



"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"



**Ranulfo  
Romo  
Trujillo**  
Doctor Honoris  
Causa por la  
Universidad  
de Sonora



# EDITORIAL

La Universidad de Sonora es el espacio donde se privilegia el conocimiento como herramienta para construir un futuro con mayor certidumbre, y es obligación de la institución hacer de la educación un bien común para que a través de ella reflexionemos sobre temas como la pobreza, la inmigración, el cambio climático, la salud, la inseguridad, la cultura de la paz, la justicia, la igualdad y la democracia, entre muchos otros, y ayudar a la construcción de una ciudadanía más preparada, que tenga la capacidad de enfrentar con éxito los problemas que hoy nos agobian.

En cada etapa de desarrollo de la Universidad se han modificado los estándares que califican a su profesorado, y el presente nos reclama figuras académicas con una amplia visión, con destrezas pedagógicas que les faciliten fomentar entre sus alumnos no sólo la aspiración profesional de ganarse la vida, sino también su deseo de interactuar con suficiencia con los habitantes de cualquier región del planeta.

Si bien no se puede concebir el desarrollo de la entidad sin la participación de la Universidad de Sonora, tampoco se puede imaginar el impacto social de la máxima casa de estudios sin el trabajo responsable, dedicado y comprometido de sus maestros: de ese tamaño es la importancia del cuerpo docente de la institución, pues el crecimiento socioeconómico de una región depende, en buena medida, de la preparación de profesionales de alto nivel, de su capacidad para generar conocimiento y del consecuente potencial de innovación que de ello resulta.

El mes de mayo reconocemos la voluntad y compromiso de todos los maestros universitarios, que con su trabajo cotidiano contribuyen a reafirmar el prestigio de la Universidad de Sonora. Y en ese esfuerzo permanente de construir una casa de estudios de vanguardia, a la altura de las demandas de la sociedad, el Dr. Ranulfo Romo Trujillo, exintegrante de la H. Junta Universitaria, ha sido distinguido en varias latitudes del mundo por su vocación humanista, su talento como investigador y sus conocimientos sobre los mecanismos cerebrales que determinan la percepción sensorial y cómo se construye la memoria y la toma de decisiones.

Romo Trujillo, originario de Guadalupe de Ures, Sonora, líder mundial en el campo de las neurociencias es integrante de instituciones científicas de EU y Europa, y en nuestro país es miembro de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, de la Academia Mexicana de Ciencias y de El Colegio Nacional.

En reconocimiento a sus grandes valores como científico, como académico y como individuo comprometido con el beneficio de la sociedad, la Universidad de Sonora le entregó a Ranulfo Romo Trujillo el pasado 31 de mayo la máxima distinción que otorga: el Doctorado Honoris Causa. Un digno broche de oro para el mes que enaltece la figura del maestro.

## DIRECTORIO

Enrique Fernando Velázquez Contreras  
RECTOR

Rosa María Montesinos Cisneros  
SECRETARIA GENERAL ADMINISTRATIVA

Guadalupe García de León Peñúñuri  
SECRETARIA GENERAL ACADÉMICA

María Rita Plancarte Martínez  
VICERRECTORA DE LA URC

Luis Enrique Rijoas Duarte  
VICERRECTOR URN

Adriana Leticia Navarro Verdugo  
VICERRECTORA URS

José Felipe Medina  
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Cristóbal García Bernal  
SUBDIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Victor Manuel de la Torre López  
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre  
ASISTENTE EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero  
EDITORA

Ramón Arturo Flores Rodríguez  
DISEÑO Y FORMACIÓN

Cruz Teros Canizalez  
Ezequiel Silva Figueroa  
STAFF FOTOGRAFÍA

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

Denice López Martínez  
INFORMACIÓN UNIDAD REGIONAL NORTE

Rosalina de la Cruz Martínez  
CIRCULACIÓN

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

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

Dirección: Boulevard Luis Encinas y calle Rosales (Edificio de Rectoría)  
Código Postal: 83000

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

Correo electrónico:

gaceta@direcciondecomunicacion.uson.mx

Impreso en: RedPress

Traje: 3,000 ejemplares

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



# Obtienen beca para doble titulación en la WESTERN NEW MEXICO UNIVERSITY

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

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

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

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

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

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



## Académica recibe apoyo para estudiar doctorado en EU



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

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

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

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

“Me he formado totalmente en la Unison; por ello, al concluir mi doctorado quisiera regresar a México y compartir los conocimientos que adquiriré allá y hacerlo en instituciones públicas o en el gobierno”, indicó. Ofreció un profundo agradecimiento a la Universidad de Sonora porque le dio la oportunidad formarse profesionalmente y aplicar sus conocimientos en las aulas.

# Unison e INAH fortalecerán la continuidad de sus programas de colaboración científica y cultural

El fortalecimiento del Museo y Biblioteca, el respaldo a la próxima carrera de Antropología y la instrumentación de proyectos de investigación científica en las diferentes ramas de la arqueología, la arquitectura y el patrimonio cultural, son algunos de los objetivos de la firma de convenio de colaboración entre la Universidad de Sonora y el Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH).

El documento firmado por el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras y Diego Prieto Hernández, director general del instituto, también comprenderá la instrumentación de proyectos específicos de paleontología, arqueología, historia, geografía, divulgación, prácticas profesionales de estudiantes de licenciatura.

Además, el diseño y organización de cursos, conferencias, seminarios, simposios, exposiciones y talleres a distancia e intercambio académico y cultural, entre otras actividades.

En la reunión, ambos signantes coincidieron en que más que una firma del convenio de actualización, se espera sea el inicio de una mayor y estrecha colaboración entre ambas instituciones para reforzar las acciones que de manera permanente y fructífera han tenido a lo largo de los años. "Estamos muy complacidos y seguros de que a partir de este renovado acuerdo podemos desprender una mayor diversidad de actividades conjuntas", reiteraron en la sala de juntas de Rectoría.

El rector Velázquez Contreras destacó la trascendencia que tiene el documento, al considerar que se dará un mayor fortalecimiento en la relación colaborativa con ese instituto, como es el caso específico del rescate y fortalecimiento del Edificio del Museo y Biblioteca de esta casa de estudios. Asimismo, en relación con la apertura en agosto próximo de la licenciatura de Antropología —que aseguró tendrá decisivo apoyo del INAH— y la Maestría en Enseñanza de la Historia, subrayó la importancia de respaldar las ciencias sociales y humanidades, sin dejar de lado el apoyo a otras opciones científicas, como son física médica y ciencias genómicas, que también iniciarán actividades el mismo mes.

Por su parte, Diego Prieto Hernández,



director general del INAH, destacó en especial cómo el convenio vendrá a aportar y ayudar, desde el punto de vista técnico, museográfico y académico, la reestructuración del Edificio del Museo y Biblioteca.

## Colaboración desde los años 40

Recordó que la historia de la colaboración del INAH y esta institución se remonta a la década de los años cuarenta, cuando con el respaldo del entonces gobernador Abelardo L. Rodríguez, se construyó ese inmueble y que posteriormente, a través del poeta Carlos Pellicer, se realizó su proyección museográfica incorporando elementos arqueológicos de Mesoamérica y de Sonora, para lograr su apertura en febrero de 1957.

Prieto Hernández planteó la importancia de recuperar ese inmueble y su sentido del espacio como resguardo de la historia, estudio y conocimiento de la sociedad sonorense.

Reconoció que la Universidad de Sonora no sólo ha creado el más antiguo museo de Sonora, sino que su labor y presencia en la vida cultural ha mantenido un vínculo solidario y permanente con el INAH en sus tareas sustantivas, como compartir sus colecciones para el montaje de exposiciones, la apertura de las aulas universitarias donde sus especialistas han compartido sus conocimientos, sin olvidar el actual proyecto de catalogación de los bienes culturales en resguardo del Museo y diver-

sos proyectos de colaboración vigentes y venideros.

Afirmó que la colección arqueológica del Museo es una de las más grandes e importantes del norte de México, y que a partir de 2017 se lleva a cabo un importante proceso ante el Registro Público de Monumentos Arqueológicos e Históricos por parte de especialistas del INAH Sonora. "Este esfuerzo ha dado como resultado el registro de más de 6,246 piezas, "un relevante proyecto que será la base para desarrollar la investigación, conservación y difusión de ese rico acervo compuesto por patrimonio paleontológico, arqueológico, etnográfico e histórico que ahí se resguarda".

Al respecto, hizo entrega al rector Velázquez de dos ejemplares del informe técnico de ese trabajo realizado entre el 2017 a 2018, así como la propuesta para continuar con ese esfuerzo a partir de este 2019.

También señaló la importancia de reconocer la colaboración de académicos del INAH en el desarrollo de cátedras y programas académicos, destacando, entre otros eventos conjuntos, el de Simposio de Historia y Antropología el cual destacó cómo a través de 44 ediciones se ha convertido en un espacio fundamental para las más diversas manifestaciones en ambas disciplinas y que convoca anualmente a cientos de especialistas y estudiantes del país e, incluso, de otras nacionalidades.



# CÁTEDRA INEGI

## Concluye con conferencia del presidente del instituto Alfonso Santaella Castell

La Cátedra Inegi, esfuerzo colaborativo de difusión y vinculación entre la Universidad de Sonora y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía llegó a su fin.

Esta actividad se desarrolló durante los meses de febrero a mayo con conferencias sobre encuestas sociodemográficas, información económica, registros administrativos, información censal, información de gobierno y seguridad pública, marco geoestadístico, información del territorio, entre otros temas.

Guadalupe García de León Peñúñuri, secretaria académica de la Unison, agradeció al Inegi la confianza otorgada a la alma mater para el desarrollo de la cátedra, que concluyó con éxito, pues más de 200 alumnos y docentes asistieron de manera recurrente a las conferencias magistrales impartidas por personal altamente calificado, beneficiando también a quienes participaron en los cuatro talleres temáticos para profesores, impartidos por el personal de la Coordinación Estatal de dicho instituto.

“En el desarrollo de los proyectos de investigación que la Universidad realiza, el Inegi ha sido nuestro gran aliado, la información que dispone es uno de los grandes insumos para realizar investigación de calidad, nos da mucho gusto que la cátedra Inegi en la Unison haya reforzado la colaboración institucional; el facilitar información al servicio de los universitarios es para bien de la educación y de la generación de nuevos conocimientos científicos”, aseveró.

Al evento de clausura acudieron el titular de la Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa, Manuel Valenzuela Valenzuela; el jefe del Departamento de Economía y coordinador de la Cátedra Inegi por la Unison, Héctor Segura Ramos; el director Regional Noroeste, Guillermo Ornelas Romero, y la coordinadora estatal de Inegi en Sonora, Miriam Guadalupe Villegas Vega.

Para futuras consultas, la videograbación de todas las sesiones de esta actividad quedará hospedada en [www.catedrainegi.unison.mx](http://www.catedrainegi.unison.mx).

### Vasto acervo a la espera de ser utilizado

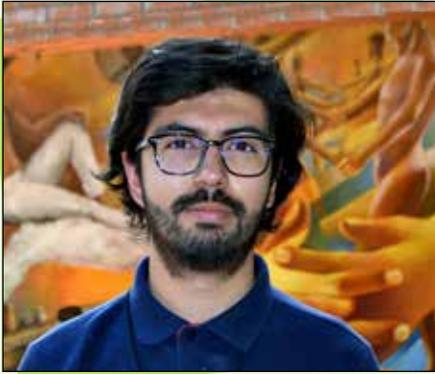
La utilidad de la información: El caso de Sonora fue el título de la última conferencia de la Cátedra, que impartió Julio Alfonso Santaella Castell, presidente del Inegi, en la que presentó información estadística, geográfica y económica sobre diferentes temas de las encuestas aplicadas en la entidad.

En su exposición destacó la importancia de consultar esta información confiable que ocupa de una interpretación adecuada para así tomar las mejores decisiones basadas en evidencia, y ante la presencia de alumnos, maestros e investigadores destacó que este instituto cuenta con un vasto acervo de datos estadísticos y geográficos que está a la espera de ser utilizado, por lo que invitó a acercarse al Inegi para seguir conociendo a México y a Sonora.

En la última sesión de la cátedra Inegi, realizada en el auditorio del Centro de las Artes, invitó a la comunidad universitaria a utilizar la información que sirve para conocer las características de la población y las viviendas, la evolución de la economía o las características del gobierno, para medir el impacto de políticas públicas y los proyectos de investigación.

Santaella Castell destacó la relevancia que el Censo de Población y Vivienda 2020 tendrá para los estados y municipios del país, al considerarlo el evento estadístico de mayor importancia en el país, y que iniciará en marzo del próximo año. Dicho censo constituye la fuente de información más detallada para saber cuántos y cómo somos, además de dónde y cómo vivimos.





Juan Pablo Ruiz Dueñas, alumno de la Universidad Autónoma de Colombia.

## Una experiencia única

La calidad en sus programas educativos y ser la institución más importante en el noroeste de México fueron algunas de las razones por las que estudiantes colombianos eligieron a la Universidad de Sonora para realizar un semestre a través del programa de movilidad.

