y legalidad de esa institución de reciente creación en el país, y desarrolló los temas La Guardia Nacional, su diseño y estructura, Su estructura orgánica y funcional, Las facultades, los controles, estrategia de seguridad basada en la Guardia Nacional, El uso de la fuerza pública por parte de los cuerpos policiacos y La seguridad pública en el estado mexicano contemporáneo, una visión crítica en el marco de los derechos humanos.

En presencia del oficial de la Guardia Nacional Alberto Ramírez Morales, segundo comandante de Operaciones en Caborca, los asistentes pudieron enriquecer su formación académica y actualizarse en este tema de gran trascendencia a nivel nacional, y despejaron dudas e inquietudes.



# Firman Carta-Compromiso para impulsar en el ISAF el modelo de educación dual

En el marco de la nueva estrategia de modelo dual que impulsa la Universidad de Sonora para la búsqueda del fortalecimiento de capacidades y de evaluación de competencias laborales de estudiantes de semestres avanzados, el 27 de agosto se firmó una Carta-Compromiso con el órgano de control interno del Instituto Superior de Auditoría de y Fiscalización (ISAF).

Por esta casa de estudios la signa del documento se llevó a cabo a través de la Dirección de Vinculación y Difusión, así como el Centro de Fortalecimiento de Capacidades Institucionales en Gobiernos Municipales —como área evaluadora en materia de competencias laborales—, de la Licenciatura en Administración Pública del Departamento de Sociología y Administración Pública.

Rodolfo Basurto Álvarez, director de Vinculación y Difusión, destacó la trascendencia que tiene el surgimiento en la actual administración universitaria del modelo educativo de la promoción de espacios de formación externos para los estudiantes en el formato de la educación dual.

Señaló que con el respaldo a esa estrategia se podrán tener importantes estándares de actualización y certificación de competencias laborales; esta vez, a través de la formación alterna de estudiantes entre el aula universitaria y el ISAF.

Basurto Álvarez sostuvo que el documento apoya el desarrollo del Modelo EduGestiónUnison de formación profesional dual en la institución, considerando que es una modalidad de enseñanza y de aprendizaje que se realiza en el aula y la empresa, complementándose mediante actividades coordinadas, con la visión de formación de recursos humanos para la productividad y que se apega al desarrollo económico y social del individuo y, en general, de la sociedad.

Por su parte, el académico Armando Andrade Márquez, director del Centro, dijo que la idea es formar administradores públicos con un perfil lo más cercano posible a la demanda del mercado laboral de la administración pública, mediante el enriquecimiento de los programas de estudios orientados hacia la nueva estrategia de modelo dual.

“Más allá de los modelos curriculares, los estándares de competencias laborales permiten la flexibilidad porque se generan en un proceso de actualización de los perfiles académicos, trabajándose de una manera más rápida y eficiente que permite a través del trabajo extracurricular darles una mejor formación y educación a nuestros estudiantes y próximos egresados en un escenario de competitividad real”, dijo.

## Apostarle a la juventud

Por su parte, Sebastián Colio Constante, titular del órgano de control del ISAF, expresó su total disposición y proyecto de apostarle a la nueva generación de jóvenes universitarios al considerarla que son el futuro de la administración pública de Sonora y México, y dio a conocer que serán 30 estudiantes del quinto semestre en adelante quienes a fines de septiembre o días primeros de octubre empezarán a participar en ese proceso de formación y evaluación.

Indicó que su inserción en el ISAF les permitirá la concurrencia en la prestación de servicios de apoyo, capacitación y formación en materia de administración y gestión pública a través de mecanismos de vinculación y extensión, tal es el caso del servicio social universitario y/o práctica profesional, así como cursos, seminarios, talleres, diplomados, entre otras actividades.

Colio Constante informó que ese modelo también favorecerá la empleabilidad de los recién egresados a través de programas, proyectos y servicios que impulsen el desarrollo en temas como control interno, presupuestación con base a resultados, transparencia, archivos de concentración, contraloría social, atención a usuarios de la administración pública y planeación estratégica.

