

GACETA UNISON

DICIEMBRE 2017-ENERO 2018 | NÚMERO 326

WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

fact

2018

Noche de

Gala

Universitaria



EDITORIAL

Al estar ubicada como una de las mejores instituciones de enseñanza superior de México, el reto para este 2018 para la alma mater es demostrar un claro liderazgo como una universidad inteligente.

La institución destaca entre las mejores 20 universidades públicas y privadas del país, por lo que la comunidad universitaria debe sentirse orgullosa de ese logro que refleja el trabajo en todos los rubros a partir de las áreas académica y administrativa.

La Universidad de Sonora está también inserta en un contexto en el que la humanidad va de lleno a gran escala y a toda velocidad hacia la Cuarta Revolución Industrial, lo cual significa el alcance de un mayor conocimiento científico y manejo de las tecnologías de información en una nueva era marcada por la convergencia de tecnologías digitales, físicas y biológicas que ya anticipan cómo se vienen cambios en el mundo, distintos a los que hoy conocemos.

Por ello, el gran reto y visión es posicionarnos como una universidad inteligente.

Este año se convoca a los universitarios, además de reconocernos como agentes de cambio, a sostener el avance de nuestras fortalezas en los procesos académicos y administrativos, y a darle especial énfasis al trabajo en las debilidades que nos limitan, y que con ello se facilite el camino hacia la mejora en todo aquello donde necesitemos crecer y consolidarnos.

Esforcémonos con esmero y responsabilidad a fin de mantener y avanzar lo más posible en los indicadores y procesos de calidad en el trabajo, evaluación, acreditación y la certificación de todos los rubros que mejoren y consoliden la presencia de la Universidad Sonora, nuestra máxima casa de estudios.

DIRECTORIO

Enrique Fernando Velázquez Contreras
RECTOR

María Rita Plancarte Martínez
VICERRECTORA DE LA URC

Luis Enrique Riojas Duarte
VICERRECTOR URN

Adriana Letcia 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
ASESOR EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero
EDITORA

Ramón Arturo Flores Rodríguez
DISEÑO Y FORMACIÓN

Cruz Teros Canizalez
Ezequiel Silva Figueroa
STAFF FOTOGRAFÍA

Beatriz A. Espinoza Sotelo
Cruz Delia Montañó
Elías Quijada
Jesús Alberto Rubio
Lin Mendivil Alvarado
STAFF DE REDACCIÓN

Denice López Martínez
INFORMACIÓN URN

Jonathan Porfirio Castellón Flores
INFORMACIÓN URS

Rosalina de la Cruz Martínez
CIRCULACIÓN

GACETA

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

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

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

Código Postal: 83000

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

Correo electrónico:

gaceta@direcciondecomunicacion.uson.mx

Impreso en: SIFRA

Tiraje: 3,000 ejemplares

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

Zarina Estrada Fernández

Recibe el Premio a la Trayectoria y Mérito Académico 2017



Zarina Estrada Fernández ha dedicado más 40 años al estudio académico de las lenguas indígenas en el noroeste de México.

sus contribuciones la han convertido, a ella y a la Universidad de Sonora, en referente internacional en dicho tema; su dedicación y compromiso han brindado parte de justicia a la deuda histórica que sociedad y gobierno tienen con las etnias.

Es por ello que el pasado 14 de diciembre se otorgó el Premio Universidad de Sonora a la Trayectoria y Mérito Académico 2017 a la catedrática del Departamento de Letras y Lingüística, quien es la primera mujer en recibir este galardón que representa el máximo reconocimiento que la alma mater otorga a los docentes que se han distinguido por su producción científica y docente, y por contribuir al crecimiento de esta casa de estudios.

Originaria de Ciudad Juárez, Chihuahua, Estrada Fernández inició su trayectoria docente en la Universidad de Sonora en 1973, y cautivada por el aroma del azar en primavera y el potencial científico que visualizó en la institución, decidió quedarse.

En 44 años no sólo ha formado recursos humanos de licenciatura y posgrado, el crecimiento y

consolidación de lo que hoy se conoce como el Departamento de Letras y Lingüística no puede entenderse sin Zarina, quien contribuyó a la creación de la Licenciatura en Lingüística, a la maestría en esta misma área y a la fundación del Posgrado en Humanidades.

Académica visionaria: Rector

La ceremonia fue presidida por el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, quien reconoció la capacidad de trabajo de la académica homenajeada, así como su lucha por conseguir condiciones de igualdad.

“Ella representa el modelo docente del cual precisan tener las instituciones de educación superior. Se trata de una académica visionaria e inteligente, de quien nuestra Universidad se siente sumamente orgullosa”, resaltó.

La lectura de la semblanza de Estrada Fernández estuvo a cargo del docente investigador Andrés Acosta Félix, quien señaló la fecha como día de fiesta para el área del conocimiento de la lingüística, pues se reconoce el trabajo de quien, más allá de su amplia productividad académica, es muestra de disciplina, labor reflexiva que antepone trabajo ético y responsable en su ámbito.

Zarina Estrada Fernández agradeció

a todos quienes directa o indirectamente la han apoyado para alcanzar sus metas y realizar su trabajo, desde sus colegas académicos e investigadores, tanto de la Universidad como de otras instituciones, hasta el personal administrativo, manual y de servicios, pero principalmente a su familia... a sus hijos.

Aprovechó también la ocasión para recordar su llegada a la Universidad de Sonora y compartir la pasión por su ámbito profesional: "a 26 años de haber defendido mi tesis doctoral, no me deja de maravillar el estudio de las lenguas indígenas, a las que les he prestado atención, y que consigan comunicar de una manera bella sus significados o referentes", señaló emocionada.

Además de familiares, amigos y docentes de diversas disciplinas, estuvieron en el evento el presidente en turno de la Junta Universitaria, Rodolfo Maldonado González, y las secretarías generales académica y administrativa, Guadalupe García de León Peñúñuri y Rosa María Montesinos Cisneros, respectivamente. Igualmente, los vicerrectores de las unidades regionales Centro, Sur y Norte: María Rita Plancarte Martínez, Adriana Leticia Navarro Verdugo y Luis Enrique Riojas Duarte.



Zarina Estrada Fernández recibió de manos del rector Enrique Fernando Velázquez Contreras placa de reconocimiento, medalla y estímulo económico en ceremonia especial.

Un poco más... de Zarina

Zarina Estrada Fernández es originaria de Ciudad Juárez, Chihuahua. En su ciudad natal estudió hasta terminar la preparatoria, en aquella época de dos años; después tomó un curso de lectura en inglés en El Paso, Texas, y más adelante su padre le dijo que se iría a estudiar a la Ciudad de México.

En la UNAM estudió Lengua y Literaturas Españolas, especialidad en Lingüística Hispánica. Recuerda que antes de terminar la carrera se enteró por primera vez de una plaza académica en la Universidad de Sonora, pero no se vino en esa ocasión sino más adelante, porque aún seguía la vacante.

“Me vine tentativamente por un semestre, y me convenció el ambiente académico, por el potencial que ví de lo que se podía hacer en la Universidad de Sonora, vi muchas cosas que se podían hacer, había la posibilidad de crear y de generar.

“Me convenció la ciudad de Hermosillo, el olor de naranjos, la flor de azahar en enero y febrero, porque me venía caminando a la Universidad y en todo alrededor había árboles, y después de haber estado seis años en la Ciudad de México, del 66 al 72, vine a hablar con un profesor de aquí de la Escuela de Altos Estudios, Germán Viveros, él se iba a la UNAM y era lo que quería, que viniera alguien para poder irse. Llegué aquí para iniciar formalmente el 6 de febrero de 1973 a trabajar aquí en la Universidad de Sonora”. Después de 44 años, Zarina Estrada continúa en la alma mater, y por su arduo trabajo desde el Departamento de Letras y Lingüística de la institución, se hizo acreedora del Premio Universidad de Sonora a la Trayectoria y Mérito Académico 2017.

¿Por qué estudiar lingüística?

En el plan de estudios experimental que tuvo la carrera hubo un momento en que le dieron náhuatl clásico, y aunque por su bachillerato en humanidades ya había llevado seis semestres de latín, cursó además cinco semestres de francés, más de ocho semestres de inglés, pero se maravilló con el náhuatl clásico.

“Un semestre y dije eso me gusta. Me gustó por la organización diferente de la gramática, me encantó, eso fue en 1969, y fue un sueño que realmente tardó mucho en realizarse, pero por ahí me incliné hacia las lenguas indígenas, se puede decir que fue un interés nato, y a eso me he dedicado toda la vida.

“También tuve una inquietud de índole cultural que surgió desde mi época de la preparatoria: el hecho de ver cómo ciertos sectores, concretamente los padres de mis compañeros, rechazaban muy abruptamente que nosotros como estudiantes pudiéramos



Zarina Estrada Fernández y sus hijos Rebeca, Arcadio y David.

hacer un viaje a una comunidad indígena tarahumara. Todos los padres se opusieron, excepto el mío. Esa experiencia y una más tarde, de haber estado en Huejutla, Hidalgo, en una comunidad náhuatl, despertó en mí un interés por conocer qué había detrás de eso que se llamaba grupos indígenas”.

¿Qué significa para usted trabajar con miembros de estas comunidades y cuál considera que es la principal estrategia para establecer un diálogo con ellos?

Me acerco a las comunidades indígenas precisamente con la inquietud de conocer algo que uno no conoce y para poder hacer eso, lo que tenías que hacer es no llegar imponiendo, sino simplemente como observador.

Yo entré con esa dinámica, a ver, a conocer, a sorprenderme con lo diferente, pero no a castigar, no a cuestionar, es desproveerte de las vestiduras para conocer al otro, y esa ha sido mi fórmula, mi diálogo. No llego corriendo, tomo una foto y salgo corriendo; no, llego, pregunto, me voy y regreso, porque estableces un compromiso de vida.

Uno lo que hace al explorar estas temáticas es conocer al otro. Y yo creo que es la única responsabilidad que queda del ser humano, no tanto servirte de la sociedad, sino cómo aprendes del otro para que perdure la humanidad y perdure el sistema en el que vivimos; no acabarnos al mundo, no acabarnos al ser humano, sino conocerlo, a pesar de la diferencia tolerarlo o saber que no todos van a ser como uno, incluso esto se dice en epistemología, saber aprender que no siempre tiene uno la razón.

¿Cuál es el impacto social?

Esa es otra cosa que se maneja en la ética de investigación lingüística, tenemos un fuerte apartado y lo aprendes en el proceso académico de la investigación, yo cuando hablo de lo que hago tengo que decir que no es algo que yo desarrollé sola, la desarrollo en un entorno social, el conocimiento no surge de la nada, surge de la sensibilidad que tienes tú por el mundo, tu interés por conocer y tu capacidad de aprender de los demás.

Lo otro, en lo que he producido, sobre todo para los yaquis, diccionarios que les sirvan, que les sean útiles, que los fortalezcan, a veces uno no logra visualizar el impacto de la obra, pero, después, cuando empiezan las mismas personas hablantes del yaquí a apreciarlo, te das cuenta qué significa para ellos, para su cultura el tener el primer diccionario de su lengua. Es una entrega de reciprocidad, ellos me dieron materiales, yo también les di algo. Últimamente me he dedicado a hacer posters, materiales didácticos para que sean de utilidad para los profesores que enseñan las lenguas indígenas, los dono a profesores para que los divulguen y los puedan utilizar en sus clases de primaria.

¿Considera que la investigación de estas lenguas indígenas puede entrar con investigadores de otras disciplinas?

Sí, de hecho yo creo que no te alcanza la vida para vincularse con todos los que quisieras vincularse en términos académicos. Yo entré a lingüística pero siempre en una especie de interdisciplina, no a lo mejor en el cómo haces la gramática de la lengua, sino en cuál es el diálogo que estás teniendo para ampliar tu experiencia.

