

GACETA UNISON

OCTUBRE 2016 | NÚMERO 314

WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"



Directorio

Heriberto Grijalva Monteverde
RECTOR

Guadalupe García de León Peñúñuri
VICERRECTORA URC

Luis Enrique Riojas Duarte
VICERRECTOR URN

Luz Haydée Cruz Morales
VICERRECTORA URS

Luis Armando Mendoza Arreola
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

Evaudelina Abril Soto
SUBDIRECTORA DE COMUNICACIÓN

Víctor Manuel de la Torre López
JEFE DE INFORMACIÓN Y PRENSA

Armando Zamora Aguirre
ASESOR EDITORIAL

Aleyda Gutiérrez Guerrero
EDITORIA

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

Ramón Arturo Flores Rodríguez
DISEÑO Y FORMACIÓN

Enrique Vilches Valenzuela
INFORMACIÓN URS

Reyna Elizabeth Torres García
INFORMACIÓN URN

Ezequiel Silva Figueroa
Cruz Teros Canizales
STAFF FOTOGRAFÍA

Rosalina de la Cruz Martínez
CIRCULACIÓN



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.

EN PORTADA



Aniversario de la Unison.
Fotos: Cruz Teros.

3

2015-2016 INFORME ANUAL

(SÍNTESIS)



Extensión de los Servicios

Los laboratorios, bufetes, consultorías y centros de la Universidad brindaron 13,186 servicios, tales como análisis de minerales, asesorías empresariales, fiscales y contables, análisis clínicos, estudios de termografía digital infrarroja, servicios de traducción, servicios médicos, estudios diagnósticos, asesoría legal, estudios de campo, dictámenes y análisis nutricionales, entre otros.

SERVICIOS PROPORCIONADOS A LA COMUNIDAD. 2015-2016

Tipo de servicio	Cantidad
Asesorías	5,513
Análisis	3,551
Servicios de salud	2,093
Estudios diagnósticos	1,076
Otros servicios	953
Total	13,186

FUENTE: DEPARTAMENTOS ACADÉMICOS. UNISON

Se desarrollaron nueve proyectos de vinculación con entidades de los diversos sectores de la sociedad, que se reflejaron en ingresos por un monto aproximado de ocho millones de pesos.

Se firmaron 149 convenios con organismos e instituciones internacionales y nacionales, 53 de ellos se realizaron con el sector educativo, 40 con el sector público y 56 con el sector privado.

Se realizaron 78 eventos de capacitación, en los cuales participaron 2,298 personas externas a la Institución.

Se articularon proyectos con el sector productivo y las áreas académicas de la Universidad para su postulación ante la Convocatoria del Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2016 del CONACYT. En ella se aprobaron doce proyectos por un monto de \$10'831,048.00.

Gestión administrativa

El Colegio Académico reformó cinco documentos, entre ellos el Estatuto de Personal Académico (EPA) y el Reglamento de Acreditación de Requisitos y Actividades Académicas del Estatuto de Personal Académico.

Se desarrollaron 34 cursos de capacitación, con un total de 806 horas, contando con la participación de 1,023 empleados administrativos.

El Sistema de Gestión de Calidad (SGC), con 13 procesos bajo la Norma ISO 9001:2008, fue auditado



por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C. (IMNC), en noviembre de 2015, refrendando la certificación ISO 9001:2008, con vigencia al 12 de enero de 2018.

Con el propósito de obtener la acreditación institucional, se realizó la evaluación de las funciones de administración y gestión institucional, difusión, vinculación y extensión de la cultura, por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A.C. (CIEES).

El indicador anual de consumo de energía eléctrica se redujo en un 10.1%, el cual bajó de 85.09 kW/h/m² a 76.48 kW/h/m². En lo referente al indicador anual de consumo unitario de agua potable, se logró pasar de 1.21 a 0.74 m³/m², lo que representa una disminución de 38.8%.

Reconocimientos

El 26 de junio de 2015, la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y la Suprema Corte de Justicia de la Nación otorgaron a la Universidad de Sonora el Distintivo Vanguardia.

En junio de 2016, los departamentos de Contabilidad y el de Ciencias Económico-Administrativas de las unidades regionales Centro y Sur, respectivamente, recibieron el Distintivo de Responsabilidad Social Universitaria por parte de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA).

