

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA

# GACETA UNISON

SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2021 | NÚMERO 350

WWW.UNISON.MX



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



ANIVERSARIO  
UNIVERSIDAD DE SONORA  
1942 ————— 2021



# EDITORIAL

La contingencia sanitaria por el virus SARS-CoV-2 ha sido una problemática global que ha causado efectos devastadores desde su identificación en diciembre de 2019, tanto que en diversos países se suspendieron las clases presenciales desde entonces.

En el caso de México, la Secretaría de Salud, en términos del Acuerdo publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de julio de 2021, decretó que la educación es una actividad prioritaria y esencial, lo que permite el retorno a las clases presenciales aún en semáforo rojo, siempre y cuando se realice bajo el apego a protocolos sanitarios que garanticen espacios seguros para la comunidad escolar.

Los lineamientos y guías técnicas emitidas por el gobierno federal han establecido que el regreso a clases debe ser voluntario, gradual, dosificado, ordenado, escalonado, segmentado y presencial o mixto. En este sentido, se ha recomendado que los estudiantes mayores de 18 años tomen la decisión de acudir o no a clases.

En el contexto del regreso presencial a clases, la Secretaría de Salud ha recomendado que la vacunación no sea la única estrategia de mitigación y prevención de la enfermedad, sino que se acompañe por medidas no farmacológicas que minimicen el riesgo de adquisición del virus SARS-CoV-2. Por lo tanto, es menester mantener todas las medidas de contingencia sanitaria que se han implementado para el control de la pandemia.

Asimismo, para garantizar que el entorno escolar sea un espacio seguro, las autoridades educativas deben atender las recomendaciones emitidas por las instancias sanitarias federales y estatales para proteger la salud de los alumnos, académicos, personal administrativo y de servicios con la finalidad de salvaguardar el acceso a la educación, preservando un equilibrio entre la salud y la educación, a partir de indicadores epidemiológicos estandarizados como los empleados para el cálculo del semáforo de riesgo covid-19 que se puede consultar [AQUÍ](#).

## DIRECTORIO

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA  
UNIVERSIDAD DE SONORA

María Rita Plancarte Martínez  
RECTORA

Luis Enrique Riojas Duarte  
SECRETARIO GENERAL ADMINISTRATIVO

Ramón Enrique Robles Zepeda  
SECRETARIO GENERAL ACADÉMICO

Luz María Durán Moreno  
VICERECTORA DE LA URC

Leticia León Godínez  
VICERECTORA DE LA URN

Jesús Alfredo Rosas Rodríguez  
VICERECTOR DE LA URS

Luis Armando Mendoza Arreola  
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Lin Mendivil Alvarado  
SUBDIRECTORA DE COMUNICACIÓN

Victor Manuel de la Torre López  
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre  
Karla Valenzuela Fimbres  
ASISTENTE EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero  
EDITORA

Ramón Arturo Flores Rodríguez  
DISEÑO Y FORMACIÓN

Cruz Teros Canizalez  
Ezequiel Silva Figueroa  
STAFF FOTOGRAFÍA

Beatriz Espinoza  
Elías Quijada  
Jesús Alberto Rubio  
Paula Trespalacios Argain  
STAFF DE REDACCIÓN

Denice López Martínez  
INFORMACIÓN UNIDAD REGIONAL NORTE

Olivia Paredes Rosagel  
INFORMACIÓN UNIDAD REGIONAL SUR

Rosalina de la Cruz Martínez  
CIRCULACIÓN

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

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

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



# Resalta conocimiento y talento de la Unison en el nuevo gabinete gubernamental



"El saber de mis hijos hará mi grandeza"

La Universidad de Sonora refrenda su compromiso de colaborar y apoyar con su capacidad tecnológica, científica, artística y cultural a la actual administración del Estado, a fin de implementar conjuntamente proyectos que impulsen el desarrollo de la sociedad, comentó la rectora María Rita Plancarte Martínez.

Lo anterior, luego de que el gobernador Alfonso Durazo Montaña anunciara durante su primer mensaje como titular del Poder Ejecutivo que "la Universidad de Sonora y otras instituciones de educación superior y centros de investigación de la entidad se convertirán en la materia gris de mi gobierno, que sustituirá a las casas consultoras... porque les vamos a dar su lugar a los centros de educación superior".

El gobernador también adelantó que impulsará la autonomía de las universidades que, a la fecha, se encuentran adscritas a la administración central del gobierno del Estado.

"Estoy convencido que esas instituciones podrán prestar un mejor servicio a la educación de las y los jóvenes sonorenses en un ámbito de autonomía educativa, administrativa, como lo es la Unison", reveló.

Al respecto, Placarte Martínez mencionó que se trata de un mensaje de aliento para el trabajo de las universidades de Sonora, en especial para la máxima casa de estudios del estado.

"No sólo porque reconoce la importancia del saber que aquí se genera, sino porque ve en nuestras especialidades la capacidad para responder de manera profesional en las diversas áreas de conocimiento que sean necesarias para entender y proponer formas de resolver las diversas problemáticas que nuestro estado enfrenta", dijo.

Acerca del reconocimiento que el gobernador expresó sobre el valor de la autonomía universitaria, la rectora consideró lo anterior como una muestra de respeto y colaboración que signarán la relación entre la Universidad de Sonora y el gobierno del Estado; pero, además, hacia las demás instituciones de educación superior, pues la autogestión de las mismas resulta decisiva y favorece la generación de conocimiento.

## Orgullo búho

La mayoría de los funcionarios que integran el gabinete legal y ampliado del Gobierno del Estado son, orgullosamente, egresados de la Universidad de Sonora; incluso, algunos de ellos, cuentan con una sólida trayectoria en la academia dentro de nuestra alma mater.

La rectora mostró su beneplácito porque el talento universitario ya comienza a ser la "materia gris" de la administra-

ción estatal, como señaló el gobernador Alfonso Durazo. "A lo largo de 79 años, la Universidad de Sonora ha sido cuna de mujeres y hombres profesionistas que día con día aportan su conocimiento para el desarrollo de nuestra sociedad. Ahora, la inclusión de profesionistas de varias áreas de la Universidad de Sonora dentro del Gabinete es un reconocimiento para el esfuerzo que se realiza en esta casa de estudios", aseguró Plancarte Martínez.



## EGRESADOS Y/DOCENTES DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA QUE ESTÁN EN EL GABINETE ESTATAL

### Secretaría de Gobierno

Álvaro Bracamonte Sierra

### Secretaría de Desarrollo Social

Wendy Briceño Zuloaga.

### Secretaría de Seguridad Pública

María Dolores del Río Sánchez

### Secretaría del Trabajo

Olga Armida Grijalva Otero

### Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano

Heriberto Aguilar Castillo

### Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos,

Pesca y Acuicultura

Fátima Rodríguez Mendoza

### Secretaría de Educación y Cultura

Aarón Grajeda Bustamente

### Secretario particular

Francisco Vázquez Valencia

### Telex

Karla Paulina Ocaña Encinas

### Sistema Estatal de Comunicación Social

Edgar Hiram Sallard

### Instituto Sonorense de la Juventud

Rebeca Valenzuela Álvarez

### Radio Sonora

Tirso Amante Jerez

### Instituto Sonorense de Cultura

Guadalupe Beatriz Aldaco Encinas

### Instituto de Becas y Crédito Educativo

Froylán Gámez Gamboa

# Reacredita Capef por tres años más a la Licenciatura en Física



Por cumplir con los requisitos establecidos para la formación de profesionales con alto nivel educativo en áreas de las ciencias exactas y naturales, la Licenciatura en Física de la Universidad de Sonora recibió constancia de reacreditación por un periodo de tres años, de parte del Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física (Capef). En ceremonia virtual, realizada el 9 de septiembre, Julio Rubio Oca, miembro del comité de acreditación, hizo entrega a la rectora María Rita Plancarte Martínez del dictamen de evaluación que se formuló como consecuencia de un proceso integrado



en diversas fases y requirió la participación de la comunidad universitaria para poder identificar el estado real de fortalecimiento del programa educativo en Física, y con base en los resultados obtenidos, entregar una constancia pública.

Dijo que el proceso de evaluación inició con una revisión exhaustiva del documento de autoevaluación que se formuló por parte de una comisión de la institución, el cual permitió resaltar las fortalezas de la unidad académica, así como identificar las áreas de oportunidad, y, con ello, profundizar los trabajos de la segunda fase que consistió en reuniones y recorridos

virtuales a laboratorios y bibliotecas, así como entrevista con autoridades universitarias, docentes y estudiantes, entre otras actividades.

Rubio Oca precisó que las evaluaciones buscan reconocer la calidad de los programas educativos, pero también coadyuvar en la mejora continua mediante las recomendaciones emitidas; ante este contexto, mencionó que se acredita a la Licenciatura en Física, adscrita al Departamento de Física de la Universidad de Sonora, por un periodo de tres años, condicionando su reacreditación al término de este periodo al cumplimiento y atención de las recomendaciones emitidas por el Comité de Evaluación del Capef.

Por su parte, María Luisa Marquina Fábrega, tesorera del Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Física, hizo entrega simbólica de la carta de reacreditación a la rectora Plancarte Martínez, la cual certifica que la Licenciatura en Física cumple con los requisitos establecidos para la formación de profesionales en el área y es válida para los próximos tres años.

## Avalan calidad de la Licenciatura en Matemáticas

El programa de Licenciatura en Matemáticas, adscrito a la División de Ciencias Exactas y Naturales fue acreditado por un periodo de cinco años, por cumplir con los estándares de calidad educativa.

La evaluación y aprobación virtual del dictamen estuvo a cargo del Consejo de Acreditación de Programas Educativos en Matemáticas, A.C. (Capem). La acreditación tendrá vigencia del día 19 de octubre de 2021 al mismo día y mes de 2026. Juan Pablo Soto Barrera, jefe del Departamento de Matemáticas, dijo que con la acreditación se confirma la calidad del programa, lo cual posibilita la revisión, adecuación y mejoramiento de sus niveles de desarrollo educativo, mismo que impactará de forma positiva en su consolidación.

María Esperanza Guzmán Ovando, presidente del consejo directivo del Capem, quien encabezó el proceso de evaluación y signó el acta y constancia de la acreditación, también hizo extensivo a la coordinación del programa académico el formato del Plan de Mejora con las recomendaciones pertinentes que contribuyan a fortalecer el desarrollo de la licenciatura en Matemáticas.

Informó que el documento deberá ser remitido al consejo de acreditación a más tardar el 6 de diciembre del presente año,

estableciendo que las respuestas a las recomendaciones serán revisadas en un plazo de dos años y medio, a vencer el 19 de abril de 2024.

Dio a conocer que esos requisitos son indispensables para mantener la acreditación durante la vigencia del programa. El dictamen de la evaluación virtual con fines de acreditación de la Licenciatura en Matemáticas tuvo lugar del 6 al 9 de septiembre de este año.



# Obtiene estudiante de la Unison medalla de oro en Olimpiada Iberoamericana de Química



**E**mmanuel Sotomea Renova, estudiante de primer semestre de la Licenciatura en Químico en Alimentos de la Universidad de Sonora, ganó medalla de oro en la XXV Olimpiada Iberoamericana de Química (Oiaq) edición 2021, que se realizó de manera virtual del 2 al 5 de octubre en Piauí, Brasil.

El joven universitario, originario de Ciudad de Obregón, dijo estar sorprendido por los resultados obtenidos durante la pasada contienda académica pues la delegación mexicana logró cuatro preseas, dos de oro y dos de plata, resultado que la colocó, junto con la de Brasil, como las mejores delegaciones en la competencia.

En total fueron 11 países, más un observador, los que se dieron cita de manera online, incluyendo España y Portugal, donde los olímpicos realizaron primeramente un examen experimental, basado en un video de 30 minutos, que contenía diferentes experimentos y reacciones a sustancias para después responder en un examen físico; la segunda prueba fue más teórica al contestar seis problemas relacionados a las áreas de la química, ambos exámenes tenían una duración de 5 horas.

“El primer año que participé gané plata a nivel nacional; el segundo año quedé en la pre-selección al ganar plata; ahí comenzó el entrenamiento con profesores de Universidad Nacional Autónoma de México, en la Facultad de Química. Por otro lado, el entrenamiento recibido en el estado, por parte de la Universidad de Sonora, es importante porque son la base para participar en el certamen nacional, pero los adquiridos en la UNAM te entrenan para exámenes internacionales con mayor grado de complicación”, explicó.

El resultado fue derivado de la preparación de dos años que realizó a través de la Olimpiada Sonorense de Química, la cual tiene varios filtros y asistiendo a clases para ganar un lugar en la delegación Sonora y participar en la competencia nacional, indicó.

Sotomea Renova mencionó que su deseo es continuar estudiando química pura, después hacer maestría y doctorado en el extranjero, porque abre muchas posibilidades de desarrollo profesional estudiar posgrados en instituciones internacionales. “Las cosas no suceden por magia, requiere de esfuerzo, dedicación y sacrificio para obtener logros importantes en la formación académica”, agregó.

Expresó un agradecimiento a los profesores de bachillerato e investigadores de la Universidad de Sonora y UNAM por

su ayuda y conocimientos para poder ser miembro de la selección estatal y nacional, respectivamente, y a su familia por el apoyo otorgado durante el tiempo de la competencia. Por su parte, David Octavio Corona Martínez, profesor investigador del Departamento de Ciencias de Salud, campus Cajeme, e integrante del comité nacional, señaló que Emmanuel Sotomea Renova es egresado del plantel Cbtis 37 de Ciudad Obregón, Sonora, y fue asesorado por docentes del Departamento de Ciencias Químico Biológicas, campus Hermosillo, y del Departamento de Ciencias de la Salud, campus Cajeme. “En esta ocasión, por la contingencia sanitaria de la covid 19 no se pudo hacer el viaje, pero con la experiencia que se tiene a través de las competencias internacionales se hizo la evaluación de forma remota, donde el país sede mandó los exámenes y a cada olímpico se le proporcionó un profesor que lo cuidaba y se encargó de digitalizar los archivos con respuestas”, reveló.

Sobre la participación de México en las olimpiadas iberoamericanas comentó que, en las 25 ediciones, la delegación mexicana ha obtenido medallas y suman 100 preseas de oro, plata y bronce en la historia de esta competencia, donde nuestra nación comparte los primeros lugares con Brasil, Argentina y Perú.

“Este tipo de eventos requiere de esfuerzo y disciplina, los estudiantes aprenden cosas que no imaginaron conocer, se relacionan con académicos y estudiantes con intereses comunes, el nivel personal y profesional tiene mucho avance porque les ayuda a desenvolverse de manera integral en su campo de estudio y adquieren herramientas y habilidades al trabajar en conjunto”, concluyó.



## 2021



## El búho Héctor González Torres clasificó en lucha para los Panamericanos

El medallista búho Héctor González Torres, alumno del quinto semestre de la carrera de Cultura Física y Deportes, clasificó en la disciplina de lucha olímpica para participar con el equipo mexicano en los próximos Juegos Panamericanos a celebrarse en Cali, Colombia. Su clasificación se dio el pasado 11 de octubre, en la Ciudad de México, al ganarle 7-5 a Carlos Mendoza del equipo de Nuevo León, dentro de la categoría juvenil, peso 65 kilogramos. Ambos eran este mismo año preseleccionados del equipo de México, ya que previamente lograron medallas de oro en campeonatos nacionales; él en Jalisco y su contrincante en Morelos. Ahora, previo a la juta panamericana a iniciar el próximo 25 de noviembre, Andrés González se encuentra en la fase de preparación en el Centro Nacional de Alto Rendimiento, bajo la dirección de los entrenadores del seleccionado mexicano. El atleta de alto rendimiento del deporte búho mantiene un perfil competitivo de grandes resultados: en olimpiadas nacionales ha conquistado cinco medallas de oro, una de plata y dos de bronce, siendo diez veces campeón de México, tres en panamericano cadete y No. 1 sudamericano. En su desarrollo atlético, hoy, a sus 20 años de edad, el nativo de Hermosillo ha contado con la enseñanza y orientación de los entrenadores Jorge Luis Tejeda Mir y Tomás Rodríguez, a quienes les brindó —en la entrevista— un agradecimiento por su respaldo y acompañamiento dentro de la lucha olímpica. “Participo en esta disciplina desde mi niñez y ahora en mi juventud me doy cuenta de que es un gran deporte que te da disciplina, respeto y muchos más valores”, concluyó.

## Estudiantes de Ingeniería Civil ganan Premio ACI Universidad Excelente y Sobresaliente

Estudiantes de Ingeniería Civil que integran el Capítulo ACI-Universidad de Sonora, (American Concrete Institute) obtuvieron el Premio ACI Universidad Excelente y Sobresaliente 2020, que otorga cada año este organismo internacional. Jesús Adrián Robles Félix, estudiante de Ingeniería Civil y presidente del Capítulo ACI Universidad de Sonora, señaló que el reconocimiento se entrega a instituciones de educación superior que llevan a cabo conferencias, talleres, encuentros culturales, concursos, así como el proporcionar apoyo a los estudiantes en asistir a conferencias internacionales que estén vinculadas al concreto y sus nuevas aplicaciones en la industria. “El premio se entrega a las universidades dependiendo de las actividades que se realizan en el año, en el caso de la Universidad de Sonora tuvimos un puntaje como Universidad Excelente y Sobresaliente, 2018, 2019 y 2020”, indicó. Dijo que un total de 99 universidades de todo el mundo recibieron el reconocimiento como Universidad Excelente o Sobresaliente 2020, entre ellas la máxima casa de estudios de los sonorenses y añadió que el Premio ACI para Actividades Estudiantiles Universitarias, identifica las universidades que califican en función de los puntos recibidos por su participación en actividades programas seleccionados relacionados con la American Concrete Institute. Explicó que 33 universidades recibieron el banderín de excelente, mientras que sesenta y seis recibieron el estado de sobresaliente; el mayor número de ganadores de premios provino de universidades de Perú y México, seguidos de los Estados Unidos y Guatemala. El Capítulo ACI Universidad de Sonora está integrado por alrededor de 140 estudiantes inscritos en los programas académicos de Ingeniería Civil, Arquitectura y licenciaturas afines, quienes son asesorados por la profesora Leny García Moraga.



# Obtiene premio nacional en Geología



**E**studiantes de la Universidad de Sonora pusieron en alto el nombre de su alma mater al resultar ganadores en el XXXI Congreso Nacional de Geoquímica, que convoca el Instituto Nacional de Geoquímica A.C. (Inaged), en colaboración con la Universidad Autónoma de Baja California Sur (Uabcs).

Uno de los galardonados es Jesús Fernando Tapia Trinidad, de la maestría de Ciencias Geología, quien se llevó el primer

lugar en la categoría Maestría con su proyecto Petrogénesis de las rocas filonianas de la formación la ciénega del neoproterozoico, región de Caborca, Sonora, México. Este congreso tuvo como sede Ensenada, Baja California y, de manera virtual, reunió a representantes de reconocidas instituciones del país, ya que se presentaron proyectos del Instituto Politécnico Nacional, la Universidad de Coahuila, el Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica y la Universidad Autónoma de Baja California.

Fernando Tapia cursa el tercer semestre de la Maestría en Ciencias Geología y lo acompañan en este proyecto su director, Arturo Barrón, y Francisco Paz Moreno, por la Universidad de Sonora, junto con James Haggadorn y Chris Holm Denoma, por el Museo de Ciencias Naturales de Denver.

“Es un proyecto que se engloba dentro del reto de mayor escala que trata de trazar en sí un rift, una separación de continente que ocurrió en los periodos cámbrico- precámbrico en el oeste de Norteamérica, que en aquellos tiempos se conocía como Laurencia, un paleocontinente; traza lo que viene siendo un cinturón de separación continental desde Canadá hasta Sonora, que es el área de estudio”, explicó.

Relató que su investigación se enfoca en la petrología, que es la investigación de las rocas, el poder conocer cómo se formaron determinadas rocas y los tipos que hay.

## Escritor Manuel Parra Aguilar: De Sonora para el mundo

**O**riginario de Hermosillo, Sonora, y Licenciado en Literaturas Hispánicas por la Universidad de Sonora, Manuel Parra Aguilar se hizo acreedor al Premio Internacional de Poesía Jaime Sabines 2021, que convoca Coneculta Chiapas, y en el cual participan poetas en lengua española residentes en México o en el extranjero. La obra ganadora se llama "Los muchachos del Guinness Book". “Es un libro en el cual abordo la idea del espectáculo mal llamado ‘freak’: las personas que padecen de gigantismo y enanismo”, explicó el poeta y narrador al que se le otorgará un estímulo económico, pero, lo más importante, se le publicará la obra.

El también otrora galardonado en los Juegos Florales Iberoamericanos Ciudad del Carmen 2019, el XV Premio Nacional de Poesía Amado Nervo 2016, y el XII Premio Nacional de Poesía Alonso Vidal 2013, entre algunos otros, aseguró sentirse agradecido con la formación que le dio la Universidad de Sonora, su casa de estudios.

Es autor de los libros de poemas Permanencias, Breves, Portuaria, Pertenencias, Manual del mecánico, En el estudio, Más le valiera morir y del libro de cuentos Contrataciones.

Maestro en Estudios de Arte y Literatura por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, actualmente, Manuel Parra estudia el Doctorado en Literatura Hispanoamericana en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y es profesor de la Escuela de Escritores de Sonora, donde imparte un taller de poesía en prosa en modo virtual.