Me nutro de ideas de otros, como en todas las disciplinas. A la hora que analizas lingüística vienen esquemas de química, mate-



máticas y lógica. En el proceso de diseño de la carrera estuve influida por gente de matemáticas para colocar la mirada de estadística y lógica, pero administrativamente las participaciones que te dan por proyectos de investigación de los departamentos te hacen casilleros y no logras a veces interactuar interdisciplinariamente.

¿Qué tan difícil ha sido desenvolverse en el ambiente de investigación considerando las exigencias de competitividad?

No es fácil, porque si nosotros desde la perspectiva humanística tratamos de entender al ser humano no es recíproco, yo te diría los economistas y algunos administradores no tienen idea de lo que se hacen en la humanidades ni tampoco pretenden entender a las ciencias que no son duras, a veces el hecho de que uno quiera entender no significa que el otro te está entendiendo, y a veces uno se hace muy contestatario o crítico, demasiado crítico, y te terminan teniendo pánico o juzgando como la mujer fuerte o dura e incluso adjetivos como muy soberbia y otros que no se pueden decir. No es fácil porque avanzas sola en una disciplina donde los demás no están haciendo investigación y empezar a hacerlo no es sencillo, tampoco el apoyarte en personas de diferentes disciplinas para avanzar, y menos cuando no eres de aquí, así que tiene que ver mucho que persistas si algo te interesa y sobre todo que le tengas gusto, porque cuando tienes el convencimiento lo tratas de mantener y sostener.

Tampoco es fácil cuando tienes tres hijos, pero gracias a Rebeca, Arcadio y David tengo a los mejores críticos, ellos son los que me mantienen en diálogo. Ellos me han aguantado y me han tolerado las ausencias.

Creo que recibí una educación de mi señor

padre de fortaleza para salir adelante y que tienes que aprender a analizar la realidad y a tomar decisiones.

¿Cómo ha sido su faceta en el Departamento como académica, como compañera?

Soy una persona exigente en cuanto a la calidad de las cosas. Algunos colegas me han dicho que soy hiperactiva, no voy a ir a que me dictaminen a estas alturas, sí lo soy, no puedo quedarme haciendo una sola cosa, tengo que estar multitareas, tengo que estar como síndrome de falta de atención con dos o tres cosas al mismo tiempo, pero creo que eso y la historia de vida, el que he salido mucho, el que he visto mucho, el que he aprendido a observar a los otros para enriquecer mi visión me ha hecho avanzar más rápido que otras personas.

Me gusta que las cosas estén bien hechas y pronto, porque no sé, tal vez me acostumbré a responder en tiempo y forma y no dejar las cosas con negligencia, al 'ai se va', y esto es parte del entrenamiento que desde tus orígenes, desde la primaria te van educando con eso.

Se me ve como una persona competitiva, pero la competencia es conmigo misma, no contra ningún otro.

Soy juguetona en clase, muy bromista, porque lo que me toca enseñar es gramática y es la parte más árida del lenguaje, por eso juego mucho con mi forma de enseñar, bromeo, pero es la misma experiencia que te hace jugar con el lenguaje, como lingüista eres sensible al lenguaje y relaciones una noción con otra, mi fuerte ha sido la semántica, que es el significado, y la gramática, que son las oraciones... bromeo mucho con eso.

Mis estudiantes me han enseñado mucho, en especial cada alumno que he titulado,

son más de 50 de licenciatura, maestría y doctorado, quienes me han dejado algo. He aprendido de ellos, de sus procesos de vida, puedo haber coincidido o disentido, pude haber sido exigente, pero uno está en ese proceso para conducir, no es regaño es conducirte a una mejora académica.

¿Qué significa para usted el premio a la trayectoria y mérito académico?

No ha sido un motivo en mi vida buscar reconocimientos de este tipo.

Esto significa un resumen reflexivo del que-hacer que como profesora investigadora universitaria, guiada por tres directrices principales: la responsabilidad, la creatividad y el gusto, algo difícil de creer, pero es el principal motor.

Implica el interés en un ámbito del conocimiento muy poco explorado en México, cuando comencé hubo falta de comprensión y apoyo e incluso categorizaciones, como por ejemplo, que yo estudiaba algo de bajo impacto, algo que no brinda prestigio, algo extraño, algo curioso, y algunas expresiones como 'esas cosas locas que tú investigas', que en realidad hablaba más de la persona que emitía esa opinión que de realmente el ámbito del conocimiento en sí mismo.

Sin embargo, con aquellos que sí entendieron y entraron en consonancia con lo que me interesaba hacer, inicié un proceso de diálogo y empatía científica del que surgió poco a poco una retroalimentación, un apoyo y un seguimiento que perdura hasta la fecha.

En este proceso hay cosas de las que puedo estar orgullosa: el número de proyectos de financiamiento externo que desde 1989 he logrado para nuestra institución. Otro gran motivo de orgullo profesional y personal han sido los estudiantes que depositaron en mí la confianza para que fuera su directora de tesis. Así también los 14 años de invitaciones continuas a realizar estancia de investigación en el Instituto de Antropología Evolutiva Max Planck, en Leipzig, Alemania.

En este proceso no todo es logro y victoria, aún no cuento con un colega a mi lado que pueda continuar con la línea de investigación particular que comenzamos hace algunos años, esto se debe a la falta de plazas disponibles y la búsqueda que debe hacerse para lograr eso.

Afortunadamente se ha logrado tener el apoyo de colegas de múltiples disciplinas, académicos que me han incentivado y motivado desde hace 40 años, también he tenido apoyo de muchos trabajadores. Mi avance ha sido sustancial gracias a las personas que entraron en empatía conmigo en mi proceso de investigación, entre ellos algunos hablantes de lenguas indígenas.

Gaceta Unison estuvo presente en el 5to. Encuentro Nacional de Gacetas Universitarias



Acuerdan instituciones de educación superior editar la Gaceta México a partir del mes de abril.

Ciudad del Carmen, Campeche, fue sede del 5to. Encuentro Nacional de Gacetas Universitarias, que se realizó bajo la temática Optimización de los medios digitales, evento en el que estuvo presente la Gaceta Unison y representantes de otras 12 Instituciones de Educación Superior (IES) públicas de México.

En esta quinta edición del evento, organizado por la Universidad Autónoma del Carmen (Unacar), se buscó consolidar el esfuerzo de la Red Nacional de Gacetas Universitarias, además de compartir conocimientos y experiencias, y capacitar a quienes colaboran en la creación de los órganos informativos institucionales.

Entre los proyectos se anunció que durante el mes de abril de 2018 se dará a conocer la Gaceta México, una publicación multimedia y multiplataforma en la que las universidades públicas y privadas que conforman la Red difundirán, en ediciones monotemáticas, las investigaciones que realizan sobre distintos tópicos comunes. Rodrigo Pardo Fernández, coordinador de la agrupación, informó que la Gaceta México es un proyecto colaborativo de las IES que participan en la Red.

"Lo aquí anunciado es un seguimiento a los trabajos y propuestas realizadas por los 27 representantes de IES que se reunieron, en junio de 2017, en la Universidad Autónoma de Baja California. En esta ocasión se tuvo la participación de directivos



de gacetas de 13 universidades públicas del país, quienes trabajamos en la formalización de los criterios editoriales, temáticas y procesos de trabajo para la publicación que tendrá una periodicidad cuatrimestral", señaló.

Durante la inauguración de este evento, que se realizó del 7 al 9 de diciembre, resaltó el esfuerzo conjunto de los integrantes de la agrupación de universidades, que es entusiasta y comprometida en la colaboración de sus miembros, y reiteró su agradecimiento por la participación de todas las instituciones que se han preocupado por mejorar sus órganos de difusión, y el invaluable apoyo de Anuiés.

La red plantea fortalezas y retos, pero "hoy debemos hablar también de la situación de la educación pública superior y de un fortalecimiento de la formación de la comunidad estudiantil del país", añadió el también director de la Gaceta de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

"La idea de organizar este tipo de eventos es generar una retroalimentación positiva entre quienes participan en el proceso de elaboración de las gacetas de cada institución, así como la capacitación continua", subrayó Pardo Fernández.

En el marco del 50 aniversario

Al ofrecer la bienvenida, Joel Adir Acuña Gálvez, director general de Extensión Universitaria de la Unacar, resaltó que "este evento, que se realiza en el marco del 50 aniversario de la Universidad Autónoma del Carmen, permitiría intercambiar conocimientos y experiencias en el ámbito editorial".

La secretaria académica, Pamela Mollinedo Rosado, fue la encargada de inaugurar el evento, resaltando la importancia de las gacetas universitarias, "que son una herramienta de comunicación, de rendición de cuentas y de inspiración".

Por su parte, el rector de la Unacar, José Antonio Ruz Hernández, despidió a los asistentes en la clausura, donde agradeció la oportunidad de ser sedes del encuentro, y



felicitó a los organizadores del mismo, Joel Acuña Gálvez, Ana Polkey Gómez, directora de Fomento Editorial, y José Felipe Vera Martínez, director de Difusión Cultural de la institución.

Dijo a los representantes de las IES que espera que lo que se haya aprendido sea en beneficio de las gacetas que se publican en las instituciones. Reconoció el esfuerzo de la Red Nacional de Gacetas Universitarias y aplaudió la iniciativa de editar una revista común para difundir el quehacer de las diferentes casas de estudios.

Capacitación

Durante el 5to. Encuentro Nacional de Gacetas Universitarias, los participantes tuvieron reuniones de comisiones y su Asamblea General. De manera complementaria, se llevaron a cabo un panel y talleres de actualización en fotografía digital, experiencias multimedia y herramientas emergentes para medios digitales impartidas por académicos de la Universidad Autónoma del Carmen (Unacar).

En el marco de la asamblea de clausura se anunció que la próxima reunión se efectuará en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, durante el mes de agosto de 2018. Por la Universidad de Sonora, asistió al encuentro Aleyda Gutiérrez Guerrero, editora de la Gaceta Unison, quien participó en el taller Fotografía digital, comunicación estratégica.



Reconocen a Alejandra Valencia

En reconocimiento a su trayectoria y logros deportivos, Alejandra Valencia Trujillo recibió por parte de los Consejos Consultivos del Grupo Salinas el reconocimiento Ciudadano del Año 2017, distinción que se otorga a quienes han destacado en el ámbito deportivo, académico, emprendedor, social o de servicio público.

La también estudiante de la Licenciatura en Diseño Gráfico de la Universidad de Sonora, y sexta mejor arquera a nivel mundial, no pudo estar presente en la ceremonia realizada el 23 de enero, al encontrarse en concentración por parte del Comité Olímpico Nacional.

En su representación, este galardón fue recibido por su madre y representante deportivo, Elizabeth Trujillo Carranza, quien expresó su agradecimiento por esta distinción. También aprovechó la ocasión para agradecer al rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, presente en el evento, por el apoyo institucional que su hija ha recibido en todo momento.

Por sus resultados, Valencia Trujillo es actualmente la mejor arquera mexicana y de Latinoamérica; de momento, se encuentra concentrada y en entrenamiento para lograr su pase a los XXIII Juegos Centroamericanos y del Caribe 2018, que se efectuarán del 20 de julio al 3 de agosto del presente año en Barranquilla, Colombia. La ceremonia estuvo a cargo de la presidenta de los Consejos Consultivos del Grupo Salinas, Ninfa Salinas Sada, quien destacó la importancia de reconocer estas historias de vida que son ejemplo a seguir y que, a la vez, son inspiradoras.



Elaboran proyectos conjuntos estudiantes de Unison y de NY



Alumnos de la Licenciatura en Contaduría Pública presentaron proyectos de negocios elaborados conjuntamente con estudiantes de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Estatal de Nueva York (SUNY, por sus siglas en inglés). El académico responsable de esta actividad, Francisco Vargas Serrano, explicó que se presentaron ocho proyectos en total, y cada equipo estuvo conformado por alumnos de la Universidad de Sonora y de SUNY, estos últimos propusieron ideas de negocios relacionados con la medicina veterinaria, y sus homólogos de la Universidad de Sonora analizaron la factibilidad de los mismos, explicó.