En alianza con América Economía, el diario El Economista publicó el Ranking 2016 de las mejores Universidades de México. La Universidad de Sonora confirma su liderazgo, al colocarse en dicho Ranking en primer lugar de la zona Noroeste, y entre las primeras 20 a nivel nacional.

Estudiantes y académicos de la Institución recibieron un total de 39 premios y reconocimientos de carácter nacional e internacional.

Versión electrónica del Tercer Informe y Anexo estadístico en:

Infraestructura de Apoyo Académico

Se concluyeron 109 obras de construcción, ampliación, remodelación y adecuación, en las que se invirtieron recursos por un total de \$88'537,758.06, y se tienen en proceso 14, a las cuales se ha destinado un total de \$11'873,084.28.

La inversión total ejercida en el Sistema Institucional Bibliotecario, en el periodo del informe, ascendió a \$8'362,579.14.

La Universidad tiene una infraestructura de cómputo conformada por 7,864 equipos, cifra superior en 521 respecto al año anterior.

Para mejorar la conectividad alámbrica e inalámbrica se instalaron más de 650 metros de fibra óptica y 10,000 metros de cableado estructurado. También se instalaron 129 switches para asignar conectividad a 1,355 nuevas salidas de red.

Transparencia y rendición de cuentas

Se realizó auditoría a los estados financieros correspondientes al ejercicio 2015, por el despacho externo Sotomayor Elías, S.C.

Se llevó a cabo una auditoría externa a la Universidad por parte del Instituto Superior de Auditoría y Fiscalización (ISAF), del Congreso del Estado, a los recursos públicos recibidos en el ejercicio 2015.

Durante el tercer trimestre de 2015, la Universidad de Sonora fue sujeta a un proceso de revisión por parte de la Auditoría Superior de la Federación (ASF), respecto al subsidio federal ordinario y a tres recursos federales extraordinarios, correspondientes al ejercicio fiscal 2014.

El Portal de Transparencia registró 18,780 consultas de información obligatoria, y por medio del Sistema Institucional de Transparencia y Acceso a la Información (SITAI) se recibieron 195 solicitudes de información, que fueron atendidas por la Unidad de Enlace y Acceso a la Información.



INFORMATE!

2015-2016

3 INFORME ANUAL



Investigación

El número de proyectos de investigación concluidos fue 238. De ellos, el 73.9% se desarrolló con financiamiento interno, mientras que fuentes externas financiaron el 26.1%.

✓ En este periodo, la Universidad de Sonora participó en la presentación de proyectos de investigación en las diversas convocatorias del CONACYT, obteniendo como resultado la autorización de alrededor de 43 millones de pesos para financiar 20 proyectos.

✓ En 2015 el número de investigadores de la Universidad de Sonora reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del CONACYT aumentó en 15, para alcanzar 303 en total, lo que significa un incremento de 5.2% respecto a 2014.

✓ Se realizó la gestión de 14 solicitudes de patentes ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Asimismo, se ingresaron ante dicho instituto cuatro solicitudes de registro de marcas.

✓ En este periodo se organizaron o coordinaron en total 42 eventos: 18 congresos, nueve foros, cinco seminarios, cinco simposios, cuatro encuentros y un coloquio. También se publicaron en revistas arbitradas 326 artículos de autores individuales o en coautoría, de los cuales 216 son de carácter internacional y 110 de alcance nacional. De igual forma, se publicaron 122 capítulos de libros y se presentaron 724 ponencias.



Difusión Artística y Cultural

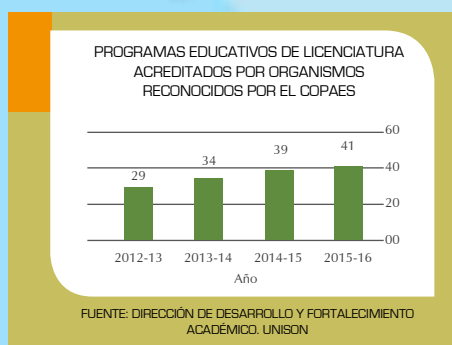
En los espacios culturales universitarios se realizó una amplia difusión de actividades y obras de distintos géneros artísticos, a los que asistieron más de 84,000 personas durante el periodo del informe.

✓ Ocho proyectos artísticos fueron desarrollados por la Dirección de Vinculación y Difusión y 30 por el Departamento de Bellas Artes. También se efectuaron 16 festivales culturales en coordinación con otras instituciones de fomento a la cultura y el arte.