Juan Pablo Ruiz Dueñas, alumno de la Universidad Autónoma de Colombia quien decidió viajar alrededor de 5,000 kilómetros hasta tierra sonorense para experimentar un intercambio estudiantil, dijo que su motivación fue aprender cosas distintas, adquirir nuevos conocimientos enfocados a la Licenciatura en Historia y conocer diferentes estilos de vida, los cuales ayudarán para fortalecer su formación profesional.

Todo comenzó al ser candidato para realizar movilidad debido a su excelen-

te rendimiento académico en toda la carrera, y al investigar sobre posibles unidades receptoras, encontró a la alma mater sonorense como la ideal para su estancia académica, debido a que está entre las 20 mejores universidades de México y es la de mejor prestigio en el noroeste del país.

“La infraestructura de la Unison me llamó mucho la atención, tiene áreas verdes, la Licenciatura en Historia tiene alrededor de 30 años, y todos estos detalles te dan la confianza para seleccionar a la universidad para intercambio. Es una experiencia única”, dijo.

La interacción con los alumnos y planta docente del Departamento de Historia y Antropología le ha dejado un aprendizaje significativo que lo pondrá en práctica en su tierra natal.

## Gran infraestructura y programas acreditados

Miguel Ángel Gallo Ramírez, estudiante de la Universidad Cooperativa de Colombia, tenía dos opciones para realizar movilidad, y al investigar el contexto histórico y geográfico de la Universidad de Sonora, la seleccionó, aunado a que tiene una moderna infraestructura y la mayoría de sus programas académicos están acreditados por organismos externos, comentó.

“La infraestructura de manera general es excelente, se hacen actividades extracurriculares, y esto me da herramientas para mi formación profesional. También me encanta la gente de acá, no me arrepiento de haber venido”, recalzó.

Durante su estancia en Sonora, el alumno de la Licenciatura en Enseñanza del Inglés ha reforzado sus conocimientos y ha adquirido más habilidades en el inglés por su cercanía con la frontera y por el multiculturalismo que posee la sociedad sonorense. “Mis planes a futuro es poder enseñar español como lengua extranjera, conocer otros países para enriquecer más mi preparación académica. Es la primera vez que salgo de casa y ha sido una grata experiencia”, relató. Gallo Ramírez aseguró que realizar movilidad es una experiencia única, e invitó a más jóvenes universitarios a participar en el programa de intercambio y aprovechar las facilidades que las instituciones ofrecen.



Miguel Ángel Gallo Ramírez, estudiante de la Universidad Cooperativa de Colombia.



Mario Antonio Martínez Antaño, estudiante de la Universidad Autónoma de Guerrero.

## Crecimiento como estudiante

Mario Antonio Martínez Antaño, estudiante de la Universidad Autónoma de Guerrero, campus Chilpancingo, concluyó el octavo semestre en la Licenciatura en Mercadotecnia, adscrita al Departamento de Contabilidad de esta casa de estudios. El estudiante, quien se incorporó a la Universidad de Sonora en enero pasado al semestre 2019-1, a través del Programa de Movilidad Estudiantil, consideró que esta disciplina es una de las de mayor campo de acción en el mundo profesional y que, por lo tanto, es necesario

prepararse de la mejor forma y visualizar los retos a los que se enfrentarán todos los que egresan de esta disciplina, sea a nivel licenciatura o posgrado.

“Por fortuna, encontré y fui atendido muy bien por docentes jóvenes con gran motivación y entusiasmo por formarnos académicamente”, expresó.

Ahora, al retornar a su entidad, dijo que tiene el propósito de realizar estudios de maestría en el área de la publicidad. “Ese será mi siguiente paso; incluso, mis docentes de este semestre siempre me motivaron a ello”.



Xaulo Xavier del Rosario Lecaros, alumno de la Universidad Nacional de Ingeniería, de Lima, Perú.

## Excelente respaldo

Un cúmulo de aprendizaje y grata convivencia le ha dejado a Xaulo Xavier del Rosario Lecaros, alumno de la Universidad Nacional de Ingeniería, de Lima, Perú, su formación en la Universidad de Sonora como parte del programa de movilidad académica estudiantil.

El alumno del octavo semestre de la carrera de Ingeniería Química calificó de excelente el respaldo que ha tenido del programa, tanto en los trámites, como en orientación disciplinar y diversas actividades de integración con sus condiscípulos universitarios.

Xaulo Xavier del Rosario forma parte de los 30 alumnos en movilidad provenientes de 19 instituciones de educación superior de Argentina, Brasil, Colombia, Perú, y varias universidades de los estados de México, Chiapas, Guerrero, Hidalgo y Sinaloa.

Para lograr su estancia en esta institución, indicó que recibió el apoyo financiero de su universidad y el Programa Nacional de Becas y Crédito Educativo.

Dijo que podía elegir entre Chile, Colombia y México, decidiéndose finalmente por la Universidad de Sonora al tener información sobre la similitud de la currícula del programa académico de la licenciatura y la facilidad para el proceso de revalidación de sus estudios.

Indicó que también decidió venir al campus central de nuestra alma mater al saber de su ubicación en Hermosillo, la que calificó como una ciudad tranquila, agradable y con gente muy amigable.

Rosario Lecaros inició sus actividades académicas en enero y concluyó sus clases el mes de mayo, y retornó a su país el pasado 1 de junio. "En mi regreso a Lima procederé de inmediato a titularme y buscar la posibilidad de realizar estudios de posgrado en Europa, afirmó.

En entrevista durante su estancia en la Unison mencionó que su trabajo de investigación para presentar su examen profesional se relaciona con el área de alimentos.

## BÚHOS POR UN SEMESTRE alumnos de licenciatura en movilidad



En relación con su estancia en esta casa de estudios, señaló que le ha significado un gran crecimiento como estudiante, persona y ahora ya como egresado universitario.

Indicó que todo le fue propicio para el aprendizaje académico al poder adaptarse al medio universitario y a la ciudad de Hermosillo, gracias al respaldo y orientaciones de sus compañeros y maestros de la carrera.

## Enriquecedor aprendizaje

Una importante experiencia de formación y aprendizaje académico, así como un enriquecedor trabajo en equipo a través de estrechos lazos colaborativos entre sus condiscípulos y docentes, fue el resultado que tuvo Wendy Nava Pastrana en su estancia de un semestre en la Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista de esta casa de estudios.

La alumna proveniente de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia No. 2 de la Universidad Autónoma de Guerrero, campus Acapulco, quien formó parte del Programa de Movilidad Estudiantil de la Universidad de Sonora, culminó recientemente el octavo semestre de la licenciatura con positivo desarrollo académico, agradeciendo todos los apoyos recibidos por la institución.

Nava Pastrana señaló que seleccionó a la alma mater sonorense para continuar su formación al considerar que es una de las mejores universidades del norte del país y que, en el caso particular de la carrera adscrita al Departamento de Agricultura y Ganadería, afirmó que al conocer las asignaturas del plan de estudios y la calidad de su enseñanza, tuvo confianza en que ese nivel iba a reforzar aún más su formación académica, lo cual sostuvo que así sucedió.

“Los académicos me parecieron excelentes y calificados en cada una de las materias que imparten, por lo que me llevaré de cada uno sus enseñanzas y orientaciones para aplicarlos en mi vida académica, personal y profesional”, expresó.

“La convivencia y trabajo en equipo, el espíritu colaborativo de mis compañeros y el mutuo aprendizaje que se logró en ese proceso me deja muy satisfecha de una labor cumplida en esta estancia universitaria”, concluyó.

“La convivencia y trabajo en equipo, el espíritu colaborativo de mis compañeros y el mutuo aprendizaje que se logró en ese proceso me deja muy satisfecha de una labor cumplida en esta estancia universitaria”, concluyó.



Wendy Nava Pastrana, alumna de la Universidad Autónoma de Guerrero, campus Acapulco.

# CÁTEDRA SERGIO GARCÍA RAMÍREZ

## Analiza Bioética y Derecho



Sergio García Ramírez durante su conferencia Medicina y Derecho: Toga negra y bata blanca

Con el ciclo de conferencias Bioética y Derecho, la Universidad de Sonora realizó por primera vez la Cátedra Sergio García Ramírez, en honor y reconocimiento a la trayectoria del jurista, quien también se ha desempeñado como juez y presidente de la Corte Interamericana de Derechos Humanos.

En representación del rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, la directora de la División de Ciencias Sociales, Luz María Durán Moreno, entregó a García Ramírez un reconocimiento a la institucionalización de esta cátedra entre la Universidad de Sonora y el capítulo Hermosillo del Seminario de Cultural Mexicana.

En esta primera edición, la cátedra incluyó además de la conferencia impartida por el homenajeado, otras dos a cargo del investigador, médico patólogo e inmunólogo Ruy Pérez Tamayo; así como una tercera que presidió la investigadora Herminia Pasantes Ordóñez.

### Legalizar o no la interrupción del embarazo y liberalizar el uso de cannabis

Legalizar o no la interrupción del embarazo, así como la tendencia a liberalizar el uso de cannabis con fines terapéuticos e incluso recreativos, son temas donde confluyen la ciencia médica y jurídica con una visión complementaria; sin embargo, para alcanzar acuerdos también se debe

tomar en cuenta la opinión de la sociedad, consideró García Ramírez.

Previo a su conferencia magistral Medicina y Derecho: toga negra y bata blanca, que ofreció en la Universidad de Sonora, el también investigador nacional emérito del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) dijo que en estos y otros temas el problema no es jurídico sino cultural, pues interviene la conceptualización social que existe sobre la moral, la ética, la vida y la salud pública, entre otras.

“En el caso de la aprobación legal o no del aborto, se trata de un tema con visiones discrepantes: hay quienes sustentan que la interrupción o no el embarazo es decisión de la madre; otros no lo consideran de esa manera y defienden la vida desde la concepción. “Es un escenario ante el cual el derecho no puede hacerse de manera arbitraria, el derecho debe recoger conceptos sociales... no se puede caprichosamente decir ‘voy a tratar tal tema así’, independientemente de lo que piense la gente, de manera autoritaria”, enfatizó.

Es uno de los temas donde hay mayor conflicto, pero éste no es entre la ciencia médica y la parte jurídica, o viceversa, ni una pugna entre ambas profesiones, sino de diferentes conceptos, resaltó.

Recordó que la Ciudad de México cuenta con una legislación más liberal, de tal manera que no existe sanción al interrumpir, desde las primeras semanas un embarazo, ni hay consecuencias legales para el personal hospitalario y, además, el Estado debe garantizar la atención de salud en estos casos.

Pero hay otras entidades, como Sonora,

donde constitucionalmente se considera la protección a la vida desde su fecundación. Es un tratamiento distinto al mismo tema que incluso consideró como resuelto, debido a que toca las fibras más finas de las personas, de una sociedad, porque son temas que tienen que ver con los conceptos de la vida, de lo moral, la salud pública, y aquí la sociedad tiene que tomar una decisión y el Estado que la representa legislar de acuerdo a ello, explicó el académico del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la UNAM.

Por otra parte, en cuanto al uso medicinal de la marihuana o cannabis, este aspecto ha llevado a discutir acerca del uso libre o no de dicha sustancia con fines de recreación, “y ahí el derecho tiene que recoger la opinión de una sociedad, qué opina la sociedad al respecto, lo que sí se puede decir con toda certeza es que se ha avanzado bastante en la ruta de la liberalización”, apuntó.

Ante miembros de la comunidad médica y jurista de la ciudad, así como docentes y estudiantes, García Ramírez enfocó su charla en compartir algunas reflexiones acerca del camino profesional compartido entre la medicina y el derecho, cómo estas áreas del conocimiento, diferentes y complementarias, se unen para velar por la vida y la salud.

El doctor en Derecho por la UNAM es autor de más de 50 libros y numerosos artículos de revista, de investigación, docencia y divulgación, publicados en México y en el extranjero.

Fue miembro del Comité de Prevención del Delito de Naciones Unidas, y del Consejo



Autoridades universitarias ofrecieron reconocimiento a Sergio García Ramírez.

Consultivo del Instituto Latinoamericano de Naciones Unidas para la Prevención del Delito y el Tratamiento del Delincuente (ILANUD, San José, Costa Rica). Perteneció a diversas corporaciones académicas y profesionales.

### El término bioética no es sinónimo de ética médica

El término de bioética no debe aceptarse ni confundirse con el concepto de ética médica, pues ambas ideas son distintas y se requiere abundar en la especificidad de cada una de estas disciplinas, señaló el jefe del Departamento de Medicina Experimental de la Facultad de Medicina de la UNAM en el Hospital General de México, Ruy Pérez Tamayo.

Con la charla Ética y bioética impartida ante docentes, investigadores y estudiantes de diversas instituciones universitarias y científicas, el médico patólogo e inmunólogo pionero de la medicina experimental en México, participó en la Cátedra Sergio García Ramírez, que organizó la Universidad de Sonora, el Seminario de Cultura Mexicana y la Fundación Cultural José S. Healy.