## Silvia Núñez Esquer: orgullosamente búha

Agradecida siempre con la Universidad de Sonora “que le ha dado todo”, como ella dice, la periodista Silvia Núñez Esquer resaltó la importancia de la máxima casa de estudios en su formación, pues a 44 años de haber comenzado a ejercer el periodismo, ha forjado su evolución tanto en lo personal como profesional.

Y es que aquí en su alma mater se sientan, en gran medida, las bases de la trayectoria de esta mujer universitaria que ha sabido siempre dejar huella a su paso y construir un camino firme para el bienestar social y cultural no solamente de las mujeres, sino para la sociedad en general.

Este mismo sendero ha dado como resultado que el Congreso del Estado de Sonora la reconociera el pasado 19 de octubre con la Presea del Poderío de las Mujeres Sonorenses 2021, por su labor periodística incansable.

“Agradecer siempre a la Universidad de Sonora porque me ha dado de todo, me ha dado mucho, desde la secundaria, la prepa, la carrera, la maestría, mi casa, el centro de desarrollo infantil para mis hijas e

hijo, todo me ha dado la universidad y todas esas herramientas que he podido adquirir para, a la vez, aprender otras cosas hacía afuera y esa hambre de aprender, porque me la paso en cursos, pues me la da el alma mater que es la universidad, porque es un centro de saber y de interrogantes, eso es lo que me ha enseñado y eso se lo agradezco toda la vida a la UNISON”, expresó. Añadió que este reconocimiento se une a sus ideales y la hace sentirse aún más comprometida hacia el porvenir.

“Sí me siento comprometida, porque además fue público-el reconocimiento-sí habrá gente que dirá ‘esa quién es’ y va a indagar, entonces es un compromiso a futuro y además es lo que más me gusta hacer, periodismo especializado”, abundó.

### En búsqueda siempre de respuestas

Como corresponsal de la agencia especializada de Comunicación e Información de la Mujer A.C., comentó que hay preguntas de las que aún le interesa tener respuesta.

“¿Qué queremos las mujeres?, antes podíamos querer muchas cosas, pero en ese momento a

nadie le importaba qué queríamos, ahorita sí, ahorita sí les importa porque las mujeres están en todas partes, estamos en lo público, ya no estamos en la casa, la casa ya es circunstancial; las mujeres ahorita estamos en el ámbito público y compitiendo por los trabajos, en la economía y en la política ni se diga, tan es así que hay obligatoriedad en que los partidos propongan mitad y mitad, equidad de género”, enfatizó.

Licenciada en Ciencias de la Comunicación por la Universidad de Sonora, cuenta con maestría en Políticas y Gestión del Desarrollo Social. Desde hace 44 años es parte significativa de Radio Universidad y, desde 2008, es integrante del Observatorio Ciudadano Nacional del Femicidio; en la década de los años 90 se especializó en periodismo feminista.

Ésta es la primera vez que el Congreso del Estado otorga un reconocimiento de este tipo y, como ella, también fue galardonada otra universitaria: Elizabeth Araux Sánchez, del Departamento del Ingeniería Civil y Minas, en el ámbito económico.



El Congreso del Estado de Sonora la reconoció con la **Presea del Poderío de las Mujeres Sonorenses 2021**, por su labor periodística incansable



# Promueve Conferencia Asia Pacífico el interés en jóvenes por investigación científica

**P**ara promover y fomentar la investigación científica entre los estudiantes de niveles de educación media y media superior, se llevó a cabo la X Conferencia Asia Pacífico de Jóvenes Científicos (Apcys, por sus siglas en inglés)

Diana Meza Figueroa, directora de Apoyo a la Vinculación y Difusión de la Universidad de Sonora destacó la importancia que desde temprana edad se estimule mediante la investigación científica la búsqueda de soluciones a problemas puntuales de la sociedad, lo cual refuerza la esperanza de que, gracias a la visión de los jóvenes, se alcancen los objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de la ONU.

En representación de la rectora de esta casa de estudios, María Rita Plancarte Martínez, puntualizó durante el inicio de los trabajos la trascendencia de que esta actividad pueda convertirse en una plataforma para compartir sus hallazgos en la investigación científica.

Por primera vez, dijo, la Conferencia se realiza fuera de la región asiática, a la vez que puso especial énfasis en el hecho de que corresponde a México ser el anfitrión gracias a la estrecha relación que ha fincado con los países de aquella zona, y que la Universidad de Sonora sea sede de los trabajos que se realizaron del 27 de septiembre al 1 de octubre.

"Para nuestra institución es un honor albergar este importante evento, y a la vez un gran compromiso que asumimos con gusto gracias a la experiencia y reconocimiento nacional e internacional que hemos adquirido en las áreas de Matemáticas, Física, Ingeniería, Medio Ambiente; en ciencias de la Computación, de la Salud y Sociales con el apoyo y dedicación de nuestros cuerpos académicos", sostuvo.

Meza Figueroa expresó que le complace formar parte del comité organizador de la Conferencia ya que su objetivo principal es una de las funciones sustantivas de la Universidad de Sonora: la investigación.

"El encuentro está dirigido a jóvenes estudiantes que han iniciado su camino por las diversas rutas de la ciencia, esperamos que muchos de ellos nos contemplen como una sólida opción para fortalecer su preparación académica y científica", resaltó.

## El espíritu de innovación

Señaló con gran interés cómo el espíritu de innovación y de colaboración no se detiene ante las grandes amenazas que acechan al planeta. Por el contrario, aseguró, busca nuevas rutas para levantar la mano y encender las luces de la esperanza.

En este sentido, afirmó que la Conferencia Asia Pacífico de Jóvenes Científicos 2021 es una gran muestra de resiliencia universal ya que allí confluyen los deseos de aprendizaje, investigación, trabajo colaborativo y las más sanas expresiones de entusiastas jóvenes de América, África, Asia, Europa y Oceanía por participar en la construcción de una nueva humanidad.

La funcionaria universitaria también brindó un reconocimiento a la colaboración y compañía de la RED Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología (RED-Mx), a la Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla (Upaep), las corporaciones Desarrollos de Ideas Mexicanas (Dimex) y Oficina de Convenciones y Visitantes de Hermosillo (OCV-HMO).

En igual forma se refirió a académicos e investigadores de la Universidad de Sonora que se han sumado con especial interés en las diversas tareas que hoy permiten hacer realidad ese encuentro internacional en nuestro país.

El acto de inauguración fue presidido por Mónica Rahar, presidenta ejecutiva y cofundadora de Apycs, y Roberto Faustino Hidalgo Rivas, coordinador general de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, y presidente del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (Milset).

Se contó con la participación de **86 proyectos de 21 países, de estudiantes entre 13 y 18 años, quienes compartieron su visión sobre los problemas que afectan su entorno inmediato y sus propuestas de solución, mismas que podrían ser replicadas directamente en cualquier región que sufra inconvenientes similares.**



**Guatemala  
 CISS 2021**

## Presente Unison en



### 38° Congreso Nacional y 12° Internacional

# SERVICIO SOCIAL Y VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO


**Centro Cultural Universitario Guatemala**

Con nutrido programa de conferencias y ponencias relacionadas al Servicio Social Universitario, del 26 al 28 de octubre se realizó el 38° Congreso Nacional y 12° Internacional de Servicio Social y Voluntariado Universitario CISS 2021, Latinoamérica: Aportes al desarrollo humano desde la acción social.

En este encuentro, en el que participó la Universidad de Sonora, tuvieron presencia 40 instituciones de 12 países como México, El Salvador, Colombia, Venezuela, Costa, Rica, Honduras, Nicaragua, Brasil, España, África, Ecuador, Bolivia y Guatemala.

El evento, realizado de manera híbrida, tuvo como sede la Universidad de San Carlos de Guatemala, y este año albergó además al III Congreso Centroamericano de Compromiso Social y el V Coloquio Iberoamericano de Voluntariado Universitario para reunir experiencias exitosas del servicio social de México, Centroamérica y otros países de la región iberoamericana.

### Vocación solidaria y responsabilidad social

En el acto de apertura, la rectora María Rita Plancarte Martínez dirigió un mensaje en el que resaltó que la Universidad de Sonora no puede explicarse sin su vocación solidaria y la responsabilidad social como unos de los principios que norman la vida institucional.

“El participar en este tipo de eventos académicos que hermanan a las instituciones, representa para nuestra institución la ratificación de un com-

promiso permanente con el espíritu social y solidario con la ciudadanía, rasgo distintivo de la máxima casa de estudios sonorenses.

“Abrazamos el concepto de servicio social como el acercamiento de las instituciones educativas de educación superior con la sociedad que desarrolla una ética de trabajo y de servicio, además como una actividad integral comprometida con los problemas sociales cuya resolución coadyuvará a la solución de los problemas del país”, destacó. Agregó que es reconfortante participar en la agenda de trabajo de estos encuentros que se constituyen en un espacio de reflexión, análisis y discusión entre estudiantes, investigadores, docentes y actores sociales latinoamericanos.

### Nos une el espíritu de servicio

En su intervención, Carlos Alvarado Cerezo, secretario general del Consejo Superior Universitario Centroamericano (Csuca), señaló que derivado de la pandemia se vive una nueva época de desequilibrios generalizados en el mundo y el gran reto como universitarios es buscar equilibrio basado en el desarrollo humano.

“Este enfoque puede contribuir en dar a respuestas porque este consiste en ampliar las libertades humanas y ofrecer un gran número de oportunidades para que las personas puedan trazar sus propias vías de desarrollo, según sus valores en lugar de prescribir una trayectoria específica”, sostuvo.

Es importante poner en práctica los valores humanos en cada uno de los

lugares donde se preste el Servicio Social para lograr la excelencia académica, además de incorporar el enfoque multicultural en los diseños curriculares y en el desarrollo de programas y de proyectos de extensión, agregó. Por su parte, Susana Angélica Pastрана Corral, presidenta de la Comisión Interinstitucional de Servicio Social Universitario (CISS) y docente del campus Caborca de la Unidad Regional Norte (URN), agradeció al rector de la Universidad de San Carlos de Guatemala, Pablo Ernesto Oliva Sotola, la hospitalidad, voluntad y esfuerzo para realizar este importante evento y ser sede por primera vez fuera de México.

“Nos une la solidaridad, tenemos en común el espíritu del servicio social para el desarrollo de la humanidad, estos son aspectos que motivaron el nacimiento de la CISS allá por el año de 1978, con la realización del primer congreso en la Universidad Autónoma de Baja California Sur, gracias a la preocupación de académicos y universitarios por crear una instancia que promueva el servicio social de excelencia”, recordó.

En el acto inaugural también estuvieron Ingrid Arreola Smith, directora general de Extensión Universitaria – USAS, Gustavo Taracena, secretario general de la Universidad de San Carlos de Guatemala; Juan José Cabrera, secretario privado de la Vicepresidencia de la República de Guatemala y Flor de Abril Estrada, jefa del Programa Epsum, entre otros funcionarios e invitados especiales.

# Obtiene Universidad de Sonora Premio Nacional del Servicio Social Universitario

Por los aportes, experiencia y trayectoria del Servicio Social Universitario dentro del proyecto Brigadas comunitarias multidisciplinares del campus Caborca de la Unidad Regional Norte (URN), la Universidad de Sonora obtuvo el Premio Nacional de Servicio Social y Voluntariado CISS 2021, en la Categoría Institucional Nacional.

El reconocimiento fue entregado durante el 38° Congreso Nacional y 12° Internacional de Servicio Social y Voluntariado Universitario CISS 2021: "Latinoamérica: Aportes al desarrollo humano desde la acción social", que se realiza en la Universidad de San Carlos de Guatemala, y este año alberga además al III Congreso Centroamericano de Compromiso Social y el V Coloquio Iberoamericano de Voluntariado Universitario.

El proyecto triunfador, coordinado por la académica Angélica Susana Pastrana Corral, es en la modalidad en la que el estudiante realiza el Servicio Social a través de Brigadas Comunitarias Multidisciplinares en zonas urbanas y rurales de alta marginación, y enfocado en diferentes actividades que van desde asesoría para regular documentación, apoyo en intervención psicológica a los pobladores, talleres, capacitación y actividades culturales.

Al enterarse de la distinción, la recto-

ra de la Universidad de Sonora, María Rita Plancarte Martínez señaló que este premio engloba el trabajo del mayor patrimonio con que cuenta la Universidad de Sonora, que son sus estudiantes y docentes, posicionándose como una institución al servicio de los demás, haciendo énfasis en ese sentido solidario que da el ser universitario.

A través de un video envió su mensaje de agradecimiento, y recordó que el pasado 12 de octubre, dentro de la conmemoración del 79 aniversario de la máxima casa de estudios sonorense, se otorgó el Premio a la Trayectoria Estudiantil 2021 a las alumnas y alumnos con el más alto aprovechamiento y que han destacado a lo largo de su vida universitaria. "A nombre de la Universidad de Sonora, de sus profesoras y sus profesores, alumnas y alumnos, de las centenas de estudiantes que han fortalecido a las Brigadas Comunitarias Multidisciplinares a lo largo de este tiempo y han llevado esperanza a diversos sectores desprotegidos de nuestra sociedad, les doy las gracias", expresó.

## Es parte de la responsabilidad social

Por su parte, Susana Angélica Pastrana Corral, recordó que este proyecto inició hace más de 30 años, primero como un programa de

prevención de la deshidratación en coordinación con la Secretaría de Salud del Estado debido al alto índice de casos de deshidratación en niños y adultos mayores, por altas temperaturas en esta zona del desierto sonorense.

"Quienes llevan a cabo este programa de servicio social son nuestros estudiantes de la Unidad Regional Norte en sus tres campus, por ello, mi reconocimiento a todos los estudiantes de nuestra universidad", expresó al recibir el reconocimiento en representación de la rectora María Rita Plancarte Martínez.

"Este programa se ha ido implementando, coordinando y estableciendo convenios a nivel nacional e internacional con la Universidad de Guantánamo Cuba, y nuevos proyectos de desarrollo local; de ese desarrollo endógeno que debe de haber ya que nuestra gente, nuestro pueblo desde las comunidades que tienen un gran potencial de elevar su calidad de vida", indicó.

Es parte del compromiso de responsabilidad social que tienen la Universidad de Sonora que se destaca por ser mente y corazón siempre formando alianzas con diferentes instituciones y organismos, por lo cual agradeció al comité de evaluación de la Comisión Interuniversitaria de Servicio Social por este reconocimiento.





## III FORO INTERNO NANOFAB

**La Universidad de Sonora fue sede de este evento de la Red del Laboratorio Nacional de Nanofabricación (nanoFAB), organización conformada por diversas universidades y centros de investigación que buscan formentar y facilitar la transferencia de ciencia y tecnología a la industria.**

En la búsqueda de generar, impulsar y promover el desarrollo y transferencia de investigación científica y tecnológica aplicada en nanotecnología y materiales, se llevó a cabo, de manera virtual, el III Foro de la Red del Laboratorio Nacional de Nanofabricación (nanoFAB).

Oscar Edel Contreras López, líder y responsable técnico de la Red nanoFAB, coincidió en que mediante ese tipo de reuniones se presenta la oportunidad de plantear nuevas propuestas que contribuyan a crear un polo de desarrollo regional en esta área, lo cual se logrará al conjuntarse más industrias, laboratorios, infraestructura, recurso humano, avances multidisciplinarios y el abordaje de temática diversas relacionadas con la física, biología, economía, ética, electrónica, óptica, materiales, mecánica, entre otras.

“Hay que continuar sumando esfuerzos y con ello estoy seguro avanzaremos camino a la consolidación de nuestros objetivos como red”, expresó.

Dainet Berman Mendoza, coordinador del Posgrado en Electrónica, informó que la reunión es resultado de la convocatoria hecha por la red integrada por esta casa de estudios, el Centro de Nanociencias y Nanotecnología y la Facultad de Ciencias de la UNAM, el Instituto Tecnológico de Ensenada, la Universidad Autónoma de Baja California y la Universidad Kino. “Este es el tercer foro interno nanoFAB; el primero se realizó en la Universidad Kino, y el segundo en el Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM. Previamente, también se han realizado tres foros empresariales”, concluyó.

Por su parte, Rodrigo Meléndrez Amavizca, director de la División de Ciencias Exactas y Naturales, al inaugurar los trabajos, realizados del 22 al 24 de septiembre, destacó la importancia de conjuntar esfuerzos en esa área y fortalecer la infraestructura en apoyo al desarrollo de la investigación

científica que favorezca al mejor desarrollo de la sociedad. En su mensaje, planteó la necesidad de dar aportes más adecuados a la sociedad a través de la consolidación de la red, convirtiéndola en un polo de desarrollo en la región noroeste del país.

Meléndrez Amavizca reiteró que los retos inmediatos son impulsar proyectos de nanotecnología en sectores estratégicos, a la vez de compartir con el sector económico industrial y productivo las capacidades de investigación, desarrollo y transferencia tecnológica.

### Estilos de vida y nanotecnología

En la ceremonia transmitida vía plataforma Teams, Diana Meza Figueroa, directora de Apoyo a la Vinculación y Difusión, señaló que el estilo de vida de la sociedad actual depende en gran medida de la nanotecnología y que, precisamente, en esta pandemia deben sumarse esfuerzos e iniciativas de colaboración trascendentales a través de la Red nanoFAB. Al ofrecer una cordial bienvenida a los asistentes y agradecer las colaboraciones institucionales y el trabajo que se desarrolla en la red nacional de laboratorios, indicó que cada día son más las empresas que se acercan a colaborar con los laboratorios que conforman la red.

Meza Figueroa dio a conocer que en esta ocasión en el foro participaron los responsables de cada laboratorio, investigadores asociados, estudiantes y colaboradores.

A la apertura de los trabajos también accedieron en línea representantes institucionales como directores de división, jefes de departamentos, coordinadores de programas de las tres unidades regionales de la Universidad de Sonora, además de personal académico, comunidad estudiantil y miembros de la Red nanoFAB.

# Incrementa la **Unison** vinculación con empresas a través de laboratorio **NanoFab**

La vinculación con el sector empresarial de la región y el desarrollo de proyectos de investigación de mayor impacto enfocados a las necesidades específicas de los productores, son algunas fortalezas que permiten avanzar en la consolidación del Laboratorio NanoFAB Unison, consideró Dainet Berman Mendoza, académico del Departamento de Investigación en Física de la Universidad de Sonora (Difus).

Durante su participación como expositor en III Foro Interno de la Red del Laboratorio Nacional de Nanofabricación (nanoFAB), el responsable técnico de esta área en la alma mater dijo que aquí se trabaja con el objetivo de integrar dispositivos nanoelectrónicos que puedan aplicarse y utilizarse en empresas de la región noroeste del país.

NanoFAB Unison pertenece a una red integrada por la Universidad de Sonora, el Centro de Nanociencias y Nanotecnología y la Facultad de Ciencias de la UNAM, el Instituto Tecnológico de Ensenada, la Universidad Autónoma de Baja California y la Universidad Kino, y actualmente tiene alrededor de 100 miembros entre estudiantes, profesores y colaboradores.

Indicó que NanoFAB Unison tiene convenios con empresas, realiza acciones de consultoría y colaboración, analiza el proceso de las empresas; después

se estudia y se proporcionan ciertas recomendaciones; otras actividades que se llevan a cabo son en el área de sistemas electrónicos mediante la implementación de acciones de investigación en sistemas como duplicar tarjetas electrónicas para empresas y participa en la formación de empresas con características específicas.

“Además desarrollamos actividades como cualquier laboratorio de la Universidad relacionada con la investigación, docencia, tutoría, direcciones de tesis de licenciatura, maestría y doctorado con estudiantes de Polímeros, Nanotecnología, Física y Química, así mismo, contamos con expertos de Ingeniería, Tecnología Electrónica y Posgrado en Electrónica.

“El edificio que alberga las instalaciones del laboratorio es el 8B en el campus Hermosillo, de la Unidad Regional Centro”, agregó.

La vinculación es parte esencial, por ello se fortalecen lazos con empresas del sector tecnológico dedicadas a desarrollo de dispositivos, circuitos o sistemas electrónicos, las cuales están posicionadas en el mercado laboral de la región noroeste del país.

“Al final es una experiencia tanto para la empresa y la institución, porque se intenta que la empresa aplique un método sistemático en la producción de sistemas, dispositivos y procesos pro-

venientes de la comunidad universitaria y que nuestros estudiantes tengan la experiencia enriquecedora de conocer los procesos en el sector productivo y al mismo tiempo que inicien algunos proyectos para desarrollarse profesionalmente”, explicó.

Los requisitos para ser miembro de la red es ser alumno o profesor interesados en realizar investigación en áreas de nanotecnología y nanoelectrónica, informó.

“Tenemos alumnos de licenciatura que se acercan y empiezan a trabajar y después entran a una maestría en Física, Ingeniería Electrónica, Polímeros y Materiales, Ingeniería Química, así como en el posgrado en Nanotecnología y Electrónica”, concluyó.

NanoFAB Unison tiene cinco años de creación y desde el año 2017 recibe fondos del Conacyt, así como de la propia Universidad, los cuales se destinan para mejorar y adquirir equipo y continuar ofreciendo servicios de calidad a empresas y productores del estado, así como a proyectos científicos.

Del 22 al 24 de septiembre se llevaron a cabo 4 mesas redondas, la exposición de 10 trabajos de investigación y 5 conferencias.





Con muy buenos resultados se realizó la jornada de aplicación de pruebas rápidas de VIH gratuitas dirigida a la comunidad universitaria en general.

Ilse Guadalupe Solano Cuevas, responsable del Programa de Salud Estudiantil de la Dirección de Apoyo a Estudiantes, informó que el objetivo principal de la jornada fue concientizar a la población universitaria —no sólo estudiantes— de la importancia de prevención de enfermedades de transmisión sexual, así como la detección oportuna de ellas.