✓ Se publicaron 56 libros de diversos tipos, los cuales fueron editados o coeditados por la Universidad o por otras editoriales. En su elaboración intervinieron académicos de la Institución o se realizaron en coautoría con académicos de otras instituciones.

✓ Como parte del proyecto La Universidad a la Calle, se llevaron a cabo 124 presentaciones artísticas y culturales en espacios públicos de Hermosillo, Álamos, Arizpe, Caborca, Magdalena, Santa Ana, San Pedro de la Cueva, Suaqui Grande, Nacoziari y Puerto Peñasco.

Programas Educativos



Iniciaron operaciones tres nuevos posgrados, con lo cual la oferta educativa de la Universidad de Sonora ascendió a 110 programas, de los cuales 48 son de nivel posgrado, 48 de licenciatura, diez de cursos de idiomas y cuatro de talleres de arte.

✓ Se aumentó a 41 el número de programas educativos de nivel licenciatura acreditados por organismos reconocidos por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES). Con ello, el 86.5% de la matrícula evaluable de licenciatura se encuentra inscrita en programas de reconocida calidad.

✓ Once programas educativos están incorporados al Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento-EGEL, del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL).

✓ Se sometieron cinco solicitudes de renovación y una de nuevo ingreso ante el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), las cuales fueron aceptadas. Con ello, el número de posgrados de la Institución reconocidos por su calidad por el CONACYT aumentó a 30.

Estudiantes

Durante el periodo del informe, la matrícula de nivel superior ascendió a 29,523 estudiantes, de los cuales 28,309 corresponden al nivel licenciatura y 1,214 al posgrado. Además, en cursos de idiomas se encontraban inscritos 10,280 alumnos y 680 en talleres de arte.

✓ Con la finalidad de complementar el aprendizaje de los estudiantes, las divisiones y departamentos académicos realizaron 76 eventos artísticos y culturales, 17 eventos para el desarrollo de competencias emprendedoras, 84 actividades con la temática de educación para la salud, 47 charlas, talleres y cursos sobre la igualdad de mujeres y hombres y la inclusión social, 26 conferencias, cursos y talleres sobre sustentabilidad y educación ambiental, y 295 eventos extracurriculares.

✓ En el marco de la XX Universiada Nacional 2016, la delegación deportiva de la Universidad de Sonora obtuvo la novena posición, con un total de 14 medallas: seis de oro, dos de plata y seis de bronce.

En el periodo del informe, 149 alumnos llevaron a cabo estancias académicas en el verano con investigadores de otros centros de investigación y universidades. Además, 161 estudiantes de posgrado

Personal Académico

De los 1,027 docentes e investigadores de tiempo completo con carácter indeterminado (PTC) que tiene la Institución, el 90% cuenta con estudios de posgrado: 555 con grado de doctor y 369 con maestría, los restantes 103 con grado de licenciatura. En particular, destaca el aumento de 8% en el número de PTC con doctorado.

✓ En 2015 aumentó a 538 el número de PTC con reconocimiento de Perfil Deseable otorgado por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente para el Tipo Superior (PRODEP) de la Secretaría de Educación Pública (SEP), que implica un crecimiento de 6.7%, respecto al periodo anterior.

✓ Se logró aumentar a 86 el número de Cuerpos Académicos reconocidos por el PRODEP de la SEP, de los cuales 60 (69.8%) se ubicaron como de alta calidad, al estar considerados en los niveles de En Consolidación y Consolidados. En ellos participan 402 PTC, quienes cultivan 208 Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC).

✓ En el periodo del informe, 61 docentes realizaron actividades de cooperación, movilidad e intercambio con 31 instituciones. Por su parte, 97 docentes, provenientes de 20 instituciones nacionales y 35 extranjeras, realizaron estancias académicas en la Institución.

✓ Se aprobaron cinco solicitudes de Retención y Repatriación, y tres en el marco del Programa de Cátedras CONACYT para Jóvenes Investigadores. De igual manera, cinco académicos de alto nivel fueron seleccionados mediante concurso por oposición. Con lo anterior ingresaron 13 PTC con alto nivel académico y grado de doctor, lo que contribuye al proceso de renovación de la planta académica.

efectuaron estancias en organismos de los sectores público y productivo de la entidad, y en instituciones del sector educativo.