En el auditorio del Centro de las Artes, el también profesor emérito de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) compartió sus ideas acerca de lo que se debe entender por ética médica y bioética, por qué ambos conceptos no deben confundirse, además de realizar un breve y a la vez detallado recuento del origen y evolución de la bioética, visiones filosóficas y científicas de este último concepto que tiene pocos años de haber surgido. Después de visiones contrapuestas y críticas mutuas entre filosofía y ciencia a lo largo de la historia, ambas áreas del conocimiento "han logrado establecer un diálogo fructífero a partir del momento en que en lugar de juzgarse la una a la otra, han optado por respetarse tratando de comprenderse mutuamente"; sin embargo, existe gran cantidad de libros, revistas, artículos y ensayos donde la ciencia médica considera la bioética como sinónimo de ética médica, lo cual no debe ser así, recalcó el científico de 94 años.

"La ética médica analiza las relaciones del paciente y los diferentes agentes que intervienen coordinadamente en su salud, desde el médico hasta las políticas de salud y prácticas hospitalarias; mientras tanto, la reflexión bioética debe contemplar todo el ecosistema e incluso los seres humanos sanos y todos los componentes biológicos de la naturaleza: los peces, las aves, los insectos y los bosques, por citar algunos.

### Las peores drogas en México son legales

Para la bióloga especialista en fisiología, Herminia Pa-



Ruy Pérez Tamayo ofreció la conferencia Ética y bioética.

santes Ordóñez, la prohibición de las drogas no resuelve ningún problema y por lo tanto cree que todas las drogas deberían ser legales.

En entrevista previa a su conferencia El cerebro y los límites de la libertad, la invitada a dictar la tercera y última conferencia magistral de la Cátedra Sergio García Ramírez, consideró que mayores problemas de salud y de tipo social causan drogas legales como el alcohol, el tabaco e incluso los inhalantes.

"Para los jóvenes en comunidades urbanas marginadas, la droga más económica es el thinner y es muy mala para el cerebro: esa sí mata neuronas y ese sí es un problema de salud, al igual que la obesidad", enfatizó la investigadora emérita de la Universidad Nacional de México (UNAM) y del Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

"Prohibiendo las drogas no se resuelve nada, las peores drogas en México son los inhalantes y esas son absolutamente legales; otra droga terrible que es legal es el alcohol, ésta no produce tanto daño al individuo, porque para que produzca daño físico tiene que ser un consumidor crónico, pero el daño a la sociedad es severo", recalcó. Pasantes Ordóñez explicó en su conferencia asuntos relacionados con la libertad de elección del individuo y cómo este proceso se realiza a nivel cerebral. ¿Somos libres o no somos libres, creemos que somos libres, qué tan libres somos, qué tanto el cerebro define nuestra libertad y la acota?, cuestionó ante un público conformado por docentes, investigadores y alumnos de esta casa de estudios.

Destacó que toda decisión es un acto de libertad, proceso en el cual el individuo primero jerarquiza las señales sensoriales, evalúa el contexto y experiencias previas, aquí es donde interviene la memoria; luego, integra toda la información y posteriormente toma una elección. Sin embargo, en una situación de adicciones, ya sea a las drogas, al sexo, al juego, al internet o los videojuegos, entre otras, se pierde todo acto de libertad, dijo, y ninguna de éstas vale la pena.

Asimismo, explicó el origen natural y sintético de drogas como la marihuana, éxtasis, anfetaminas, morfina y heroína; cómo éstas actúan a nivel cerebral y provocan adicción.

Lo importante a nivel cerebral no es el número de neuronas, sino el número de conexiones que hay entre ellas, y lo que hacen las drogas es suplantar los neurotransmisores de la felicidad, concluyó.



Herminia Pasantes Ordóñez impartió la conferencia El cerebro y los límites de la libertad.

## Alumnos de Ingeniería Civil obtuvieron doble reconocimiento internacional

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

ACI Internacional, con sede en Michigan, Estados Unidos, es un organismo internacional sin fines de lucro que desarrolla investigaciones en temas de tecnología del concreto a nivel mundial y sus diferentes aplicaciones; distingue a las instituciones educativas públicas y privadas con base en el puntaje de las actividades relacionadas con el uso y la tecnología del material, también denominado hormigón.

Óscar Murrieta, alumno de Ingeniería Civil y presidente del capítulo estudiantil de ACI en la Unison, mencionó que este organismo tiene como socios estratégicos a diversas universidades, ya que busca capacitar a estudiantes, propiciando la investigación y fomentando el conocimiento a través de grupos de estudios o capítulos, en los cuales se desarrollan eventos de formación, talleres, capacitaciones, entre otros eventos de difusión y divulgación sobre el concreto.

“Como capítulo, la tarea es adquirir, fomentar y promover en los estudiantes información sobre el concreto y ACI genera una certificación con validez en los 44 países donde el organismo tiene presencia y donde los alumnos certificados pueden trabajar”, destacó.

Entre los puntos evaluados para otorgar estas distinciones se destaca la participación de los capítulos estudiantiles en las diferentes competencias y convenciones que convoca ACI, sumando también las actividades de promoción y difusión sobre el tema del concreto que

realizan en sus universidades, además de la realización de acciones altruistas de impacto social.

ACI otorgó el premio de excelencia a tres universidades de México: Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Autónoma de Nuevo León y a la Universidad de Sonora, y 35 universidades a nivel internacional, por lo que estamos entre las mejores universidades a nivel nacional y mundial. No hay registro de algún otro capítulo que haya obtenido la excelencia en sus primeros dos años, y somos la primera Universidad en conseguirlo, recalcó el presidente del Capítulo ACI Unison.

Añadió que en Sonora sólo la Unison y el Instituto Tecnológico de Sonora tienen capítulos estudiantiles en la ACI, actualmente el Capítulo Unison tiene 160 miembros activos, quienes tienen la oportunidad de participar en valiosas experiencias internacionales que potencien su formación profesional.

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



## Ganan segundo lugar en congreso nacional de Derecho Procesal

Con el proyecto de investigación La Prueba: el sendero que recorre hasta su valoración y el presagio para su futuro, estudiantes del cuarto semestre del Departamento de Derecho de esta casa de estudios obtuvieron el segundo lugar en el reciente IV Congreso Nacional de Semilleros de Derecho Procesal, cuyo lema fue Los Estándares de Prueba en las Decisiones Judiciales.

Con esa posición obtenida en ese evento nacional celebrado en el

Centro Estatal de las Artes de Tijuana, Baja California, se ganaron el derecho de asistir a la 40 edición del Semillero Internacional de Derecho Procesal, a celebrarse en Medellín, Colombia, en la primera semana de septiembre próximo.

Los estudiantes son Andrea Josefina Campillo Díaz, Michelle Ibarra Moreno, Litzzy Patricia Soto Díaz y Luis Enrique Villamán Carreón, y tuvieron como coordinador y asesor al profesor de la licenciatura Germán Guillén López y a Héctor Guillermo Campbell Araujo, jefe del Departamento, como director general del proyecto.

Este es el segundo año seguido que un equipo de estudiantes de la carrera logra ese lugar en el congreso donde la disertación y defensa oral de cada uno de los trabajos que presentaron los siete equipos participantes, representantes de diversas universidades del país, recibieron la evaluación y calificación de expertos en derecho procesal de España, Colombia, Venezuela y México. Para los integrantes del equipo, el participar en el congreso nacional les fue muy significativo en su formación académica, donde tuvieron oportunidad de disertar su trabajo de investigación, además de defenderlo.

Indicaron que de acuerdo a la convocatoria del Instituto Colombiano de Derecho Procesal-Capítulo Mexicano, con este tipo de encuentros se pretende que los estudiantes estudien, analicen, critiquen y propongan nuevos planteamientos procesales, constitucionales y sustanciales en torno a los estándares de prueba para las diversas decisiones judiciales, todo, desde el punto de vista doctrinal, legal y jurisprudencial.



# La alma mater obtiene 14.5 mdp para investigación básica

Producto de la Convocatoria de Apoyo a Proyectos de Investigación Científica Básica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), la Universidad de Sonora recibirá un total de 14.5 millones de pesos para la realización de diez proyectos de investigación básica en diversas áreas del conocimiento durante los próximos tres años. La convocatoria es considerada una de las más importantes para el desarrollo de la investigación básica en México, y con este resultado, la Universidad de Sonora se coloca como la institución de educación pública universitaria número uno en recibir la mayor cantidad de apoyos otorgados en la región noroeste de México. De acuerdo con los resultados publicados por Conacyt, la máxima casa de estudios de la entidad logró en 2018 la aprobación de cuatro proyectos de investigación por la cantidad de 6'036,170 pesos. En una segunda etapa de publicación de resultados, en abril de 2019, seis proyectos más fueron aprobados por la cantidad de 8'516,659 pesos, y dictaminados como "altamente recomendables" para su realización.

Con base en el análisis regional de los resultados publicados por Conacyt, después de la Universidad de Sonora, la Universidad Autónoma de Baja California recibió apoyos por 14 millones de pesos para efectuar nueve proyectos, seguido de las Universidad Autónoma de Sinaloa, con poco más de diez millones de pesos y siete proyectos aprobados. Mientras que el Instituto Tecnológico de Sonora recibirá 5.5 millones de pesos para cuatro proyectos, el Instituto Tecnológico de Tijuana, 4.3 millones de pesos, que la permitirán desarrollar tres proyectos; 3.2 millones de pesos para la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez para realizar dos proyectos, y 1.7 millones de pesos para la Universidad Autónoma de Chihuahua para concretar un proyecto. Con estos apoyos la Universidad de Sonora avanza en la consolidación de su actividad científica y generación de conocimiento a favor del desarrollo de la entidad, y a la vez, en la formación de recursos humanos especializados y consolidación de sus opciones de posgrado.

- 10** proyectos aprobados para la Universidad de Sonora
- 7** son de la División de Ciencias Exactas y Naturales, lo que representa 10.1 millones de pesos
- 2** son de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, con 2.9 millones de pesos
- 1** es de la División de Ingeniería, en el que se ejercerán 1.4 millones de pesos

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

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

tado de Estados Unidos en la región del hemisferio occidental, cuyo propósito es maximizar los beneficios de los compromisos de los sectores público y privado, los gobiernos regionales y las redes de educación superior. Entre los objetivos de esta iniciativa está el ampliar la movilidad académica, aumentar el intercambio estudiantil y los programas de capacitación; fortalecer la cooperación regional en educación y aumentar el desarrollo de la fuerza laboral en el continente americano.

Tras el anuncio de los proyectos ganadores, la Universidad de Sonora, en equipo con la Universidad de Nuevo México y el Instituto Tecnológico de Hermosillo, atenderá el compromiso de desarrollar un programa bilateral de movilidad estudiantil en respuesta a las necesidades regionales e internacionales relacionadas con el potencial de sequías, incendios forestales e inundaciones repentinas. Manuel Valenzuela Valenzuela, titular de la Dirección de Innovación e Internacionalización Educativa, destacó que este logro refuerza el trabajo de colaboración y vinculación con instituciones de educación superior nacionales y extranjeras, impulsando además la internacionalización de la Universidad de Sonora. Por parte de la máxima casa de estudios, quienes integran este proyecto colaborativo son los académicos Nicolás Sau Soto, del Departamento de Ingeniería Civil y Minas; José Carmelo Encinas Encinas, del Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales, y Paul Zavala-Rivera, del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia, quienes en breve iniciarán con una agenda de trabajo que involucrará la participación de estudiantes interesados en esta temática.



Gracias al gran apoyo de:

**ExxonMobil**

# UN GRAN HONOR RECIBIR EL DOCTORADO HONORIS CAUSA: RANULFO ROMO TRUJILLO



Como un justo reconocimiento a su brillante trayectoria académica, la investigación y sus relevantes contribuciones científicas en el campo de las neurociencias, la Universidad de Sonora otorgó el grado de Doctor Honoris Causa al ameritado científico sonorenses Ranulfo Romo Trujillo.

La entrega de tan significativa distinción, la máxima que hace la alma mater, estuvo a cargo del rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, con lo cual refrendó el reconocimiento a su brillante trayectoria científica, sus grandes contribuciones en la educación, la ciencia y, en particular, el estudio del cerebro humano.

En su mensaje le hizo saber que por acuerdo del Honorable Colegio Académico, y con fundamento en nuestra legislación, la Universidad de Sonora ha hecho suya en la ceremonia su trascendente labor de académico e investigador con méritos excepcionales.

Cabe destacar que ese órgano decidió por unanimidad otorgar a Romo Trujillo el Doctor Honoris Causa, convirtiéndolo de esa manera en el vigésimo primero en recibirlo en esta casa de estudios, al considerarlo un líder a nivel mundial en varios campos de las neurociencias, y porque su obra trasciende con creatividad, originalidad y técnicas de vanguardia en ese campo.

El rector Velázquez Contreras reiteró que con ese acto se pondera sus aportaciones al conocimiento y al mejoramiento de las

condiciones de vida y el bienestar de la sociedad, así como sus contribuciones al desarrollo de las ciencias, de las artes o de las humanidades, y a la vez le da la bienvenida al selecto grupo de doctores honoris causa de nuestra alma mater.