Se trató de una actividad desarrollada como parte de la materia Macroeconomía, en la que a lo largo del semestre los alumnos de la alma mater evaluaron financieramente el proyecto, a fin de que éste fuera rentable, y también sugirieron ajustes en montos de inversión, adquisición de insumos, y en cada proyecto varía el nivel de complejidad.

Abundó que se trata de ideas de negocios asociadas al área veterinaria, que van desde la realización de cirugías, servicios de aseo y cuidado de mascotas, hasta venta de productos especializados.



Entrega Unison el Premio Anual Trabajador, Profesor e Investigador Distinguido 2017



En reconocimiento al trabajo y esfuerzo desempeñado en este último año, la Universidad de Sonora entregó el pasado 12 de diciembre el Premio Anual Trabajador, Profesor e Investigador Distinguido 2017 a un total de 26 universitarios. El rector Enrique Fernando Velázquez Contreras presidió la ceremonia en la que destacó que ser profesor, investigador o trabajador distinguido de esta institución, es un orgullo y compromiso a la vez para revalorar la relación institucional con toda la comunidad universitaria.

"A partir de hoy, son ustedes el ejemplo a seguir por nosotros, sus compañeros", dijo luego de expresar sus felicitaciones e invitarlos a que sigan dejando huella de excelencia en esta grandiosa casa de estudios. Recordó que nuestra Universidad fue fundada y fortalecida por el trabajo de mujeres y hombres de una clase diferente, por los que no le tuvieron miedo a mantenerse en pie y llevar adelante la aventura de brindar educación superior a los hijos de este estado. "Y ustedes –Profesores, Investigadores y Trabajadores Distinguidos– son, aquí y ahora, el reflejo fiel de aquellos fundadores, pues nos han demostrado con su trabajo cotidiano que la Universidad de Sonora tiene un pasado glorioso y un presente vigoroso, y que le espera un futuro brillante", afirmó.

El profesor José Guadalupe Soñáñez Organís, de la División de Ciencias e Ingeniería de la Unidad Regional Sur, habló a nombre de los galardonados, y dijo que estos premios tienen un alto valor porque representa el reconocimiento al trabajo continuo que cada quien desarrolla en las diferentes áreas.

"Estoy convencido de que el trabajo diario no sólo

tiene una recompensa personal o académica, sino que nos permite formar profesionistas competitivos capaces de contribuir al desarrollo, no solamente del estado, sino del país", expresó.

Agradeció a las autoridades universitarias por el apoyo recibido por la institución para desarrollar las tareas académicas e invitó a sus compañeros a continuar trabajando colegiadamente para así contribuir con la grandeza de la máxima casa de estudios. Por su parte, Amina Marín Martínez, directora de Servicios Escolares e integrante de la Comisión para la asignación de Premios Anuales 2016-2017, destacó que el proceso de selección se realizó en un marco de responsabilidad, respeto y un mayor compromiso con la Universidad.

"Hoy honramos a quien da razón y sentido, a los actores personales, colectivos e institucionales valorando sus esfuerzos diarios por ser mejores ciudadanos; aquellos que contribuyen con su trabajo a construir una mejor sociedad y futuro universitario", asentó. Durante la ceremonia también estuvo presente el presidente en turno de la Junta Universitaria, Rodolfo Maldonado González; la secretaria general académica, Guadalupe García de León Peñúñuri, y la secretaria general administrativa, Rosa María Montesinos.

Asimismo, los vicerrectores de las unidades regionales Norte, Centro y Sur, Luis Enrique Riojas Duarte, María Rita Plancarte Martínez y Adriana Leticia Navarro Verdugo, respectivamente, y el secretario general del Sindicato de Trabajadores y Empleados (Steus), Ismael Arredondo Casillas, entre otros invitados especiales.

Galardonados:

INVESTIGADOR DISTINGUIDO

Unidad Regional Norte:

División de Ciencias e Ingeniería
Dra. Dora Edith Valencia Rivera

**División de Ciencias Administrativas,
Sociales y Agropecuarias**

Dra. Francisca Cecilia Encinas Orozco

INVESTIGADOR DISTINGUIDO

Unidad Regional Centro:

División de Ciencias Sociales
Dr. José Guadalupe Rodríguez Gutiérrez

Grupo de investigación: Problemas sociales

Dr. Víctor Corral Verdugo

Dra. Martha Frías Armenta

Dr. Daniel González Lomelí

Dra. Blanca Silvia Fraijo Sing

Dr. César Octavio Tapia Fonllem

Dr. José Concepción Gaxiola Romero

Dra. Nadia Saraí Corral Frías

División de Ciencias Exactas y Naturales
Grupo de investigación: Biofísica Médica

Dr. Martín Pedroza Montero

Dra. Karla Josefina Santacruz Gómez

Dra. Érika Silva Campa

INVESTIGADOR DISTINGUIDO

Unidad Regional Sur:

División de Ciencias e Ingeniería
Dr. José Guadalupe Soñáñez Organís

PROFESOR DE CARRERA DISTINGUIDO

Unidad Regional Norte:

División de Ciencias Económicas y Sociales
Dr. Flavio Alonso Rosales Díaz

Dra. Reyna Elizabeth García Moraga

División de Ciencias Admvas, Sociales y Agropecuarias
M.C. Isidro Manzano Torres

PROFESOR DE CARRERA DISTINGUIDO

Unidad Regional Centro:

División de Ciencias Económicas y Administrativas
Dr. Juan Carlos Martínez Verdugo

División de Ciencias Sociales
Dr. Arturo Ordaz Álvarez

División de Ciencias Biológicas y de la Salud
Dr. Mario Hiram Uriarte Montoya

M.C. Claudia Figueroa Ibarra

Dra. Marcela Padilla Languré

División de Ciencias Exactas y Naturales

Dr. Juan José Palafox Reyes

PROFESOR DE CARRERA DISTINGUIDO

Unidad Regional Sur:

División de Ciencias e Ingeniería
Dr. Jesús Alfredo Rosas Rodríguez

PROFESOR DE ASIGNATURA DISTINGUIDO

Unidad Regional Norte:

División de Ciencias Económicas y Sociales
L.P. Alejandra Madrid Gamboa

TRABAJADOR DISTINGUIDO

Unidad Regional Norte:

Trabajador administrativo y de servicio
Sandra Luz Contreras Castro, Vicerrectoría.

Trabajador administrativo-confianza
Gilberto Soto Martínez, Vicerrectoría.



Consulta la galería en el
Facebook Gaceta Unison



Estudiantes de Biología ganan el Premio Estatal de la Juventud 2017



Por la generación de los primeros registros de la mariposa monarca en nuestra entidad, así como sus esfuerzos para contribuir en la conservación del fenómeno migratorio de esa especie emblemática de nuestro continente, 18 estudiantes de la carrera de Biología de la Universidad de Sonora obtuvieron el pasado 7 de diciembre el Premio Estatal de la Juventud 2017, categoría Protección al Ambiente. Mariana Valeria Cañedo Montañón y Jesús Pablo Carrillo León, miembros de la Alianza Mariposa Monarca, con sede en esta institución, informaron que para el estudio de esta especie de artrópodo en la región, la agrupación forma parte de la Sky Island Alliance, una organización no gubernamental con sede en Tucson, Arizona.

La Alianza, dijeron, también ha tenido importantes participaciones con ponencias en simposios internacionales, además de que es la única en su tipo que realiza el trabajo de monitoreo en esta región noroeste de México. Indicaron que cada fin de semana realizan

recorridos y campamentos por Fronteras, Cumpas, Cananea, Moctezuma y Álamos, entre otras localidades, donde la mariposa se hospeda en su recorrido desde el sur Canadá y el norte de Estados Unidos hacia la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca en los estados de México y Michoacán.

Mencionaron que Sonora forma parte de sus paradas, ya que sus valles y montañas son propicias para su recorrido, y a través de sus microclimas beben de sus lagunas y ríos, además de encontrar plantas con flores que le dan alimento con su néctar. Incluso, la mariposa se hospeda en nuestro campus universitario, aseguraron.

"Ya tenemos dos años trabajando en este campo, en el que encontramos desde larva, huevos y apareamiento de adultos, aunque en este último fenómeno no es el objetivo de la Alianza", expresaron en entrevista, luego de recibir la medalla de oro y un estímulo económico de manos de la gobernadora Claudia Pavlovich en el patio central de Palacio de Gobierno.

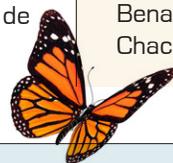
Visitarán Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca

Por su esfuerzo y contribución a la conservación del fenómeno migratorio de la mariposa monarca en esta región del país, diez estudiantes de la Licenciatura en Biología recibieron una invitación para visitar los santuarios de esa especie de lepidópteros que arriban e invernán en zonas naturales de los estados de México y Michoacán.

Mariana Valeria Cañedo, líder de la agrupación Alianza Mariposa Monarca, informó que Felipe Martínez Meza, director de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp) de la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca, les hizo extensiva la invitación luego de que su red efectuó, vía internet, una reunión nacional de monitoreo de esa especie reconocida por su fenomenal migración.

Acompañada de los miembros de esa organización, Luis Alejandro Grijalva Alvarado, Jesús Pablo Carrillo León, Velma Yael Chávez Licón y Lea Carolina Ibarra Wenglas, indicó que el recorrido se realizó del 15 al 17 de diciembre en el santuario El Rosario, ubicado en el municipio de Ocampo, estado de Michoacán.

Los otros estudiantes que forman parte de esa organización, son Mirna Manteca Rodríguez, Melissa Sanabria Salas, David Alejandro Gastélum Gurrola, Martín Centeno Vejines, Enrique Martínez Núñez, Delia Marina Acuña Acosta, Naomi Yerith Reyes Jiménez, Yuma Marina Gertrudis Montañón Gaytán, Abril Enid Cacho Robles, Omero Rey Murrieta, Julián Ortega Botello, Carlos Octavio Cota Orozco, Pablo Benavides, Jorge Arturo Valenzuela Chacón y Karen Jiménez Cedillo.



Reconocimiento nacional a Unison por aportes a la Agenda para el Desarrollo Municipal

La Universidad de Sonora recibió el pasado 7 de diciembre una distinción especial en el marco de la ceremonia de Entrega de reconocimientos del Programa Agenda para el Desarrollo Municipal 2017, que la ubica en este rubro entre las seis mejores instituciones de educación superior, de un total de 153 en el país.

El reconocimiento otorgado en la capital del país se basó en la destacada participación y contribuciones que la alma mater realiza en esa área de manera permanente, en beneficio de los gobiernos municipales locales y de la sociedad mexicana.

La ceremonia tuvo como sede el Salón Revolución, de la Secretaría de Gobernación, en la cual el director de Vinculación y Difusión de esta institución, Rodolfo Basurto Álvarez, recibió el galardón que enaltece a nivel nacional a la máxima casa de estudios de la entidad.

Estudiantes de la Unison son "Jóvenes Sonorenses de 100"

Partieron a The Washington Center como parte del Programa



Estudiantes de la Universidad de Sonora —entre egresados y alumnos con semestre en curso—, partieron hacia la ciudad de Washington D.C., en donde tendrán la oportunidad de expandir sus conocimientos y capacitarse a través de proyectos en temas relacionados con economía, educación, desarrollo social y salud.

El grupo forma parte de los 50 finalistas de la segunda edición del Programa "Jóvenes Sonorenses de 100", quienes participarán del 20 de enero al 12 de mayo en The Washington Center de la capital estadounidense, institución en la que, además de desarrollar sus respectivos proyectos, realizarán prácticas profesionales e intervendrán en seminarios de capacitación de organismos internacionales.

Con base en sus proyectos, los estudiantes previamente fueron seleccionados entre cien semifinalistas. El total de aspirantes ascendió este año a 4, 303 que se registraron en línea. Para su estancia, contarán con una beca que incluye la colegiatura del programa, el hospedaje durante 15 semanas, seguro médico internacional, el pago para la visa de trabajo, el apoyo para la manutención del estudiante y un viaje redondo a aquella capital.