✓ Un total de 391 estudiantes participaron en programas de movilidad, de los cuales 245 lo hicieron a nivel internacional y 146 a nivel nacional. Por su parte, 55 estudiantes de otras universidades cursaron estudios parciales en la Institución.

Se registraron 1,425 proyectos de servicio social, en los que se inscribieron 4,431 estudiantes. De ellos, se registraron 99 como proyectos comunitarios, con 575 alumnos.

✓ Dentro del Programa de Orientación Educativa y Psicológica (POEP), un total de 6,672 alumnos fueron atendidos, de los cuales 912 estuvieron en la modalidad individual y 5,760 en la modalidad grupal.

La Universidad otorgó beca a 931 alumnos, mientras que la Coordinación Nacional de Becas de Educación Superior (CNBES) becó a 4,301 a estudiantes de la Institución. Además, 316 alumnos de la Universidad fueron becados por otras nueve instituciones externas.

✓ También 8,122 estudiantes llevaron a cabo 315 actividades: 114 congresos, 85 viajes de estudio, 28 trabajos de campo y 88 prácticas escolares.

Los CIEES entregan acreditaciones a la alma mater



El coordinador general, Rafael Vidal Uribe, y la vocal ejecutivo del Comité de Administración y Gestión Institucional, y del Comité de Difusión, Vinculación y Extensión de la Cultura de los CIEES, Rocío Llarena de Thierry, entregaron los reconocimientos de acreditación al rector Heriberto Grijalva Monteverde.

La Universidad de Sonora recibió la acreditación a dos importantes funciones: la de Administración y Gestión Institucional, y la de Difusión, Vinculación y Extensión de la Cultura, de parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A.C. (CIEES), con lo que se suma a las poco más de 30 instituciones de educación superior que cuentan con este reconocimiento en el país.

En la ceremonia especial, el rector Heriberto Grijalva Monteverde resaltó que con estas acreditaciones por cinco años, la alma mater da cuenta a la sociedad sonorense de lo que su universidad hace y le dice que está trabajando por una educación de buena calidad.

“Somos una Institución pública y el reto se vuelve mayor, pero tenemos que romper el ciclo de que lo público no es de buena calidad; hoy por hoy, la Universidad de Sonora puede decir con orgullo que es la mejor institución de educación superior de este estado, la mejor del noroeste, y no lo decimos nosotros, lo dice quienes nos han evaluado”, resaltó.

La autoridad universitaria resaltó además que en los rankings la máxima casa de estudios de Sonora aparece entre las 20 mejores instituciones de educación superior entre públicas y privadas, y ahora, al unirse al selecto grupo de quienes han recibido esta acreditación, se vuelve más importante porque se cierra, en cierto sentido, un ciclo.

En lo académico, dijo el rector, la Universidad ha sido evaluada desde hace mucho tiempo. Actualmente cuenta con alrededor de 60 programas educativos que son nivel uno en los CIEES, más de 40 programas acreditados por distintos organismos; 32 programas dentro del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad, más de 300 miembros en el Sistema Nacional de Investigadores, y 61 Cuerpos Académicos consolidados o en vías de consolidación.

“Sin embargo, además de esa solidez académica somos una institución que hace cultura, que difunde arte, que hace extensionismo, que se vincula, faltaba el reconocimiento a esa otra función sustantiva, y fue acreditada como de calidad. Así también a la otra función, adjetiva para la Universidad, que ayuda a llevar a cabo procesos que tienen que ver con la administración y gestión institucional. No nos quitarán el orgullo de ser los mejores en docencia, en extensión, y ahora también de ser los mejores en gestión administrativa y financiera”, apuntó.

Reveló que la evaluación fue un proceso de más de un año de trabajo arduo, pero valió la pena. “No es un diploma colgado en la pared lo que tiene significado, sino que es un área de oportunidad para crecer y seguir siendo evaluados en búsqueda de una mejor calidad.

“Tengo el orgullo de representar a la comunidad universitaria, pero sé perfectamente que es el trabajo de todos el que ha hecho posible tener este reconocimiento. Esto es lo que nos dice que vale la pena ese trabajo del día a día y sentirnos parte de esta Universidad, la institución

Se reconocieron las áreas de Administración y Gestión Institucional, así como la de Difusión, Vinculación y Extensión de la Cultura.

de educación superior más importante del estado”, dijo a todos los presentes en el auditorio del Centro de las Artes.