Al término de la actividad, indicó que la demanda sobrepasó la cantidad de espacios disponibles, por lo que tal reacción los impulsa a continuar ofreciendo más servicios y jornadas en salud en un futuro muy próximo, todo esto en favor de la prevención de enfermedades que podrían o actualmente afectan a la comunidad de la institución.

“En todo momento a los asistentes se les hizo hincapié acerca de la importancia del cuidado de su salud previniendo enfermedades de transmisión sexual y fomentando la planificación y el uso de métodos de barrera”, dijo la coordinadora de la jornada, que tuvo como sede las salas interactivas del Edificio 8 A, planta baja.

Solano Cuevas agradeció la respuesta obtenida por parte de los miembros de la comunidad universitaria, Campus Hermosillo, y a los estudiantes que participaron en tiempo y forma con la aplicación de la prueba y entrega de resultados.

Indicó que hoy en día se cuentan ya con medios más sencillos y accesibles para todos enfocados en su detección y que uno de ellos son precisamente las pruebas rápidas, las cuales consisten en la toma de una gota de sangre que se coloca en el dispositivo y aplicando el reactivo se obtiene el resultado.

“La prueba no es dolorosa; es rápida y se realizó bajo condiciones que protegen la privacidad del paciente”, advirtió Solano Cuevas.

Informó que programó la realización de la actividad con el apoyo de la dirección, la subdirección y el responsable de Trayectorias escolares, Héctor Jiménez, llevándose a cabo de manera formal la difusión y logística.

Agradeció el respaldo que tuvieron, durante los cuatro días de aplicación, de los pasantes de Enfermería, Ángel Salgado, Roxana Badachi y Anahí Badilla, mientras que, de Medicina, Gisela Horta, David Arreola, Rosario Sánchez, Humberto Icedo y Alejandro Mata.

## Con gran respuesta se aplican pruebas rápidas de VIH gratuitas

### Los beneficios

Adriana, de 19 años y estudiante de la Licenciatura en Psicología, dijo que la jornada de salud le pareció del todo positiva. “Se me hizo muy bien, no me había tocado una campaña así, es bueno que nos den este tipo de servicios”. Consideró la actividad muy benéfica para la comunidad universitaria, porque es una prueba que puede ayudar a todos, además de que fue un proceso bien explicado, sencillo, rápido y nada doloroso.

Acerca de cómo las pruebas rápidas pueden ayudar a prevenir el VIH respondió que haciendo consciencia en todos para ser cuidadosos y saber más de esta enfermedad.

Elba, de 36 años y empleada administrativa de esta institución, afirmó que la jornada le pareció excelente, con muy buena atención por parte del personal, con discreción y sobre todo, eficiencia. También consideró que el proceso de la aplicación fue sencillo y que es muy benéfico para la comunidad universitaria.

“El hecho de acercarse a aplicarse una prueba rápida habla mucho de la responsabilidad como sociedad y de ser conscientes de las prácticas sexuales”, indicó.

Un total de 133 pruebas rápidas se aplicaron del 7 al 10 de septiembre a estudiantes y personal de la institución, las cuales se realizaron con el apoyo de médicos y enfermeros pasantes de servicio social del programa de salud estudiantil.



# Realizan Primer Congreso de Enfermedades Crónicas e Infecciosas



La Universidad de Sonora, a través del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud, organizó el Primer Congreso de Enfermedades Crónicas e Infecciosas, que se llevó a cabo del 1 al 3 de septiembre. Esta actividad tuvo como objetivo reunir a investigadores, profesionales y estudiantes del área de la salud para difundir, discutir y fomentar la vinculación científica transdisciplinaria con base en el desarrollo sostenible para fortalecer líneas de investigación relacionadas con enfermedades trans-

misibles y no transmisibles de mayor prevalencia nacional. Además, buscó ser un foro para la difusión del trabajo docente y de investigación de los profesores integrantes del Cuerpo académico Determinantes de Enfermedades Crónicas e Infecciosas del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud y de la comunidad científica regional y nacional. En el desarrollo de los trabajos se abordaron tres ejes temáticos de vinculación científica con base al desarrollo sostenible para fortalecer líneas

de investigación relacionadas con: enfermedades no transmisibles (cardiovasculares, diabetes, cáncer y obesidad); enfermedades transmisibles (resistencia a antibióticos, tuberculosis y virales, transmitidas por vectores), y las relacionadas con la Salud Pública (enfermedades transmisibles y no transmisibles).

En el congreso, que se realizó a través de la plataforma Teams, las modalidades de participación fueron ponencia y cartel científico, con investigaciones concluidas o en proceso.

La ceremonia inaugural estuvo encabezada por la rectora María Rita Plancarte Martínez, quien destacó que el desarrollo de las investigaciones sobre salud constituye un rayo de esperanza en un mundo actual sacudido por la perturbadora incertidumbre que generó la pandemia por covid-19.

Además hubo mensajes de Juan Carlos Gálvez Ruiz, director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud; Jorge Isaac Cardoza Amador, jefe del Departamento, así como Jesús Adriana Soto Guzmán, líder del Cuerpo Académico Determinantes de Enfermedades Crónicas e Infecciosas de la Universidad de Sonora.

## Analizan en evento virtual del campus Cajeme los padecimientos predominantes en Sonora

Alumnos de la Licenciatura en Medicina del campus Cajeme realizaron del 20 al 23 de octubre el Segundo Congreso Virtual de Medicina con el tema de Actualización de enfermedades predominantes en el estado de Sonora.

El acto de apertura del evento fue presidido por el presidente de la Sociedad Estudiantil, Ariel Valencia; la coordinadora del programa de Medicina, Shelda Correa Valenzuela, el coordinador Académico, Alejandro Vidal Gómez Alcalá, y el Jefe del Departamento de Ciencias de la Salud del campus, Joel Arias Martínez.

La coordinadora del programa fue la encargada de dar la bienvenida y también felicitó a los jóvenes por el esfuerzo realizado, ya que destacó el hecho de cumplir con sus actividades académicas y prestan su tiempo para organizar estas actividades que seguramente fortalecerán mucho su formación. En la ceremonia virtual, se hizo un reconocimiento

especial al estudiante Juan Manuel Ruiz Santos por su trayectoria académica y por haber obtenido el mejor promedio en aprovechamiento de la Licenciatura en Medicina, en la octava generación.

Durante el primer día participaron como ponentes Luis Francisco Arias Velarde, cardiólogo ecocardiografista con el tema Crisis Hipertensiva; además de Jesús Ariel Morales Barraza, médico urgenciólogo intensivista con el tema de EVC Isquémico.

En el segundo día de conferencias se abordaron los temas de Multirresistencia bacteriana con la química farmacéutica bióloga Sandra Miranda Mauricio y, Hemodiálisis con el médico nefrólogo Ricardo Orozco Castellanos.

En las actividades del pasado sábado 23 de octubre se habló de Nefropatía Diabética de parte del médico nefrólogo Gustavo Leal Alegre y el tema de Aspegilosis, con el médico dermatólogo Alejandro Nonifaz Trujillo.

# Octubre rosa



## Apoya Universidad de Sonora con investigación y atención para supervivientes de cáncer de mama

**O**ctubre rosa, el mes de la prevención del cáncer de mama, esa enfermedad que, aunque no es privativa de mujeres, sí es a ellas a las que más afecta; por eso se habla tanto de la autoexploración, para una prevención a tiempo que puede dar como resultado quedarse fuera de las estadísticas que ponen a este mal como el segundo cáncer más común de mundo y la segunda causa de muerte en regiones más desarrolladas.

En Sonora, del 2014 a la fecha más de 300 mujeres, que en su mayoría gracias a la autoexploración detectaron a tiempo este mal, hoy son supervivientes del cáncer de mama; ellas han sido atendidas en el "Programa de entrenamiento muscular en mujeres supervivientes al cáncer de mama" que ofrece el Departamento de Ciencias del Deporte y Actividad física de la Universidad de Sonora.

Ena Montserrat Romero Pérez, doctora en Ciencias de la Actividad física y del Ejercicio, inició este proyecto en 2014, al retomarlo de la Universidad León, de España, bajo la coordinación del doctor José Antonio de Paz Fernández, del Departamento de Ciencias Biomédicas.

El objetivo, aclaró, ha sido no sólo dar una atención física a estas mujeres supervivientes, también psicológica, ya que este ejercicio les permite una descarga de inquietudes, ansiedades, miedos y mantenerse activas.

La contingencia sanitaria afectó este programa, y más porque al ser las supervivientes de cáncer una población de alto riesgo ante el covid-19, esto llevó a parar su atención presencial; sin embargo, sigue la atención en línea y comienzan a acudir a las instalaciones del Gimnasio de la Universidad en horario y días no consecutivos.

Este programa consta inicialmente de una valoración física, sigue la evaluación psicológica, la mejora en la calidad de vida, autoestima, superar estados de depresión y ansiedad; las supervivientes se encuentran en un espacio cómodo, seguro, con iguales, lo que les permite sentirse libres, por lo que la profesora agradeció el apoyo brindado por la Univer-

sidad para poder contar con espacios y horarios exclusivos para este programa.

La media de las mujeres que se han atendido en estos siete años se encuentra en un rango de edad de 50-65 años; empero, se cuenta con pacientes desde los 24 años y hasta los 85 años.

Romero López informó que actualmente están activas en el programa 45 mujeres en la Unidad Regional Centro y 30 en la norte.

Para acceder a este programa, pueden comunicarse vía correo con la profesora en [ena.romero@unison.mx](mailto:ena.romero@unison.mx) o al celular 6622 00 04 31 o por la página en Facebook Programa de Ejercicios de Fuerza en Pacientes con Cáncer de mama.

### Buscan comprender mejor a pacientes con cáncer de mama

En la búsqueda para tener una visión más completa de lo que implica el cáncer de mama y estar en la posición de ofrecer un tratamiento más específico para las pacientes y también un diagnóstico temprano, la Universidad de Sonora participa, desde hace diez años, en el Proyecto de Investigación en Cáncer y el Programa de Acompañamiento, bajo la tutela del doctor Carlos Arturo Velázquez Contreras.

El académico del Departamento de Ciencias Químico-Biológicas coordina a nivel nacional el proyecto en el que Sonora y Jalisco participan dentro de la Red de investigación de cáncer de Latinoamérica, conformada por los países de Argentina, Chile, Uruguay, México y Brasil, en los que se reclutaron 1,400 pacientes, de ellos aproximadamente 200 de Sonora.

Bajo el nombre de perfil molecular de cáncer de mama en estadio clínico II y III en Mujeres Latinoamericanas que reciben Tratamiento Estándar de Referencia", Velázquez Contreras recordó como este trabajo de investigación, el cual aún no concluye, inició hace más de una década, con el objetivo de investigar el cómo las pacientes sonorenses

responden al tratamiento estándar que se les da, qué diferencias, si es que existen, tienen respecto a otros pacientes de la república o a nivel mundial.

Desde el laboratorio de investigación en cáncer de la Universidad de Sonora, se tratan de entender las bases moleculares, cómo responden, saber a qué están respondiendo las pacientes sonorenses y así procurar una idea más integral de la enfermedad respecto a los individuos; para esto, se han publicado artículos en revistas líderes de su área de estudio.

Explicó que con este estudio se percataron de que las pacientes con cáncer de mama desde antes de ser diagnosticadas ya tienen muchos retos que sobrepasar más allá de la enfermedad, como el contar con un buen diagnóstico, tratamiento, seguimiento, los profesionales que las van a atender y la información con la que cuentan desde antes. Recalcó que nada es más errado en una paciente como el pensar que por un diagnóstico ya todo se acaba, es por eso que ofrecen también el Programa de Acompañamiento, con el objetivo central de mejorar la calidad de vida desde diferentes aspectos, como son el psicológico, nutrición, rehabilitación y educación, esta última tanto para el paciente como para familiares y amigos.

El profesor investigador resaltó que estudiantes de diferentes carreras los apoyan, desde Medicina, Química, Biología, Diseño gráfico y Deporte, todos participan siempre con la asesoría de los expertos en cada área, y esto ayuda a formar mejores profesionales en el tema.

Comentó que gracias al apoyo de la Universidad se constituyó una sociedad civil con atención al paciente oncológico, no sólo para el cáncer de mama; otro proyecto es que el próximo año ofertarán el diplomado en bases oncológicas, dirigido a profesionales de la salud y estudiantes de grados avanzados y licenciaturas; y quieren ampliar estos proyectos al plantel Cajeme.

Además, como parte del acompañamiento seguirán con la solicitud de cabello para generación de pelucas, esperan poder retomar la carrera pedestre que llevaban a cabo cada año como una manera de difusión, actividades que les permitían captar recursos que eran destinados a la compra de aditamentos para las pacientes.

### **Imprescindible cuidar la dieta de pacientes de cáncer de mama**

El estudio La importancia de la nutrición en el cáncer de mama ha permitido un diagnóstico que arroja la necesidad de una dieta guiada por un especialista durante el tratamiento de las pacientes, lo que da mayor probabilidad de éxito y sobrevivencia, explicó el doctor Humberto Francisco Astiazarán García al hacer un recuento del proyecto que iniciaron durante el 2014, en coordinación con el Centro Estatal de Oncología.

El profesor investigador de la Universidad de Sonora indicó que la última revisión en 2019 le permitió diseñar un método junto con la nutrióloga Ana Teresa Limón, el cual consiste en menús equivalentes.

“Ya que teníamos el diagnóstico, habíamos hecho una revi-

sión crítica y creamos un método para poder desarrollar menús adecuados a las características individuales de las mujeres; esto es muy importante porque no se puede dar una dieta general, no todos somos iguales, mucho menos las pacientes con cáncer; ellas tienen efectos secundarios -de sabor, de palatabilidad, de náuseas, de malestares estomacales-; hay que hacer una dieta específica para cada una de ellas”, explicó.

Algo muy importante que aclaró fue que se decidió hacer una intervención sin afectar el tratamiento, por lo que una nutrióloga clínica se encargó de diseñar los menús y ver el avance en su tratamiento durante seis meses.

“Se observó que, al intervenir nutricionalmente en estas mujeres, a diferencia de las primeras que habíamos encontrado en 2014, disminuían grasa y no se perdía músculo, lo cual es favorable para un mejor pronóstico y supervivencia de las pacientes con cáncer”, añadió el profesor de la Licenciatura en Químico Biólogo Clínico y fundador de la Licenciatura en Ciencias Nutricionales.

Comentó que se dan recomendaciones erróneas en materia de nutrición durante el tratamiento, como el dejar de consumir carnes rojas, y explicó que, si bien no deben consumirse en grandes cantidades, la proteína es vital para fortalecer su sistema inmune, para que no pierdan músculo, es decir, se tiene que combinar proteína de carnes rojas, aves y pescado en determinadas cantidades.

Otro error es eliminar los lácteos, dejar de consumir leche; esto, explicó, se da porque hay corrientes que asocian la leche con cáncer de mama; sin embargo, no hay prueba científica de ello.

El también investigador en el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD) recalcó que lo que sí se puede afirmar es que ningún alimento provoca cáncer, así como ningún alimento impide el cáncer; no hay alimentos mágicos que erradiquen o curen el cáncer, sin embargo, llevar una dieta sana si puede ser una medida preventiva. El profesor investigador argumentó que hay ciertos alimentos que se ha comprobado que pueden ser preventivos del cáncer, como las brassicas, que son repollo, coliflor, brócoli, cebolla, cuyas propiedades tienen ciertos compuestos que impiden que crezcan las células cancerosas.





## Firma de convenio con la Asociación Mexicana de Asesores Parlamentarios

Para promover la capacitación, profesionalización y actualización de los agentes en el ámbito del derecho parlamentario, la Universidad de Sonora firmó un convenio de colaboración con la Asociación Mexicana de Asesores Parlamentarios (AMAP) A.C.

El documento firmado por la rectora María Rita Plancarte Martínez y por Jorge Astudillo Pérez, presidente de AMAP A.C., tiene como objetivo realizar estudios de investigación, publicaciones para el mejoramiento y armonización de la legislación estatal o municipal y de políticas públicas, así como la implementación de cursos, diplomados, seminarios y conferencias sobre derecho parlamentario y técnica legislativa.

Plancarte Martínez celebró la firma de este convenio porque la enseñanza del derecho en la institución data de muchos años y en sus aulas se han formado los mejores profesionales a nivel nacional.

Por su parte Jorge Astudillo Pérez, presidente de AMAP destacó que la Universidad de Sonora es una de las mejores instituciones de educación superior en el país y a través de este acuerdo se llevarán a cabo acciones enfocadas al abatimiento de malas prácticas parlamentarias y enseñar a las futuras generaciones de estudiantes la importancia del derecho parlamentario.

Durante la firma de convenio, realizada el pasado 8 de octubre, en la Sala de Juntas de Rectoría, estuvieron presentes funcionarios de la alma mater y otros representantes de AMAP.

Durante una sesión de diálogo con el Consejo Estudiantil de Sociedades de Alumnos (CESA), la rectora de la Universidad de Sonora, María Rita Plancarte Martínez comentó que el regreso a las actividades académicas de este semestre será de manera gradual, ordenada y voluntaria en las tres unidades de la Universidad, con un aforo del 50 por ciento en las aulas y se priorizará el retorno de aquellas carreras que tienen mayor contenido de asignaturas prácticas y de laboratorio.

Añadió que dicho plan contempla el retorno por programas a partir del 4 de octubre, y únicamente regresarán los estudiantes que fueron convocados por sus maestros a raíz del censo que se realizó y del que resultaron 272 espacios para el regreso en todos los planteles de la Universidad; retorno que explicó, será controlado con todas las medidas preventivas en los accesos y que no debe interferir con las clases en línea, lo que servirá como un ensayo para el regreso híbrido del próximo semestre.

El protocolo de regreso, explicó, incluye el llenado diario del cuestionario Búho Seguro, controles de toma de temperatura en los espacios de los programas



## Sostiene rectora diálogo con el Consejo Estudiantil de Sociedades de Alumnos

autorizados y la invitación a los alumnos a reportar cualquier irregularidad en el respeto de los aforos establecidos.

Otro de los temas abordados, y de interés de los estudiantes, fueron la necesidad de retomar la vinculación para la realización de prácticas profesionales, denuncias presentadas en contra de académicos y el difícil panorama de una salida al mercado laboral en medio de una pandemia.

Para estar al día con toda la información y acciones respecto a la vida universitaria y en especial a los protocolos del regreso gradual, se invitó a la comunidad estudiantil a estar pendiente de las redes sociales de la Universidad, las cuales son: SoyUnison en Facebook, twitter e Instagram, así como estar pendientes del boletín oficial que la Dirección de Comunicación les hace llegar por medio de su correo institucional.

Presentes en este encuentro estuvieron las sociedades de alumnos que integran el Consejo Estudiantil, y por parte de autoridades universitarias la vicerrectora de la Unidad Regional Centro, Luz María Durán Moreno; el secretario de rectoría, Benjamín Burgos Flores; la directora de Apoyo a Programas Institucionales, Martha Martínez Figueroa; el director de comunicación, Luis Armando Mendoza Arreola y el secretario de la Unidad Regional Centro, Joel Enrique Espejel Blanco.

# Desarrolla sensor detector de contaminantes de aguas por residuos de medicamentos



Un sensor electroquímico para la detección y cuantificación de contaminantes emergentes, principalmente de aguas, derivados por residuos de medicamentos, desarrolló Amed Gallegos Tabanico, durante una estancia académica de dos meses en la Pontificia Universidad Javeriana de Cali, Colombia.

“Fue una estancia corta, durante junio, julio y unos días de agosto, que surgió por la invitación del doctor Drochss Pettry Valencia, quien participó recientemente con una ponencia en un evento organizado por el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales de esta universidad”, expresó.

Amed Gallegos Tabanico, maestro de asignatura del Departamento de Investigación en Física (Difus) y candidato a doctor por el Posgrado en Ciencias de Materiales, compartió su experiencia y dijo que su trabajo comenzó a hacerlo desde aquí antes de planear, por la pandemia, el viaje a Colombia.

“Se cumplieron con todos los protocolos y medidas sanitarias y se logró

realizar la estancia, y como resultado, tenemos el sensor electroquímico para la detección y cuantificación de contaminantes emergentes, principalmente, por residuos de medicamentos”, indicó.

Mencionó que los residuos de medicamentos son considerados los nuevos contaminantes de nuestras aguas en el planeta, pues viajan por el desagüe de los hospitales, y, al no contar con mecanismos adecuados y efectivos para su tratamiento, terminan en lugares donde son consumidos por peces, crustáceos y otras especies marinas que posteriormente son consumidos por la sociedad.

“En el presente trabajo se desarrolló un sensor electroquímico donde a partir del uso de electrodos serigrafados (SPE) de grafito se logró la detección y cuantificación de Diclofenaco, Acetaminofén, Naproxeno e Ibuprofeno”, explicó. Añadió que, a partir de este trabajo, se abre un camino en el desarrollo de sensores electroquímicos para la detección de diversos contaminantes emergentes, desde fármacos, toxinas, metales pesados, drogas, entre otros.

Dijo que ya existen otros métodos, pero son demasiado costosos y llevarlos de manera física al lugar de la toma de muestras es complicado y tardado. “Ahí es donde entra la parte de electroquímica con la que estamos trabajando para desarrollar equipos de fácil traslado y rápido proceso de análisis, de tal manera que podemos tener los resultados en el mismo lugar de la toma de las muestras con un alto grado de respuesta y precisión”.