Proyectos

Ana Gabriela Mendoza Flores y Roberto Burboa Servín de la Mora, egresados de Arquitectura, desarrollarán los proyectos Emprendurismo social para los jóvenes de carreras creativas, y Plan maestro de un sector habitacional de vivienda social, respectivamente. A su vez, Martín Antonio Yépez Muñoz, también de la misma licenciatura, llevará el tema Programa educativo de servicio social que ayude a aumentar el nivel aprobatorio de estudiantes de último año de secundaria y preparatoria de la entidad.

Carlos Enrique Aubry Tapia, egresado de la licenciatura en Derecho, presentará el proyecto Expansión del Bufete Jurídico Gratuito de la Universidad de Sonora a colonias marginadas y donde los alumnos podrán dar asesorías y llevar a cabo su servicio social y prácticas profesionales. Por su parte, Patricia Aguirre Contreras, egresada de Medicina, desarrollará el tema Prevención y disminución de cáncer de piel en Sonora.

Paul Balderrama Aguilar, egresado de Biología, con maestría en Biotecnología en Córdoba, España, participará con el proyecto "Mente sana en cuerpo Sano", el cual trata la relación que existe a nivel genético de las enfermedades mentales por la obesidad.

La placa de reconocimiento la entregó Guillermo Deloya Cobián, coordinador del Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (Inafed), de la Secretaría de Gobernación.

En el mismo evento, la Universidad de Sonora recibió otro reconocimiento por los trabajos que realizan estudiantes y docentes que participan en el proyecto Caere-Municipio Virtual por la Sustentabilidad, una estructura universitaria bajo la dirección y responsabilidad de Armando Andrade Márquez, académico del Departamento de Sociología y Administración Pública.

Cabe destacar que Andrade Márquez figura como enlace institucional de la Universidad de Sonora con el Programa Agenda para el Desarrollo Municipal, cuyas acciones, durante los últimos 15 años, favorecen a los municipios de Sonora y de otros estados, en trabajos de verificación y desarrollo de Programas de Mejora de la Gestión del Desarrollo.





24 Licenciaturas en el Padrón de Alto Rendimiento de Ceneval

Para la Universidad de Sonora es motivo de orgullo que 24 de sus programas de licenciatura estén integrados al Padrón de Alto Rendimiento Académico del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (Ceneval), lo cual refleja el trabajo en equipo y compromiso de la comunidad académica con la institución y la sociedad, aseguró el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras. Al presidir la ceremonia de entrega de

reconocimientos a jefes departamentales y coordinadores de carrera de estas 24 opciones educativas, el rector felicitó a los universitarios que, desde el ámbito de su responsabilidad, contribuyeron a que la alma mater avanzara en este indicador y se colocara como la universidad que cuenta con el mayor número de licenciaturas en este padrón de calidad en Sonora. "Son resultados satisfactorios, y lo primordial para ello es el trabajo en el aula", dijo, y

estableció que lo siguiente es mantener este logro y apoyar a los demás programas educativos para que se integren a este padrón, el cual se compone por las licenciaturas que registran una proporción elevada de sus egresados con resultados satisfactorios o sobresalientes en el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL).

Del total de los planes de estudios en este padrón de calidad, 18 refrendaron su permanencia en el mismo, uno más se reincorporó y cinco se integraron por primera ocasión. Entre ellos se encuentran las licenciaturas en Químico Biólogo Clínico de los campus Navojoa y Caborca, así como las ingenierías Civil y Química del campus Hermosillo, y Químico Biólogo Clínico de esta misma unidad académica.

En el evento estuvieron la secretaria general académica, Guadalupe García de León Peñúñuri; la encargada de la Dirección de Servicios Estudiantiles, Graciela Hoyos Ruiz; los vicerrectores de las unidades regionales centro, sur y norte, María Rita Plancarte Martínez, Adriana Leticia Navarro Verdugo y Luis Enrique Riojas Duarte, respectivamente, además de directores divisionales, jefes departamentales y coordinadores de carrera.

Certifican a docentes de Enfermería

El Consejo Mexicano de Certificación en Enfermería (Comce) entregó a 17 docentes del Departamento de Enfermería de la Universidad de Sonora, el certificado de calidad que avala sus conocimientos para la enseñanza de esta práctica profesional, lo cual es una garantía más de la calidad académica.

Los catedráticos recibieron el pasado 18 de diciembre el certificado de acreditación correspondiente en ceremonia donde Luz María Durán Moreno, directora de Desarrollo y Fortalecimiento Académico, aprovechó para felicitar a los docentes que voluntariamente realizaron este proceso de certificación, mismo que implica evaluar sus habilidades para la enseñanza. Se trata de un proceso que reitera el compromiso de la comunidad de enfermería con la formación de calidad de quienes más adelante se desempeñarán como profesionales de la salud, y además garantiza la calidad de quienes están al frente al aula, lo cual es motivo de orgullo para la Universidad, enfatizó.



Por su parte, Juan Carlos Gálvez Ruiz, director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, recordó que recientemente el Departamento de Enfermería recibió por tercera ocasión la acreditación de su plan de estudios, y "son ejemplo de trabajo en equipo y de constancia", señaló.

En tanto, Albertina López León, representante de Comce, explicó que el proceso de certificación es un acto voluntario que pocos catedráticos están dispuestos a realizar, ya que se evalúan sus conocimientos y destrezas profesionales. El documento que hoy se les entrega los acredita como docentes de enfermería, apuntó.

Finalmente, María Olga Quintana Zavala, jefa del Departamento de Enfermería, destacó el compromiso de los docentes certificados con este proceso, el cual redundará en beneficio de los alumnos.

En el evento también estuvo María Rita Plancarte Martínez, vicerrectora de la Unidad Regional Centro, además de personal docente.



Un total de 166 estudiantes cursarán el semestre 2018-1 fuera de la Universidad de Sonora, de los cuales 114 van al extranjero: dos a Portugal, 57 a España, 25 a Colombia, once a Chile, diez en Argentina, dos a Canadá, uno a Estados Unidos y seis a Francia; estos últimos, iniciaron sus estudios en agosto de 2017 y concluirán en agosto del presente año. Mientras tanto, los 52 jóvenes restantes estarán en diversas universidades públicas de nuestro país por un semestre.

SE INTEGRAN ESTUDIANTES NACIONALES Y DEL EXTRANJERO A LA UNISON



La Universidad de Sonora recibió este semestre 2018-1 a 29 alumnos visitantes de diversas instituciones de educación superior de México, Colombia y Argentina, quienes formarán parte de la vida académica y estudiantil de la institución.

A nombre del rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, la secretaria general académica Guadalupe García de León Peñúñuri dio la bienvenida a los jóvenes que se integrarán a licenciaturas como Medicina, Artes, Geología, Ingeniería en Minas, Ingeniería Industrial, Enfermería, Finanzas, Historia, Sociología, Arquitectura, Turismo, Administración y Mercadotecnia.

La funcionaria universitaria agradeció y felicitó a este grupo de estudiantes por elegir la Universidad de Sonora para complementar su formación profesional, y aseguró que la movilidad académica es una valiosa oportunidad para la formación

de los alumnos, pues les permite cursar asignaturas complementarias, conocer otra institución y una cultura distinta.

Por su parte, el director de Innovación e Internacionalización Educativa, Manuel Valenzuela Valenzuela, al recibir a los alumnos visitantes les dijo que llegan a una institución de educación superior que destaca por su calidad académica, y muestra de ello es que se encuentra entre las mejores 20 universidades del país, entre públicas y privadas.

De los 29 jóvenes que llegaron a la alma mater sonorensis, 14 vienen de Argentina y Colombia, mientras que los 15 restantes provienen de instituciones nacionales como la Universidad Autónoma de México, la Autónoma Metropolitana y las universidades de Colima, de Veracruz, de Hidalgo, de Chihuahua, de Baja California Sur, del Estado de México y del Instituto Politécnico Nacional.





Pozo alimentado por energía solar cerca de Leupp, Arizona, en la Nación Navajo.

DESALACIÓN Y ENERGÍA SOLAR: VENTAJAS Y DESVENTAJAS

Antes de implementar unidades desaladoras, se deben explorar otras alternativas de mucho más bajo costo e impacto ambiental, que van desde el ahorro de agua en todos los sectores —particularmente el agrícola—, el reúso y la recarga de acuíferos, destacó Rodolfo Peón Anaya.

El académico agregó que la desalación, sin duda, es impresionante, es especial cuando permite tener agua de nuevo en lugares donde se ha agotado, o tenerla en lugares donde antes no había; sin embargo, esta tecnología debe considerarse como último recurso, ya que su operación es costosa y tiene implicaciones ambientales: alto consumo de energía y generación de residuos salinos.

Peón Anaya actualmente estudia el doctorado Arid Lands Resource Sciences (Ciencias de los Recursos de las Tierras Áridas) en la Universidad de Arizona, en Tucson, lo que le ha permitido trabajar en el tema de desalación solar y hacer su especialidad en ciencias de la óptica. Mencionó que el Steward Observatory Solar Lab, en el que desarrolla su posgrado, ha estado en estrecha colaboración con el grupo de investigación de la Plataforma Solar de Hermosillo, al que pertenece, el cual está adscrito al Departamento de Ingeniería Industrial.

Hay que evitar la sobreexplotación

Explicó que menos del 2.5% de toda el agua que hay en el planeta es potable, el

resto es salada. De esta pequeña fracción, cerca del 68.9% está almacenada en forma de hielo, 30.8% se encuentra bajo tierra en acuíferos y sólo el 0.3% está disponible en la superficie en forma de ríos y lagos.

Los cuerpos de hielo desafortunadamente están en constante riesgo de derretimiento por el cambio climático, y el agua subterránea está siendo sobreexplotada casi en todo el mundo; es decir, que se extrae más agua que la que se recarga de forma natural con las lluvias, reveló.

Como ejemplo, dijo que en el caso del acuífero de la Costa de Hermosillo, desde los años 40's se extraen de dos a tres veces más lo que se recarga naturalmente, y su uso principal es en la agricultura; "de hecho, el volumen de agua que consume la ciudad de Hermosillo de este acuífero es menos del 7%", apuntó.

Explicó que la sobreexplotación ha causado la intrusión de agua de mar en el acuífero, haciéndola más salada y llevándola a tener concentraciones de sal arriba de las 500 partes por millón (ppm), o 0.5 mg/L, que la convierten en agua salobre, no apta para consumo humano.

Arriba de las 1,000 ppm (1mg/L), añadió, esta agua empieza a dificultar la producción agrícola, ya que el suelo se deteriora; "sin embargo, muchas especies de plantas son tolerantes a agua salada, por lo que el cultivo puede hacerse usando hidroponía. El agua de mar tiene en promedio 35,000 ppm (35mg/L)".

De esta manera, resaltó, lo ideal no sería implementar desalación a gran escala, sino implementar programas de manejo integral del agua y modernizar los métodos agrícolas para dar oportunidad al acuífero de la ciudad de Hermosillo de que se recargue de manera natural.

"Si no se hace esto, en un futuro no muy lejano (menos de 30 años) estaremos viendo plantas desaladoras en muchas partes del estado", destacó.

Participación en la Nación Navajo

En el caso de la árida Nación Navajo, en el norte de Arizona, la única fuente de agua es la subterránea. Sin embargo, esta agua es salobre, con concentraciones que van desde los 1,500 hasta los 35,000 ppm, y además tiene metales pesados, como el arsénico y el uranio.

Por esa razón, en esta zona estamos trabajando la implementación de plantas desaladoras, ya que en este caso es la única alternativa.

Además, en la Nación Navajo, las viviendas están muy aisladas las unas de otras en un territorio muy grande, por lo que el modelo ideal es que cada cierta área tenga su pequeña planta desaladora. La infraestructura eléctrica también es limitada, por lo que las plantas desaladoras operan con energía solar, apuntó.