Asimismo, señaló que “la ceremonia, también permite celebrar nuestras raíces y sentirnos orgullosos de los logros alcanzados por un sonorenses que tanta luz le ha ofrecido al país y al mundo entero a través de su investigación en el área de las neurociencias”, además de destacar que el trabajo de investigación del doctor Romo es fascinante, ya que se centra en lo que probablemente es el sistema más complejo del universo: el cerebro humano.

“No abundaré en los logros del Dr. Romo Trujillo, pero no quiero dejar de expresar nuestra admiración por la importancia y continuidad de su obra, que lo coloca como uno de los científicos mexicanos contemporáneos con mayor reconocimiento a nivel mundial”, puntualizó en la ceremonia realizada el pasado 31 de mayo en el Teatro Emiliana de Zubeldía.

Durante el solemne acto se llevó a cabo la lectura del Acta de la Sesión Ordinaria del Colegio Académico por parte de Juan Carlos Gálvez Ruiz, director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud y miembro del H. Colegio Académico. En tanto, Heriberto Grijalva Monteverde, exrector de esta institución, procedió a dar a conocer la semblanza del académico e investigador homenajeado, destacando sus aportaciones científicas más relevantes en México y el mundo.

“La obra científica y educativa de Ranulfo Romo es un mensaje y afirmación categórica de que la creatividad, la originalidad y el trabajo con técnicas de vanguardia en la búsqueda del conocimiento de frontera puede desarrollarse sin límites en cualquier parte del orbe”, expresó tras señalar que exaltar su trabajo honra también a la Universidad de Sonora.

Enseguida, el rector Velázquez Contreras hizo la entrega de la placa y medalla del Doctorado Honoris Causa a Romo Trujillo, instantes de gran emotividad con todos los presentes puestos de pie y en la que el Coro Universitario interpretaba Ave Verum Corpus, autoría de W.A Mozart.

## Un orgullo y gran honor

Al tomar la palabra, Ranulfo Romo expresó que el reconocimiento le representa un gran orgullo, privilegio y honor porque quizá sea el más significativo de su vida, ya que viene de esta esta casa de estudios a la que siempre considera como su primera alma mater.



Fueron testigos de tan significativo acto Francisco Abraham Paz Moreno, presidente en turno de la Junta Universitaria; Guadalupe García de León Peñúñuri y Rosa María Montesinos Cisneros, secretarías generales académica y administrativa.

Además estuvieron presentes Adriana Leticia Navarro Verdugo, María Rita Plancarte Martínez y Luis Enrique Riojas Duarte, vicerrectores de las unidades regionales Sur, Centro y Norte, respectivamente, así como exrectores, funcionarios de la administración central, miembros de la comunidad universitaria y representantes del gobierno estatal y municipal.

En su intervención, ante la presencia de su familia, agradeció el noble gesto de la institución y al Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud por haberlo propuesto ante el H. Colegio Académico para aspirar a recibir el Doctorado Honoris Causa, e hizo algunas reflexiones sobre el papel de las instituciones científicas y culturales no sólo de México, sino del mundo, dejando entrever la relevante necesidad de que la educación, la ciencia y tecnología necesariamente debe tener un gran respaldo de los gobiernos para que un país alcance verdaderos estándares de bienestar ciudadano y niveles de desarrollo.

Asimismo, antes de cerrar su mensaje con la expresión de ¡Viva la Universidad de Sonora!, hizo un recorrido cronológico sobre el contexto de sus orígenes en Guadalupe de Ures, la tierra que el 28 de agosto de 1954 le vio nacer, rememorando algunas de sus vicisitudes que desde la infancia y la adolescencia tuvo que enfrentar para finalmente encontrarse con el camino correcto de la educación y alcanzar el sueño y reto de convertirse en un educador y científico.

### Trayectoria

Ranulfo Romo fue parte de la Junta Universitaria, periodo 2003-2015, y ha estado en constante vinculación con el Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud. Estudió Medicina en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Doctorado de Estado en la Universidad de París. Previamente a su ingreso a la UNAM, en 1989 trabajó en el Colegio de Francia, en las universidades de Friburgo, Suiza, y la Johns Hopkins.

En su trayectoria ha contribuido al conocimiento de las bases biológicas de la percepción y toma de decisiones, y muchas de sus investigaciones han sido publicadas en prestigiosas revistas internacionales. Es miembro de varias sociedades y academias científicas y en su desarrollo profesional ha recibido numerosos reconocimientos nacionales e internacionales, además de galardones como el Premio Nacional de Ciencias y Artes 2000, que otorga el Gobierno de México; el UNAM 2000 y el de Ciencias Médicas Básicas 2002 de la Academia de Ciencias del Mundo (TWAS), entre otros.

Desde el 2011 es miembro de El Colegio Nacional, catalogado por Romo Trujillo como el reconocimiento más grande en su país, sólo comparable con el Doctorado Honoris Causa otorgado por la Universidad Nacional Autónoma de México, en 2017, y ahora el Doctorado Honoris Causa por la Universidad de Sonora.

## Su ciencia

La ciencia es un componente muy importante de la cultura, al igual que lo es la literatura, el arte, la danza, por ello es relevante que la Universidad de Sonora ha sido capaz no sólo de transmitir los saberes útiles a los estudiantes para formarse en licenciaturas, maestrías y doctorados, sino también de generar centros de investigación que son esenciales para el desarrollo de una sociedad como la de Sonora, destacó Ranulfo Romo Trujillo. En rueda de prensa antes de recibir el Doctorado Honoris Causa, reconoció los notables avances que muestra la Unison desde sus años de estudiante, de cuando ingresó a la Junta Universitaria, y cómo ha crecido hasta la actualidad.

Aplaudió que el Departamento de Medicina de la Universidad de Sonora no solamente está enfocado a la instrucción para formar médicos sonorenses, sino que también tiene investigación, y dentro de lo vasto del ramo de la biomédica, las neurociencias sólo son un pequeño apartado, y en la alma mater sonorensis hay algunos grupos interesados en esta área. "En mi experiencia de más de 46 años en la investigación de las neurociencias es muy importante el apoyo institucional, la paciencia, y también saber aterrizar las ideas. Estuve hace poco aquí en la Universidad impartiendo un par de conferencias porque están muy interesados en la interdisciplinariedad, y las neurociencias ya no se entienden sólo desde el punto de vista biológico, médico, de áreas para poder hacer los experimentos. Es un terreno muy fértil, y no veo por qué los jóvenes de la Unison no puedan embarcarse en esta disciplina, que es realmente fascinante", apuntó.

### Una aventura fascinante

Romo Trujillo habló de su trabajo en el área de las neurociencias, carrera a la que describió como una aventura fascinante. Recordó cómo tuvo que salir de su tierra para estudiar Medicina en la Ciudad de México y asociarse rápidamente con el medio de la investigación, y que afortunadamente cayó en muy buenos grupos. Entre sus investigaciones, dijo, están una cadena de descubrimientos dado su interés en saber cómo el mundo externo se representa en el cerebro, y dio las primeras pistas de cómo las neuronas arman esta función tan elemental de los seres humanos y de los animales, que es la



representación visual, auditiva, etcétera. También trabajó en manipular los circuitos cerebrales que pudieran tener implicaciones para personas cuadripléjicas, y que ya están inyectando algunos colegas a las máquinas en busca de que con el pensamiento se puedan mover éstas y brazos de robots.

"Nosotros aportamos las primeras pistas de que se puede leer la memoria en los circuitos de las neuronas, aportamos dónde y de qué forma es nuestra memoria, que tiene muchas implicaciones profundas también para las máquinas, para los neurocomputólogos, etc.", señaló el investigador.

### Pensamiento sencillo

Ranulfo Romo dijo que actualmente está interesado en estudiar la percepción del tiempo, un ingrediente muy importante en la vida del ser humano.

"Algunos dirán que lo que hacemos en los laboratorios tiene que ser útil, pero no hay saber útil sin los saberes inútiles, yo estoy más bien del lado del los inútiles, que hago que de vez en cuando se vuelvan útiles", señaló.

Tras concluir la reunión con los medios, en donde estuvo acompañado por el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras; el secretario de Rectoría, Francisco Javier Castillo Yáñez, y el director de Comunicación, José Felipe Medina, el homenajeado Romo Trujillo, dijo considerarse una persona extremadamente normal, porque no carga sobre sus hombros ni los libros ni sus artículos ni nada.

"Mis pensamientos son muy sencillos y los pongo en práctica en el laboratorio, trato de vivir lo más austeramente posible, tener interacción con todo mundo, y por eso me considero un hombre totalmente normal".

EN CEREMONIA ESPECIAL

# Celebra Unison a sus maestros



La máxima casa de estudios del estado celebró el pasado 14 de mayo uno de los actos más significativos de la institución porque en él se manifiesta un profundo reconocimiento a quienes han hecho grande a la Universidad con su espíritu, su mística y su conciencia vital, en lo individual y en lo colectivo.

En el Salón de Convenciones del Centro de las Artes se realizó la tradicional celebración del Día del Maestro, donde la Universidad de Sonora entregó reconocimiento a 210 docentes, entre los que resaltaron tres de ellos por sus cinco décadas al servicio de la institución: Marco Antonio Valencia Arvizu, Isidro Real Pérez y María Teresa Alessi Molina.

Además, otros 207 recibieron placa y estímulo económico por cumplir 25, 30, 35, 40, y 45 años como académicos, todos ellos fueron aplaudidos desde el resto de las butacas por compañeros de la comunidad universitaria, familiares y amigos, así como por autoridades de los tres niveles de gobierno, funcionarios de la Universidad de Sonora, entre otros invitados especiales que acudie-

ron a la ceremonia especial.

La entrega de reconocimiento se hizo en tres momentos: en primer lugar pasaron al presidium los docentes con 25 años de antigüedad al servicio de la institución; luego, los maestros con 30 y 35 años, y por último los académicos que cumplieron 40, 45 y 50 años de ejercer esta noble labor en la alma mater.

Entre los presentes también estuvieron cuatro exrectores de la institución: Valencia Arvizu, quien recibió homenaje por sus 50 años como académico; Manuel Balcázar Meza, por 45, y Pedro Ortega Romero, quien cumplió 35 años como docente. Además, estuvo en esta ceremonia Jorge Luis Ibarra Mendivil.

Para deleite de los asistentes, y como también es tradición en las ceremonias solemnes de la máxima casa de estudios, las voces del Coro Universitario, bajo la dirección de Marybel Ferrales, cantaron a capella Siboney, de Ernesto Lecuona; mientras que las notas musicales de la Banda de Música de la Universidad de Sonora, dirigida por Horacio Lagarda, ofrecieron un cálido y

festivo ambiente con Peter Gunn, de Henry Mancini.

No se dejó de lado la oportunidad de recordar y reconocer, a través de un video, la trayectoria de los docentes fallecidos en el último año, a quienes también se brindó un merecido aplauso, que de seguro salió del recinto universitario y se esparció para ser recogido en algún lugar del universo por quienes se ausentaron físicamente de las aulas y se adelantaron en el camino, pero antes dejaron en la Universidad su legado y conocimientos.

Antes, durante y después de la ceremonia las fotografías no se hacían esperar, los asistentes y los propios homenajeados deseaban capturar un recuerdo de este día especial, en el que los maestros recibieron innumerables felicitaciones y muestras de cariño, con abrazos, besos y algunos hasta con ramos de flores. Pero se hizo notar el académico del Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos, Francisco Javier Wong Corral, quien acudió al presidium de la mano de dos pequeños, que orgullosos lo escoltaron.

## Modelo de trabajo y responsabilidad

El docente universitario de hoy en día enfrenta como principales retos ser modelo de trabajo y conducta, fomentar la sustentabilidad más allá del cuidado de los recursos naturales, y apoyar el acceso equitativo de los beneficios de la educación superior a grupos vulnerables y minoritarios de la sociedad, aseguró Víctor Corral Verdugo, en su mensaje durante la ceremonia de reconocimiento y celebración del Día del Maestro en la Universidad de Sonora.

Al participar en representación de sus compañeros homenajeados, Corral Verdugo, profesor e investigador del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación, consideró que el maestro universitario debe ser modelo de responsabilidad, entusiasmo, trabajo y honestidad, además de procurar no ser sólo un facilitador del conocimiento, sino también moldear profesionistas responsables, eficaces, honestos y solidarios.

En cuanto a la visión sustentable en el ámbito universitario, explicó que ésta no es sólo cuidar los recursos naturales de los que dispone la institución, sino también asegurar y promover ambientes positivos de trabajo; proporcionar seguridad a la comunidad —docente, trabajadora y estudiantil—, al mismo tiempo que se satisfacen las necesidades académicas del alumnado.

Otro aspecto importante, y que se puede considerar dentro de la visión sustentable, es lograr una universidad equitativa e inclusiva, donde los beneficios del acceso a la universidad pública lleguen a mayor número de jóvenes, y de aquellos que provienen de sectores vulnerables y tradicionalmente excluidos, dijo el miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), galardonado en este evento por 35 años de labor en el aula.

Corral Verdugo reconoció el trabajo de sus antecesores con mayor número de años de trayectoria docente, ya que sentaron las bases de la excelencia académica que hoy goza la Universidad de Sonora.