Unison: con bases sólidas para la buena educación

El coordinador general de los CIEES, Rafael Vidal Uribe, indicó que el sistema empleado por el organismo que representa es una evaluación entre unos y otros, por eso antes eran coloquialmente llamados el comité de “pares”.

Mencionó que cuentan con siete comités para evaluar los programas académicos y dos más para evaluar la gestión y vinculación, que en total 100 personas integran estos nueve comités.

“Quienes evalúan son académicos de otras instituciones, es el procedimiento; nosotros ponemos las condiciones para que otras personas vengan y evalúen, y nos ayudamos los unos a los otros”, aclaró. Indicó que éste es un camino mucho mejor a que se presente la autoridad y diga quién es bueno y quién no; en cambio, con el esquema que emplean, que es público, vienen académicos, hacen la evaluación y el reporte, y si cumple con los lineamientos se entrega la acreditación.

“El comité decidió otorgar estos dos reconocimientos a la Universidad de Sonora, y no son muchas instituciones las que logran esto: en México hay más de 3,000 instituciones de educación superior, pero poco arriba de 30 han recibido esta acreditación. En el área de programas hay miles de programas reconocidos, pero son pocas las universidades que se atreven y piden que vengan académicos, y digan que lo que están haciendo se hace con razonable buena calidad”, destacó.

En el grupo selecto de instituciones públicas

Vidal Uribe dijo que se congratula de que la Universidad de Sonora forme parte de este selecto grupo de instituciones que se atreven, que tienen la confianza de dejarse auscultar por un grupo ajeno.

“Como somos de fuera, tenemos la autoridad para decirle a la sociedad y a las partes interesadas: estudiantes, padres de familia, autoridad local y empleadores, que esta institución tiene razonable calidad de gestión y de vinculación. Así que muchísimas felicidades por eso, enhorabuena para esta institución que tiene las bases para tener buena educación y contribuir a esa meta que todos tenemos, de ofrecer cada vez educación de mejor calidad para todos”, declaró.

En la ceremonia también estuvo el presidente en turno de la Junta Universitaria, Jesús Contreras Ayala; el secretario general académico, Enrique Velázquez Contreras; la secretaria general administrativa, María Magdalena González Agramón, y la secretaria general de finanzas, Guadalupe Sánchez Soto.

Además, acudieron los vicerrectores de las unidades regionales Centro, Sur y Norte, Guadalupe García de León Peñúñuri, Luz Haydee Cruz Morales y Luis Enrique Riojas Duarte, respectivamente; así como la vocal ejecutivo del Comité de Administración y Gestión Institucional, y del Comité de Difusión, Vinculación y Extensión de la Cultura, Rocío Llarena de Thierry.



Capef avala Licenciatura en Física

En reconocimiento a la calidad de sus actividades docentes y generación de conocimiento, la Licenciatura en Física de la Universidad de Sonora recibió la constancia de acreditación de su programa educativo por parte del Consejo de Acreditación de Programas de Educativos de Física (Capef).

Dicho documento fue entregado al rector Heriberto Grijalva Monteverde, quien dijo que este reconocimiento es muestra del esfuerzo que la comunidad universitaria ha realizado en el área de física durante 52 años, en la formación de profesionistas, desarrollo de investigación de frontera, divulgación de la ciencia y vinculación con otros niveles educativos.

"Se trata de una comunidad académica pequeña, en cuanto al número de estudiantes, que se caracteriza por su dinamismo, y este reconocimiento ratifica la calidad de dicha carrera, y es motivo de orgullo para la Universidad, así como para su planta docente, alumnos, personal administrativo y de apoyo, y egresados", mencionó.

Dijo que con esta acreditación suman 43 las licenciaturas que también tienen este aval, en



El rector Heriberto Grijalva recibió la constancia de acreditación por parte de la presidenta del Capef, María Esther Ortiz Salazar, en presencia del presidente del Comité de Evaluación del mismo organismo, José Luis Morán López.



las cuales se concentra el 92% de la población estudiantil de la alma mater, y que de esta manera se confirma la excelencia académica de la máxima casa de estudios, avalada por organismos evaluadores externos.

La constancia de acreditación fue entregada por la presidenta del Capef, María Esther Ortiz Salazar, quien explicó que se trata de un aval por cinco años, y "certifica que la Licenciatura en Física de la Universidad de Sonora cumple con los requisitos establecidos para la formación de profesionistas en el área", apuntó.