"Este proyecto involucra tres áreas importantes a futuro: el agua, la energía y la producción de comida. Estamos usando la energía solar para alimentar los sistemas

de desalación en lugares muy remotos al norte de Arizona, cuya única fuente de agua es el agua salada. "La energía es solar para mover la planta desaladora, y el agua que sale de desecho se aplica para la agricultura y que la gente pueda producir alimentos en una zona que es desierto", explicó. "Mi especialidad es la energía solar, y es por eso que fui a trabajar allá y me topé con el reto de cómo hacemos este sistema más barato, y fue cuando comenzamos a pensar en más beneficios que se pudieran obtener con estos sistemas", mencionó.

La energía solar en Sonora es rentable

En el caso del estado de Sonora, aclaró, el modelo que funcionaría es de plantas desaladoras de gran escala, ya que los asentamientos humanos son mucho más grandes y con densidad de población mayor.

Añadió que usar energía solar en esta entidad es rentable, sea la aplicación que sea, porque el estado es privilegiado en este sentido por estar en una de las zonas con más insolación en el planeta (5.7kWh/m² por día).

"En menos del 1% del territorio de Sonora cae de forma gratuita suficiente radiación solar para proveer a todo el país de la energía que necesita diariamente en todos los sectores", dijo.

En el caso de plantas desaladoras, que por cierto demandan una gran cantidad de energía (de 4 a 25 kWh/m³, dependiendo el tipo de tecnología y la cantidad de sales en el agua), la energía solar puede ahorrar de un 25 a un 50% en los costos de operación, reveló.

Peón Anaya indicó que para Sonora, la tecnología de torre central, como la que se está desarrollando en la Plataforma Solar de Hermosillo, representa una alternativa ideal para la alimentación de plantas desaladoras.

Destacó que esta plataforma es parte de los Laboratorios Nacionales de Concentración Solar y Química Solar, y es resultado de la suma de esfuerzos de la Universidad de Sonora con la Universidad Nacional Autónoma de México, y con la participación de otros centros de investigación nacionales y extranjeros.

"Las plantas de torre central están diseñadas para producir sólo energía eléctrica, concentrando la radiación solar para calentar agua hasta producir el vapor que se necesita para hacer girar una turbina-generador. Sin embargo, con algunas simples modificaciones, estas plantas pueden producir electricidad y, a la vez, ofrecer agua desalada", dijo. En los últimos 40 años, apuntó, sólo alrededor de 20 plantas desaladoras se han construido en el mundo que usan energía solar, puesto que resulta más cara que el uso de combustibles fósiles.

Para finalizar, resaltó que la gran mayoría de estas plantas desaladoras solares son de pequeña escala (1 a 120 m³/día) y con fines experimentales. Sin embargo, con el continuo aumento en el precio de los combustibles fósiles y su inevitable agotamiento, en un futuro no muy lejano su uso en mayor escala no dista de ser una realidad.



Unidad de tratamiento de agua por nanofiltración en el primer sitio de pruebas de desalación en la Nación Navajo.



Rodolfo Peón llenando un contenedor con agua desalada producida por una unidad de nanofiltración que opera por primera vez en la Nación Navajo.



De izquierda a derecha Hua Jiang, Rodolfo Peón, Dr. Bob Arnold, Bob Seaman, Alex Chernoloz, y Christopher Yazzie en la primera planta desaladora experimental en la Nación Navajo.

Llevan talleres y asistencia médica a Mesa Colorada

En Mesa Colorada, Sonora, se llevó a cabo el Proyecto México Saludable (Promesa), organizado por la Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad de Sonora (Socem Unison), en conjunto con la Cruz Roja Mexicana, delegación Ciudad Obregón, y con el apoyo del H. Ayuntamiento de Álamos y el gobierno tradicional guarijío.

En la actividad, realizada los días 9 y 10 de diciembre, participaron más de 85 alumnos de los programas educativos del campus Cajeme: Medicina, Enfermería, Ciencias Nutricionales, Psicología de la Salud y Químico Biólogo Clínico, de los cuales asistieron profesionistas egresados y se dio atención integral a la población.

De Cruz Roja Mexicana participaron 18 médicos y paramédicos, quienes entregaron colecta de víveres y ropa, además de ofrecer talleres de primeros auxilios, y se contó con el apoyo de Culturas Populares Indígenas con diversos talleres, Clínica Dentinely con atención odontológica, Clínica Mayer con consulta oftalmológica y Clínica Almas que ofreció consulta médica.

En total se atendieron a más de 140 personas pertenecientes a la etnia guarijío y residentes, no sólo de Mesa Colorada, sino de muchos pueblos aledaños. También se realizó una posada con participación de más de 230 niños, donde se rompió una piñata, se realizaron juegos y se repartieron dulces y juguetes.



Rinde protesta como jefe del Departamento de Ciencias de la Salud



Joel Arias Martínez rindió protesta como jefe del Departamento de Ciencias de la Salud del campus Cajeme para el periodo 11 de diciembre de 2017 al 10 de diciembre de 2021, en ceremonia presidida por Rita Plancarte Martínez, vicerrectora de la Unidad Regional Centro (URC). Previo al acto protocolario de entrega de recepción y lectura del nombramiento, la vicerrectora de la URC, acompañada por Juan

Carlos Gálvez Ruiz, director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, y la auditora interna María Laura Ladrón de Guevara Estévez, felicitó al nuevo funcionario por haber sido electo por el Consejo Académico para el cargo.

Por su parte, Gálvez Ruiz expresó que "hoy se consolida uno de los procesos de mayor importancia para la División, pues esto representa un crecimiento en el que los departamentos cada vez están más integrados para poder decidir su futuro".

"Este acto nos habla de unidad y una integración que se está dando en el campus Cajeme, y lo vemos reflejado en las instalaciones y en la calidad académica de los estudiantes", abundó.

Asimismo, destacó que uno de los retos a cumplir por la nueva jefatura es mantener los indicadores de calidad que recientemente fueron reconocidos por tener el nivel uno en los programas de alto rendimiento de licenciatura en el EGEL.

Finalmente, Arias Martínez agradeció el apoyo recibido por parte de todos los académicos, alumnos y personal administrativo. "Empieza una nueva etapa en donde yo me hago responsable de este campus, por lo que me comprometo a que siga creciendo y una vez más los invito a trabajar en equipo", subrayó.

La diligencia de lectura del acta de entrega-recepción del Departamento de Ciencias de la Salud campus Cajeme fue tramitada por María Laura Ladrón de Guevara Estévez en el Centro de Convenciones de Servicios Académicos de ese campus, compareciendo como testigos Rocío Dinorah López Navarro y Rosa Martha Valenzuela Flores.

Ofrece URS diplomado en ciencias forenses

Con el apoyo de los expertos internacionales en ciencias forenses más reconocidos del mundo, la Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora ofrece el II Diplomado en Ciencias Forenses, informó el coordinador general, Edmundo León Palomares.

Manifestó que cada uno de los módulos ha sido impartido por reconocidos expertos en sus respectivas áreas de la ciencia forense.

"El programa del diplomado ha estado a cargo de un equipo de docentes altamente calificado, con una amplia experiencia en las múltiples áreas periciales, quienes han abordado los temas desde una perspectiva teórica y práctica, asegurando así que el participante que egrese del diplomado tenga resultados exitosos en la aplicación del conocimiento forense y en su desempeño laboral", precisó el docente del campus Navojoa.

Abundó que la segunda edición del Diplomado en Ciencias Forenses, el cual cuenta con la participación de instructores pertenecientes al Instituto Forense de Investigaciones Latinoamericanas, tanto mexicanos como extranjeros provenientes de Argentina, Cuba y El Salvador, han participado como docentes en diversas universidades latinoamericanas y expuesto sus conocimientos en un sinnúmero de

congresos internacionales con sede en sus propios países, además de México, Colombia, España, Estados Unidos y Panamá, entre otros.

El coordinador general declaró que el II Diplomado en Ciencias Forenses ha contado con la presencia de los instructores Luis Eduardo Ticas Hernández, de El Salvador, quien es especialista en técnicas de procesamiento de escenas, inhumaciones y detección de fosas clandestinas; de Argentina, Mario Germán Vignolo, quien se desempeña como forense, psiquiatra, criminalista y toxicólogo; de Cuba, Rafael Enrique Hernández de La Torre, criminalista y perito experto en ciencias jurídicas, y José Luis Pérez Castro, director del Instituto Forense de Investigaciones Latinoamericanas (IFIL).

El académico de la URS destacó que dentro de los ocho módulos que contempla el Diplomado, se desarrollan los temas de: Criminalística de campo, Dactiloscopia, Química forense, Psicología forense con perfilación criminal, Inhumaciones con homicidios, Balística, Cadena de custodia, Grafoscopia y Grafología.

Agregó que faltan dos módulos para concluir el Diplomado, los cuales serán impartidos por José Luis y Ricardo Pérez Castro. Detalló que la capacitación cuenta con 44 alumnos de la carrera de Licenciado en

Derecho inscritos con opción a titulación, además de docentes del campus Navojoa y peritos especialistas en criminalística y química forense.

El Diplomado es organizado por el Departamento de Ciencias Sociales, concluyó.



Obtienen el primer lugar en el concurso Jóvenes con Talento Sonora



Con el proyecto Mejoras de estándares, en la categoría Alimentos y Bebidas, estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Unidad Regional Sur (URS), a cargo del académico Rafael Verdugo Miranda, obtuvieron el primer lugar del programa Jóvenes con Talento Sonora.

Daniela Pacheco Espinoza, Flor Azucena Moroyoqui Flores y Azziel Magdiel Espinoza Rey son los alumnos que ganaron el concurso que impulsa la Secretaría de Economía, a través del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (Coecyt).

Verdugo Miranda dijo sentirse muy orgulloso de jóvenes por obtener el primer lugar: "Fueron seis semanas donde estuvieron desarrollando su proyecto en la empresa Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma, además de vencer obstáculos y retos que sirven para su formación académica e integral", señaló, y destacó que el plus que les dio la oportunidad de poder obtener el primer lugar es que la URS cuenta con el equipo de tecnología de punta.

El docente comentó que el concurso contó con la participación de 150 jóvenes universitarios de diversas instituciones educativas de distintos municipios del sur de Sonora, como Huatabampo, Etchojoa, Álamos y Navojoa.

"Este programa de la Coecyt, Jóvenes con Talento Sonora, en donde participó la Unidad Regional Sur, busca que los estudiantes se familiaricen con la problemática actual del sector productivo regional mediante la realización de proyectos de mejoras o solución". En la premiación, realizada el pasado 9 de diciembre, estuvo presente la vicerrectora Adriana Leticia Navarro Verdugo.

Concluyen diplomado con opción de titulación



Un total de 44 egresados del campus Caborca de la Universidad de Sonora concluyeron con éxito el diplomado Sistema de Justicia Penal Acusatorio y Oral, con opción titulación, con lo que se eleva el índice de profesionales titulados en el Departamento de Ciencias Sociales de la Unidad Regional Norte (URN).

El taller constó de los módulos Particulares del Proceso acusatorio adversarial, Etapas de investigación, Etapa intermedia, Juicio oral y recursos de impugnación, Procedimientos especiales y Amparo en materia penal, que se ofrecieron del 25 de agosto al 25 de noviembre. Noé Bustamante Zamora, jefe del Departamento de Ciencias Sociales de la División de Ciencias Económicas y Sociales, informó que éste es el primer diplomado que se realiza por parte de esta unidad académica como opción de titulación.

Los módulos se llevaron a cabo durante los fines semana en días no laborables, y fueron impartidos por los reconocidos catedráticos en materia de derecho Guadalupe Quijada Fierros, Noé Bustamante Zamora y Rabindranath Meléndrez Torres.

La entrega de las constancias se realizó el viernes 15 de diciembre, con la presencia de Luis Antonio Llamas López, director de la División de Ciencias Económicas y Sociales, y lo que sigue son trámites administrativos para obtener el título profesional en la Licenciatura de Derecho, agregó Bustamante Zamora.