## Son parte de la grandeza de la Universidad: rector

El rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, destacó que la Universidad de Sonora es un espacio donde se privilegia el conocimiento para construir un futuro con mayor certidumbre, y la obligación de los universitarios es que dicha educación procure el bien común y se atiendan problemas relacionados con la pobreza, la inmigración, el cambio climático, la salud, la justicia, la igualdad y la democracia. Ante los tiempos difíciles que hoy se presentan, se eleva la obligación de ofrecer una educación de calidad y adecuada a una era globalizada como la que hoy se vive, por lo que se debe mantener una visión internacional en la educación que se imparte en el aula, a fin de contar con egresados que aporten sus conocimientos en cualquier latitud del mundo, apuntó.

Asimismo, reiteró el compromiso de seguir impulsando a la Universidad de Sonora, orgullosa de su historia, solidaria con el presente y comprometida con el futuro; una institución que contribuya a la solución de los principales problemas que aquejan a la humanidad, sobre todo los de nuestra región.



Consulta la galería de fotos en el Facebook Gaceta Unison

# MAESTROS RECONOCIDOS

## 25 AÑOS

### Unidad Regional Centro

División de Cs. Biológicas y de la Salud  
Arturo Raya Saavedra  
Julio Rodríguez Casas  
María Engracia Arce Corrales  
Humberto Francisco Astiazarán García  
Alejandro Varela Romero  
Norma Violeta Parra Vergara  
Nidia Carolina Barahona Herrejón  
Regina Cuellar Corona  
José Fermín Salazar Sánchez

División de Cs. Económicas y  
Administrativas  
Luis Enrique Duarte Verdugo

División de Cs. Exactas y Naturales  
Ezequiel Rodríguez Jáuregui  
Blanca Evelia Flores Soto  
Lucía Guadalupe Dórame Bueras  
Irene Rodríguez Castillo  
Jesús Francisco Rodríguez Higuera  
Rodrigo Meléndrez Amavizca  
Thomas María Píters Droog  
María Elena Zayas Saucedo

División de Ingeniería  
Israel Miranda Pasos  
Elsa Elizabeth Morales Morales

División de Cs. Sociales  
Martha Martínez García  
Ramón Armando Álvarez Nájera  
Miguel Espinoza de Santiago  
Dora Beatriz Laurean Martínez  
Emma Guadalupe Millán Castro  
Ana Aurora Serrano Genda  
Aurora Zepeda Llamas  
Ana Lilia Banda Castro  
Abelardo Domínguez Mejía  
José Concepción Gaxiola Romero  
Manuela Matus Verdugo  
María Quiroz Cinco  
María Clarissa Arenas Hinojosa

División de Humanidades y Bellas Artes  
Oscar Enrique Fernández Valle  
Nolvia Ana Cortez Román  
Jesús Arturo Marmolejo López  
Mirna Adelina Serrano Rivera  
Manuel Villa Ramos

### Unidad Regional Sur

División de Cs. Económicas y Sociales  
Beatriz Llamas Aréchiga  
Rosa María Rincón Ornelas  
José Raúl García Bojórquez  
José Hernández Ortiz  
Félix Mauro Higuera Sánchez  
María del Rosario Parra Miranda

División de Cs. e Ingeniería  
José Manuel Delgado  
María del Rosario Castrejón Lemus

## 30 AÑOS

### Unidad Regional Norte

División de Cs. Económicas y Sociales  
Luis Antonio Llamas López

División de Cs. e Ingeniería  
Martín Fox Sánchez  
Joaquín Méndez Elías  
Rafael de la Rosa López  
Edgar Alfonso Paredes González

### Unidad Regional Centro

División de Cs. Biológicas y de la Salud  
Francisco García Sotelo  
María Alba Guadalupe Corella Madueño  
Martín Tequida Meneses  
Silvia Eugenia Fontes Othón  
Sandra Lidia Peralta Peña  
José Carlos Aguirre Rosas  
Marco Antonio López Torres  
Josafat Marina Ezquerra Brauer  
Rosario Maribel Robles Sánchez  
Jesús Alfonso Bañuelos Arzac  
Ena Monserrat Romero Pérez

División de Cs. Económicas  
y Administrativas  
Martha Amelia Fernández Reynoso  
Rosa Laura Gastélum Franco  
Guillermina Álvarez Ramos  
Patricia Aguilar Talamante  
Ismael Mario Gastélum Castro  
José Alfredo Heredia Bustamante  
Teodosio Navarrete Hinojosa  
Sara Ruiz Iduma  
Austin René Sánchez Félix  
Benjamín Burgos Flores  
Carlos Germán Palafox Moyers  
Héctor Segura Ramos

División de Cs. Exactas y Naturales  
Ricardo López Esparza  
Silvia Martínez Retama  
Guillermo Dávila Rascón  
Marcelino Dórame Aguilar  
Héctor Alfredo Hernández Hernández  
José Ramón Jiménez Rodríguez  
Vitaliano Santana Rojas  
Martín de Jesús Manosalvas Leyva  
Margarita Judith Atondo Encinas  
Carlos Ángel Méndez Peón

División de Ingeniería  
Carlos Enrique Peña Ramos  
Martín Chávez Morales  
Martina Elisa Platt Borbón  
Guadalupe Araceli Torres Valverde  
Jesús Leonel Servín Rodríguez

División de Cs. Sociales  
Luz Bertila Galindo López  
Leonel Bustamante Bécame  
Carlos Manuel Calleja Ruiz  
Andrés Gutiérrez Lagunas  
Oscar Medina Díaz

María Auxiliadora Moreno Valenzuela  
Héctor Rodríguez Espinoza  
Jesús Alfredo Rodríguez Borbón  
Giovanni Mauricio Martínez Castillo  
Martina Marcela Martínez Preciado  
María Teresa Medina Bañuelos  
Rosa Elena Trujillo Llanes  
Miguel Arturo Morales Zamorano  
Raúl Alfredo Ortiz Ayala

División de Humanidades y Bellas Artes  
Miguel Ángel Arballo Escalante  
Germán Mendoza Cota  
Marina Filenko  
Andrés Acosta Félix  
José Juan Gerardo López Cruz  
Constantino Martínez Fabián  
Martha Martínez Figueroa  
Sonia Ruan Magaña  
Luis Alberto Soto Alcántar

### Unidad Regional Sur

División de Cs. Económicas y Sociales  
Modesto Barrón Wilson  
Humberto Corral Robles  
María Aída González Aboitia  
Angélica María Rascón Larios  
Lourdes María Auxiliadora Vla. Díaz  
María Teresa Gaxiola Sánchez  
Francisco Javier Valdez Valenzuela

División de Ciencias e Ingeniería  
Jaime Estrada Hernández  
Ignacio Yocupicio Villegas

## 35 AÑOS

### Unidad Regional Norte

División de Cs. Económicas y Sociales  
Ignacio Alberto Valdez Bernal

División de Cs. e Ingeniería  
Francisco Javier Ríos Reyes

### Unidad Regional Centro

División de Cs. Biológicas y de la Salud  
Lucía Guadalupe Castillón Campaña  
Griselda Macrina Moreno Ibarra  
Juan Edmundo Carrillo Bastidas  
Ramón Héctor Barraza Guardado  
Armando Tejeda Mansir  
Pedro Ortega Romero  
Jesús Borboa Flores  
Mario Onofre Cortez Rocha  
María del Carmen Candia Plata  
Roberto Ung Vásquez  
Oscar Rubén Gómez Aldama

División de Cs. Económicas y Advdas.  
Alejandro Medellín Palencia  
Irma Cecilia Trasviña Soto  
Armando Moreno Soto  
Florencio Rafael Pérez Ramírez  
Josué Torres Ramírez  
Miguel Ángel Vázquez Ruiz

División de Cs. Exactas y Naturales  
Alejandro Apolinar Iribe  
Sergio Gutiérrez López  
Roberto Jiménez Ornelas  
Eduardo Verdín López  
Laura Lorenia Yeomans Reyna  
Ramiro Ávila Godoy  
Abel Baca Ramírez  
Silvia Elena Ibarra Olmos  
Gudelia Figueroa Preciado  
Juan de Dios Carlos Ávila Barrera  
Julio César Saucedo Morales  
Rodolfo Peón Aguirre

División de Ingeniería  
Jesús Quintana Pacheco  
Luis Fernando Güereña de la Llata  
Carlos Figueroa Navarro  
María de los Ángeles Navarrete Hinojosa  
Jorge Luis Taddei Bringas  
Francisco Arturo Montoy Norzagaray  
Luis Ángel Muñoz Lastra  
Rosa Elena Navarro Gaurtrín  
Mérica Sotelo Lerma

División de Cs. Sociales  
Gustavo Lorenzana Durán  
Francisco Javier Mejía Cisneros  
Víctor Corral Verdugo  
Daniel González Lomelí  
Jorge Castellanos Moreno  
José Fausto Guerrero Fonseca  
Gabriela Ascención Rosales Gutiérrez  
Arturo Ordaz Álvarez  
María de los Ángeles Ruiz Hernández  
María Engracia Carrasco Valenzuela  
Manuela Guillén Lugico  
María del Carmen Marmolejo López

División de Humanidades y Bellas Artes  
Mirna Victoria Castro Llamas  
Fermín González Gaxiola

### Unidad Regional Sur

División de Cs. Económicas y Sociales  
Francisco Murillo Valenzuela

División de Cs. e Ingeniería  
Rosa Amelia Vázquez Curiel  
Teresita de Jesús Parra Valencia

## 40 AÑOS

### Unidad Regional Norte

División de Cs. e Ingeniería  
Jesús Rodolfo Guzmán Hernández

### Unidad Regional Centro

División de Cs. Biológicas y de la Salud  
Jesús Anaya Islas  
Eduardo Pablo Canseco Vilchis  
Marco Antonio Huez López  
José Manuel Aguilar García  
Rosa Marina Arvayo Ortiz  
Rosa Estela Fraga Serrano

Mario Garzón Lizárraga  
Francisco Javier Wong Corral  
Juan Manuel Vargas López

División de Cs. Económicas y Advas.  
Vicente Inzunza Inzunza

División de Cs. Exactas y Naturales  
José Luis López Hernández  
Horacio Munguía Aguilar  
Luis Palafox Torres  
Fernando Luque Vásquez  
Jorge Alejandro Villa Carrillo  
Raúl Aceves Torres

División de Ingeniería  
Agustín Bartolini Bojórquez  
Luis Felipe Romero Dessens

División de Cs. Sociales  
Fernando Alberto Fregoso Otero

## 45 AÑOS

### Unidad Regional Norte

División de Cs. Administrativas, Sociales  
y Agropecuarias  
Josué Castillo Muñoz

### Unidad Regional Centro

División de Cs. Biológicas y de la Salud  
Mario Guzmán Márquez  
Héctor Manuel Escárrega Urquijo  
María Rosa Estela Lerma Maldonado

División de Ingeniería  
Rodolfo Lugo González  
Jesús Alberto Monroy  
Roberto Rodolfo Marrufo Pinedo  
Manuel Balcázar Meza

División de Cs. Sociales  
María Elena Gálvez Esparza

## 50 AÑOS

### Unidad Regional Centro

División de Cs. Económicas y Advas.  
Departamento de Contabilidad  
Isidro Real Pérez

División de Cs. Exactas y Naturales  
Departamento de Matemáticas  
Marco Antonio Valencia Arvizu

División de Humanidades y Bellas Artes  
Departamento de Letras y Lingüística  
María Teresa Alessi Molina



## Orgullosos de ser parte de la Unison los homenajeados por 50 años de servicio docente

**H**onor a quien honor merece, especialmente a quienes han dedicado toda una fructífera vida a la enseñanza en el campus universitario, y qué mejor patentizarles un pleno reconocimiento en el marco de la Ceremonia del Día del Maestro.

María Teresa Alessi Molina, Isidro Real Pérez y Marco Antonio Valencia Arvizu son tres de esos nobles ejemplos que han aportado a lo largo de cinco décadas todo un esfuerzo de enseñanza, con profunda dedicación, empeño y responsabilidad, lo cual sin duda alguna les debe enorgullecer como búhos universitarios.

Fiel testimonio de su diaria contribución ha sido la formación de generación tras generación de estudiantes que bajo sus enseñanzas se instruyeron y egresaron fortalecidos en valores, aprendizaje y capacidades profesionales de muy alta calidad.

“Son muchos años de trabajo en un largo tiempo que me ha sido muy satisfactorios”, expresó con emoción María Teresa Alessi, distinguida académica del Departamento de Letras y Lingüística. Al mismo tiempo sostuvo que le está muy agradecida a la Universidad de Sonora por haber contribuido en ella a fortalecer su desarrollo académico, calificándola como la mejor institución de enseñanza superior en el noroeste del país.

### Aporte a la sociedad

También para Isidro Real Pérez, el tener ya 50 años de labores ininterrumpidas en la institución le significa un profundo orgullo y, a la vez, en ese tiempo una satisfacción a la labor cumplida, haciéndolo siempre con entereza y amor a la alma mater.