Ortiz Salazar resaltó la importancia de estos procesos de evaluación externa, que ofrecen una visión distinta y enriquecida sobre las fortalezas y áreas de oportunidad para mejorar, lo cual coadyuvará a homologar la enseñanza de la disciplina en física en todo el país.

El presidente del Comité de Evaluación de Capef, José Luis Morán López, dio lectura a las recomendaciones del organismo acreditador, entre las que se encuentran reforzar la vinculación con el sector industrial y ampliación de espacios educativos.

La Licenciatura de Física se fundó hace 52 años, actualmente atiende a 200 estudiantes, de los cuales 55 son de nuevo ingreso, cuenta con una planta docente de 60 catedráticos e investigadores.

DESTACA EN EL ESTADO LA UNISON

Promueven de nivel a Programas de Posgrado

El alto grado de desarrollo alcanzado por siete programas de maestría de la Universidad de Sonora, les permitió permanecer en el registro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt.

Rita María Plancarte Martínez, directora de Investigación y Posgrado, informó que fueron siete los programas sometidos a evaluación para calificar su permanencia en esta lista de reconocimiento en la convocatoria 2016.

Plancarte Martínez dijo que los resultados de la evaluación y el reconocimiento por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) demuestra el alto grado de desarrollo de los posgrados en nuestra institución.

"Con 32 posgrados reconocidos, la Universidad de Sonora se coloca en el primer lugar entre las instituciones de educación superior y centros de investigación en el estado con el mayor número de posgrados de calidad", comentó.

Añadió que los posgrados reconocidos por Conacyt tienen algunos beneficios, como son el mismo reconocimiento, becas para sus estudiantes de tiempo completo, becas mixtas para realizar estancias en instituciones del extranjero, becas postdoctorales y sabáticas para los profesores del programa, entre otros.



32

posgrados reconocidos y registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) de Conacyt tiene la Unison: dos en nivel de Competencia Internacional, 16 en nivel de Consolidado, ocho en nivel En desarrollo y seis de Reciente creación.

PROGRAMAS PROMOVIDOS

Maestría en Ciencias Física
Nivel de Competencia Internacional
Maestría en Sustentabilidad
Maestría en Ciencias de la Ingeniería
Maestría en Ingeniería Química
Nivel de Consolidado
Maestría en Humanidades
Maestría en Nanotecnología
Nivel en desarrollo

PROGRAMAS QUE REFRENDARON EL RECONOCIMIENTO

Maestría en Ciencias y Tecnología en Alimentos
Nivel de Consolidado
Maestría en Biociencias
Nivel En desarrollo

ALUMNO DE INGENIERÍA QUÍMICA

Logra presea de plata en Olimpiada Iberoamericana

Jesús Ariel Aguirre Escalante, estudiante del primer semestre de la carrera de Ingeniería Química de la Universidad de Sonora, obtuvo medalla de plata en la XXI Olimpiada Iberoamericana de Química, que se llevó a cabo en la ciudad de Bogotá, Colombia.

En el evento, en el que Aguirre Escalante fue el único competidor sonorense y representante de la institución, México logró el primer lugar entre 58 alumnos participantes de 15 países.

Además de su presea de plata, el joven búho indicó que la delegación mexicana logró dos medallas de oro y una de bronce con estudiantes de Michoacán, Estado de México y Veracruz.

Explicó que las áreas de evaluación fueron las de químicas analítica, orgánica, general inorgánica y bioquímica. Asimismo, también realizaron exámenes en la parte experimental a través de pruebas de laboratorio.

Agradeció las asesorías que previamente le ofrecieron David Octavio Corona Martínez, coordinador del Área de Química en el campus Cajeme de la Universidad de Sonora y delegado de la Olimpiada de esta disciplina en la entidad, así como exolímpicos y profesores de los departamentos de Ciencias Químico Biológicas y de Medicina y Ciencias de la Salud de la alma mater. Previo al certamen iberoamericano, mencionó que junto con los otros tres seleccionados también recibió entrenamiento y asesoría en la Ciudad de México por parte de académicos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

El talentoso alumno del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia ha tenido participaciones en la Olimpiada Internacional en Tbilisi, Georgia, así como en fases estatal y nacional, donde siempre recibió reconocimientos.