Contribuye a la caracterización química y biológica de espárrago

Con trabajos de investigación en la caracterización química y biológica del espárrago, Dora Edith Valencia Rivera, profesora investigadora del campus Caborca, contribuye en mejorar la calidad de este producto que representa un alto aporte económico en la región. Valencia Rivera, adscrita a la División de Ciencias e Ingeniería del campus Caborca Unidad Regional Norte (URN), actualmente se encuentra trabajando con el Cuerpo Académico Biotecnología Aplicada y Análisis Químicos de Compuestos Bioactivos con el proyecto Caracterización Morfológica, Fisiológica y Molecular de Aislamientos de Fusarium de espárragos de la Región de la Caborca.

"Se trata de darle un valor agregado a los productos de la región, en este caso al espárrago, ya que es una de las principales actividades para la población, pues durante la mayor parte del año la economía se sostiene con este producto", mencionó. Para llevar a cabo los proyectos, Valencia Rivera explicó que tienen dos fuentes principales de financiamiento por organismos externos, como la Secretaría de Educación Pública, por medio de Prodem, a apoyos internos de la División de Ciencias e Ingeniería.

En el estudio del espárrago, explicó que existen dos líneas de investigación: una para tratar de aislar moléculas o compuestos químicos que tengan algún tipo de actividad biológica. Esto es, detalló, probando actividad antioxidante y antibacteriana contra bacterias enteropatógenas de las bacterias que causan infecciones intestinales, y evaluando actividad anticancerígena, esto en la cuestión de la caracterización biológica.

La otra parte del proyecto, que es donde trabaja con el Cuerpo Académico coordinado por el secretario de la División, Jesús Ortega, es la caracterización tanto molecular como fisiológica de los hongos que parasitan a los espárragos de la región, indicó. "En ese caso –apuntó–, hemos cuantificado e identificado las micotoxinas que provoca el hongo y que podría tener impacto en la salud del humano al momento de ser consumido".

De igual forma, la docente comentó que forma parte de un proyecto piloto con las técnicas iniciales para determinar actividad antiinflamatoria de algunos compuestos, y también tenemos por ahí un proyecto que apenas estamos en la etapa inicial relativo a la búsqueda de compuestos bioactivos en plantas del desierto.



Dora Edith Valencia Rivera.

Asimismo, la investigadora colabora en aspectos de purificación de compuestos Bioactivos en fuentes naturales.

Cabe recordar que Dora Edith Valencia Rivera recibió el Premio Anual al Investigador Distinguido 2017 al cumplir con los requisitos y bases de la convocatoria anual, y con base en su producción científica fue seleccionada para ser parte del grupo galardonado.

Otros requisitos que los premiados deben cumplir es tener proyectos de investigación científica y trabajos publicados en revistas arbitradas, además de estar titulado alumnos y llevar la dirección de tesis.

Presentes en encuentro internacional en Colombia

Con la ponencia Comportamientos de Ciudadanía Organizacional y Salario Emocional en Trabajadores Millennials Mexicanos, alumnas y docentes del campus Nogales de la Universidad de Sonora participaron en el Encuentro Internacional de Investigadores en Administración 2017, en Bogotá, Colombia.

Las estudiantes Carolina Jiménez y Karen Muñoz son quienes presentaron la ponencia, acompañadas por Cecilia Encinas, docente de la Licenciatura en Comunicación Organizacional y las alumnas Carolina Robles y Esmeralda Romo.

Yunúén Olivia Herrera Fuentes, coordinadora de la Licenciatura en Comunicación Organizacional del campus Nogales, destacó que este evento sin duda fue una gran experiencia llena de nuevos aprendizajes, los cuales son de mucha importancia para la vida académica de alumnas y maestra. Las participantes por la Universidad de Sonora despertaron gran interés dentro de la mesa temática Recursos Humanos y Comportamiento Organizacional en el encuentro que tuvo lugar a finales de año en la Universidad Externado de Colombia, en Bogotá, agregó.

Mencionó que en este trabajo participaron también las catedráticas Claudia Manjarez y Marga Villarreal.

"Fue increíble pasar por esta experiencia, conocer otras culturas en todos sus aspectos educativos y sociales, también fue



Las estudiantes Carolina Jiménez, Karen Muñoz, Carolina Robles y Esmeralda Romo, así como Cecilia Encinas, docente de la Licenciatura en Comunicación Organizacional, estuvieron en Bogotá, Colombia.

interesante escuchar ponencias y cómo se llegaba a responder su pregunta de investigación. Sin duda es una de las mejores experiencias", comentó la estudiante Esmeralda Romo.

"La experiencia fue muy enriquecedora. En cuanto al campo académico, se ven perspectivas de diferentes niveles y lugares, lo cual lo hace muy interesante, aprendes sobre cómo es el campo administrativo, académico, de investigación en diferentes lugares de Latinoamérica. Sin duda son experiencias que te hacen crecer en muchos aspectos", expresó por su parte Carolina Robles.

Asimismo, Carolina Jiménez consideró que "asistir al encuentro fue sumamente interesante y significativo en mi vida académica, pues fue posible admirar el resultado de investigaciones de grandes conocedores de la materia provenientes de distintas partes de Latinoamérica. Y

la experiencia fue aún más agradable al viajar con personas con las que se pudieron formar lazos de amistad al conocer un lugar totalmente nuevo para nosotras". El encuentro contó con 154 ponencias, 334 ponentes y cerca de 500 participantes en total; se presentaron investigaciones dentro de los ejes temáticos Prospectiva, Estrategia y Competitividad, Política pública, Desarrollo regional, Innovación, Emprendimiento, Historia empresarial, Responsabilidad social empresarial, Negocios inclusivos y Organizaciones sociales.

De igual forma se abordaron los temas Recursos humanos, Comportamiento organizacional, Mercadeo y negocios internacionales, Pymes y empresas de familia, Finanzas y contabilidad, Gestión ambiental y Operaciones y gestión de calidad, Gestión del conocimiento, Gerencia y tecnologías de información.

Participa alumno en reunión binacional US-MEX FOCUS

El alumno Mario Francisco Soto Acosta, estudiante del octavo semestre de la Licenciatura en Negocios y Comercio Internacionales del campus Nogales, fue seleccionado para asistir a la Primera Reunión del programa US-Mex Focus, Foro para la Cooperación, Entendimiento y Solidaridad entre México y Estados Unidos. Este programa es organizado por el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) y por la Universidad de Stanford con el objetivo de lograr acercamiento y trabajo en

proyectos que refuercen los lazos entre México y Estados Unidos.

La académica Diana Angélica Noriega Altamirano, coordinadora de los programas docentes en Administración y en Negocios y Comercio Internacionales del campus Nogales, dio a conocer que para asistir al encuentro se eligen a 30 universitarios, 15 mexicanos y 15 estadounidenses, resultando seleccionado entre ellos Soto Acosta. El evento tuvo lugar en la Ciudad de México en el mes de noviembre y la siguiente reunión se llevará a cabo en Silicon Valley, California, EUA, en el mes de abril del 2018, donde los delegados presentarán sus proyectos de emprendimiento ante importantes inversionistas en la Universidad de Stanford.



Firma Unison convenios de colaboración con la Asociación de Mineros de Sonora

Para promover la prestación y acreditación de las prácticas profesionales de estudiantes universitarios, la máxima casa de estudios firmó el 11 de diciembre un convenio de colaboración con la Asociación de Mineros de Sonora, A. C., (Amsac). El rector Enrique Fernando Velázquez Contreras y el presidente de la organización de mineros, Luis Eduardo Portugal Prada, firmaron el documento que precisará diversos acuerdos específicos y el trabajo conjunto.

El convenio general será puesto en marcha por la secretaria general académica, Guadalupe García de León Peñúñuri, por parte de la Universidad, y por Roberto Carlos Reyes Durán, gerente general de Amsac.



Luis Eduardo Portugal Prada, presidente de Amsac.



Gerardo Vázquez Falcón, presidente de Index Sonora A.C.

Index

Estructurar proyectos que le den a la sociedad sonorenses satisfactores de primer mundo en materia de productos tecnológicos y de innovación, es uno de los objetivos del Convenio General de Colaboración que el pasado 8 de diciembre firmaron la Universidad de Sonora y la organización Industrias de Exportación, A. C. (Index).

El rector Enrique Fernando Velázquez Contreras y el presidente de Index Sonora, A. C., Gerardo Vázquez Falcón, firmaron el acuerdo en el que también se contempla la participación del alumnado con facilidades y oportunidad para prestar su servicio social y/o prácticas profesionales en el sector manufacturero de exportación de Sonora.

Logra acuerdos con diversas universidades

Programas académicos de doble titulación a nivel de posgrado, intercambio de alumnos y docentes y participar en una red internacional de investigación, son algunos de los proyectos que la Universidad de Sonora iniciará en breve con diversas universidades de Colombia.

Al respecto, el director de Investigación y Posgrado, Ramón Enrique Robles Zepeda, señaló que, en compañía del coordinador del programa de Posgrado en Ciencias de la Salud, Carlos Arturo Velázquez Contreras, visitaron recientemente la Universidad Tecnológica de Pereira, institución con la cual la Universidad de Sonora acaba de firmar un acuerdo de colaboración general.

Reveló que derivado de dicho acuerdo, en el primer trimestre de 2018 se contempla la firma de tres convenios específicos que permitan la doble titulación entre ambas instituciones. En el caso de la Universidad de Sonora, esta opción aplicaría para la Maestría en Ciencias de la Salud y el Doctorado en Ciencias Químico Biológicas y de la Salud.

Mientras que de la Universidad Tecnológica de Pereira participarían en esta doble titulación las maestrías en Ciencias Químicas, Biología Molecular y Biotecnología, y el Doctorado en Ciencias Biomédicas, precisó, y este convenio también contempla la movilidad de alumnos y docentes. Por otra parte, Robles Zepeda añadió que igualmente se reunieron con autoridades de la Universidad de Manizales, también en Colombia, con la cual la Universidad de Sonora acaba de renovar convenio; en este sentido, lo que se busca es que las áreas de desarrollo sustentable y sustentabilidad colaboren.

Añadió que otra visita de trabajo fue con directivos de la Universidad de Pascual Bravo, con sede en Medellín. En este caso, "la Universidad de Sonora fue invitada a participar en una red internacional de investigación en el área de desarrollo logístico y donde podrían participar docente del áreas de ciencias económicas y administrativas", reveló.

La CMIC Sonora

Actividades que fortalezcan el quehacer docente y científico de la Universidad de Sonora, y que la alma mater apoye a la industria de la construcción con la transmisión de conocimiento y avances tecnológicos, son parte de los acuerdos signados el 11 de diciembre entre la máxima casa de estudios del estado y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) Sonora. Firmaron el acuerdo la presidenta de CMIC Sonora, Ana Karina Maldonado Andrews, y el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, quien comentó que una de las áreas de interés para la Universidad es impulsar el tema de la educación dual; es decir, que el alumno curse programas de capacitación que brinde el mismo sector industrial y empresarial, y que esta actividad tenga validez con créditos académicos.

Otra tarea a desarrollar en breve, es la implementación de una cátedra industrial, de tal forma que el programa de capacitación y actualización que CMIC brinda a sus asociados también sea extendido a los alumnos universitarios; por otra parte, la autoridad universitaria expresó su interés en fortalecer la vinculación con este sector empresarial para reforzar la Maestría en Ciencias de la Ingeniería: Ingeniería Civil.



Ana Karina Maldonado Andrews, presidenta de CMIC Sonora.



Obtienen apoyo para desarrollar proyectos de creación artística



Marco Antonio Ramírez Barajas, Dominique Siles Reyes y Gabino Manuel López Guerrero.