“Para mí esto significa un gran orgullo, porque desde este campus podemos aportar algo a la sociedad, en especial un recurso humano formado con gran calidad educativa y bien capacitado para que regrese a la sociedad a servirle desde sus respectivas campos disciplinares”, afirmó. Real Pérez, profesor del Departamento de Con-

tabilidad, dijo que con gran responsabilidad, al igual que nuestra institución, desde todo espacio académico hoy y siempre se realizan denodados esfuerzos para formar generación tras generación, pensando en que a la postre puedan favorecer el desarrollo social y económico de la entidad y México en general.

### Al servicio de la Unison no sólo como docente

Para Marco Antonio Valencia Arvizu, profesor del Departamento de Matemáticas y exrector de esta casa de estudios entre 1989 y 1993, el reconocimiento que hoy ha recibido le significa también un alto honor que le llena de orgullo.

“He hecho mi vida en esa casa de estudios, desde la escuela preparatoria, aquí conocí a mi esposa, aquí tengo 50 años de dar clases; he tenido la oportunidad de servir a la universidad desde muchas posiciones y no sólo como docente”, afirmó.

Enseguida, también con emoción, expresó que el haber sido rector y mantenerse como docente tiene un significado de muy alto valor en su vida. Aprovechó la entrevista previa a la ceremonia de reconocimiento para también enviarle un mensaje a los docentes universitarios para que contribuyan con gran compromiso y dedicación a la mejor formación de sus estudiantes, que son la razón de ser de la Universidad de Sonora. Al igual que la maestra Alessi Molina, les dijo a los estudiantes que es un verdadero privilegio formarse en el campus universitario, y que por lo tanto deben aprovechar su tiempo como tal para salir adelante en sus estudios y egresar con la mejor preparación posible.

“Desde que ingresan a la institución necesitan poner todo su empeño porque es una oportunidad muy grande el estar en las aulas universitarias; un privilegio, realmente. Además, deben de entender y comprender que el profesor pone su parte, pero lo más importante es lo que ellos hagan, como es el estudiar y aprender”, concluyó.



## Muestran creatividad en Expo-Ciencias e Ingeniería 2019

Una gran y diversa gama de proyectos que demuestran la creatividad e ingenio de los estudiantes se apreció en la Expo-Ciencias e Ingeniería 2019 en el campus Caborca, de la Unidad Regional Norte (URN), donde participaron alumnos de los programas de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Químico Biólogo Clínico e Ingeniero Minero.

Este año se rompió el récord de participación con 23 proyectos, y a la par de la exposición de éstos en la cancha interna, se llevó a cabo un recorrido y presentación en los talleres de Física, Manufactura, Métodos y Ergonomía.

El director de la División de Ciencias e Ingeniería, Mario Gómez Quezada, realizó el corte del listón inaugural, junto a Joaquín Vázquez Quiroga, jefe del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería, y Jesús Ortega García, secretario académico de la División de Ciencias e Ingeniería, y los integrantes del comité organizador, los docentes Carmen Sotelo Jaques, Mario Leyva, Julio César López y Ramona Núñez.

### Proyectos ganadores

La premiación fue el 10 mayo, y en la ceremonia se entregaron reconocimientos

y estímulos económicos a los ganadores en las diferentes categorías.

El proyecto Espabot, que presentaron estudiantes del programa de Ingeniero Industrial y de Sistemas fue el ganador del primer lugar en la jornada ExpoCiencias e Ingeniería 2019, el cual tiene por objetivo apoyar en la recolección del espárrago, optimizar costos a las empresas y aminorar los problemas de salud de los jornaleros. Haidee Argüelles Lizárraga, del cuarto semestre, así como Flor María Rodríguez Corona, Jesús Enrique Montaña Estrada y Juan Parra Zapata, del sexto, decidieron usar los recursos tecnológicos para innovar y crear un producto que ayude en la agricultura.

El proyecto consiste en un auto semiautomático que ayuda a la recolección del espárrago combinando las nuevas tecnologías con el proceso normal de la cosecha en los campos, explicaron.

De igual forma, se premió con el segundo lugar al proyecto denominado Bio-benzin-kaffe, presentado por Fidel Fernando Ramírez García, Lorenia Jaelenne Hernández Chávez y David Murrieta Leglú, del programa de Químico Biólogo Clínico. Y en tercer lugar se reconoció a SEA

(Sistema de Evacuación Automatizado), elaborado por Jonathan Romero Hernández, Valeria Guadalupe Buelna Flores, Fausto Alexis Vázquez Cruz y Pedro Fraely Sandoval Bojórquez, alumnos de Ingeniería Industrial y de Sistemas.



## Catedráticas cubanas realizan estancia en campus Caborca



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

Zulema de la Caridad Matos Columbié y Elisabeth Mayan Speck trabajaron en el proyecto de Brigadas Comunitarias Multidisciplinarias, que coordina la docente Susana Angélica Pastrana Corral. Para ello se toman como muestra las comunidades de El Des-

emboque y El Coyote, donde trabajan las brigadas comunitarias interdisciplinarias del campus Caborca.

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

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

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

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

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

## Inauguran Cámaras de Gesell



Con equipo de alta tecnología y considerado como un espacio que permitirá realizar estudios e investigaciones sobre diferentes procesos de interacción grupal, en los campus Caborca y Nogales de la Unidad Regional Norte (URN) se inauguraron respectivas Cámaras de Gesell.

En el campus Caborca, previo a la inauguración de este laboratorio, enmarcada en el Día del Psicólogo, el coordinador del programa académico, Cuitláhuac Hernández Morales, destacó que la Cámara de Gesell permite la observación directa y análisis del comportamiento humano y grupal, tanto de psicólogos en formación como de los participantes.

### Para una formación más sólida

De manera casi simultánea, también en el campus Nogales se realizó la apertura de la Cámara Gessel, donde Rossana Basurto Álvarez, coordinadora del programa de Psicología, aseguró que la consolidación del laboratorio ayudará a los estudiantes a lograr una formación más sólida, permitiéndoles desarrollar una serie de competencias. Con la reciente inauguración de la Cámara de Gesell en el campus Nogales los alumnos del programa de Psicología tienen acceso a un espacio equipado con alta tecnología y gran impacto académico, que contribuirá al desarrollo de actividades prácticas, como aplicación de la entrevista, observación de diversas conductas y comportamientos, y dentro de la investigación, no sólo apoyará proyectos estudiantiles, sino también para el uso de los docentes.

“En el programa de Psicología necesitamos observar el comportamiento humano, ver cómo se manifiesta, y contar con espacios adecuados para la atención de las personas”, indicó Rossana Basurto Álvarez, coordinadora del programa de Psicología. Este espacio permite que los alumnos realicen una diversidad de actividades, entre ellas la práctica de técnicas de entrevista individual y grupal, observación, manejo de grupos, diseño de experimentos psicosociales y apoyo a tesis, entre otros.

“Que sea lo que se denomina una observación muy pasiva; es decir, que no estemos ahí enfrente con la persona porque eso cohibe, obviamente la persona sabe que la estamos observando, por ética le tenemos que decir, pero no es lo mismo que sepa a que este sintiendo todas las miradas”, comentó.

Para la comunidad también será un espacio que puede ser empleado para las cuestiones de mercadotecnia, grupos focales que requieran las empresas, lo cual deberá programarse ante las autoridades universitarias, precisó.

La Cámara de Gesell es un espacio acondicionado que cuenta con dos salas divididas por un espejo de visión unilateral, el cual permite que de un lado se pueda observar hacia el otro, mientras que del otro lado es solamente reflejo; tiene dos cámaras para monitorear, así como micrófonos de alta calidad para escuchar lo que las personas dicen, aunque hablen en voz baja.

La inversión para este laboratorio de psicología fue de parte de la misma Universidad a través del Fideicomiso de Cuotas Escolares, ya que siempre está interesada en que los jóvenes tengan espacios de práctica, destacó Basurto Álvarez.

La Coordinadora del programa de Psicología, aseguró que el laboratorio ayudará a los estudiantes a lograr una formación más sólida, permitiéndoles desarrollar una serie de competencias, y este equipo de alta tecnología les permitirá realizar estudios e investigaciones sobre diferentes procesos de interacción grupal.

## Alumna realizará Verano Científico en Colombia

Para participar en una investigación sobre Derechos Humanos de la Mujer, Eliza Adilene Córdova Medina, alumna del campus Nogales de la Universidad de Sonora, realizará un Verano Científico en la Universidad de Santander, en Colombia.

La estudiante del octavo semestre del programa de Derecho, con el apoyo de la institución, maestros y compañeros hará una estancia de dos meses de investigación, a partir del 1 de junio en la ciudad de Valledupar, Colombia.

Recordó que el semestre pasado realizó un intercambio estudiantil en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), donde tuvo la oportunidad de conocer a varios investigadores colombianos enfocados al área de derechos humanos. “Ellos fueron los que me invitaron a participar en esta investigación en la Universidad de Santander, en el Departamento de César, que está pegado prácticamente a Venezuela, en la frontera con Maracaibo. Me invitaron, luego metí mi proyecto y me aceptaron”, indicó entusiasmada Córdova Medina.

Participará con la investigadora María Angélica Sánchez Julio, especialista en derechos humanos de la mujer, niñas y adolescentes, para la protección y creación de una agenda nueva de derechos.

“Es un tema que me interesa mucho, y espero traer todo el conocimiento que adquiriera allá para implementarlo y compartirlo aquí con mis compañeros en la Universidad de Sonora, en el Instituto Municipal de la Mujer y, en general, con la juventud”, compartió.



Eliza Adilene Córdova Medina, estudiante del campus Nogales.



## Analizan visión holística de la Enfermería

Los días 6 y 7 de mayo se llevaron a cabo en el auditorio Heriberto Grijalva Monteverde, del campus Cajeme, las 2das. Jornadas Estudiantiles de Enfermería, bajo el lema Una visión holística de la profesión.

Tras la ceremonia de bienvenida se realizaron las conferencias La educación en Enfermería, un compromiso y reto para la profesión, a cargo de María Clementina Duarte García, coordinadora de Calidad e innovación; además, Aplicación de procesos de Enfermería, por parte de Laura Bojórquez Avelar, presidenta del Colegio de Enfermeras del Valle del Yaqui.

En el evento organizado por Sociedad Estudiantil de la Licenciatura en Enfermería (Selen), también participaron Esther Josseane Ormeño Claudete, de la Universidad Estatal de Sonora, quien ofreció la charla La espiritualidad, componente de una salud integral, así como Alfredo Villalobos Guerrero, de la Clínica de Psiquiatría Cruz del Norte, con el tema Cuidado del paciente psiquiátrico. Por otra parte, Dora Aydé Quintero Romero y Verónica Morales Valdez, del Instituto de Formación y Capacitación de Profesionales en Enfermería, impartieron las conferencias Las emociones como parte fundamental del cuidado y El liderazgo fundamental en la gestión, respectivamente.

Luis Alberto Villanueva Egan, académico de la alma mater, compartió la charla Conflicto entre los profesionales de la salud y los pacientes, en el marco de estas Jornadas Estudiantiles de Enfermería. Entre las actividades también hubo presentaciones artísticas y de carteles.

## Realizan 1ª Jornada Médica en el campus Cajeme

Con la presentación de ponencias, concurso de proyectos de anatomía, exposición de carteles de salud pública, así como el concurso 100 médicos dijeron: farmacología, entre otras actividades, se llevó a cabo la 1ª Jornada Médica Universidad de Sonora campus Cajeme.

El pasado 17 de mayo se realizó este evento organizado por la Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad de Sonora (Socem), y entre las ponencias que se ofrecieron estuvieron Neurociencias del aprendizaje, impartida por Juan Antonio Lugo; Bioquímica del amor, a cargo de Mario Hiram Uriarte, y Trastorno de personalidad múltiple, por Edgar Cruz. Las actividades se realizaron en el Aula Audiovisual y en el Auditorio Heriberto Grijalva Monteverde del campus Cajeme. Como parte de este evento, la Socem

Unison, a través de la División de Soporte y Nuevas Tecnologías (DSNT), en conjunto con el titular de la asignatura de Salud Pública 1, David López del Castillo Sánchez, dieron a conocer a los ganadores del concurso Carteles de Salud Pública 1: Protocolos de Investigación.

En el concurso participaron alumnos de cuarto semestre de la Licenciatura en Medicina, quienes presentaron en esta modalidad el trabajo de la asignatura realizado a lo largo del semestre, en el que mostraron la elaboración de un protocolo y un estudio realizado en diversas comunidades.

Como resultado de la evaluación, tanto del trabajo presentado, su dominio del tema y diseño de los carteles, se determinó que el primer lugar fuera para el equipo SSB; el segundo para el equipo Saltadilla, y el tercero para Equipoblasto.

## Inician trabajos para acreditar dos programas académicos en la URS

En el campus Navojoa iniciaron trabajos tendientes a la acreditación de dos licenciaturas que se ofrecen en la Unidad Regional Sur (URS).