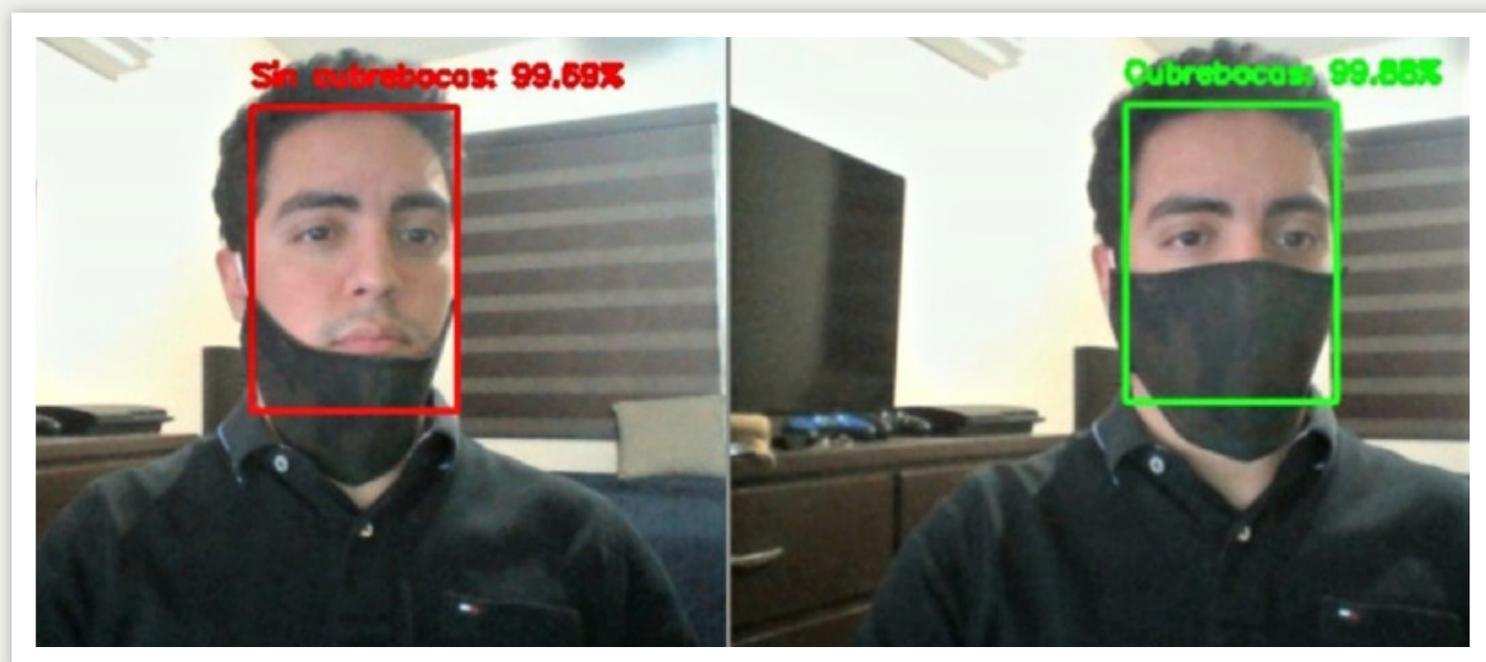
Amed Gallegos señaló que el costo del sensor que han desarrollado es mucho más bajo, comparado con los métodos convencionales, y el análisis se puede realizar in situ, sin tener que llevarlo hasta el laboratorio.

Precisó que investigadores de la Universidad de Sonora ya trabajan en la modificación de superficie de los electrodos serigrafados con polímeros de impresión molecular para aumentar la selectividad y especificidad de los electrodos para desarrollar biosensores que detecten Aflatoxinas B1, una de las principales causantes de cáncer de hígado en el mundo.



La investigación está a cargo de Amed Gallegos Tabanico, maestro de asignatura del Departamento de Investigación en Física (Difus) y candidato a doctor por el Posgrado en Ciencias de Materiales.

# Crean sistema de detección automático de cubrebocas usando inteligencia artificial



Académicos y estudiantes de la Maestría en Ingeniería Internet de las Cosas e Inteligencia Artificial de la Universidad de Sonora crearon un software especial para la detección automática de cubrebocas con aprendizaje profundo, usando inteligencia artificial empoderada por técnicas de visión artificial e internet de las cosas.

Los responsables del proyecto orientado hacia la gente incorporada a empresas, escuelas, universidades, instituciones y organizaciones de trabajo, entre otros espacios, son los docentes Víctor Hugo Benítez Baltazar y Jesús Horacio Pacheco Ramírez, así como José Roberto Moreno Ruiz y Christian Núñez Gurrola, estudiantes de ese posgrado universitario. Víctor Hugo Benítez, líder del Cuerpo Académico Unison-160 del Departamento de Ingeniería Industrial, destacó que el trabajo de investigación está empoderado por técnicas de visión artificial e internet de las cosas. Explicó que la propuesta es el uso de realidad aumentada como un mecanismo para verificar que las mascarillas faciales se porten de manera correcta y con ello permitir el acceso de las personas a áreas críticas. “Para lograr esto, se construyó un modelo de aprendizaje automático basado en redes neuronales convolucionales, lo cual se conoce como aprendizaje profundo”, dijo. Dio a conocer que los resultados de la investigación se encuentran publicados en la Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica en el número 2 del 2021, proporcionando la liga del artículo: <http://rmib.mx/index.php/rmib/article/view/1176>

mento de Ingeniería Industrial, destacó que el trabajo de investigación está empoderado por técnicas de visión artificial e internet de las cosas. Explicó que la propuesta es el uso de realidad aumentada como un mecanismo para verificar que las mascarillas faciales se porten de manera correcta y con ello permitir el acceso de las personas a áreas críticas.

“Para lograr esto, se construyó un modelo de aprendizaje automático basado en redes neuronales convolucionales, lo cual se conoce como aprendizaje profundo”, dijo. Dio a conocer que los resultados de la investigación se encuentran publicados en la Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica en el número 2 del 2021, proporcionando la liga del artículo: <http://rmib.mx/index.php/rmib/article/view/1176>

“El riesgo se puede reducir usando una mascarilla o cubre bocas como se sugiere la Organización Mundial de la Salud (OMS), especialmente en entornos cerrados como aulas, hospitales y supermercados, por ejemplo”, apuntó.

## Reducir la posibilidad de infección

Benítez Baltazar hizo referencia a que el virus nuevo y mortal conocido como SARS-CoV-2, el cual es responsable de la enfermedad por coronavirus, se ha extendido rápidamente por todo el mundo causando más de 4 millones de muertes.

Por tanto, estableció que existe una necesidad urgente de encontrar nuevos e innovadoras formas de reducir la probabilidad de infección, advirtiendo que una de las formas más comunes de contraer el virus es estar en contacto con las gotas de saliva provenientes de una persona enferma. “El riesgo se puede reducir usando una mascarilla o cubre bocas como se sugiere la Organización Mundial de la Salud (OMS), especialmente en entornos cerrados como aulas, hospitales y supermercados, por ejemplo”, apuntó.

Sin embargo, afirmó que las personas muchas veces dudan en usar una mascarilla, más aún con los malos ejemplos de figuras públicas que se niegan a usarlas en su rostro, lo que aumenta el riesgo de propagación de la enfermedad. “Además, cuando se usa, a veces se hace de manera incorrecta”.

El profesor-investigador de Tiempo Completo, Titular C, dijo que el proyecto se orienta hacia la gente incorporada a empresas, escuelas, universidades, instituciones y organizaciones de trabajo, entre otros espacios.

Recordó que el trabajo de investigación lo desarrolla en el entorno de la pandemia covid a partir de la asignatura Sistemas Ciberfísicos del propio posgrado del Departamento de Ingeniería Industrial.

Benítez Baltazar destacó que el trabajo se fundamenta en la tecnología de visión artificial, lo cual aseguró empodera el proyecto.

“Internet de las Cosas empodera todas las tecnologías porque de manera abierta y libre da accesibilidad y permite analizar toda problemática”, reiteró.

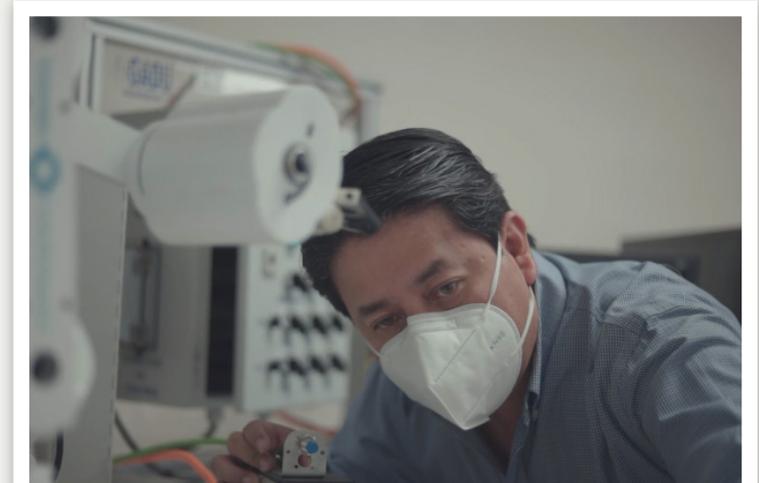
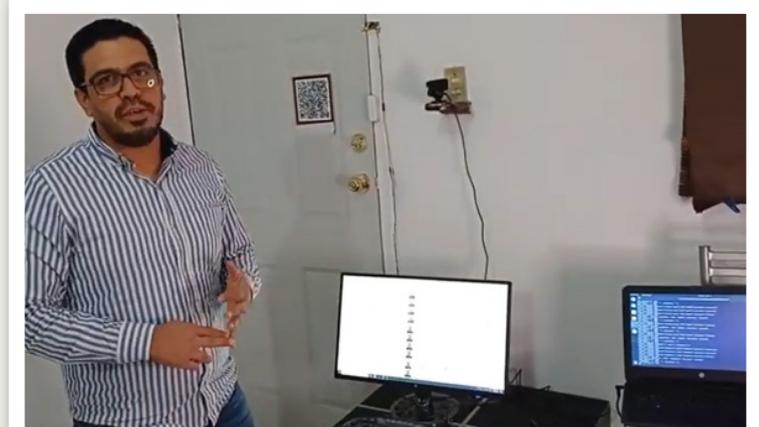
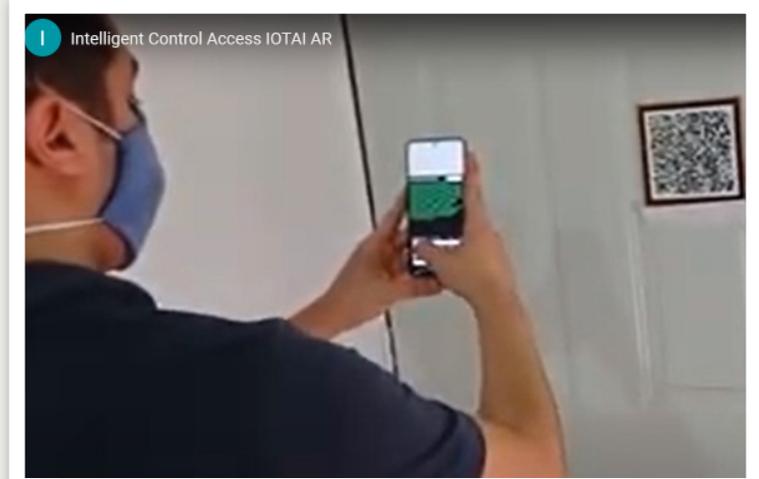
Indicó que, en el caso de este proyecto de investigación, han elaborado una metodología, con un proceso de evaluación y el diseño de un prototipo original basada en una tecnología ya validada al ser publicada en la revista mexicana Ingeniería Biomédica de mayo-agosto pasado.

“Los proyectos tienen que estar metodológicamente estructurados, lo que hace la gente que hace ciencia”, comentó, dando a conocer que los dos estudiantes colaboradores del proyecto produjeron un video mostrando como funciona y el cual se puede ver en la siguiente liga: <https://www.youtube.com/watch?v=A3xEKpfH6Ms>

### Localización de personas

Jesús Horacio Pacheco Ramírez, académico del mismo Departamento, reiteró el objetivo del proyecto: detectar el correcto uso de la mascarilla para permitir el acceso a las distintas áreas de un edificio, además de dar seguimiento de la localización de las personas. Mencionó que el trabajo viene desde el semestre 2020-2 como proyecto conjunto en dos materias de la Maestría —motivados por la pandemia—, como un método para impulsar el correcto uso de la máscara (cubrebocas), indicando que esa tecnología va dirigida a cualquier lugar o edificación privada o pública.

La tecnología, dijo, utiliza redes neuronales artificiales para detectar el correcto uso del cubrebocas, esto es, sobre nariz y boca y se apoya en el concepto de realidad aumentada para dar seguimiento a las personas que entran a una determinada sección de una edificación, con lo cual se puede llevar un control de entradas/salidas, así como notificar de posibles contagios por personas que estuvieron en el mismo lugar.



# Natalia y Mayra Jaqueline se van de movilidad estudiantil a Corea del Sur



Conocer una economía diferente y replicar en nuestro estado prototipos de negocios exitosos, son algunos objetivos establecidos por Natalia Tamayo Valenzuela y Mayra Jaqueline Ballesteros Fonseca, estudiantes de la Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales, al realizar estancia académica por un semestre en la Universidad de Hankuk, Corea del Sur.

Desde que inició sus estudios en la Universidad de Sonora, Natalia Tamayo Valenzuela quiso aplicar en convocatorias para realizar intercambio a Corea del Sur, pero este propósito fue limitado con el surgimiento de la pandemia a nivel mundial, pues la mayoría de las instituciones que eran unidades receptoras cerraron los procesos; sin embargo, una de las pocas universidades que siguieron con los trámites fue la Universidad de Hankuk.

“Nos comunicamos a la Subdirección de Movilidad, recibimos apoyo para contactarnos con la institución coreana y nos postulamos. Después de varios meses recibimos la carta de aceptación y para ello, teníamos que contar con créditos aprobados, promedio y nivel de inglés; realizamos la inscripción, y de agosto a diciembre será un semestre que estaremos en el continente asiático”, dijo la estudiante de séptimo semestre.

Después de haber llegado a Seúl, capital de Corea del Sur, Tamayo Valenzuela expresó que conocieron las instalaciones de la que será su casa de estudios en los próximos meses, donde cursarán tres materias del plan de estudios y una asignatura más sobre idioma coreano, las cuales suman 20 créditos.

“Ser parte del programa de movilidad es una experiencia única, donde se conoce una cultura diferente, estableces relaciones sociales con alumnos provenientes de otros

países y te amplía la perspectiva como ser humano, pues te abre la visión para tu vida profesional. Espero aprender mucho de aquí, tienen una economía muy buena, existen muchos negocios que se pueden replicar en Sonora y Hermosillo”, explicó.

Aseguró que participar en movilidad hace salir de la zona de confort, se refuerzan otros idiomas, se conocen estilos de vida muy interesantes, se experimenta la hospitalidad de las personas y se prueban sabores de la extensa gastronomía que tienen las naciones de otros continentes.

Mencionó que la educación que ofrece la Universidad de Sonora es de excelente calidad, su planta docente goza de intelecto similar a otras instituciones pues no es fácil viajar a otra parte del mundo y poseer los conocimientos básicos sobre comercio y negocios internacionales, por ello, al concluir la estancia académica y licenciatura, la estudiante tiene planes de laborar en una empresa trasnacional y poner un negocio propio.

## Invitan a participar

Mayra Jaqueline Ballesteros Fonseca, también alumna del séptimo semestre de la Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales destacó que considera a la Universidad de Sonora como la mejor del estado.

“Desde que inicié mis estudios me ha brindado los conocimientos y herramientas para mi vida profesional, y ahora, me abrió las puertas para viajar y conocer otra cultura y nuevas formas de impartir cátedra”, sostuvo.

En la entrevista, detalló que durante sus clases en los salones universitarios sus profesores tomaban como referencia la estabilidad económica que poseía Corea del Sur y cómo de ser un país pobre pasó a registrar finanzas sanas con alto impacto social en su población.

“Me interesó y quiero aprender de ellos en todos los aspectos posibles para tener objetivos más claros de lo que quiero en el futuro”, relató.

Ballesteros Fonseca comentó que al finalizar sus estudios universitarios desea trabajar un año para descubrir las ventajas del mundo laboral, posteriormente realizar una maestría y regresar nuevamente a Corea del Sur; también tiene interés de incursionar en el área de la investigación y replicar en tierra mexicana negocios que son exitosos en la cultura coreana.

Aseveró que es de gran importancia que todos los estudiantes universitarios participen en movilidad porque conocerán nuevas formas en la aplicación del conocimiento, fortalecerán el sentido de pertinencia y se enfrentarán a nuevos retos que posiblemente vivirán en el mundo laboral.

Las estudiantes universitarias invitaron a participar en convocatorias que lanza la institución para realizar cursos, estancias y talleres en instituciones extranjeras, porque será una actividad que abrirá su mente a nuevas cosas tanto en lo personal como en lo laboral.

“Queremos agradecer a la Universidad de Sonora por las facilidades para realizar la movilidad estudiantil y también a nuestros padres Jaime Ballesteros, Eva Margarita Fonseca Urtusuastegui, Itza Valenzuela y Francisco Tamayo, por el apoyo brindado en esta experiencia”, concluyeron.



## Danira Ríos Quijada estudiará en la Universidad de Hamburgo en Alemania

Luego de una investigación relacionada a las necesidades de Sonora en materia de legislación ambiental, Danira Michel Ríos Quijada buscó la oportunidad de prepararse en esta área del conocimiento y no cesó hasta encontrar la forma de hacerlo.

Irse a estudiar un posgrado al extranjero es una realidad para Danira Michel, quien se encuentra en plenos preparativos para emprender su viaje y, como dice ella, “iniciar prácticamente de cero en otro país”.

Ríos Quijada es egresada de la Licenciatura en Física de esta casa de estudios y, desde junio de 2018, se fijó la idea de continuar preparándose específicamente en el área del medio ambiente, por lo que en breve comenzará las clases de la Maestría en Ciencias Integrales de Sistemas Climáticos en la Universidad de Hamburgo, en Alemania.

“Estoy muy nerviosa, pero muy emocionada, aunque voy a comenzar de cero en otro país, muy lejos de aquí, pero así tiene que ser, ni modo. El programa –la maestría– me interesa mucho y es necesario trabajar en el tema por las condiciones en que se encuentra el país”, expresó.

Comentó que en su búsqueda de

convocatorias para becas encontró las oportunidades que brinda la Fundación Esposos Rodríguez y la Familia Ortega, se postuló y resultó favorecida para recibir el apoyo para estudiar la maestría que estaba esperando.

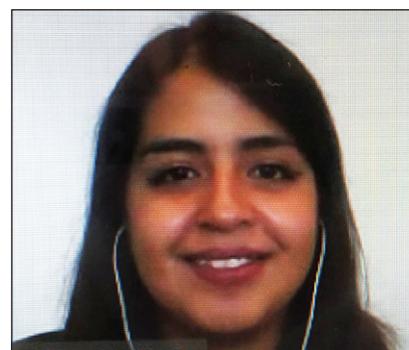
Dijo que, primeramente, realizó el trámite en la Universidad de Hamburgo, Alemania y al obtener la carta de aceptación, misma que recibió a mediados de mayo del presente año, procedió a registrar su solicitud en la fundación, de la cual recibió la respuesta aprobatoria de apoyo a mediados de agosto pasado.

“Lo primero que hice fue aplicar a la Universidad, todos los requisitos que pedía la maestría y a mediados de mayo me mandaron la carta de aceptación y no fue difícil porque tengo las bases con el perfil que llevé en la Unison; lo que se me hacía difícil era irme sin beca, pero ya me llegó”, expresó emocionada. Añadió que una de las características por las que eligió ir a Alemania es que los estudios de posgrado no tienen costos, la educación universitaria allá es gratuita y por ello aplicó, pues sólo se paga el concepto de contribución del semestre y por el desglose de gastos que le pidieron, el monto ascendía aproximadamente a unos 23 mil dólares

por todo el tiempo de la maestría. El apoyo que recibe Danira es la Beca de Excelencia, en su edición 2021, que otorga Pitic, Familia Ortega y Fundación Esposos Rodríguez para cursar estudios de maestría de manera presencial en cualquier universidad de prestigio en Estados Unidos, Canadá o Europa en las áreas científicas y tecnológicas.

La prioridad de Pitic, Familia Ortega y Fundación Esposos Rodríguez es apoyar a personas que tengan proyectos y objetivos dirigidos a trabajar, en el futuro, en los ámbitos empresarial, académico o gubernamental de la región y del Estado.

Danira añadió que todavía no se decide cuál de las líneas de estudio tomará ahora en la Maestría, pero dijo que el tema le apasiona por lo que su objetivo es prepararse para incidir en el desarrollo del Estado.



# Ya son 79 años de grandeza

**S**on las 12:00 horas, los actores principales están sentados, los invitados también, el teatro Emiliana de Zubeldía luce acorde para una ceremonia especial de aniversario, está de gala para la celebración de los primeros 79 años de la Universidad de Sonora.

El ambiente es distinto a los años anteriores, por segunda ocasión la pandemia impide que se festeje en grande y con aforo lleno; sin embargo, hay júbilo, destacan los rostros felices de 70 jóvenes reconocidos con el Premio Anual a la Trayectoria Estudiantil 2021, que aún con el cubrebocas pueden apreciarse.