Cuatro estudiantes de la Licenciatura en Artes Escénicas, opción Danza Contemporánea, forman parte de 44 beneficiarios de la emisión 2017-2018 del Programa de Estímulo a la Creación y Desarrollo Artístico del Fondo Estatal para la Cultura y las Artes de Sonora (PECDA-FECAS).

Marco Antonio Ramírez Barajas, Gabino Manuel López Guerrero, Dominique Siles Reyes y Francisco Javier Robles son los estudiantes que ganaron el apoyo en las categorías de Jóvenes creadores, Desarrollo artístico individual y Talleres artísticos, respectivamente.

En entrevista, los jóvenes compartieron sus impresiones al ser parte de los ganadores de estas becas, junto con universitarios de otras licenciaturas y algunos otros egresados de la máxima casa de estudios.

Marco Antonio, quien cursa el octavo semestre, habló de su proyecto titulado El cuerpo como detonante del movimiento, en donde pretende intensificar el estudio de una coreografía propia para mostrar el cuerpo tal y como es, con sus diferentes facetas, y que sirva como entrenamiento, además de presentarlo en diferentes foros.

El joven, originario de Caborca, Sonora, está convencido de que se encuentra en el campo de acción indicado, aunque reconoce que los primeros años no sabía qué quería, después definió lo que realmente quería hacer.

Dijo que desde 2011 participa en un centro cultural en su ciudad natal, y a la fecha ya es docente del lugar, además de que cuenta con experiencia laboral en la Casa de la Cultura en los talleres de verano y muchos otros más.

Los motivos del desamor a la educación artística

Gabino Manuel, quien también cursa el octavo semestre de la misma licenciatura e igualmente es originario de Caborca, comentó que su proyecto, titulado De un lugar a otro, se derivó de querer entender los motivos del por qué los maestros que le impartían las clases de educación artística no tenían pasión y amor por lo que les enseñaban.

Consideraba en su época de estudiante de primaria y secun-

daria, que las clases de artística no eran útiles, pero él sentía interés por aprender y se propuso estudiar por su parte, hasta llegar a la Licenciatura en Artes Escénicas en la Universidad, donde tuvo que audicionar con sólo seis meses de preparación. Añadió que el hecho de llevar sus prácticas profesionales en Baja California con una compañía de danza, le permitió relacionarse y trabajar en el proyecto Transición A-B, que fue parte fundamental del proyecto De un lugar a otro.

"Me he dado cuenta que he estado cambiando de un lugar a otro, siempre hay aprendizajes, y hay como más cosas, diferentes personas, estructuras, clases, técnicas, mucha información, y todo eso me ayudo a aprender, pero me ayudó mucho también a dudar de las personas que estaban enseñándome, y eso despertó en mí el interés por saber, por conocer, por buscar más", expresó.

Los motivos de la danza comca'ac

Otra de las beneficiarias del Programa de Estímulo a la Creación y Desarrollo Artístico del Fondo Estatal para la Cultura y las Artes de Sonora (PECDA-FECAS) es Dominique Siles Reyes, quien ganó el apoyo para desarrollar el proyecto titulado Inmersión, dentro de la categoría de Desarrollo artístico Individual.

Ese proyecto, comentó, es también para el auto entrenamiento en el caso de la cultura del grupo comca'ac. "La cultura de los comca'ac es diferente y quiero aprender de ellos sus motivos para la danza y compartir con ellos los motivos de la danza propia".

Dijo que la cercanía con la danza —sus padres son bailarines (Aldo Siles y Diana Reyes)—, la hizo pensar en un momento que nunca se dedicaría a esta profesión, pero llegó a ser contrario, pues al elegir una carrera fue la de Artes Escénicas, para la que presentó el examen, además de Mercadotecnia, pensando en una segunda opción.

"Inmersión significa que me voy a sumergir en esa cultura y trataré de hacer una conjunción de sus cantos, su manera de bailar, sus diferentes interpretaciones, y todo con la forma de hacer lo que yo hago, lo que he aprendido", añadió.

Gran despliegue de talento universitario en el Ortiz Tirado

El Festival Internacional Alfonso Ortiz Tirado (FAOT) sigue siendo una excelente oportunidad para que artistas que se forman y algunos que egresan de la Universidad de Sonora muestren su calidad y su preparación profesional y este año no fue la excepción.

Un gran despliegue artístico de la alma mater se observó en los distintos escenarios y sedes que formaron parte del programa de actividades de la edición 2018 del FAOT que se realizó del 19 al 27 de enero, en la mágica ciudad de Álamos, Sonora.

En este gran escenario para los artistas sonorenses, la Universidad de Sonora tuvo un espacio muy especial, primero con la presentación el viernes 19 de enero, de los alumnos de la Licenciatura en Música, con un gran concierto de guitarra.

Jorge Castillo, Jesús Adrián Rascón, José Castillo, Francisco Soqui y José García López, demostraron por espacio de más de una hora, un amplio repertorio acompañados por el académico Erick Quijada. Esta presentación se llevó a cabo en el Museo Costumbrista de Álamos.

El lunes 22 fue la Noche de Gala de la Unison en este festival internacional en la que intervinieron la alumna del octavo semestre de la Licenciatura en Música, Sarahí Armenta, así como los egresados Rosa Dávila y Christopher Roldán.

Entre otros foros y artistas universitarios que formaron parte del repertorio y del programa del FAOT 2018 fueron, el martes 23, el concierto de piano a cargo de los alumnos del maestro Pedro Vega, en las Galas del Templo, a cargo de Luz Elena Martínez, Miguel Ángel Álvarez, Alberto Mascareño, Alberto Córdova y César Quiroz. El mismo martes 23 de enero, Paloma Morales y Lily Vázquez, egresadas de la Licenciatura en Artes, se presentaron como parte del grupo Los Olvidados en el Noctambulario, interpretando piezas de Jazz, igual que lo hizo Verania Luke el viernes 26 de enero.

El miércoles 24 de enero, le tocó el turno a la alumna Regina Escobosa, soprano, quien se presentó junto con la maestra Ilución Hernández; su actuación fue en la sede alterna de este festival en la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, en el teatro de las Artes. El jueves 25 de enero se presentó el proyecto académico universitario "Voz de Mujer". Este concierto busca el rescate y la difusión de la música compuesta por mujeres; se trata de un proyecto académico, muy consolidado y se ha presentado a lo largo de casi un año en distintos foros, en el que participaron Eloisa Molina, Marina Reyna, Brenda Santacruz y Marcela Ung, acompañadas por el maestro Héctor Acosta.

Este programa está dirigido por las académicas Sarahí Salgado y Flor Herrera, la función fue parte de Galas del Templo, en Álamos, Sonora.

Otras presentaciones, otros lugares

La presencia de egresados de esta casa de estudios es importante en esta edición del FAOT 2018 y destacó la participación de Brenda Córdova, Everardo Tánori y Luis Carlos Romo con el programa 'Piano a dos voces' en el pueblo mágico Todos Santos, Baja California, el 24 de enero.

También, otro grupo de alumnos de la Universidad de Sonora se presentó en el teatro-auditorio Fray Ivo Tonek de Guaymas, el martes 23 de enero, entre ellos el tenor Luis Flores.

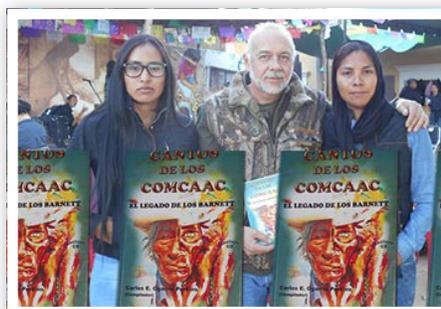
Mientras que los integrantes del Grupo Sonora Lírico: Luz María Hurtado, Danna Chávez, Fernando Gutiérrez, Juan Carlos Rodríguez y Luis Castillo, acompañados por el maestro Jaime Verdugo, presentaron en Guaymas su espectáculo Amor Eterno, el jueves 25.

Gisela Machado, egresada universitaria, también se presentó en Todos Santos, Baja California, con su programa 'México Profundo' el jueves 25 de enero, y el jueves 26, en las Galas de Palacio, estuvo la soprano Ariadne Montijo, acompañada por la Orquesta Filarmónica de Sonora.

Su presentación fue al lado de María Caballero quien recibió el reconocimiento como Talento Joven en la Noche de Laureados de las Noches de Gala en Álamos, mismo que Ariadne recibió en la edición anterior. También tuvo una presentación en la Sala Manuel M. Ponce, del Instituto de Bellas Artes en la Ciudad de México el martes 23.



Cinco pianistas enamorados de su instrumento, alumnos del maestro Pedro Vega Granillo, Premio al Mérito Artístico y académico 2016, participaron representando dignamente a la Licenciatura en Música de la Universidad de Sonora, en las Galas de Música de Cámara, del Festival Internacional Alfonso Ortiz Tirado (FAOT) 2018.



De la autoría de Miguel y Francisco Barnett, padre e hijo, y la compilación de Carlos Ernesto Ogarrío Perkins, académico de la Universidad de Sonora, se presentó el libro Cantos de los Comca'ac. El legado de los Barnett.

faot

2018

Noche de *Gala* de la Unison

Y la noche fue una gran gala para la Universidad de Sonora en el Palacio Municipal de Álamos, con la sutil elegancia de las voces maravillosas de las sopranos Sarai Armenta y Rosa Dávila, así como la del tenor Christopher Roldán.

Desde los primeros acordes del piano en manos del maestro Héctor Acosta, el escenario se inundó de suaves y potentes voces que, combinadas, brindaron a un emotivo público un espectáculo de alta calidad, digno de cualquier festival en el mundo.

Tres jóvenes hicieron suyo el espacio con un programa perfectamente construido para deleitar y entretener al público, comenzando con una primera parte de ópera de muy diversos estilos y orígenes, incluyendo obras de Jules Massenet (1842-1912) y Christoph Willibald Gluck (1714-1787), hasta Giacomo Puccini (1858-1924) y Gabriel Fauré (1845-1924), entre otros. Sarai Armenta, con su voz potente abrió el concierto con la pieza de autor anónimo y arreglos de Jean B. Weckerlin, *Mamn dite mol*, seguida de Christopher Roldán y su excelente interpretación de *Ouvre tes yeux bleus*, de Massenet.

Rosa Dávila apareció con su entonación perfecta hasta la cuarta canción titulada *Notre amour*, de Fauré, completando así el trío de voces que se fueron conjugando para dar como resultado un concierto que llevó al público a disfrutar de una noche de excelente ópera tradicional, zarzuela y opereta alemana.

La segunda parte, además de canto fino, resultó aún más divertida por el tipo de canciones, en las que los exponentes,

formados en las aulas de la Universidad de Sonora, demostraron con garbo y orgullo sus aptitudes, que han aprendido a desarrollar guiados por sus profesores.

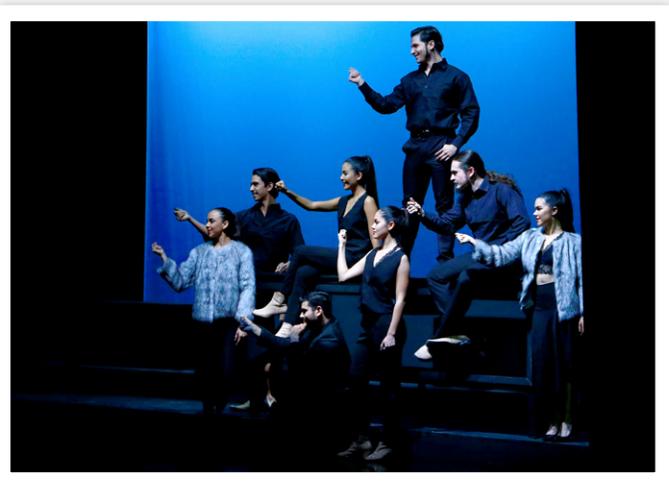
Rosa Dávila abrió esta etapa de la Noche de Gala de la Universidad de Sonora con una magnífica y bien cuidada interpretación de *La Petenera*, de la zarzuela *La Marchenera*, de la autoría de Federico Moreno Torroba (1891-1982).