En reunión realizada en la Sala de Juntas de Vicerrectoría, representantes del Consejo de Acreditación en Ciencias Administrativas, Contable y Afines, A.C. (Caceca), iniciaron en la URS las evaluaciones necesarias para sustentar el proceso de acreditación de los programas educativos de Contaduría Pública y de Administración que se imparten en la URS.



# Merecido reconocimiento a atletas búhos

Destacan en  
Universiada 2019



En el marco de una emotiva ceremonia, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras brindó el pasado 24 de mayo una cálida felicitación a los atletas búhos de alto rendimiento que lograron posicionar a la Universidad de Sonora en el octavo lugar dentro de la reciente XXIII Universiada Nacional 2019 celebrada en Mérida, Yucatán. En su mensaje en el Gimnasio Universitario, dentro de lo que fue un significativo acto en donde se entregaron a los atletas sus diplomas de reconocimiento, les expresó el agradecimiento institucional, al igual que a sus entrenadores, por su esfuerzo y el haber logrado muy dignos resultados que le permitieron volver a los colores de esta casa de estudios a ubicarse entre las mejores diez universidades del país en el renglón deportivo.

Velázquez Contreras les recordó la frase del deporte que lo difícil no es llegar, sino mantenerse, y que por lo tanto ello será el punto de partida respecto al número de medallas para el siguiente año. Esta vez se lograron 18 preseas.

Ante la presencia de Francisco Javier Castillo Yáñez, presidente del Comité Institucional para el Deporte de Alto Rendimiento, y de Gilberto León León, abogado general de la alma mater, e integrante de dicho comité, reconoció en los deportistas búhos todo el esfuerzo que realizan como atletas de alto rendimiento y a la vez cumpliendo con calidad su desempeño y desarrollo académico.

Por su parte, Fernando Bernal Reyes, jefe del Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física, también reconoció y felicitó a los atletas y entrenadores búhos porque una vez más demostraron su alta calidad competitiva. Asimismo, brindó un agradecimiento al respaldo de las autoridades universitarias, lo cual dijo fue fundamental para que los atletas búhos puedan seguir desarrollándose e incluso que ayude a que se incorporen a la institución aquellos atletas egresados del bachillerato interesados en formar parte del deporte de alto rendimiento búho.

Al término de la ceremonia de entrega de reconocimientos, Lineth Melissa Véjar Campa y Loreto Denisse Jacobo Martí-

nez, quienes lograron medallas de oro en levantamiento de pesas y martillo, respectivamente, expresaron con emoción haber luchado y representado con gran orgullo los colores búhos en la justa nacional estudiantil. La primera estudia Psicología y la segunda, Cultura Física y Deporte.

## Reconocimientos

Los atletas reconocidos fueron **Zulema Lizbeth Gálvez Alcaraz** y **Joraly del Carmen Carrasco Durón**, por sus medallas de bronce en tae kwon do, categorías bantam y heavy, respectivamente; **Francisco Iván González Torres**, oro en lucha universitaria, división hasta 66 kilogramos, y **Loreto Denisse Jacobo Martínez**, también oro en lanzamiento de martillo.

Asimismo, **Diana Karen Ruiz Dórame**, oro en 400 metros con vallas y bronce en 400 metros planos; **Lineth Melissa Véjar Campa**, oro en halterofilia, división hasta 71 kilogramos; **Verónica Luzanía Ramírez**, plata en bala y bronce en disco, y **Keyla Priscila Félix Adarga**, bronce en lucha femenil, en la división hasta 59 kilos. Asimismo, a los jugadores del equipo de béisbol, que lograron medalla de bronce.

Otros atletas que lograron medallas, pero que no asistieron por estar en compromisos competitivos a nivel nacional e internacional, fueron **Alejandra Valencia Trujillo**, oro en tiro con arco 70 metros recurvo individual, y plata mixto junto con **Julio Urquidez Murrieta**; **Jesús Tonatiú López Álvarez**, oro en 800 metros planos, y **Miriam González Vega**, oro en judo, división hasta 78 kilos.

También, **Mariela Badilla Meléndrez**, bronce en judo, división hasta 57 kilos; **Luz Guadalupe Córdoba Ramírez**, bronce en lucha femenil, hasta 55 kilos; **Héctor Adrián Cuen Valdez**, bronce en tae kwon do, categoría middle 87 kilos.

En esta edición de Universiada Nacional, celebrada del 30 de abril al 17 de mayo, con alrededor de 8,000 deportistas de más de 200 universidades de México en 25 disciplinas, la Universidad Autónoma de Nuevo León fue la que ocupó el primer lugar.

Marisol Retano y Blanca Darina Alarcón Ganaron en poesía y cuento

## XLI Concurso Regional de Composición Literaria

**M**arisol Retano Zazueta y Blanca Darina Alarcón Garfio fueron galardonadas con el primer lugar en el XLI Concurso Regional de Composición Literaria a nivel bachillerato en Poesía y Cuento, respectivamente.

A su corta edad, las estudiantes de sexto semestre de preparatoria ya tienen camino en el arte de las letras y ambas han participado anteriormente en certámenes literarios.

Durante la ceremonia de premiación, Marisol Retano, alumna del sexto semestre en el Centro de Educación Artística (Cedart) José Eduardo Pierson, de Hermosillo, leyó apasionadamente su poema Una vida después de la muerte:

*Puedo sentir cómo mis versos se debilitan beso tras beso  
ellos como origen de mi dolencia  
esa dulzura de sus gestos  
ese martirio sin miedo...*

Después de la lectura y de recibir su reconocimiento, la joven expresó que la mayor parte de la poesía que ha escrito es más que nada de la decadencia, el delirio, los poetas malditos, de conspiración y temas oscuros, fríos, pero que le da una vuelta más apasionada.

"Romantizo a veces, pero me gusta que quede esa crudeza, esa decadencia", admitió la estudiante, al revelar que fue inspirada por una profesora en su primer año de preparatoria, y que al culminar este nivel espera estudiar Letras o Artes plásticas, pero que sin lugar a dudas seguirá escribiendo.

### Inspirada en el mar

Por su parte, Blanca Darina Alarcón Garfio obtuvo el primer lugar en la modalidad cuento con el trabajo titulado El mar. La

estudiante del Colegio de Bachilleres (Cobach) del Estado de Chihuahua llegó desde la capital del estado vecina acompañada de su abuelo.

Y justamente de una joven y de su abuelo trata su cuento, que en uno de sus párrafos, también leídos durante la ceremonia, dice:

*-Esta -le decía la madre al abuelo, señalándola con un gesto de la cabeza- heredó tu alma de trotamundos, ella tampoco aguantaría quedarse bajo el mismo sol toda la vida. Y él sólo reía con la pipa entre los dientes, y seguía mirando la intensidad de la llanura.*

*La madre tenía razón. Por eso, en cuanto el viejo murió sin haber vuelto a ver el océano que tanto había amado, Adriana no tuvo duda de a dónde había ido su alma, y se dispuso a seguirlo sin ningún remordimiento. No sabía el camino, pero no le importó, se sentía guiada por el llamado del mar y la sangre de sus antepasados, que lo habían amado desde un siglo antes que ella.*

Bianca también revela que "desde siempre" le ha interesado escribir cuentos, y que en el caso del trabajo que presentó para este certamen se inspiró en el mar. "Cuando se me ocurrió quise que fuera la búsqueda de una persona hacia su sueño, pero que el sueño fuera una realidad en el pasado, presente y futuro, y el resultado fue éste. La protagonista de mi cuento es una mujer que simplemente dejó todo por ir tras su sueño y es lo que yo quiero hacer de cierta forma, me gustaría ir a la UNAM a estudiar la carrera de Investigación biomédica", compartió.

### Menciones honoríficas

En la categoría de Poesía se otorgó mención honorífica a Ana Paula Borhardt Vásquez y a Ximena Figueroa Sueff, ambas estudiantes del Cobach, Plantel

Ernesto López Riesgo, de esta capital. También a Óscar Alejandro Cruz Romero, estudiante del Cedart José Eduardo Pierson, de Hermosillo, y a José Jesús Félix Bojórquez, del Cobach, Plantel Villa de Seris, de Hermosillo.

Se hicieron acreedores a mención honorífica en cuento Ana Libertad Licón Cejudo, alumna del Cedart José Eduardo Pierson, en la capital sonorensis, y Óscar Enrique Palomares Ibarra, del Cobach, Plantel Navojoa.

También Chantal Andrea Moraga Vega, estudiante del Cobach, Plantel Ernesto López Riesgo; María Guadalupe Olivas Corral, alumna del Cobach, Plantel Nuevo Hermosillo, y Alejandra María Torres Montoya, del Cobach, Plantel Villa de Seris. Presidieron la ceremonia la directora de la División de Humanidades y Bellas Artes, María Guadalupe Alpuche Cruz, y la jefa del Departamento de Letras y Lingüística, Elva Álvarez López, así como César Avilés Icedo, coordinador de la Licenciatura en Literaturas Hispánicas y del concurso, en el que se recibieron 155 trabajos de estudiantes de los estados de Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Sinaloa y Sonora: 84 en la modalidad prosa y 71 en la modalidad verso.

Las autoridades felicitaron a los ganadores y al resto de los participantes, y reconocieron a los profesores que prepararon a los estudiantes y al equipo que participó en la selección de los ganadores, pues la enorme cantidad de composiciones en competencia demandó un gran esfuerzo. La premiación se llevó a cabo en la Sala de Usos Múltiples del Departamento de Letras y Lingüística. Las ganadoras del primer lugar de cada modalidad obtuvieron reconocimiento, publicación de la obra y estímulo económico de 4,000 pesos.



# Presentan en la Unison el primer volumen de la Obra Completa Senderos Literarios, de Alfonso Rangel Guerra



“La vida ha sido generosa conmigo porque me ha permitido realizar importantes tareas que se cumplieron en el tiempo y se siguen efectuando en la vida cotidiana, y también hago eterno agradecimiento a la Universidad de Sonora por todo lo que ha aportado a la vida universitaria mexicana”, expresó Alfonso Rangel Guerra en la presentación del primer volumen de la obra completa Senderos literarios, Imagen de la novela, Historia de la literatura española, Curso de literatura.

Durante la presentación del libro de su autoría, el humanista y prolífico intelectual, abogado, ensayista, escritor y académico dijo que es el primero de doce tomos que describen aspectos relevantes de la historia educativa universitaria de México, así como eventos, entrevistas y convivencias con importantes personajes de la vida ilustrada y científica del país.

“La vida me ha sido otorgada de tal modo que he podido expresar y vivir, creo que las circunstancias me favorecen enormemente porque ser actor y testimonio de la vida universitaria mexicana ha sido y sigue siendo una constante en mi pensamiento y en mi ser”, aseguró.

## Recorre la identidad del México pre y post revolucionario

El coordinador de la Casa de la Cultura, Joaquín Robles Linares Negrete, hizo los comentarios sobre el primer volumen de la extensa obra de Rangel Guerra, y resaltó que el tomo describe la sencillez del erudito y da la impresión sobre tres temas medulares en la vida intelectual del escritor: la imagen de la novela, historia de la literatura española y cursos de literatura.

Comentó que el prefacio, escrito por el autor, es una narración corta sobre una vida intensa, enfocada particularmente a dos temas: la literatura y la educación universitaria, y expresó que el prólogo es un relato centrado y exhaustivo para advertir de lo que consta el texto.

“Nuestro personaje lleva sobre sus hombros, quizá sin meditarlo, la edificación de las universidades de la cultura en nuestro país y, al mismo tiempo, sin contradicciones, recorre la identidad del México pre y post revolucionario”, dijo.

Por su parte, Carlos Ruiz Cabrera, coordinador general de las Obras Completas de Alfonso Rangel Guerra, indicó que es un trabajo colectivo de varias personalidades que aportaron sus ideas para su creación.

“Hoy presentamos el primer tomo, pero por lo extenso del trabajo se decidió hacer doce, que abarcan desde testimonios, diarios, temas educativos y temas de Nuevo León, hasta historia, miscelánea, literatura y Alfonso Reyes, entre otros temas que serán publicados paulatinamente en un periodo de dos años”, apuntó.

## Sus aportaciones

Roberto Arizmendi, miembro fundador de la Junta Universitaria de la Universidad de Sonora, hizo una reseña de las aportaciones que Rangel Guerra hizo durante su trayectoria en la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies), de 1966 a 1975; como secretario de Educación en Nuevo León, y en cargos importantes en el gobierno federal.

“La Anuies se convirtió en una digna agrupación representativa, activa, aportadora y con liderazgo para el desarrollo de la educación superior, se creó el Programa Nacional de Formación de Profesores, que otorga becas de actualización a académicos de las universidades, también se formaron nueve instituciones en estados que no contaban con instituciones públicas”, citó.

Manifestó que sus contribuciones en la Universidad de Sonora apoyaron el proceso de departamentalización de las licenciaturas, así como el impulso de la creación de la Dirección de Planeación, y años más tarde fue miembro del máximo órgano de gobierno de la alma mater.

Al concluir la presentación, el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras mencionó que para la institución fue un gran honor que se haya elegido como sede para dar a conocer a la sociedad en general las múltiples aportaciones que hizo el escritor mexicano a la educación superior en México.