El presidium dejaba ver rostros nuevos, pues hay una nueva administración en el gobierno del estado y en la máxima casa de estudios de Sonora. En los asientos también podían verse nuevos funcionarios, todos en busca de un bien común: la Universidad.

Cabe señalar que minutos antes el gobernador Alfonso Durazo Montaña arribó y no perdió oportunidad de acercarse a los homenajeados y felicitarlos, la rectora María Rita Plancarte Martínez también hizo lo propio, pues en esta ocasión los alumnos no subirían al estrado por

su reconocimiento, como es lo usual. En la entrada del recinto, donde se establecieron todos los protocolos dada la contingencia sanitaria, los alumnos recibieron su placa y estímulo económico, y se les tomó una fotografía del recuerdo; cuando más adelante fueron nombrados, cada uno se puso de pie y recibió un fuerte aplauso por este logro en su trayectoria académica. En el piano se escucha el tema "A mi manera"; mientras, la expectativa aumenta, pero pronto el plazo se cumple e inician al mismo tiempo la ceremonia y la transmisión vía YouTube y Radio Universidad, para quienes no pudieron estar presentes y desean vivir este momento histórico.

Uno de los momentos relevantes fue cuando se pronunciaron los nombres de los galardonados, 44 mujeres y 26 hombres.

Por la Unidad Regional Norte (Santa Ana, Caborca y Nogales), lo recibieron 15 estudiantes, destacando entre ellos Gerardo Rogelio Álvarez Ojeda, alumno de la licenciatura en Derecho, con 99.57 de promedio.

Respecto a la Unidad Regional Centro (Hermosillo y Cajeme), se entregó el Premio a 50 estudiantes y de ellos se distinguió Juan Carlos Aguilar Aguayo,

estudiante de la carrera en Derecho por su 100 de promedio.

Y en cuanto a la Unidad Regional Sur (Navojoa), recibieron el Premio 5 estudiantes, destacando Jesús Daniela García Valdez, de la Licenciatura en Derecho, por su 99.38 de promedio. Luego de ser ovacionados todos, Viridiana López Méndez, estudiante del noveno semestre de la Licenciatura en Psicología en el campus Caborca, habló en nombre de los 70 estudiantes reconocidos y resaltó el esfuerzo realizado por sus compañeros y ella al sacar adelante los compromisos escolares a pesar de las limitantes marcadas por la pandemia por covid-19.

Expresó que ser uno de los estudiantes distinguidos es fruto del esfuerzo, su tiempo, su responsabilidad y dedicación. "Obtener el premio no es nada fácil, pues hemos sacrificado de todo en el trayecto de la carrera que llevamos, incluyendo momentos memorables que no tuvimos la oportunidad de vivir plenamente.

"Estar aquí no ha sido sencillo, no ha sido fácil ni regalado, ha requerido de mucho carácter porque, tristemente seguimos en pandemia, que, en muchos casos, lo hizo más difícil de sobrellevar", dijo.



En el presidium estuvieron el gobernador del estado Alfonso Durazo Montaña; la rectora María Rita Plancarte Martínez; el presidente en turno de la H. Junta Universitaria, Rogerio Rafael Sotelo Mundo; el secretario general Administrativo, Luis Enrique Riojas Duarte; el secretario general Académico, Ramón Enrique Robles Zepeda, así como los vicerrectores Leticia León Godínez, de la Unidad Regional Norte; Luz María Durán Moreno, de la Unidad Regional Centro, y Jesús Alfredo Rosas Rodríguez, de la Unidad Regional Sur. Además acudieron invitados especiales entre funcionarios del gobierno estatal y exrectores.



La máxima casa de estudios del estado celebró su aniversario de fundación con un programa muy significativo, que incluyó una ceremonia especial en la que se hizo entrega del Premio Universidad de Sonora a la Trayectoria Estudiantil 2021 en el nivel de licenciatura.

Agradeció el apoyo recibido a los maestros, por el tiempo dedicado a ellos como alumnos, como personas, pero, sobre todo, por no verlos como un número nomás; a sus compañeros por compartir el tiempo y acompañarse en los triunfos y fracasos, pero, sobre todo, por ayudar a levantarse; a la Universidad por preocuparse por brindarles las mejores herramientas para su formación, y por supuesto, a sus familias por el apoyo en todo momento.

#### **Educación, derecho que no se negocia: Rectora**

Para esta ocasión se diseñó un programa de aniversario en la que la rectora María Rita Plancarte Martínez y Alfonso Durazo Montaña, gobernador de Sonora, pronunciaron mensajes alusivos a tan significativa fecha en la vida universitaria y la familia sonorense en general.

Plancarte Martínez resaltó que la educación es un derecho que no se negocia, por ello, la Universidad de Sonora seguirá brindando educación superior pública y de calidad a los hijos del estado y de la región.

La Rectora destacó que la mejor muestra de que la Universidad de Sonora ha hecho bien las cosas, es precisamente los jóvenes que recibieron su galardón como estudiantes distinguidos, los docentes y egresados que, en el pasado reciente, y ahora mismo, han ocupado un puesto de alto nivel en los gobiernos municipal y estatal.

“Como universidad, pugnamos por alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de la ONU, donde la educación tiene un importante papel transversal. En ese marco, como administración institucional, nos hemos propuesto ofrecer una educación que promueva una sociedad más inclusiva, pluralista e integral; que fomente la equidad, el bien común por sobre los intereses de grupo”, señaló.

Dijo que la Universidad sigue siendo un espacio privilegiado para el cultivo del saber, un espacio de interacción en el que se cultivan principios y valores. “Aquí se estudia y se vive intensamente, aquí se conjugan conocimientos e ideas con sentimientos y afectos.

“Nuestra institución es un espacio plural en el que jóvenes y adultos refuerzan su sentido de responsabilidad, honestidad, generosidad y aprenden a convivir con respeto y tolerancia a las diferencias, a las preferencias, a las condiciones de género y a las capacidades físicas, culturales y sociales”, apuntó.

#### **Será prioridad la educación superior para el Gobierno: Durazo Montaña**

En su intervención el gobernador Alfonso Durazo Montaña resaltó su compromiso con la Universidad de Sonora, y reconoció los aciertos y errores que se han cometido en el curso de la historia de la institución.

Señaló que la educación en general, pero en especial la de nivel superior, será tratada como prioritaria en su administración, pues además de ser un derecho irrenunciable para todos los sonorenses, se puede llegar a nuevos horizontes en corto plazo y lograr reducir las diferencias sociales.

“Veremos que ningún joven que quiera estudiar se quede sin hacerlo. La educación puesta a las mayorías tiene un poder ilimitado y reduce las diferencias sociales.

“Esto debe dejar de ser un anhelo para convertirse en realidad y para ello, aquí necesito a la universidad para pensar en ese nuevo rumbo para el Estado”, agregó.

El acto incluyó la proyección de un audiovisual con imágenes de estudiantes recorriendo los seis campus universitarios, así como la intervención musical a cargo de la soprano María Li y la mezzosoprano Liliana Dosamantes, quienes interpretaron magistralmente “Dueto de las flores”, de la ópera Lakmé de Leo Delibes, acompañadas al piano por el maestro Héctor Acosta.

Cabe resaltar que varios de los presentes se vieron conmovidos por esta excelente presentación, al igual que al final de la ceremonia, al entonarse el Himno Universitario enriquecidos en sentimientos con una proyección audiovisual.



# ALUMNOS RECONOCIDOS CON EL PREMIO UNIVERSIDAD DE SONORA A LA TRAYECTORIA ESTUDIANTIL 2021

## UNIDAD REGIONAL NORTE

### ● División de Ciencias Económicas y Sociales

#### Campus Caborca

Licenciatura en Administración  
Celaya García María Alejandra  
Licenciatura en Contaduría Pública  
Murrieta Murrieta Erubiel Hildegardo  
Licenciatura en Derecho  
Álvarez Ojeda Gerardo Rogelio  
Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales  
Carrillo Molina Jesús Pablo  
Licenciatura en Psicología  
López Méndez Viridiana

### ● División de Ciencias e Ingeniería

#### Campus Caborca

Ingeniería Industrial y de Sistemas  
Alavez Lozano María Jesús  
Ingeniero Minero  
Valenzuela López Martín  
Químico Biólogo Clínico  
Valenzuela Vásquez Ramón Armando

### ● División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias

#### Campus Nogales

Licenciatura en Administración  
Buelna Cervantes Gixela Merali  
Licenciatura en Comunicación Organizacional  
Pérez Andrade Daniela  
Licenciatura en Derecho  
Rivas Martínez Diana Alejandra  
Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales  
Cazares Minjarez Mariana  
Licenciatura en Psicología  
Morón Poblete Paulina

#### Campus Santa Ana

Licenciatura en Sistemas Administrativos  
Montijo Higuera Giselle Carolina  
Licenciatura en Educación  
Ortiz Padilla Rebecca

## UNIDAD REGIONAL CENTRO

### ● División de Ciencias Biológicas y de la Salud

#### Campus Hermosillo

Ingeniero Agrónomo  
Ochoa Búrquez Fátima  
Licenciatura de Químico en Alimentos  
Félix Navarro Cinthya Paola  
Licenciatura en Biología  
Castro Díaz Rosa Judith  
Licenciatura en Ciencias Nutricionales  
Durán Batriz Daniela  
Licenciatura en Cultura Física y Deporte  
Ramos Salazar Armando  
Licenciatura en Enfermería  
Huerta Benítez María Del Carmen  
Licenciatura en Medicina  
Tobín De la Vara Ayllín Alejandra

Licenciatura en Odontología  
Valdez Yocupicio Metzli Karely  
Médico Veterinario Zootecnista  
Escobar Herrera Francisco Jesús  
Químico Biólogo Clínico  
Gómez Valenzuela Kassandra

#### Campus Cajeme

Licenciatura en Ciencias Nutricionales  
Hinojos Castro Gilda María  
Licenciatura en Enfermería  
García Barrera Jesús Iván  
Licenciatura en Medicina  
Ruiz Santos Juan Manuel  
Licenciatura en Psicología de la Salud  
Morales Vidrios Aidé Guadalupe  
Químico Biólogo Clínico  
Martínez Félix Orlando

### ● División de Ciencias Económicas y Administrativas

#### Campus Hermosillo

Licenciatura en Administración  
Gassan Ramos Camila Andrea  
Licenciatura en Contaduría Pública  
Ferral Méndez Ana Sofía  
Licenciatura en Economía  
García Elizarraras Gabino Gustavo  
Licenciatura en Finanzas  
Enríquez García Rosa Guadalupe  
Licenciatura en Mercadotecnia  
Bracamonte Mora Alexis Omar  
Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales  
Durán Moreno Eva María  
Licenciatura en Turismo  
Rivera Rocha Yamil Eréndira

### ● División de Ciencias Exactas y Naturales

#### Campus Hermosillo

Ingeniería en Tecnología Electrónica  
Ortega González Andrés  
Licenciatura en Ciencias de la Computación  
Velázquez Coronado Guillermo  
Licenciatura en Física  
Gutiérrez Córdova Luis Fernando  
Licenciatura en Geología  
Avilés Figueroa Ana María  
Licenciatura en Matemáticas  
Peña Peralta David

### ● División de Ciencias Sociales

#### Campus Hermosillo

Licenciatura en Administración Pública  
Quiñónez Valdez Jesús Eduardo  
Licenciatura en Ciencias de la Comunicación  
Verdugo Arámbula Katia Renee  
Licenciatura en Derecho  
Aguilar Aguayo Juan Carlos  
Licenciatura en Historia  
Campuzano Romero Roberto  
Licenciatura en Psicología  
Arvizu Amador Carlos Andrés  
Licenciatura en Sociología  
García Lagarda Tanairi

Licenciatura en Educación  
Fonseca Domínguez Clara María  
Licenciatura en Trabajo Social  
Escalante Lugo Diana Lizeth

### ● División de Humanidades y Bellas Artes

#### Campus Hermosillo

Arquitectura  
Díaz Garnica María Renee  
Licenciatura en Artes Escénicas  
Wilson Manríquez Andrea  
Licenciatura en Artes Plásticas  
Hoyo Monroy Laura Leticia  
Licenciatura en Diseño Gráfico  
Bloch Durán María Lucía  
Licenciatura en Enseñanza del Inglés  
Lucero Olimón Ximena  
Licenciatura en Literaturas Hispánicas  
Prat Villalba Flavio Edgardo  
Licenciatura en Música  
Coronel Vázquez Karla Alejandra

### ● División de Ingeniería

#### Campus Hermosillo

Ingeniería Civil  
Torres Torres Andrea  
Ingeniería en Sistemas de Información  
Millanes Morimoto José Paul  
Ingeniería Industrial y de Sistemas  
Durazo González Paloma  
Ingeniería Mecatrónica  
Salvador Aboyte Crysthian Alejandro  
Ingeniería en Materiales  
Orozco Carvallo César Dean  
Ingeniería Química  
Rubio Gracia Diana Laura  
Ingeniero Minero  
Rivera López Regina Paola  
Ingeniero Energías renovables  
Borjas Castillo Carlos Eduardo

## UNIDAD REGIONAL SUR

### ● División de Ciencias Económicas y Sociales

#### Campus Navojoa

Licenciatura en Administración  
Alcántar Moreno Jesús Tadeo  
Licenciatura en Contaduría Pública  
Gutiérrez Portillo Vanessa Guadalupe  
Licenciatura en Derecho  
García Valdez Jesús Daniela

### ● División de Ciencias e Ingeniería Ingeniería Industrial y de Sistemas

#### Campus Navojoa

Ingeniería Industrial y de Sistemas  
Navarro Franco Yamilé Fernanda  
Químico Biólogo Clínico  
Ruiz Valdez Alejandra Guadalupe





"El saber de mis libros  
hará mi grandeza"

# Noches de Talento Universitario



ANIVERSARIO  
UNIVERSIDAD DE SONORA  
1942 ————— 2021



La Universidad de Sonora celebró su 79 aniversario con Noches de talento universitario, una serie de producciones especialmente preparadas para la ocasión, donde destacó la capacidad de grupos artísticos pertenecientes a la alma mater.

Este programa se difundió a través de Radio Universidad y también de manera virtual, por medio del canal de YouTube Soy Unison, esto en atención a los protocolos sanitarios de prevención por covid-19, y privilegiando el cuidado de la salud de la comunidad universitaria y sociedad en general. Celebración en las tres unidades regionales Del 15 al 17 de octubre, en punto de las 20:00 horas, Radio Universidad y el canal oficial de la Universidad, estrenaron el variado programa artístico.

El 15 de octubre, la Unidad Regional Sur participó en el repertorio de esta celebración con el Mariachi Unison y el grupo de música sierrreña Chuculi Müm; ambos, posicionados en el gusto de la gente de la región.

Por su parte, la Unidad Regional Norte se unió a este programa artístico, ese mismo día, con los Búhos cantores y el grupo Dajest, así como alumnos de los Talleres Libres de Canto, quienes interpretaron diversas piezas musicales. Mientras tanto, el sábado 16 de octubre, bajo la dirección del maestro Marcos González, se estrenó la puesta en escena La señora en su balcón, de Elena Garro.

El esfuerzo conjunto de las tres unidades regionales fue todavía mayor, dada la contingencia sanitaria. Las propuestas artísticas se realizaron con respeto a los debidos protocolos.

## Noche de Gala

El cierre de esta conmemoración se realizó con una majestuosa noche de gala a cargo del maestro Héctor Acosta, quien dirigió un concierto a cuatro voces en el que participaron reconocidos cantantes universitarios: Christopher Roldan, Luis Castillo, Estela Siaruqui y Liliana Dosamantes, acompañados de músicos de gran realce. El estreno fue el domingo 17 de octubre.

El concierto virtual se transmitió desde las emblemáticas escalinatas del Museo y Biblioteca de la Universidad de Sonora.

Los eventos fueron coordinados por la jefatura del Departamento de Bellas Artes, la Dirección de Comunicación y la Dirección de Apoyo a la Vinculación y Difusión.

La Universidad de Sonora es una de las pocas instituciones educativas que, además de difundir el quehacer artístico y cultural también impulsa la formación de artistas que, incluso, han logrado prestigio internacional.

Si aún no viste las Noches de talento universitario, las grabaciones están disponibles en el canal de YouTube SoyUnison.



## Toma protesta Verónica María Montenegro Portillo como auditora interna



El 27 de septiembre se llevó a cabo la ceremonia de entrega recepción del área de Auditoría Interna, así como la toma de protesta y entrega de nombramiento a Verónica María Montenegro Portillo como titular de dicha oficina, en sustitución de María Laura Ladrón de Guevara Estévez.

Luego de que Ladrón de Guevara Estévez concluyó en tiempo y forma la citada responsabilidad, y con fundamento en la fracción IV del artículo 21 de la Ley Número 4 Orgánica de la Universidad, el Colegio Académico de esta casa de estudios designó a Montenegro Portillo como auditora interna para el periodo comprendido del 26 de septiembre de 2021 al 25 de septiembre de 2025.

Durante la citada ceremonia, el presidente en turno de la Junta Universitaria, Rogerio Rafael Sotelo Mundo, destacó la calidad, objetividad y profesionalismo del trabajo hecho por Ladrón de Guevara Estévez

Comentó que la Junta Universitaria conformó la terna a partir de la cual Colegio Académico hizo la designación correspondiente; en ese sentido, dio la bienvenida a Montenegro Portillo como auditora interna y confió en que tendrá un buen desempeño.

## Fermín González Gaxiola es el nuevo titular de la Dirección de Recursos Humanos

Fermín González Gaxiola asumió el 24 de septiembre el cargo de director de Recursos Humanos, en sustitución de Irma Nancy Larios Rodríguez, y se suma al actual equipo de trabajo de la administración universitaria. En ceremonia especial la rectora María Rita Plancarte Martínez dio lectura y entregó el nombramiento correspondiente, y tomó protesta a González Gaxiola.

Como testigos de este acto estuvieron José Luis Díaz Beltrán y Martín de Jesús Manosalvas Leyva; acudieron también los secretarios generales académico y administrativo, Ramón Enrique Robles Zepeda y Luis Enrique Riojas Duarte, respectivamente.

El maestro Fermín González Gaxiola es docente investigador en el Departamento de Letras y Lingüística, con una trayectoria universitaria superior a los 30 años.

Fue secretario general del Sindicato de Trabajadores Académicos de la Universidad de Sonora, síndico municipal del Ayuntamiento de Hermosillo en la gestión 2018-2021, y alcalde interino de esta misma administración.



## Joel Espejel Blanco fue nombrado secretario de la Unidad Regional Centro

El pasado 1 de septiembre, Joel Enrique Espejel Blanco recibió nombramiento como secretario de la Unidad Regional Centro, otorgado por la vicerrectora Luz María Durán Moreno, tras asumir el cargo.



## Claudia Figueroa Ibarra es la jefa del Departamento de Enfermería

**C**laudia Figueroa Ibarra rindió protesta como jefa del Departamento de Enfermería para el periodo comprendido del 14 de septiembre del 2021, al 13 de septiembre del 2025.

La nueva titular del Departamento de Enfermería recibió de María del Carmen Valle Figueroa los documentos administrativos hasta el término de su gestión.

Valle Figueroa se quedó al frente de la jefatura los últimos tres meses, en lugar de María Olga Quintana Zavala quien se sumó a la administración central universitaria como titular de la Dirección de Apoyo a Estudiantes.



## Asume Patricia Moya Grijalva la Jefatura del Departamento de Trabajo Social

**P**atricia Moya Grijalva rindió protesta como jefa del Departamento de Trabajo Social, en sustitución de la académica Olivia Peralta Montoya, quien cumplió en tiempo y forma con su encomienda por dos periodos consecutivos de cuatro años. En el acto protocolario, realizado el 25 de septiembre, Moya Grijalva rindió protesta para el periodo 2021-2025, en presencia de Claudia Esthela Espinoza del Cid, encargada de la dirección de la División de Ciencias Sociales.

## Continuarán un segundo periodo



**E**nrique Bolado Martínez asumió la jefatura del Departamento de Ciencias Químico-Biológicas para un segundo periodo.

Asumió el cargo para el periodo comprendido del 16 de octubre de 2021 al 15 de octubre de 2025.



**R**odrigo Meléndrez Amavizca fue ratificado el mes de septiembre para un segundo periodo como director de la División de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Sonora.

La vicerrectora de la Unidad Regional Centro (URC), Luz María Durán Moreno, dio lectura al nombramiento y le tomó la protesta para su segundo periodo (2021-2025).



**J**uan Carlos Gálvez Ruiz, continuará al frente de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Asumió el cargo para un segundo periodo comprendido del 26 de octubre de 2021 al 25 de octubre de 2025.

## Se fortalecerán vinculación con Canacintra

Para fortalecer la vinculación con el sector empresarial e industrial, el vicerrector de la Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora, Jesús Alfredo Rosas Rodríguez, se reunió con la presidenta de la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (Canacintra) Valle del Mayo, Laura Lorena Velarde Araiza.

Durante su encuentro en el campus Navojoa, el funcionario universitario destacó que los jóvenes deben conocer desde estudiantes el campo laboral y sus necesidades, por lo que es importante trabajar de manera conjunta con los distintos sectores y formalizar convenios de colaboración que beneficien a ambas partes, pero sobre todo a los alumnos en su formación académica profesional.