Asimismo, el funcionario indicó que otras acciones comprometidas en la fase de formación y evaluación de los estudiantes, serán la capacitación, evaluación, certificación de competencias laborales e inicio de proyectos de gestión de capital humano con base en estándares de competencias.



Paulina Ocaña Encinas, dirigente de Caere, Municipio Virtual por la Sustentabilidad en esta institución; Armando Andrade Márquez, director del Centro de Fortalecimiento de Capacidades Institucionales en Gobiernos Municipales; Sebastián Colio Constante, titular del órgano de control del ISAF; Rodolfo Basurto Álvarez, director de Vinculación y Difusión, y Felipe Mora Arellano, presidente de la Academia de Estudios Municipales del Departamento de Sociología y Administración Pública.



# UNI ZOOM

## AMBIENTE ESTUDIANTIL





Bici Búhos promueven ciclismo urbano.



Enmarcación del mural.



Repartiendo abrazos.



Celebran los primeros tres años del Centro de Atención Telefónica de Intervención en Crisis (Catic).



## 3<sup>er</sup> Festival de Apreciación de las Artes



Para contribuir a la educación integral de los estudiantes de nuevo ingreso a la Universidad de Sonora, del 26 al 30 de agosto se llevó a cabo el III Festival de Apreciación de las Artes en el Teatro Emiliana de Zubeldía.

Cutberto López Reyes, jefe del Departamento de Difusión Artística y Cultura de la institución, dijo que por tercer año consecutivo se preparó un programa artístico muy variado con la finalidad de que los alumnos reciente ingreso a la alma mater conozcan los objetivos y propósitos del programa Culturest.

En esta ocasión se contó con la Banda de Música de la Universidad, el día lunes 26 de agosto; el grupo representativo Tradición Mestiza ofreció un espectáculo de calidad la tarde del martes 27; asimismo, la Rondalla del Desierto se hizo presente con su estilo particular el 28 de agosto; mientras que el 29 y 30 de este mismo mes se disfrutó de un recital didáctico de piano y la obra de teatro Novia de Rancho, respectivamente.

El Festival de Apreciación de las Artes fue dirigido a los estudiantes de nuevo ingreso, pero también pudieron asistir alumnos de otros semestres que deseaban completar los puntos Culturest que exige la currícula.

Culturest es un programa formativo que promueve diversos eventos culturales y artísticos, que van desde la asistencia a exposiciones de artes visuales, conciertos, teatro, danza y conferencias, hasta la participación activa en programas de lectura o como parte de los grupos musicales representativos de la Universidad, entre otras actividades.





# Librería UNISON

*Alonso Vidal*

**20%**  
de descuento

Estudiantes, maestros  
y empleados UNISON



Nuestro compromiso  
ser tu mejor opción.

### Hermosillo Matriz

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

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

Sucursal Medicina

Sucursal Navojoa, Son.

Sucursal Caborca, Son.

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



## TIENDA UNIVERSITARIA "EL BÚHO"



Conoce nuestra gama de artículos  
[www.souvenirs.uson.mx](http://www.souvenirs.uson.mx)

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



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



# LA LEYENDA DE LOS CLOVIS

ÓPERA HISTÓRICA DE ISRAEL CAHUE

HACE MÁS DE 13.000 AÑOS CRUZÓ LA PRIMERA CULTURA AL CONTINENTE AMERICANO

77 ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA

GRAN PREMIERE 17 DE OCTUBRE, 2019

ESTACIONAMIENTO DEL GIMNASIO UNISON, 20:00 HRS.

HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO

ORQUESTA FILARMÓNICA DE SONORA

INVITADAS ESPECIALES CLAUDIA RODON Y MARYBEL FERRALES

ESCENOGRAFÍA E ILUMINACIÓN CARLOS RÍOS

PARTICIPAN CORO DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA

LICENCIATURA EN MÚSICA

LICENCIATURA EN ARTES PLÁSTICAS

CAHUE  
CULTURA

La Leyenda de los Clovis

Colección: Óperas Históricas de Israel Cahue. Derechos Reservados