Al evento, que se realizó en el auditorio del Centro de las Artes, asistieron el coordinador de la Licenciatura en Literaturas Hispánicas de la Universidad de Sonora, César Avilés Icedo, quien dio a conocer la trayectoria académica y profesional de Rangel Guerra; la vicerrectora de la Unidad Regional Centro, María Rita Plancarte Martínez; el director de Infraestructura, Rafael Bojórquez Manzo; el director de Vinculación y Difusión, Rodolfo Basurto Álvarez; el exrector Pedro Ortega Romero; el director del Instituto Sonorense de Cultura, Mario Welfo Álvarez Beltrán, así como miembros e integrantes de la Junta Universitaria.

## Reconocen labor de Magda Rivera Carrillo como mediadora de lectura



**D**edicarse a promover la lectura se antoja una tarea difícil y poco atractiva en un contexto social donde, según el Inegi, el 45% de la población mexicana lee un libro al año y el 55% restante no lee; sin embargo, este panorama no ha minado la vocación de Magda Rivera Carrillo por inculcar en niños indígenas y migrantes el gusto por la lectura.

Como parte del IX Encuentro de Lectores que realizó la Biblioteca Fernando Pesqueira de la Universidad de Sonora, del 21 al 24 de mayo, se reconoció la trayectoria y labor de Rivera Carrillo por sus 21 años como promotora de lectura en comunidades urbanas marginadas de Hermosillo; y los últimos nueve años ha trabajado en el poblado Miguel Alemán, región conocida también como la Calle 12 o La Costa de Hermosillo. “El Poblado Miguel Alemán es una comunidad real que tiene carencias y contextos de violencia, es ahí donde se están desarrollando nuevas generaciones de niños y niñas. La conciencia social y formación profesional que me dio la Universidad de Sonora, una universidad pública, me hace ver que los profesionistas tenemos una responsabilidad social, ese es mi probono, y donar ese tiempo para los niños me hace feliz”, dijo la egresada de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación.

Magda Rivera se considera una mediadora de lectura, ya que parte de su actividad consiste en acordar qué tipo de lectura se realizará y después de varias semanas de que los infantes se han familiarizado con la lectura de cuentos, los impulsa a escribir, además de realizar ejercicios de reflexión.

“La importancia de la lectura es porque no se puede hablar de un desarrollo personal, social sin el lenguaje y éste lleva al pensamiento, a la reflexión, a la imaginación. Si en la infancia sólo se reciben órdenes, si todo el lenguaje es imperativo e, incluso, si no hay una expresión verbal de las emociones, ¿qué tipo de desarrollo también emocional y psicológico puede tener un niño?”, cuestionó.

### No hay que imponer la lectura

Ella ha trabajado en Hermosillo con niños de las colonias Altares e Internacional, cuando éstas eran todavía invasiones, y también en la Insurgentes, 4 de marzo, San Luis, Palo Verde, Ejido El Buey, San Pedro, campo agrícola San Enrique y, actualmente, en el Poblado Miguel Alemán. No hay que imponer la lectura, resaltó, el niño debe elegir el libro que desea leer, ya sea que se sienta atraído por la portada del libro o la temática de éste.

Comentó que los cuentos de misterio y terror son los preferidos de los menores, seguido del género cómico; mientras que los títulos que más gustan son: La rumorosa y otros cuentos (editada por Conafe) y El conejo y el coyote (cuento zapoteco); mientras que, para ella, sus lecturas preferidas son las de la colección Largueza del cuento chino.

Además de promover la lectura, Magda también es gestora cultural y realiza eventos dedicados a la conmemoración de la lengua materna, Festival de la lectura viva, Día de San Juan, talleres de video participativo y talleres de saberes comunitarios; actividades que son posibles debido al apoyo de diversas áreas de la Universidad de Sonora, El Colegio de Sonora, Instituto Municipal de Cultura y Arte, así como las agrupaciones Voces mesoamericanas, Mixteco Yosonubico de Sonora y Agencia del Conocimiento Umram. Emocionada por el reconocimiento que a su labor hizo la Universidad de Sonora el pasado 24 de mayo, Magda no encuentra palabras para expresar la emoción que manifiesta en ojos llorosos y voz entrecortada. Reconoce que no es una tarea fácil, y que en algún momento ha sentido depresión y desánimo, pero en su esposo, hijos, padres y amigos encuentra la motivación para seguir.

Pero lo más importante: “ahí están esas caritas y esos niños que corren descalzos para seguirme cuando llego... y me alimenta la alegría que veo en otras personas, y cuando son niños el corazón se regocija y me digo ‘no me puedo dar por vencida’”.

El trabajo de Magda no sólo ha impactado a los infantes que antes dedicaban parte de su domingo a jugar maquinitas o “bajar” uno que otro producto de carros repartidores de refrescos, frituras o pan; ahora la comunidad se ha organizado para realizar gestiones ante la autoridad municipal y mejorar sus condiciones de vida.

En esta última actividad, aclaró, ella no interviene ni dirige, sólo es una observadora y permite que la misma comunidad desarrolle su capacidad de resiliencia. Esa comunidad, dijo también necesita un comedor comunitario y una biblioteca, y cuando eso suceda, considera que será momento de buscar otra comunidad a donde ir a leer cuentos a sus niños.

“No sólo de pan vive el hombre. Yo, si tuviera hambre y estuviera desvalido en la calle no pediría un pan; sino que pediría medio pan y un libro. Y yo ataco desde aquí violentamente a los que solamente hablan de reivindicaciones económicas sin nombrar jamás las reivindicaciones culturales, que es lo que los pueblos piden a gritos”. Fragmento del discurso de Federico García Lorca en la ceremonia inaugural de la biblioteca en su pueblo natal, Fuente Vaqueros, Granada, en septiembre de 1931.

El IX Encuentro de Lectores “Magda Rivera Carrillo” que realizó la Unison, a través del Sistema Institucional Bibliotecario, en el marco de la celebración por el Día Mundial del Libro, contó con la participación de estudiantes, maestros, integrantes de clubes de lectura y bibliotecarios. También del 20 al 24 de mayo se realizó el 23° Maratón de Lectura.



### LAS DISTINGUE EL COLEGIO DE CONTADORES PÚBLICOS

En el marco de la Semana de la Contaduría Pública 2019, que organiza el Colegio de Contadores Públicos de Sonora, A.C., se entregó reconocimiento a María Eugenia de la Rosa Leal, como Maestra Distinguida y a la egresada María de Guadalupe Navarro Corrales, como Alumna Distinguida, ambas orgullosas representantes de la Universidad de Sonora.



### RECIBEN PREMIO CENEVAL

Por sus magníficos resultados en el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL), 43 estudiantes búhos de distintas licenciaturas recibieron este año el Premio Ceneval al Desempeño de Excelencia por parte del Centro Nacional para la Evaluación de la Educación Superior.

Este año, la ceremonia de entrega de reconocimientos del Ceneval a nivel nacional se realizó el pasado 27 de mayo, en el Centro Internacional de Mazatlán, siendo anfitriona la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS).



### EXPONE ENRIQUE RODRÍGUEZ SUS BOCETOS

Alrededor de 500 bocetos y dibujos originales del pintor y exacadémico de la alma mater Enrique Rodríguez Zazueta fueron exhibidos el mes de mayo en el área de exposiciones del Centro de las Artes. Un muestrario de los preparativos a la obra final, de los que el artista plástico conserva alrededor de 5,000 bocetos.



### JORNADAS COMUNITARIAS BÚHOS TODO TERRENO

Alumnos y académicos participaron en la jornada multidisciplinaria Búhos Todo Terreno, que se llevó a cabo en el Centro Hábitat de la colonia Internacional. A través de este programa comunitario, que se realiza en alianza con el Ayuntamiento de Hermosillo, se ofrecieron alrededor de 250 atenciones en áreas como derecho, enfermería, odontología, nutrición y medicina, entre otras.



### CERTIFICA STJ A ASESORES DEL BUFETE JURÍDICO GRATUITO

La Dirección General de Capacitación, Formación y Especialización Judiciales del Supremo Tribunal de Justicia del Estado de Sonora, en coordinación con la Barra Sonorense de Abogados, A.C., certificó a los diez asesores del Bufete Jurídico Gratuito de la Universidad de Sonora al acreditar el curso Certificación e impartición de justicia para adolescentes, así como en el sistema penal acusatorio y oral, impartido por Gabriel García Correa, magistrado del Primer Tribunal Unitario Regional de Circuito Especializado en Justicia para Adolescentes.

# Será Unison punta de lanza para proyecto de movilidad sustentable

La Universidad de Sonora, en coordinación con la organización The Climate Reality Project, será punta de lanza para desarrollar un proyecto de movilidad sustentable en el cual participan estudiantes, académicos e investigadores, quienes han realizado un primer foro de difusión e información con el objetivo de integrar la visión de este proyecto e ir haciendo conciencia entre los universitarios sobre la relevancia e importancia de esta temática.

“Parte de la visión es hacer un proyecto de movilidad sustentable dentro de la Universidad de Sonora como punta de lanza para extenderlo a otras universidades y posteriormente a la ciudad de Hermosillo; este primer foro invita a crear conciencia en la comunidad universitaria, exponiendo la relevancia e importancia de estos temas y la urgencia en generar acciones viables que atiendan la problemática ambiental”, señaló Karina López Ivich, activista de la ONG The Climate Reality Project.

El Primer Foro de Movilidad Sustentable se realizó del 30 de abril al 3 de mayo en seis locaciones diferentes en el interior del campus Hermosillo de la Universidad de Sonora, y en las sesiones se expuso información que da cuenta de la problemática ambiental causada por el crecimiento de la población en las grandes ciudades, y cómo la cantidad y tipos de transporte impactan negativamente en el tema de la contaminación.

## Uso de bicicleta y compartir auto

Entre las propuestas de movilidad sustentable que implementará este proyecto es el uso de la bicicleta como medio de transporte, y para ello se deben generar condiciones de seguridad a la comunidad universitaria que participe, así como la coordinación entre Universidad de Sonora y dependencias de gobierno municipal y estatal para trabajar en el diseño de la infraestructura y seguridad vial que se requiera. Además de la propuesta del uso de la bicicleta, en las sesiones de este foro se expusieron otras alternativas de movilidad sustentable, como el compartir el auto, utilizar medios de transporte limpio, uso de energía renovable, bajar el consumo de combustibles fósiles, como la gasolina y el diésel, y una serie de soluciones viables que reducen los gases de efecto invernadero, que son los principales factores de la afectación al cambio climático.

La representante de The Climate Reality Project destacó que se decidió trabajar este proyecto con la Unison porque ya se tiene un Plan de Sustentabilidad y hay muchos académicos con iniciativas en este tema; además de encontrar en Hermosillo una sociedad más involucrada, organizada, e instituciones públicas que trabajan el tema de la movilidad sustentable y que ya han formalizado alianzas internacionales, lo que traerá recursos, conocimiento y más empuje para que sociedad, gobierno, academia y las ONG puedan moverse en la misma dirección.

En cada una de las sesiones del foro se proyectaron los videos ganadores de la octava edición (2018) del Concurso

Internacional de Cortometrajes Eco Film, evento organizado por Hombre Naturaleza A.C., con quien The Climate Reality Project ha formado una alianza para tareas de difusión; cada año dicho concurso adopta un tema relacionado con el medioambiente, siendo el de la edición 2018 el tema de la movilidad sustentable.

Héctor Pérez Montesinos, coordinador del Programa Institucional de Sustentabilidad de la Universidad de Sonora, destacó el esfuerzo de organizaciones no gubernamentales e instituciones civiles que se han involucrado en la formulación de este proyecto de movilidad sustentable; además, anunció que a principios del semestre próximo se tiene planeado un segundo foro con especialistas en esta temática, donde participarán todas las instancias municipales y estatales relacionadas con el proyecto.



Karina López Ivich, activista de la ONG The Climate Reality Project.



## The Climate Reality Project



“El saber de mis hijos  
hará mi grandeza”



## Realizarán Verano de Investigación en Estados Unidos

**E**n ceremonia especial se despidió a 38 estudiantes de la Universidad de Sonora que participarán en el Programa Especial de Verano de Investigación en Universidades de Estados Unidos en temas de frontera del conocimiento. A nombre de sus compañeros, Cinthia Trujillo Bracamonte, alumna de Ingeniería Industrial y de Sistemas dijo: "Estoy plenamente convencida que tenemos una oportunidad invaluable de desarrollo y de aprendizaje profesional al abordar temas de investigación con científicos de primer mundo".

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

### Seleccionados por convocatoria

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

investigación en cinco universidades de la Unión Americana.

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

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

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

### Son la primera generación

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

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

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

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

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

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



# 117° Sorteo Unison



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

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



**3** PREMIO  
 HILUX SR DOBLE  
 CABINA 2019



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



**4** PREMIO  
 HILUX BASE  
 DOBLE CABINA 2019



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



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



**10** PREMIO  
 \$100,000

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

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

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

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

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

**60**  
 Premios

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

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

sorteos.unison.mx

f sorteo UNISON (oficial)

Premios: SSC08-2019-01-2-2P508 y 2019-01-23P505