Rosas Rodríguez subrayó que la vicerrectoría se encuentra en la mejor disposición para trabajar junto a Canacintra Valle del Mayo y formalizar convenios colaborativos que le permitan participar a todas las áreas del conocimiento y no solamente a los programas de ingeniería.

Por su parte, Laura Lorena Velarde Araiza indicó que la Cámara busca fortalecer al sector empresarial y al mismo tiempo brindarles oportunidades a los jóvenes, para que puedan tener un contacto directo a través de estancias, capacitación, programas o proyectos universitarios, y se encaminen hacia dónde realmente busquen desenvolverse como profesionistas.

“Estamos abiertos a trabajar en equipo en lo que ustedes necesiten o lo que podamos necesitar también; esperamos

que el siguiente año se puedan reactivar las actividades, si ustedes tienen algún evento podemos poner a algún expositor con experiencia o si la Universidad tiene algo para compartir, estamos abiertos a colaborar.

Asimismo, reiteró que la vinculación universidad-industria favorece a los estudiantes para saber hacia dónde quieren orientar su trayectoria profesional o en qué áreas especializarse, además de generar la idea del emprendimiento. “Lo que nosotros buscamos es el acercamiento con la comunidad estudiantil en un campo laboral real; estamos abiertos a participar en eventos o acciones conjuntas, que ustedes como institución puedan darse a conocer y ofrecer recurso humano que contribuya a nuestros empresarios”, concluyó.



## Rinde protesta Modesto Barrón Wilson como secretario de la Unidad Regional Sur



Con el compromiso de trabajar con empeño y entusiasmo para el buen funcionamiento del campus Navojoa, mantenerse abierto a la comunicación con todas y todos los que forman parte de la institución y colaborar siempre con el vicerrector, rindió protesta Modesto Barrón Wilson como secretario de la Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora.

El funcionario universitario, quien se desempeñaba como coordinador del programa de Contaduría Pública en el Departamento de Ciencias Económico Administrativas, puntualizó sentirse muy agradecido por la confianza que deposita el vicerrector Jesús Alfredo Rosas Rodríguez hacia su persona, para ocupar el cargo en mención a partir del 06 de septiembre de 2021.

El académico enfatizó que es muy importante lograr la unión y trabajo colaborativo de todo el personal de la URS, pues de lo contrario, sería difícil para la vicerrectoría alcanzar los objetivos planteados para la mejora de la Institución. Modesto Barrón Wilson es académico de la División de Ciencias Económicas y Sociales de la URS. Es doctor en Administración Educativa y sus líneas de investigación son competitividad, estudios financieros y transparencia en las entidades públicas. Entre otros cargos, se ha desempeñado como Secretario Académico de División en 1991, Contador de Unidad de 1997 a 2001, Secretario de Unidad durante dos periodos, de 2005 a 2013, y en varias ocasiones ha sido coordinador del programa de Contaduría Pública.



# V CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN LAS CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS

"La estrategia digital como ventaja competitiva en el desarrollo de los sectores económicos"

Con el objetivo de incentivar la investigación y publicación de los resultados de la producción científica y académica, se realizó la quinta edición del Congreso Internacional de Investigación en las Ciencias Económicas y Administrativas (Ciicea) que organizó la Unidad Regional Sur (URS) en coordinación con otras instituciones.

Leticia María González Velásquez, jefa del Departamento de Ciencias Económico Administrativas en el campus Navojoa y organizadora del evento, junto a la académica Beatriz Llamas Aréchiga, detalló que en esta ocasión se abordó como tema central La estrategia digital como ventaja competitiva en el desarrollo de los sectores económicos.

Añadió que también se buscó crear un espacio para iniciar y desarrollar la formación de habilidades de estudiantes, como eje integral a su formación profesional.

El congreso se realizó los días 23 y 24 de septiembre de manera virtual y gratuita; es un evento que reúne a científicos de diferentes instituciones de educación superior a nivel nacional e internacional con la presentación de ponencias, conferencias y talleres que van a sumar y dar respuestas a las necesidades o demandas sociales, indicó.

"Cada uno de los investigadores participa con sus trabajos científicos que ayudan mucho a todos los países; y considero que es muy importante conocer de manera reciente cada una de las investigaciones en el sector público, financiero, de mercadotecnia, de recursos humanos, de administración, entre otros", precisó.

La académica reveló que el Ciicea 2021 tuvo como ejes temáticos la contabilidad y finanzas, gestión de las organizaciones, mercadotecnia,

desarrollo regional y sustentabilidad, gestión de la calidad y competitividad; además, gobernanza y políticas públicas, gestión de la calidad educativa, gobernanza universitaria, innovación y nuevas tecnologías, así como recursos humanos y su nuevo entorno laboral.

Informó que también participaron como coorganizadores el Instituto Tecnológico de Sonora, la Universidad de Guadalajara, la Universidad de Colima, la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, la Red Internacional de Investigadores en Marketing.

Al igual que la Red de Líderes Investigadores de Innovación, Competitividad y Estrategias Organizacionales, el Inter-American Center of Business Administration, Accounting and Public Management, el Instituto Sonorense de Transparencia (Istai) y la Asociación Nacional de Escuelas y Facultades de Contaduría y Administración, precisó.

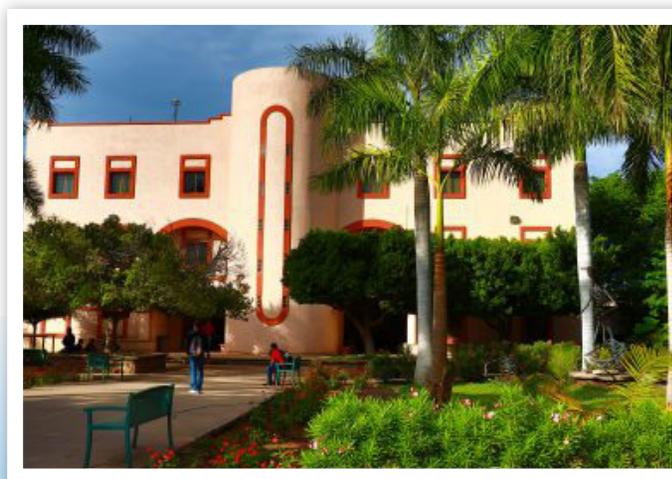
Actividad que ha tomado fuerza

En el inicio de las actividades, el vicerrector Jesús Alfredo Rosas Rodríguez destacó que este congreso internacional de investigación ha tomado fuerza en las áreas de economía y administración desde su primera edición en 2017; y celebró que continúe la creación de ese espacio para la difusión de la investigación y el quehacer docente.

"La estrategia digital como ventaja competitiva en el desarrollo de los sectores económicos sin duda es un tema pertinente, sobre todo en la realidad y estas nuevas etapas o formas de trabajar que hemos conocido por la situación [de pandemia] en los últimos años.

El funcionario universitario resaltó las mesas de trabajo organizadas desde el ámbito de contabilidad y gestión, como un aspecto también de la mercadotecnia y el desarrollo regional con un punto de vista sustentable, que además hacen énfasis en la gobernanza y políticas públicas, con una gestión de la calidad educativa que realmente ameritan los tiempos actuales.

"Por ello celebro esta iniciativa y obviamente esperamos que vengan más eventos de esta naturaleza que sin duda abren espacios para poder dar a conocer el trabajo de la Universidad de Sonora, y a su vez, dar a conocer la colaboración que se tiene con las diferentes instituciones que participan en este magno evento", concluyó.



## Analizan expertos en Derecho fallo de la SCJN sobre la despenalización del aborto

Con puntos de vista similares y una observación detallada al fallo de la Suprema Corte de Justicia de la Nación (SCJN) sobre la despenalización del aborto en México, académicos de diversas instituciones participaron en la mesa de análisis ¿Interrupción voluntaria del embarazo?; un derecho humano, garantía fundamental, que se llevó a cabo en la Unidad Regional Sur (URS).

Como parte de la vinculación que la Universidad mantiene con otras instituciones de educación superior nacionales e internacionales, y para ofrecer a docentes y estudiantes un espacio de aprendizaje, actualización y debate, el campus Navojoa fue sede del evento a través del Bufete Jurídico Gratuito y el Departamento de Ciencias Sociales.

Luis Adrián Sotelo Medina, académico de la Unidad Regional Centro (URC), señaló que el tema de la despenalización del aborto tiene toda una historia y no termina de definirse, aún con la sentencia emitida por el alto Tribunal. “Nos da algunos argumentos en los cuales, si nos vamos a un inicio, simplemente dice ‘vamos a despenalizar la interrupción del embarazo’; entonces primero hay que ver si alcanza ese grado de derecho humano como tal o si todavía vamos a ponerlo hasta lo más alto; porque primero se le ha sacado históricamente la vuelta a la cuestión de legislar propiamente.

“Fueron los ministros hablando uno por uno, con diferentes aristas sobre lo que iba a ser este proyecto sobre la despenalización y dieron buenos argumentos, pero dejaron algunas cosas al aire porque generó una gran polémica y están divididos entre los que están en pro de la vida y los que están en pro del aborto”, puntualizó.

El docente detalló que algunos ministros pronunciaron que no se puede condenar a la mujer a la cárcel o la clandestinidad, o poner en riesgo su vida, mientras que otros hablaron más de la libertad de la mujer sobre la elección, así como de las circunstancias económicas, sociales y familiares en las que se desarrolla un embarazo.

“Sin embargo, no se definió claramente el camino a seguir en determinado momento sobre cómo se va a legislar, regular o reglamentar; por ejemplo, en Sonora, la cuestión del aborto se excepciona cuando es resultado de una violación o pone en peligro la vida, y en este caso estamos hablando de una interrupción que sea por cuestiones ajenas”, dijo.

### Falta por regular

Por otra parte, Diana Lucía Monsalve Hernández, abogada asesora en la sala penal del Tribunal de Medellín, Colombia, explicó que la interrupción del embarazo es un punto importante que requiere atención, no solamente en el tema político, sino desde el rubro de salud pública y los derechos de las mujeres.

“Comparto plenamente lo que expuso una de las personas, que dice que es un paso, pero todavía falta mucho por regular; es la misma situación en Colombia, tenemos una sentencia que despenalizó parcialmente el aborto condicionando su práctica a tres causales, que básicamente se relacionan cuando hay peligro para la vida de la madre, cuando el embarazo es producto de un abuso sexual o cuando hay una malformación del feto”, indicó.



**El pasado 7 de septiembre la Suprema Corte de Justicia dictaminó que penalizar el aborto es inconstitucional, con lo que se sienta un precedente que podría llevar a la legalización del aborto en México.**

Conoce más opiniones de universitarios acerca de este tema AQUÍ: <https://www.unison.mx/nota/?idnoti=31290>

## CAMPUS NAVOJOA

La especialista en Derecho y estudios de género subrayó que a pesar de que dichas situaciones no constituyen delito, sí generan una situación de discriminación y violencia institucional a las mujeres que, en su libertad y pleno ejercicio de sus derechos reproductivos y sexuales, se ven compelidas a solicitar la autorización o acudir a otros mecanismos de corte ilegal para interrumpir el embarazo porque no tienen el deseo de ser madres.

“Esa circunstancia que muchos consideran política que debe ser regulada por el Estado, es un asunto que compete única y exclusivamente a la mujer como dueña de su cuerpo, como sujeto de derechos fundamentales como la libertad, intimidad, libre desarrollo de la personalidad y la vida misma”, añadió. Respecto a las expectativas jurídicas y legislativas que se producirán a raíz del fallo de la SCJN, Carlos Alberto Macías Becerril, catedrático de la Universidad de Colima, expresó que de inicio se reconoce el aborto genérico, que es la interrupción del producto de la concepción en cualquier momento, lo cual se plasmó en la resolución.

“Al haber alcanzado mayoría de votos, ahora obliga tanto a los tribunales locales, como federales a observar esta resolución y al resolver esos casos futuros deberán de tomar en cuenta que el delito de aborto voluntario y quien participe ayudando son inconstitucionales, y deberán de resolver en consecuencia.

“Y en el caso de las mujeres que estén sufriendo la persecución penal, pueden recurrir al amparo indirecto, ya sea que se encuentren procesadas o sentenciadas, basándose en la inconstitucionalidad de la ley penal respectiva, precisamente a partir de la obligatoriedad del fallo de la Suprema Corte”, manifestó.

### Ponerse en el contexto social real del problema

María Clara Limón Duarte, representante de la Red Feminista en Sonora, acentuó que la resolución en mención es un avance sin duda en materia de derechos humanos, aunque todavía requiere de varios elementos para poderse concretar.

“Por ejemplo, que los estados tomen a través de los Congresos locales la responsabilidad de cambiar todo este mecanismo legal y los artículos que criminalizan el hecho en sí; eso es en la agenda el siguiente paso. E independientemente de la cuestión legal en cuanto a infraestructura, la parte médica, de asistencia, todos los elementos de los que carece algo que acaba de ser gestado, a mí me interesa que intentemos ponernos en el contexto social real del problema.

“Si nosotros no entendemos las diferencias abismales culturales, económicas y sociales que hay en nuestro país, hay inequidades profundas que hacen que la realidad de unos no se acerque ni se parezca a la de otros, y no vamos a poder partir de una discusión coherente y justa; no son lo mismo las oportunidades, acceso a la salud y a la Ley que tiene una mujer del área urbana, a lo que viven, por ejemplo, las mujeres en comunidades indígenas”, concluyó.

En la mesa de análisis participaron también Adriel Córdova Pimentel, miembro invitado de la Academia de Investigación Jurídica de la URS y Manuel Raymundo Valdez Domínguez, director de Bufete Jurídico Gratuito de la URS. Asimismo, estuvieron presentes Modesto Barrón Wilson, en representación del vicerrector Jesús Alfredo Rosas Rodríguez; Rodrigo Orlando Osorio Montoya, decano de la Facultad de Ciencias Básicas y Humanas, del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid; y Enoc Francisco Morán Torres, director de la facultad de Derecho en la Universidad de Colima.

**El fallo unánime  
de la SCJN sucedió  
después de que  
el movimiento  
feminista de  
México tomó las  
calles en varias  
ciudades exigiendo  
mayores derechos  
y protecciones para  
las mujeres.**



## Se realizan en el campus Navojoa las jornadas de capacitación en transparencia del Istai

Como parte de la vinculación entre la Unidad Regional Sur (URS) y el Instituto Sonorense de Transparencia (Istai), se llevan a cabo en el campus Navojoa las jornadas de capacitación a trabajadores de los Ayuntamientos que conforman el valle del Mayo.

El comisionado presidente del Istai, Francisco Cuevas Sáenz, detalló que la unión con la URS inició desde 2006 a través de la académica Leticia María González Velásquez, líder del proyecto del Centro de Transparencia de la alma mater.

Respecto a las jornadas, precisó que se realizan dos veces al año y tienen como prioridad indicarle al personal cuáles son las principales obligaciones que tienen en materia de transparencia, en este caso en los municipios, para que posteriormente cumplan con las mismas.

“Hablamos desde las obligaciones en materia de publicar información, en cuanto al derecho de acceso, procedimiento, la protección de datos y toda la parte que conlleva el cumplimiento de éstas; además abordamos un poco el tema de la plataforma nacional de transparencia, donde se pueden hacer todas las solicitudes, verificar todas las obligaciones en el país”, dijo.

Por su parte, Leticia María González Velásquez indicó que el Centro de Transparencia nació en la URS con el objetivo de impulsar la cultura de la transparencia; sin embargo, actualmente también se realizan brigadas comunitarias en las que participan estudiantes del campus Navojoa.

“Hoy en día no solamente impulsamos la cultura de la trans-

parencia, sino también llevamos brigadas a comunidades vulnerables porque tienen derecho a la información; aquí participan estudiantes y hoy, por la pandemia, las estamos realizando de manera digital.

“Asimismo, tenemos enlaces en escuelas de nivel preescolar y primaria, donde se le da a conocer el derecho a preguntar, con la misma finalidad: impulsar la cultura de la transparencia; todo este trabajo es importante para que exista un bienestar en la ciudadanía”, subrayó.

La jefa del Departamento de Ciencias Económico Administrativas añadió que cualquier ciudadano puede acercarse al Centro de Transparencia, pues es un proyecto inclusivo y solidario que busca ejercer ese derecho a la información a través de capacitación otorgada por los mismos jóvenes de la Unidad Regional Sur.



## Se estrechan lazos con el sector empresarial del sur de Sonora

En busca de fortalecer la vinculación con el sector empresarial e incrementar las oportunidades para los estudiantes en el campo profesional, el vicerrector de la Unidad Regional Sur (URS), Jesús Alfredo Rosas Rodríguez, se reunió con el presidente de la Comisión de Salud Laboral y Protección Civil de la Coparmex Navojoa, Roberto Pablo Gómez Félix.

Durante su encuentro en el campus Navojoa, el funcionario universitario destacó que además de poder realizar su servicio social y prácticas profesionales, los alumnos de diversas áreas podrían beneficiarse con diplomados, talleres e incluso materias optativas enfocadas en perfilar a los jóvenes para cubrir las necesidades de la región.

Por su parte, Roberto Pablo Gómez Félix resaltó que en la actualidad todas las empresas cuentan con un programa de cuidado ambiental, que permita capacitar a brigadas en cuestión de seguridad industrial, eliminación de accidentes y reducción de prima de riesgo.

“Intentamos manejar convenios con la finalidad de que, en este caso, se aproveche y podamos tener en un futuro un semillero laboral en el área de seguridad industrial, protección civil y medio ambiente”, puntualizó.



## Comparte académica de la URS clase espejo con universidad de Colombia

“Estoy muy agradecida con la Universidad El Bosque porque ellos tuvieron la iniciativa de llevar a cabo esta actividad y creo que es muy importante, tanto para las instituciones como para académicos y estudiantes, tener este intercambio, aunque sea de manera virtual, ya que nos ayudará a tener el acercamiento para en un futuro poder dar movilidad presencial entre las dos universidades.

“Desconozco si en México sean comunes las llamadas clase espejo, pero nosotros en particular las tenemos como una meta a cumplir como parte de la internacionalización de la educación; sobre todo, porque hay afinidad en nuestros programas y eso nos facilita hacerlo en varias sesiones; la siguiente le tocará impartirla a la universidad de Colombia”, explicó.

Castrejón Lemus enfatizó que estas acciones, además de promover la vinculación interinstitucional a nivel internacional, fortalece la formación de los estudiantes al brindarles una retroalimentación al poner en práctica sus conocimientos.

Por su parte, el académico Sergio Alejandro Carrión Avellaneda, de la Universidad El Bosque, de Bogotá, Colombia, puntualizó que las clases espejo también favorecen la creación de redes para elaborar proyectos conjuntos, ya sea entre el personal docente o incluso con la participación de los alumnos.

“Creo que será la primera de muchas más relaciones que podamos hacer; esta relación surgió debido a la pandemia, de dos o tres estudiantes que tomaron virtualmente la clase de la maestra Castrejón el semestre pasado. Entonces revisé temas afines y hoy estamos iniciando con estas clases, que son diferentes formas de entender en nuestro caso y específicamente la termodinámica aplicada para ingenieros industriales.

Como parte de la vinculación que la Unidad Regional Sur (URS) mantiene con instituciones de educación superior a nivel internacional, la académica María del Rosario Castrejón Lemus participó en una clase espejo con la Universidad El Bosque, de Bogotá, Colombia.

La docente del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería del campus Navojoa detalló que en este primer acercamiento fue ella quien impartió la clase en termodinámica a estudiantes de la institución colombiana y del programa educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la URS.

## Participan alumnos de Contabilidad en Maratón Nacional de Ética Profesional Online

La ética rige el actuar del contador público, por lo que es un aspecto fundamental conocer sus códigos y con base en ellos tomar decisiones; para adquirir estos conocimientos es importante participar en actividades extracurriculares que nutran la formación del estudiante, señalaron jóvenes del campus Navojoa que formaron parte del Maratón Nacional de Ética Profesional Online, del Instituto Mexicano de Contadores Públicos.

Jethsabet Margarita González Ramírez, Ramsés Ulises Pérez Gastélum, Kimberly Carolina Ochoa Hernández y Daisy Salido López representaron a la Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora, durante la etapa regional, en el evento que congrega a 120 equipos participantes de diversas instituciones de educación superior en el noroeste de México.

Los jóvenes de séptimo y quinto semestre de la carrera de Contaduría Pública, del Departamento de Ciencias Económico Administrativas, detallaron que en esta primera etapa del maratón realizaron un examen en línea, además de responder un caso práctico.

“La ética es lo que rige la actuación del contador en todos

los aspectos: fiscal, de auditoría y contabilidad en general; es importante estar revisando nuestros códigos, porque no nada más son números, sino que en la actuación del contador es fundamental que tenga conocimientos de ética y tomar las decisiones con base en ellos”, señalaron. Los estudiantes del campus Navojoa estuvieron asesorados por la académica María del Rosario Zayas Campas, coordinadora del programa de Contaduría Pública en la Unidad Regional Sur.





## JORNADA INTERNACIONAL DE DIFUSIÓN Y FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES

UNIVERSIDAD DE SONORA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS SOCIALES



### El evento buscó fortalecer y coadyuvar en la problemática social y aportar soluciones a través de la investigación

Con la participación de prestigiosos expositores e investigadores de Estados Unidos, Brasil, Indonesia, Cuba, Argentina, España y México, se realizó en el campus Caborca de la Unidad Regional Norte (URN) la II Jornada Internacional de Difusión y Fomento a la Investigación en Ciencias Sociales, evento académico que buscó fortalecer y coadyuvar en la problemática social y aportar soluciones a través de la investigación.