Siguieron Sarai Armenta con *Canción de la Paloma*, de la zarzuela *El barberillo de Lavapiés*, de Francisco Asenjo (1823-1894), y Christopher Roldán con el tema *Detén tu alado paso*, de la ópera *Don Gil de Alcalá*, de la autoría de Manuel Penella (1880-1939), para continuar con un juego de intercalado de voces y terminar los tres juntos en una interesante interpretación de *Tercetto*, de la ópera *El Murciélagu*, cuyo autor es J. Strauss (1825-1899).

El concierto terminó con el tema *Júrame*, de María Grever, interpretado por los tres excelentes cantantes universitarios, que demostraron tener la calidad que merece no sólo el Festival Internacional Alfonso Ortiz Tirado, sino cualquier otro evento de gran escala y de amplios reconocimientos.

Disfrutaron de la gala, el rector de la Universidad de Sonora, Enrique Fernando Velázquez Contreras, quien estuvo acompañado por el alcalde de Álamos, Axel Omar Salas Hernández, y el director de Instituto Sonorense de Cultura (ISC), Mario Welfo Álvarez Beltrán, así como por el secretario técnico de Rectoría, Francisco Javier Castillo Yañez; el director de Comunicación, José Felipe Medina, y la vicerrectora de la Unidad Regional Sur (URS), Adriana Leticia Navarro Verdugo.





Cadáver exquisito, del dramaturgo colombiano Pedro Miguel Rozo Flores, se presentó en el Foro de Bellas Artes, bajo la dirección de Rennier Piñero, y con la participación de alumnos del quinto semestre de la Licenciatura en Artes Escénicas, opción Actuación, de la Universidad de Sonora.



El Centro de las Artes albergó una exposición en memoria de Manuel Romo. Se exhibieron 30 obras creadas por el artista plasmadas principalmente en óleo y acrílico.



Con un concierto concluyó el Tercer curso de jazz, impartido por Alejandro Corona en la Universidad de Sonora.



Fue el pasado 15 de diciembre, en el teatro Emiliana de Zubeldía, donde se suscitó el hermoso milagro de Amahl, ópera en concierto basada en la obra Amahl y los Visitantes Nocturnos, de Gian Carlo Menotti con la participación de los Talleres Libres de Música de la Universidad de Sonora.

UNI
ZOOM



El mesías de Handel, dirigida por Héctor Acosta, se presentó en la catedral de Hermosillo, con la Orquesta Filarmónica y alumnos y ex alumnos de la Licenciatura en Música de la alma mater.

Una tonelada de papel se obtuvo en la primera Jornada de reciclaje

Alrededor de una tonelada se logró captar durante la primera Jornada de reciclaje de papel, que se llevó a cabo en el campus de la Unidad Regional Centro de la Universidad de Sonora.

El coordinador de la Comisión del Plan de Desarrollo Sustentable (PDS) de la Universidad de Sonora, Héctor Pérez Montesinos, dijo que durante cinco días, alrededor de 150 estudiantes de diversas licenciaturas recorrieron las unidades académicas que integran a la institución con el objetivo de recolectar el mayor número de material reciclado.

"Revistas, cuadernos, planos y hojas fue lo que donó la comunidad universitaria; en específico, Ingeniería Civil aportó 200 kilos de papel, después fue Medicina, Veterinaria, Odontología e Ingeniería Industrial", explicó.

Pérez Montesinos comentó que la siguiente fase es valorar el material recabado y posteriormente adquirir depósitos ecológicos que serán donados a las unidades académicas que tuvieron mayor participación en la recolección de material reciclado.

"El objetivo de esta actividad fue concientizar a la comunidad universitaria sobre la cultura y el uso eficiente del papel; se concluyó, pero ya estamos trabajando en la segunda jornada, que se llevará a finales del ciclo escolar 2018-1", agregó.

Pérez Montesinos reveló que existe una base de datos donde se conoce el consumo de papel por cada área que compone a la Universidad, y dio a conocer que en el 2016, esta casa de estudios consumió 13 toneladas de este material.

Detalló que se hizo un estudio por parte del Posgrado en Sustentabilidad, en el que el papel representa un 7% de los residuos que se generan en el interior de la Universidad.

"La institución genera cantidades importantes de papel en los primeros meses de cada ciclo escolar; es decir, agosto, septiembre octubre, así como enero, febrero y marzo", concluyó.



Señalan académicos

Cartuchos de tinta y pilas no deben depositarse en basura doméstica

Para avanzar en el acopio y destino final adecuado de desechos tóxicos, como los cartuchos de tinta vacíos y pilas descargadas, se requieren programas bien articulados y del compromiso de las autoridades gubernamentales, así como de la sociedad y la academia, señalaron docentes investigadores del Posgrado en Sustentabilidad de la Universidad de Sonora.



David Slim Zepeda Quintana y Javier Esquer Peralta, académicos del Posgrado en Sustentabilidad.

Los cartuchos de tóner y pilas en desuso no deben depositarse en la basura doméstica, ya que ambos contienen sustancias tóxicas; aunque el dispositivo con tinta esté vacío, en este "quedan residuos, y además contienen sensores electrónicos y circuitos que representan un riesgo de contaminación, lo mismo pasa con las pilas", resaltó Javier Esquer Peralta.

Aunque en la ciudad existen algunos lugares de acopio para basura electrónica e, incluso, contenedores para pilas, son esfuerzos que no se han logrado masificar ni se han sistematizado y, por lo tanto, no han tenido el éxito esperado, señaló.

Hay asociaciones civiles que mantienen pequeños esfuerzos en el acopio de este tipo de desechos, y lo recomendable es buscarlos al momento de querer deshacerse de éstos, y no echarlos a la basura convencional, subrayó.

Por su parte el académico David Slim Zepeda Quintana recalcó que las pilas representan un grave riesgo de contaminación, principalmente si éstas llegan a las corrientes de agua. Para el caso de los cartuchos de tinta, actualmente algunas empresas de transnacionales están incluyendo componentes biodegradables en sus insumos, a fin de que éstos sean compatibles con el ambiente e, incluso, sirvan para composta.

Con acciones pequeñas podemos lograr un cambio, tampoco podemos dejar toda la responsabilidad a un solo sector de la sociedad, ya sea el gobierno o la propia comunidad, se tienen que articular la academia, el gobierno y la sociedad, puntualizó.



113° Sorteo Unison



Cumple tus Metas

60
Premios

2 Millones

1er Premio + Camaro Lt 2018



VALOR TOTAL DEL PREMIO
\$ 2'588,000.00

2do Premio 1 Millón

3er Premio 500,000

5º al 10º Premio **\$100,000**

11º al 20º Premio **\$20,000**

21º al 40º Premio **\$15,000**

41º al 50º Premio **\$10,000**

51º al 60º Premio **\$5,000**

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

3750
PREMIOS
AL INSTANTE

20 - \$	1000
200 - \$	300
100 - \$	200
3430 - \$	100

sorteo UNISON (oficial)
www.sorteos.uson.mx

Boleto: \$280
03 de Mayo de 2018

Las imágenes son para ilustrar, no representan necesariamente el premio. Los premios consistentes en dinero serán entregados en cheque de caja bancario y en moneda nacional.
Permisos SEGOB: 20170945P306 y 20170944P306. Vigencia de los permisos del 11 de diciembre de 2017 al 03 de mayo de 2018. Emisión: 75,000 boletos del folio 10,001 al 150,000. (DOS FOLIOS POR BOLETO). Los talones deberán ser entregados antes de las 19:00 horas del día 03 de mayo de 2018, en las oficinas de la Dirección de Promoción Financiera, Área Sorteos de la Universidad de Sonora, ubicadas en Blvd. Abelardo L. Rodríguez No. 20 entre Blvd. Luis Encinas y Av. Gastón Madrid, Col. Centro, C.P. 83000 en Hermosillo, Sonora, ya que el evento del 113° Sorteo Unison se llevará a cabo a las 20:00 horas, en el Teatro Emiliana de Zubeldía ubicado en Museo y Biblioteca de la Universidad de Sonora. La entrega de premios del 1º al 4º de compradores se llevará a cabo el día 03 de mayo de 2018, a las 11:00 horas, ante la presencia del Inspector de la Secretaría de Gobernación, en las oficinas de Promoción Financiera, Área Sorteos de la Universidad de Sonora. El resto de los premios tanto para compradores como para vendedores, se entregarán dentro de los 20 (veinte) días hábiles contados a partir de la fecha del Sorteo en Blvd. Abelardo L. Rodríguez No. 20 entre Blvd. Luis Encinas y Av. Gastón Madrid, Colonia Centro, C.P. 83000 en Hermosillo, Sonora.

PIXEL



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



Frecuencia 8.1 en señal abierta
Canal 108
de Megacable

EN CONTACTO:



@buhosunison
@SoyUnison



SoyUnison
Gaceta Unison



SoyUnison



Soyunison



Dedican a Unison el sorteo Zodiaco

Con la presencia del rector Enrique Fernando Velázquez Contreras, el 21 de enero se llevó a cabo el sorteo Zodiaco número 1376, dedicado al 75 aniversario de la máxima casa de estudios del estado, donde el premio mayor de 6 millones de pesos fue para el signo Libra, boleto No. 4937, cuya serie fue remitida para su venta a la ciudad de Mérida, Yucatán. Durante su mensaje en las instalaciones de la Lotería Nacional en la Ciudad de México, el rector destacó que al cumplir tres cuartos de siglo "celebramos orgullosamente una existencia fecunda en la que hemos sido desde primer día el lugar privilegiado para el desarrollo del pensamiento y la libre expresión de las ideas las diversas manifestaciones de la ciencia las humanidades y las artes".

En este contexto de reflexión y celebración sobre lo que la Universidad de Sonora es y representa para los jóvenes que buscan labrarse un mejor mañana, expresó un agradecimiento personal e institucional al equipo de colaboradores que integran la Lotería Nacional para la Asistencia Pública, por el valioso apoyo y honor conferido a la institución con la emisión de billetes de lotería del sorteo Zodiaco, que muestra en todo su esplendor el icónico edificio principal en el marco de los festejos de su 75 aniversario. Durante el acto protocolario, previo al arranque del sorteo, Norma Medina Córdova, subgerente de Impresión de la Lotería Nacional para la Asistencia Pública, dio la bienvenida y destacó que la institución que representa se enorgullece de unirse a la



conmemoración del 75 aniversario de la Universidad de Sonora.

Este evento, añadió, más que una celebración es un homenaje a sus fundadores, a todos sus actores: rectores, profesores, investigadores y universitarios que han transitado por sus instalaciones y que actualmente dan honor y rinden homenaje a su universidad.

Después de esto, entraron al salón los niños y niñas gritones y el rector Velázquez Contreras tocó el timbre para el inicio del sorteo. Durante la ceremonia, la autoridad universitaria recibió una versión ampliada del boleto dedicado a la alma mater, firmó el libro de visitantes distinguidos y se tomó la fotografía del recuerdo con el resto de los integrantes del presidium.



En la ceremonia estuvieron el rector Enrique Fernando Velázquez Contreras; Norma Medina Córdova, subgerente de Impresión de la Lotería Nacional para la Asistencia Pública; Francisco Javier Castillo Yáñez, secretario de Rectoría; José Felipe Medina, director de Comunicación; Selene Margarita Montoya Coronado, subdirectora de Promoción Financiera, y Manuel Demetrio Morales Chacón, coordinador administrativo de Rectoría. Además, Rodrigo Mena Zuzuáregui, representante del gobierno del Estado de Sonora en Ciudad de México; Iván Hernández García, representante de la subdirección general de Comercialización y de Servicios; Mitzel Yoselin Molina Ramírez, representante de la Subdirección General Jurídica; Jesús Alberto Tapia Zuleta, representante del órgano interno de control de la Lotería Nacional, y Luis Fernando Gómez Espinoza, por parte de la Secretaría de Gobernación.