El programa, desarrollado los días 22 y 23 de septiembre, comprendió 13 conferencias magistrales, 56 trabajos orales, una exposición de carteles y un panel de experiencias y retos. Las líneas temáticas este año fueron: violencia, educación, salud, desarrollo regional, derechos humanos y migración, en busca de fortalecer y coadyuvar en la problemática social y buscar soluciones a través de las experiencias.

Este evento académico, de gran realce para la comunidad universitaria de la Unidad Regional Norte, contó con el respaldo de la División de Ciencias Económicas y Sociales, y la participación de representantes de alrededor de 40 instituciones de educación superior y centros de investigación.

La jornada fue organizada por integrantes de la Academia de Metodología y Estudios Sociales del Depar-

tamento de Ciencias Sociales del campus Caborca e incluyó también eventos culturales y paneles con la participación de docentes y alumnos. La presidenta del comité organizador, Libia Yaneli Yanez Peñúñuri, destacó la importancia de este tipo de eventos que cumplen con las demandas institucionales de fortalecer la investigación, la transferencia de tecnología y conocimiento, además de sembrar en los estudiantes el interés por la investigación.

La también coordinadora de los programas de Educación y Psicología agradeció el respaldo de los docentes, investigadores y autoridades universitarias para la realización de este evento que por primera vez se desarrolla de manera virtual, a través de la plataforma Zoom, y este año los idiomas oficiales para el evento fueron español, inglés y portugués por lo que se contó con traductores en las diferentes salas de trabajo.

#### Radiografía del mundo

En el inicio del evento, la rectora de la Universidad de Sonora, María Rita Plancarte Martínez, destacó que este encuentro académico es una radiografía del mundo, pues los temas que se desarrollaron tocaron terrenos del Derecho, Desarrollo regional, Educación, Migración, Salud y Violencia, además de las variantes que ha generado el ejercicio interdisciplinario de las ciencias sociales y las complejas relaciones humanas de individuo a individuo, de estrato a estrato y de sociedad a sociedad, con sus entornos y circunstancias económicas.

Por su parte, la vicerrectora de la URN,

Leticia León Godínez, mostró el orgullo por la realización de esta actividad que contribuye a la generación, transmisión y aplicación de conocimiento a través de la investigación científica, la formación del recurso humano y el desarrollo de proyectos que generen conocimientos científicamente válidos y socialmente pertinentes en apoyo a la solución de problemas que favorezcan el crecimiento de empresas, organizaciones y de la sociedad en general. "Este tipo de eventos, facilita la identificación de líneas y grupos de investigación en nuestra comunidad universitaria, a nivel nacional e internacional; fomenta la relación entre la docencia, la investigación, la vinculación y la difusión del quehacer universitario", precisó. En el presidium virtual se contó con la presencia de Josafat Marina Ezquerro Brauer, directora de Apoyo a Docentes, Investigación y Posgrado; el encargado de la División de Ciencias Económicas y Sociales, José Luis León Villa y la Jefa del Departamento de Ciencias Sociales en campus Caborca, Susana Angélica Pastrana Corral.



## Realizan diplomado en actividades mineras



Por la importancia que adquiere la capacitación y actualización de los egresados y profesionistas del sector minero en la región, la Universidad de Sonora, a través del campus Caborca, llevaron a cabo el Diplomado en actividades mineras, dirigido a estudiantes a punto de egresar, egresados y profesionistas.

El director de la División de Ciencias e Ingeniería en la Unidad Regional Norte, (URN) Joaquín Vázquez Quiroga, informó que la actividad inició el pasado mes de septiembre y culminó en el mes de octubre.

El objetivo fue que los participantes conozcan las actividades que conducen al descubrimiento, caracterización, delimitación y estimación potencial de concentraciones de

sustancias minerales, además de la distribución y evolución en tiempo y espacio de aguas subterráneas en el marco geológico regional, resaltó.

La capacitación comprendió el uso de mapas geológicos y de minería, diagramas, tablas, e informes sobre extracción de minerales; conocieron el entorno ergonómico de puestos de trabajo y los riesgos de fatiga física y mental, explicó el también coordinador del diplomado.

Con esta actividad, dijo, se cumplió además con los objetivos de ofrecer el servicio de educación continua a egresados y profesionales de la región, titular a egresados en estado de pasantes inscritos al Diplomado e incrementar el índice de titulación del programa educativo del programa de Ingeniero Minero del campus Caborca.

Fue un diplomado pensado en las necesidades actuales del profesionista del ramo y del mercado laboral, con instructores altamente capacitados y con la experiencia del trabajo de campo diario en las minas de la región, comentó Vázquez Quiroga.

Abarcó los módulos: Métodos y técnicas de exploración, Hidrogeología, Geología de minas y Ergonomía en la minería. Participaron como instructores Juan Miguel Romero Valle, Gustavo Adolfo Guzmán Loya, José Harim Guerrero Trujillo y Joaquín Vázquez Quiroga.

El diplomado tuvo una duración de 120 horas, distribuidas en los cuatro módulos citados, cada uno de 30 horas, y se impartieron de lunes a viernes en horario de 19:00 a 22:00 horas, de manera virtual, a través de la plataforma Microsoft Teams.

## Investigador expone en congreso internacional tema de plantas medicinales

Para dar a conocer las actividades de investigación y desarrollo de cultivos medicinales que se realizan en la Universidad de Sonora campus Caborca, el profesor investigador Heriberto Torres Moreno participó en la 32 Reunión Anual de Association for the Advancement of Industrial Crops (AAIC por sus siglas en inglés), con la conferencia Efecto estacional sobre las actividades antiproliferativa y antiinflamatoria de *Bursera microphylla*.

La AAIC se enfoca en los cultivos y productos industriales que libera el potencial de la bioeconomía y esta edición contó con conferencias híbridas que se desarrollaron en Università di Bologna, Bologna, Italia, del 5 al 8 de septiembre. El objetivo de este eje temático en la AAIC es promover actividades de investigación y desarrollo en cultivos medicinales y nutraceuticos para apoyar a diversas industrias, mencionó el académico del Departamento de Ciencias Químico-Biológicas de la Unidad Regional Norte (URN).

El investigador adscrito al Sistema Nacional de Investigadores, nivel C, explicó que este estudio tiene como objetivo principal evaluar si las estaciones del año tienen algún efecto sobre el potencial antiinflamatorio y antiproliferativo sobre células cancerosas de *B. microphylla*, así como también determinar si el perfil

y concentración de los metabolitos bioactivos varía de acuerdo con las estaciones del año.

Lo anterior es con la finalidad de generar avances en la optimización de los parámetros para la generación a gran escala de productos farmacéuticos con efecto antiinflamatorio y sobre células de cancerosas.

La conferencia del profesor universitario fue presentada el día 7 de septiembre en el bloque Medicinal and Nutraceutical Plants y se participó junto a investigadores de Chile, Italia, Estados Unidos, Polonia, Bulgaria, Bélgica, Brasil, Francia, Canadá, México, entre otros.

Cabe mencionar que la AAIC es una organización educativa y científica internacional sin fines de lucro establecida para fomentar y promover las actividades sobre cultivos industriales y productos derivados, recordó.

# Deja un legado a la Universidad de Sonora



Se jubila  
Luis Antonio  
Llamas López  
orgulloso de lo  
realizado y con  
fe en las nuevas  
generaciones



Con 32 años ininterrumpidos como docente de la Universidad de Sonora, campus Caborca, el maestro Luis Antonio Llamas López dice adiós a las aulas donde convivió con tantas generaciones.

Recientemente el académico concluyó su vida laboral dentro de esta casa de estudios, para pasar a formar parte de los búhos jubilados de la alma mater.

Entre recuerdos y la nostalgia por cerrar este capítulo de su vida, el docente, quien se desempeñaba como director de la División de Ciencias Económicas y Sociales de la Unidad Regional Norte (URN), dijo sentirse muy contento, y agradecido con esta casa de estudios, a la que por tantos años sirvió con esmero. “Yo me siento muy contento con este acontecimiento en mi vida, soy de la idea de que uno debe trabajar los tiempos debidos, y aunque tengamos fuerzas para continuar, es mejor retirarse y dejar el espacio a las nuevas generaciones”, expresó. Llamas López mencionó que se retirará agradecido con Dios, satisfecho con la institución, con los compañeros y toda la comunidad universi-

taria. Señala que siempre trató de transmitir a sus alumnos los valores que promueve la Universidad de Sonora como el respeto, honestidad y solidaridad, que forman profesionistas de éxito y transforman en mejores personas.

El Licenciado en Contaduría Pública y maestro en Administración por la máxima casa de estudios del estado, considera que este espacio en el que primero estudió y donde después compartió su conocimiento, ha sido fuente de inspiración y le ha dejado grandes satisfacciones personales y profesionales, pues aquí pudo cumplir sus metas.

El profesor se despide en una situación muy particular, sin los alumnos en el aula y tras meses de contingencia sanitaria por la covid-19.

“Nunca me imaginé vivir esta situación, veíamos las pandemias en películas de ciencia ficción, mi mamá me platicaba que en su niñez se vivió una pandemia por la fiebre amarilla, pero pues uno lo escuchaba como cuento, pero vivir esta situación nos cambió la forma de trabajar y aprender”, indicó.

Se considera una persona muy afortunada dentro de esta generosa y

gran institución, a donde llegó en 1989 y tuvo la oportunidad de ser maestro de tiempo completo y funcionario, pues también se desempeñó como coordinador de Programa, jefe de Departamento, presidente de Academia, y, por último, director de División.

A Caborca llegó en 1982, proveniente de su natal Nayarit; primero trabajó como profesor de Educación Básica, casi a la par ingresó a la carrera universitaria en la sede de la Unidad Regional Norte.

De los cambios más importantes que le tocó atestiguar en más de tres décadas de permanencia en esta institución, recordó la modificación de los planes de estudios, cambios en las estructuras académicas administrativas, así como la llegada de las nuevas tecnologías y la era de las redes sociales, que provocaron cambios de vida de los estudiantes y la sociedad en general.

“Mis clases diarias matutinas de tantos años y la convivencia con el alumnado es lo que más voy a extrañar; he trabajado desde que tengo 19 años, dando clases; entonces, uno hace del trabajo su segunda familia”, comentó.

## CAMPUS CABORCA

Reconoció que su cubículo le tenía un cariño especial y era su lugar favorito en el campus Caborca, porque ahí es donde atendía a los estudiantes que le pedían asesorías y a sus tutorados.

Su vida como docente fue marcada por el deseo de ayudar y facilitar a los estudiantes el conocimiento, a formar sus competencias en la vida profesional y acotar la brecha para el conocimiento, además de compartir sus experiencias del mundo y la vida, mencionó.

Se cierra un ciclo, pero empieza otro proceso, otros caminos y otros proyectos y hay que emprenderlos, señaló. Algunos de sus planes, son pasar más tiempo con la familia, seguir compartiendo el conocimiento o tal vez escribir un libro, puntualizó Llamas López.

“Me gustaría que me recordarán como yo fui en la convivencia diaria con mis alumnos y compañeros, suficiente con eso. Cada semestre veíamos diferentes generaciones, pero uno es el mismo, por eso me gustaría irme con esa imagen que vieron en las clases, como yo soy”.

“La vida así es, unos van, otros vienen, pero las experien-

cias se quedan y la vida continúa, yo he dejado de laborar aquí, pero van a venir jóvenes mejores que yo para llevar a cabo el trabajo en la Universidad”, resaltó orgulloso con lo hecho y esperanzado en el futuro.



## Estudian violencia en el noviazgo en adolescentes de Caborca

Un estudio de investigación realizado en adolescentes de 12 a 14 años de edad en el municipio de Caborca, Sonora, reveló que las mujeres significativamente son figuras promotoras de violencia psicológica, mientras que los hombres son generadores de violencia física durante la etapa de noviazgo.

Lo anterior se obtuvo de un trabajo académico titulado Violencia en el noviazgo relacionada con el clima social familiar y estilos de comunicación en adolescentes estudiantes, realizado por Fernanda Yuridia Contreras Grageda, egresada de la Licenciatura en Psicología de la Unidad Regional Norte, campus Caborca, y que fue presentado en la II Jornada Internacional de Difusión y Fomento a la Investigación en Ciencias Sociales, actividad que se llevó a cabo los días 22 y 23 de septiembre.

En su exposición dijo que la violencia que se presenta en las relaciones afectuosas puede acontecer de manera direccional, es decir que las

víctimas pueden convertirse en perpetradores y los perpetradores pueden convertirse fácilmente en víctimas. Según datos de la investigación aplicada en la región de la perla del desierto sonorense, más del 50% de la población estudiada se adjudica que ha padecido violencia en su relación de noviazgo, el 20 al 23% ha vivido agresión física y el 26% violencia sexual.

“El objetivo del trabajo fue obtener variantes de violencia en el noviazgo, intrafamiliar y estilos de comunicación; se segmentó por adolescentes estudiantes en la región de Caborca, Sonora y el método para llevar a cabo fue realizar un estudio de diseño transversal que recolecta datos con la finalidad de analizar las relaciones entre los objetos estudiados”, comentó. Contreras Grageda explicó que se utilizaron 64 participantes estudiantes entre 12 y 14 años, que estuvieron en primer grado de secundaria en escuelas públicas y privadas; se realizó muestreo cabalístico que consistió en la toma de 27 planteles y se acomodo-

daron por clasificación y después se hizo un orden; se utilizó un programa para escoger dos escuelas públicas y privadas y al final se obtuvo la población que hayan tenido relaciones de noviazgo en los últimos tres meses.

“El procedimiento de la investigación fue invitar a las escuelas secundarias que se habían seleccionado con el muestro aleatorio, se explicó el objetivo del trabajo, se solicitó el consentimiento de los padres de familia, participantes y personal académico, al final se acordó la fecha de aplicación los instrumentos y posteriormente se analizaron”, detalló.

Los resultados obtenidos fue que los varones están entre las víctimas y el perpetrador, la violencia entre hombres adolescentes es direccional, también se habla que los tipos de violencia están relacionados con violencia agresiva que tiene correlación significativa; mientras que en las mujeres se observa que se efectúa la violencia física, relacionada a la humillación y coerción.

## Vicerrectora de URN se reúne con el alcalde de Caborca para reforzar la vinculación



En atención a las acciones de vinculación de la Universidad de Sonora con los diferentes sectores de la sociedad, la vicerrectora de la Unidad Norte URN, Leticia León Godínez, se reunió con el alcalde de Caborca, Abraham Mier Nogales.

La intención fue establecer comunicación y continuar trabajando con base en los convenios establecidos para contribuir en la formación y capacitación de los jóvenes, en acuerdo a las necesidades del desarrollo económico y social de la comunidad, resaltó la vicerrectora.

"Se busca trabajar de manera colaborativa con las autoridades del Municipio y dar a conocer los aspectos académico, social y cultural, los programas de vinculación de nuestra casa de estudios, así como los servicios que se ofrecen", precisó.

Asimismo, dijo, se presentó al Alcalde el convenio de colabora-

ción que el campus Caborca mantiene con el Ayuntamiento en busca de crear intercambios con las diferentes dependencias y organizar actividades artísticas, culturales, deportivas y cívicas para fortalecer la formación integral de los alumnos y compartir con la sociedad el talento universitario.

Durante la reunión, el presidente municipal destacó los esfuerzos de la alma mater sonorensis para apoyar el crecimiento, desarrollo de la comunidad y formación de nuevos profesionistas.

"La Universidad es la base de todo, es la generadora de nuevos talentos, estamos en la mejor disposición de apoyar en todo lo que podamos, en realizar gestiones, si es necesario, ante otras instancias para colaborar con ustedes", expresó. Mier Nogales recalcó que muchos de sus colaboradores son egresados y docentes del campus Caborca y están dando excelentes resultados en el equipo de trabajo, por lo que se mostró entusiasta para apoyar y unir esfuerzos con la Universidad de Sonora para fortalecer el desarrollo local y regional.

Resaltó que su gobierno está muy preocupado por crear nuevas oportunidades para los jóvenes que egresan de la educación superior, por ello buscará atraer nuevas fuentes de empleo de calidad para que aprovechen al máximo su talento y no tengan que emigrar a otras ciudades o estados. La vicerrectora estuvo acompañada en la reunión por la secretaria de Unidad, Carmen Sotelo Jaquez; el director de la División de Ciencias e Ingeniería, Joaquín Vázquez Quiroga, y el director de la División de Ciencias Económicas y Sociales, José Luis León Villa.

## Académica participa en Charlas de Verano del Poder Judicial del Estado

“Los Estados o países no pueden seguir gobernando con viejas prácticas en tanto que hoy existe una ciudadanía más informada y exigente con el quehacer gubernamental”, señaló la profesora investigadora de la Universidad de Sonora campus Caborca, Reyna Elizabeth García Moraga, al impartir la conferencia Transparencia y Protección de Datos Personales en la Función Jurisdiccional, en el marco de la reforma en materia laboral. Invitada por el Poder Judicial del Estado

de Sonora y el Instituto de Mediación de México, la académica de la Unidad Regional Norte (URN) se unió a las denominadas Charlas de Verano 2021. Ante la presencia de más de 300 asistentes entre servidores públicos de dicho poder y ciudadanía en general, el pasado 2 de septiembre la académica abordó las distintas reformas a los artículos 6º y 16 constitucional relativos al acceso a la información y a la protección de datos personales, respectivamente. La doctora en Administración Pública

agregó que el acceso a la información va más allá del simple derecho, e implica qué hacer con esa información, analizarla, procesarla y en su caso, cuestionar y/o solicitar el ejercicio de las buenas prácticas gubernamentales e incluso acudir a instancias de transparencia, de anticorrupción, etcétera. Durante la charla virtual se analizaron las leyes Generales de Transparencia y Acceso a la Información Pública y la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, apuntó García Moraga.

## CAMPUS SANTA ANA



# 58

**ANIVERSARIO**  
UNIVERSIDAD DE SONORA  
CAMPUS SANTA ANA  
1963 ————— 2021

La Universidad de Sonora celebró el 12 de octubre su 79 aniversario y el campus Santa Ana de la Unidad Regional Norte (URN) conmemoró el 58 aniversario de su fundación, por lo que compartió también su orgullo de ser parte de la grandeza sonorense que contribuye en la formación de jóvenes con altos valores humanos y sociales.

El 12 de octubre de 1963, el campus Santa Ana se convirtió en el primer campus foráneo de la Universidad para atender la demanda de oferta educativa en la región.

La vicerrectora de la Unidad Regional Norte URN, Leticia León Godínez, destacó que a través de estos 58 años esta unidad académica, adscrita a la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias, ha fortalecido sus lazos, y día a día se destaca como una importante opción en educación superior en esa región.

El campus Santa Ana, añadió, ofrece programas educativos de calidad y pertinentes al contexto regional, es un espacio donde las y los jóvenes pueden desarrollarse integralmente como profesionales y científicos, cultivando, además el pensamiento crítico y su capacidad de apreciación del arte y la cultura, la creatividad y el emprendimiento, en un marco de valores universales, formándose, así como buenos ciudadanos.

Son ya 58 años formando profesio-

nistas integrales y con valores, donde cientos de jóvenes han pasado por las aulas y en estos tiempos de pandemia continuaron de manera virtual, y como estudiantes contribuyen con la sociedad a través del servicio social y prácticas profesionales en la solución y mejora de diferentes problemas de la región y las organizaciones, indicó. Resaltó que ha sido una ardua y generosa labor de muchas personas, por lo que expresó una especial felicitación y agradecimiento a los fundadores, universitarios, personal docente, trabajadores administrativos y de servicios, egresados y a la sociedad por contribuir al desarrollo de campus Santa Ana.

### Campus consolidado

El Jefe del Departamento de Ciencias Administrativas y Agropecuarias, Félix Ayala Álvarez, indicó que por segundo año consecutivo, debido a las medidas preventivas por covid-19, no fue posible llevar a cabo la ceremonia de aniversario, pero no se debe dejar de reconocer la ardua labor de docentes, trabajadores, personal administrativo y alumnos.

Este campus, señaló, se ha consolidado como una opción educativa de gran prestigio en la región, con infraestructura adecuada y planta docente altamente capacitada, por lo que invitó a la comunidad universitaria a seguir uniendo esfuerzos para atender a los

alumnos que se forman en la llamada "llave del desierto".

Recordó que debido a la demanda de nuevos perfiles profesionales en la región, y con base en un estudio de pertinencia, en 2019 se modificó la oferta educativa y actualmente el campus Santa Ana ofrece las carreras de Administración, Derecho y Educación, por lo que se han sumado a la planta docente nuevos profesores para atender las asignaturas de los nuevos programas. Informó que el campus Santa Ana ofrece un programa de inglés en siete niveles; un programa de educación continua tanto para universitarios como para alumnos externos al campus, y cuenta además con un Laboratorio de Análisis de Agua, Suelo y Planta que brinda servicios a la región, indicó.

Ayala Álvarez mencionó que muchos de los egresados ocupan hoy destacados puestos en los diversos sectores productivos de la región y del Estado, realizan actividades de superación profesional y estudios de posgrado lo cual es una importante motivación para los estudiantes del campus.

Agregó que a través de los años han fortalecido la vinculación con los sectores sociales y productivos involucrado siempre a la comunidad en las diferentes actividades académicas, culturales y deportivas, y una vez que se reanuden las clases de manera normal continuarán reforzando estos lazos para compartirlos con la sociedad.

# Campus Nogales conmemora con actividades virtuales su 17 aniversario



**A** 17 años de su fundación, el campus Nogales de la Universidad de Sonora trabaja intensamente para fortalecer la vinculación con la sociedad, seguir consolidando la calidad de los programas educativos, crecer en infraestructura, e impulsar la investigación de acuerdo con las necesidades de la región fronteriza, aseguraron autoridades educativas.

“El potencial está a la vista, tenemos un campus que por la ubicación fronteriza y cercanía con la Universidad de Arizona podemos tener una gran proyección tanto para los maestros, alumnos y egresados, cada vez tenemos más demanda y el reto es poder seguir dando cobertura de acuerdo con las necesidades de la región”, resaltó el director de División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias de campus Nogales, Isidro Manzano Torres.

Informó que por segundo año consecutivo las actividades de aniversario cuya fecha conmemorativa fue el 20 de septiembre, se realizaron de manera virtual por los protocolos de sanidad, pero con invitación a la comunidad universitaria para celebrar el orgullo búho a través de variado programa artístico-cultural en plataformas y redes sociales de esta unidad.

El campus Nogales Unidad Regional Norte (URN) ha fungido dignamente como una alternativa de calidad para forjar a jóvenes profesionistas en esta región fronteriza, y actualmente atiende alrededor de mil 200 alumnos en los programas de Derecho, Administración, Negocios y Comercio Internacionales, Comunicación Organizacional y Psicología.

informó que las actividades para conmemorar el aniversario se realizaron del 14 al 20 de septiembre e incluyeron galería de trajes típicos, muestra gastronómica con recetas tradicionales en el marco también de las fiestas patrias; presentación de obra de teatro y danza a cargo de los grupos representativos, a través de la página de Facebook del campus Nogales.

De igual forma, para el día 17 se programó un conversatorio y reseña histórica con las docentes fundadoras del campus Nogales, Rosana Basurto Álvarez, María Guadalupe Torres Figueroa y Claudia Manjarrez Peñuñuri, y finalmente, el día 20 se ofreció un concierto musical y las tradicionales mañanitas con toda la alegría por tan importante fecha de la alma mater. La vicerrectora de la Unidad Regional Norte URN, Leticia León Godínez, señaló que este campus fue creado para contribuir en la formación y desarrollo de mejores hombres y mujeres para el crecimiento de esta región, donde sus egresados ocupan espacios en todos los sectores productivos de bienes y servicios, en la administración pública, en el sector educativo, en el área de la salud, así como diferentes empresas.

“La comunidad universitaria de la Unidad Regional Norte nos sentimos orgullosos del 17 Aniversario del campus Nogales, que a través de este tiempo ha fortalecido sus lazos y día a día se destaca como una importante opción en educación superior en esta zona fronteriza”, expresó.

El campus Nogales ofrece programas educativos de calidad acreditada y pertinente al contexto regional, es un espacio donde las y los jóvenes pueden desarrollarse integralmente como profesionales y científicos, cultivando, además, el pensamiento crítico y su capacidad de apreciación del arte y la cultura, la creatividad y el emprendimiento, en un marco de



## CAMPUS NOGALES

valores universales, formándose, así como buenos ciudadanos, aseveró Godínez León.

A lo largo de estos años, se han formado profesionistas integrales y con valores, que como estudiantes también han contribuido a través del servicio social y prácticas profesionales en la solución y mejora de diferentes problemas de la región y las organizaciones, comentó.

“Estos 17 años de campus Nogales han sido una labor de día a día de muchas personas, una especial felicitación y agradecimiento a los universitarios, personal docente, trabajadores administrativos y de servicios, egresados y a la sociedad de Nogales”, agregó la vicerrectora.

Puedes ver las transmisiones y actividades de aniversario a través de la página de Facebook: Universidad de Sonora [Campus Nogales].



Personal Fundador Docente, Administrativo y de Servicios



Foto 2014



## Semana Académica de Aniversario de la Licenciatura de Psicología.

# Celebran la primera década del programa

**A** diez años de haber iniciado, el programa de Psicología en campus Nogales de la Universidad de Sonora se ha mantenido con atención a los intensos procesos de cambio y se ubica a la vanguardia incorporando a la formación de los alumnos elementos flexibles e innovadores, señalaron autoridades universitarias.

Al inaugurar la Semana Académica por el X aniversario de la licenciatura, la vicerrectora de la Unidad Regional Norte (URN), Leticia León Godínez, destacó la vinculación del programa con el entorno, fijando como eje central al propio estudiante,

con la preocupación constante de contribuir al desarrollo humano, la calidad de vida y el bienestar de las comunidades, a través de diversas actividades de investigación, extensión y de la formación de profesionales de calidad.

El programa de aniversario se llevó a cabo del 28 al 30 de septiembre e incluyó conferencias con invitados de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad Complutense de Madrid España, Universidad de Guadalajara y Universidad de Sonora, paneles con alumnos y exalumnos, además de actividades culturales.

Claudia Manjarrez Peñuñuri, jefa del Departamento de Ciencias Sociales del campus Nogales, informó que en diez años han egresado un total de 244 profesionistas de la Psicología que constituyen la principal referencia de la calidad del programa.

El campus Nogales se fundó hace 17 años y 7 siete años después se abrió la carrera de Psicología la cual vino a dar alivio con grandes resultados a grandes problemáticas, el trabajo es mucho, pues la ciudad, el país y el mundo entero requiere cada vez más de los psicólogos, enfatizó Manjarrez Peñuñuri.

Por su parte, Rossana Basurto Álvarez, coordinadora de la Licenciatura en Psicología indicó que el programa de aniversario incluyó las conferencias Las funciones del psicólogo en las organizaciones, a cargo de Gerardo Acosta Quevedo, de la Universidad Autónoma de Sinaloa; Actitudes sociales en la infancia: estereotipos y prejuicios étnicos y de género, con Irene Solbes Canales, de Universidad Complutense de Madrid, España.

Además, se contó con la participación de profesores investigadores de la Universidad de Guadalajara y Universidad de Sonora en el panel de egresados: Experiencia de vida y trayectoria laboral; charlas con personal de Hospital Psiquiátrico Carlos Nava y otras actividades académicas. En el arranque de actividades virtuales estuvieron el director de la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias campus Nogales, Isidro Manzano Torres, académicos, investigadores, estudiantes de Psicología y egresados.



## SILVIA ELENA IBARRA OLMOS



# En pro de democratizar el acceso a las matemáticas

**A** Silvia Elena Ibarra Olmos siempre le atrajo la docencia y, en particular, las matemáticas. Con 38 años de trayectoria académica en la Universidad de Sonora, se considera afortunada porque pudo desarrollar esta profesión que le ha resultado muy gratificante y significativa.

“Ha sido una de las principales elecciones que tomé. Y, si hablamos en términos de esa aspiración que tenemos todos los seres humanos de ser felices, me ha proporcionado una enorme satisfacción y mucha felicidad”, expresó. Desde hace seis años, Ibarra Olmos coordina el programa de maestría en Ciencias con especialidad en Matemática Educativa; más recientemente, también el doctorado en Ciencias con especialidad en Matemática Educativa, que se acaba de abrir en esta institución.

Es una mujer que trabaja por ser una ciudadana muy comprometida y estar atenta a los principales problemas por lo que atraviesa el país y la sociedad de la cual se considera miembro activo, particularmente en el terreno educativo. Además, se define como una orgullosa madre de tres hijas, todas egresadas de la Universidad de Sonora, de las licenciaturas en Física, Matemáticas y Administración. “Dedicarse a las matemáticas quiere decir muchas cosas, porque se puede trabajar y estudiar desde diferentes ámbitos: matemáticas puras, aplicadas, de la relación que existe con las Ciencias de la Computación, entre otras.

“Y un área que desde hace un buen número de años se ha estado desarrollando en el país es la que tiene que ver con los problemas ligados a la enseñanza y aprendizaje de esta disciplina, la Matemática Educativa, que es a lo que yo he estado dedicando mi formación profesional tanto de maestría y doctorado, así como mis actividades en la docencia y la investigación”, compartió.

Esto lo complementa con su trabajo en el Bufete de Asesoría en Educación Matemática (BAEM), que considera una instancia que les ha permitido generar mucha actividad y, sobre todo, ingresos propios. Antes de ser coordinadora de la maestría, estuvo al frente del consejo permanente del Bufete, que presta servicios a instituciones educativas. Ahora, es miembro del consejo asesor, donde se reciben y analizan las solicitudes, mencionó.

Compartió que también le gusta mucho trabajar en comisiones donde pueda compartir experiencias con gente de otras áreas; actualmente, forma parte del Comité de Ética en investigación de la Universidad junto a colegas de todas las divisiones.

“Esas formas de pensar, de concebir [el mundo], de razonar, a mí me parecen muy interesantes. A la hora que resolvemos alguna situación son experiencias muy enriquecedoras. He estado en diferentes comisiones y nunca las veo como una carga extra, sino como esa oportunidad de conocer y de aprender de los otros, porque eso también le ayuda a uno a conocer la Universidad”, precisó.

### Enseñar matemáticas: problemáticas y alternativas

Para Silvia Elena Ibarra Olmos, nunca ha sido complicada la enseñanza de las matemáticas, pero sí ha sido interesante. “Se han desarrollado resultados que buscan explicar cuáles son las dificultades que están asociadas al aprendizaje de las matemáticas, y las respuestas han sido muchas; una de ellas tiene que ver, justamente, con que la complicación viene por la naturaleza que tiene el conocimiento matemático, a diferencia de lo que sucede con otras áreas de conocimiento, pues en matemáticas trabajamos con entes abstractos que no podemos tocar físicamente y eso le confiere un cierto grado de abstracción que para

muchas personas puede entrañar una dificultad extra”, puntualizó.

Resaltó que en el área de Matemática Educativa están interesados en estudiar esas problemáticas y proponer alternativas que permitan allanar estas dificultades. Ha habido avances, añadió, pero la problemática como tal sigue vigente y muchos de los esfuerzos de matemática educativa están en la dirección de democratizar el acceso a las matemáticas.

“Hay personas a las cuales esta expresión no les gusta; a mí en lo particular me gusta mucho porque le confiere ese sentido social que la matemática debe de tener, y lleva detrás esta intención, de que todo el mundo pueda tener acceso al conocimiento matemático, pudiendo liberarse de los malos entendidos, de traumas que se han ido creando alrededor del estudio de las matemáticas”, indicó.

No hay recetas ni métodos que ofrecer a los estudiantes para que esta disciplina no les resulte complicada, destacó, salvo los típicos, que -como cualquier estudio- necesita dedicación, condiciones adecuadas, en fin, disciplina.

“Mi consejo iría hacia los profesores, porque actualmente una línea de investigación que se está trabajando con mucha fuerza en Matemática Educativa es, precisamente, lo que tiene que ver con los profesores de matemáticas; no pensando en que son los culpables de que los estudiantes no aprendan, no; sino pensando qué conocimientos didáctico-matemáticos deben de tener para desempeñar exitosamente su labor en un salón de clases, para que los estudiantes aprendan”, avizó. Agregó que la docencia es una actividad profesional y que, para ser docente, se necesita prepararse; es decir, no es suficiente con dominar ampliamente un determinado contenido, dicho en

su caso, con saber matemáticas, para poder con ello decir que van a saber enseñarlas.

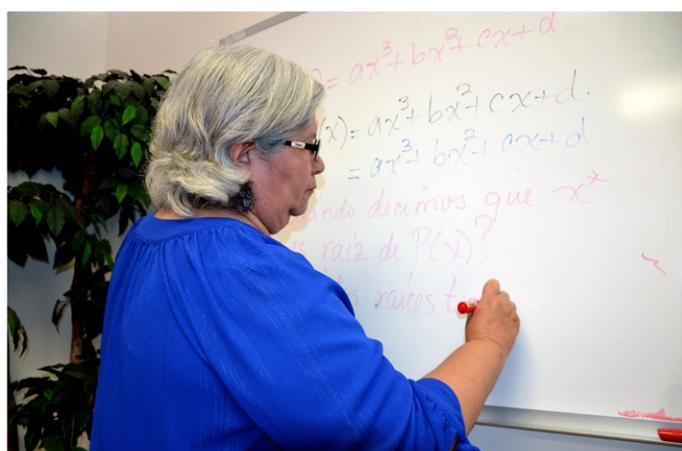
“La docencia es una labor que involucra una serie de aspectos, desde cuestiones de estrategias metodológicas, de conocer la misma naturaleza de los objetos matemáticos, las distintas formas de presentación que podemos hacer del conocimiento matemático en un aula; es decir, hay una serie de componentes que los profesores primero tenemos que identificar y tenemos que prepararnos para poderlos poner en acción en los salones de clase”, apuntó.

Ibarra Olmos confesó que cuando empezó a trabajar como profesora en el nivel superior, tuvo -por momentos- algún sentimiento de frustración, pues trataba de ser cumplida, preparaba sus clases, sin embargo, sus alumnos seguían presentando dificultades para aprender.

Afortunadamente para ella, dijo, entró en contacto con otro grupo de profesores del propio Departamento de Matemáticas que anteriormente ya se habían planteado el mismo cuestionamiento, y antes de ellos, otros docentes del país. Supo también que se había empezado a trabajar tratando de encontrar respuestas a eso, que fue justamente lo que dio origen al área de conocimiento llamada Matemática Educativa.

“Conocido eso quise saber qué hay alrededor del tema y empecé reconociendo que lo que yo sabía de matemáticas no era suficiente para desempeñarme como profesora; entonces, tomé la decisión de continuar preparándome y por eso entré primero a una maestría y después a un doctorado en Matemática Educativa”, contó.

Tras un balance, a 38 años de experiencia como profesora y cinco más estudiando la licenciatura, reconoce que su paso por la Universidad ha sido muy satisfactorio.



Lee la entrevista completa [aquí](#).



La Universidad de Sonora fue anfitriona del IV Encuentro Virtual de la Cátedra Internacional Pensar de América Latina Frente a los ODS Agenda 2030, que se desarrolló los días 1 y 2 de octubre. Durante esta edición, expertos de Costa Rica, Chile y México abordaron temas relacionados a La Universidad Latinoamericana frente al pospandemia como una oportunidad de transformación.

El objetivo del encuentro fue reflexionar sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), para difundir experiencias exitosas sobre su implementación, así como el aporte de las universidades para incidir en políticas públicas de cambio social y desarrollo.

La actividad es emanada de un convenio de cooperación interinstitucional entre la Universidad Cooperativa de Colombia, la Universidad de Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, la Universidad Politécnica Estatal de Cherchi y la Universidad de Sonora, y que en esta ocasión, fueron invitados expertos de Costa Rica y Chile, quienes en colaboración con investigadores de la alma mater, abordaron temas sobre los ODS en la educación superior en México, Desafíos, Estrategias y oportunidades pospandemia, Sustentabilidad, Interculturalidad en la educación superior, Educación inclusiva, Equidad de género, entre otros.

La cátedra, en formato virtual, fue dirigida a estudiantes de licenciatura, posgrado, profesores y comunidad

## LA UNISON FUE SEDE

# IV Encuentro Virtual de la Cátedra Internacional Pensar de América Latina Frente a los ODS Agenda 2030

universitaria en general interesada en los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030, como plan maestro para construir un mejor futuro para el mundo.

Por parte de la Universidad de Sonora participaron César Octavio Tapia Follm, Andrea Guadalupe Zavala Reyna y Javier Esquer Peralta.

También se contó con la participación de Arturo Pérez Enciso, Zarina Estrada Fernández, María Rebeca Gutiérrez Estrada, Mariel Montes Castillo, Blanca Aurelia Valenzuela, Julio Alfredo García Puga, Graciela Hoyos Ruiz y Guadalupe Flores Verduzco; mientras que, por la Universidad Católica de Maule, Chile, estuvo la investigadora Carmen Gloria Cofre y por la Universidad de Costa Rica, Vivian Vílchez Barboza.

En esta cátedra se analizó el Objetivo de Desarrollo Sostenible 4 de la Agenda 2030, que constituye la síntesis de las ambiciones de la educación, cuyo objetivo es garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover las oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.

### Necesario impulsar trabajo colaborativo

El mayor desafío de las Instituciones de Educación Superior (IES) es cerrar las brechas que, desafortunadamente, se han ampliado porque la ciencia y tecnología no se desarrollan al mismo nivel en todos los países. A nueve años de llegar al 2030, impera la necesidad de impulsar con mayor énfasis la investigación de frontera y trabajo colaborativo en las universidades, aseguró María Rita Plancarte Martínez, rectora de la Universidad de Sonora.

Al presidir la ceremonia de inauguración, la rectora Plancarte Martínez ofreció la bienvenida a estudiantes, profesores e investigadores de la Universidad Católica del Maule, Chile, Universidad de Costa Rica y de la máxima casa de estudios de los sonorenses, así como docentes de otros centros de estudios y público en general interesados en la temática.

Recordó que el 25 de septiembre del 2015 la Asamblea General de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) adoptó la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, la cual buscaba poner en marcha un plan de acción a favor de las personas y del planeta con el agregado de fortalecer la paz universal y el acceso a la justicia.

Sostuvo que todos los países y las IES representadas en este encuentro coinciden en calificar como invaluable el aporte de la educación superior que puedan agregar a los desarrollos de los objetivos sostenible, pues la unión de las fortalezas como universidades, es una iniciativa que con seguridad darán resultados en la ruta de encontrar respuesta a los desafíos del presente y construir un nuevo futuro.

El Encuentro Virtual fue coordinado por la Dirección de Apoyo a Estudiantes y la Subdirección de Movilidad, Cooperación e Internacionalización de la institución, la transmisión se realizó a través de YouTube SoyUnison.



# Realizan en campus Santa Ana Jornada Académica de Sustentabilidad 2021



Para sensibilizar a los estudiantes del campus Santa Ana y que conozcan lo que la Universidad de Sonora está haciendo en materia de sustentabilidad, Héctor Pérez Montesinos, Coordinador Institucional del Plan de Desarrollo Sustentable impartió la conferencia Hacia una Unison más sustentable.

Al participar en la Séptima Jornada de Sustentabilidad del campus Santa Ana de la Unidad Regional Norte (URN), definió que el desarrollo sustentable es una acción que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades. Recalcó que las necesidades del ser humano han ido cambiando a través de los años y se satisfacen de los recursos humanos disponibles en el medio ambiente; desde el inicio de la era industrial ha prevalecido el consumismo dándole prioridad a lo económico por

encima del medio ambiente.

“Por eso se dice que el desarrollo sustentable se logra cuando se mantiene en equilibrio el desarrollo económico, ecológico y social, no podemos sobreponer uno por encima del otro”, indicó. La Unison está trabajando en disminuir el consumo de energía eléctrica, y actualmente produce el 1% de la energía que consume en el campus Hermosillo a través de los paneles solares instalados en el gimnasio universitario, y en el servicio de agua potable también invierte en infraestructura para sustituir equipo obsoleto, automatizar sistemas de riego y colocar aspersores en varios puntos, resaltó Pérez Montesinos.

“Un concepto que hace que una unidad sea sustentable es que ayuda a la sociedad a su transitar a un estilo de vida sustentable, porque la sustentabilidad es un estilo de vida, tenemos que cambiar la forma en que estamos viviendo”, recalcó.

Entre las formas de transitar a una vida sustentable, mencionó, separar los residuos, reducir el consumo de agua y usar menos energía, por ello invitó a los estudiantes a conocer y aplicar en su vida diaria las políticas de sustentabilidad de la Universidad de Sonora.

El jefe del Departamento de Ciencias Administrativas y Agropecuarias campus Santa Ana, Félix Ayala Álvarez, dio la bienvenida a la Jornada Académica de Sustentabilidad que se realizó el 13 y 14 de octubre dirigida a los estudiantes de los programas de Educación, Derecho y Administración.

“Como Universidad de Sonora hemos estado trabajando con el Plan de Desarrollo Sustentable, es algo que la institución promueve entre la comunidad y los universitarios para implementar algunas acciones que contribuyen al desarrollo sustentable en esta unidad académica”, agregó.



## Organizan congresos sobre investigación y cambio climático, la Unison coordinó la Sede Noroeste

Un llamado a que se implementen soluciones que ayuden a mitigar el efecto del impacto climático para preservar la vida en el presente y el futuro, hizo William Lee Alardín, coordinador de investigación científica de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), al inaugurar el pasado lunes el 11º Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático y al 3er Congreso Latino de Investigación en Cambio Climático.

El cambio climático ya está aquí, dijo, con múltiples impactos divergentes, económicos, sociales o en la energía, que deben tratarse todos juntos

para tener una idea de las acciones y estrategias a proponer como soluciones de política pública que necesariamente deben ser implementarse. Durante cinco días se ofreció un amplio programa de nueve conferencias magistrales, un panel y una mesa de discusión con expositores de representantes de diez dependencias de la UNAM, 26 universidades de México, tres entidades del gobierno federal y cuatro estatales.

Participaron tres representaciones de la organización civil, nueve entidades académicas de Latinoamérica y dos organismos internacionales. En total fueron 149 ponentes quienes

abordaron temas relacionados con la educación y pedagogía, evaluación del clima e impactos, vulnerabilidad, adaptación y migración humana, política climática, seguridad alimentaria, mitigación, entre otras temáticas. Carlos Lizárraga Celaya, académico del Departamento de Física, informó que esta casa de estudios participó en la organización del panel Retos para la implementación de un plan de acción climática a nivel subnacional, y que coordinó la Sede Noroeste del Evento y que el comité organizador lo integraron investigadores de las principales instituciones (UES, Colson y Unison).



**¡Visita las galerías!**



**Conoce los espacios universitarios en las galerías que publicamos cada viernes en el**

**[Facebook Gaceta Unison](#)**