"Este iberoamericano significa la culminación de todos mis concursos; es el último y me retiro satisfecho con esa medalla", expresó Jesús Ariel Aguirre. Finalmente, señaló su gusto por la química, especialmente porque considera que es una disciplina científica que ayuda a entender lo que nos rodea y por qué pasan las cosas que vemos normalmente.



Jesús Ariel Aguirre Escalante muestra orgulloso su medalla.

ESTUDIANTES DE INGENIERÍA CIVIL

Ganan tercer lugar en concurso nacional



Los estudiantes ganadores son: Rubí Alameda García, Cecilia Campa Zambrano, Freiner Castillo Figueroa, Javier Eduardo Córdova Barragán, Alejandra Facundo Cruz y Luz Irene Muñoz, alumnos de Jesús Fernando García Arvizu en la clase de Materiales de Construcción.

Seis estudiantes de semestres avanzados del Departamento de Ingeniería Civil y Minas de la Universidad de Sonora obtuvieron el tercer lugar en el Sexto Concurso Nacional de Diseño de Mezclas de Concreto, con la asesoría del académico Jesús Fernando García Arvizu. El certamen es convocado por el Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A.C. (Imcyc), y el Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción Holcim México, (Citec).

En entrevista, García Arvizu comentó que la premiación y entrega de reconocimiento se realizó este día en Toluca, Estado de México, y manifestó su satisfacción por el lugar alcanzado por los estudiantes de la alma mater sonorense, dado que han participado en cada una de las ediciones del concurso y ésta es la primera vez que logran colocarse entre los tres primeros.

Este es un concurso anual, dijo, en el que participan estudiantes de entre el séptimo y noveno semestre de Ingeniería Civil de toda la república. "En esta ocasión se logró el tercer lugar entre 92 participantes de 40 instituciones de educación superior del país. Antes habíamos obtenido un sexto lugar, esta vez el tercero, así que nos prepararemos para obtener un primero", señaló.

El Imcyc es una asociación no lucrativa dedicada a la investigación, enseñanza y difusión de las técnicas de aplicación del cemento y del concreto.

Obtienen premios en congreso nacional

Cuatro premios nacionales obtuvieron alumnos de la Universidad de Sonora en el reciente Congreso Nacional "Enlace", evento estudiantil universitario celebrado en la ciudad de Monterrey bajo la organización del Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas (IMEF). Martín Eduardo Landeros Rochín, alumno del tercer semestre de la Licenciatura en Finanzas y presidente de la mesa directiva del IMEF en esta casa de estudios, destacó que las placas de reconocimiento son testimonio de la actitud, trabajo y armonía en equipo, el desempeño académico, así como la vinculación y la calidad de los eventos que organizan.

Landeros Rochín reiteró que los reconocimientos significan que el trabajo realizado por su mesa directiva ha sido por el cumplimiento de metas, logro de una positiva convivencia entre sus miembros, además de la búsqueda de la superación académica y de vinculación con diversas instituciones y empresas de la entidad.

Dijo que en el congreso, realizado del 6 al 8 de octubre, cuyo lema fue "Relaciones más allá de los negocios", él mismo recibió uno de los premios, junto con Jesús Francisco Olivarría Ochoa, Mónica Lilian Córdova y Carolina Armenta Taylor, vicepresidentes de Promoción y Desarrollo, Relación con Socios y Eventos Nacionales, respectivamente.

Indicó que al encuentro también asistieron los alumnos y socios del comité local del IMEF Sebastián Palomares Romero y David Abraham Ruiz Ruiz, quien tuvo oportunidad de ser moderador de varios debates.

Asimismo, señaló que la organización operativa del evento correspondió a las cuatro mesas directivas del IMEF en Monterrey, y que el objetivo fue reforzar habilidades que fomenten valores y relaciones que vayan más allá de los negocios, así como consolidar un modelo innovador del propio congreso para que trascienda y sirva de base a las futuras generaciones del Instituto.

Otro propósito, añadió, fue incrementar los conocimientos de los miembros del instituto en temas relacionados con aspectos de crecimiento, emprendurismo, economía, finanzas y los mercados financieros.

"En los tres días tuvimos oportunidad de conocer nuevas herramientas y conocimientos sobre aspectos de liderazgo y fomentar una convivencia

sana entre los universitarios", puntualizó Landeros Rochín, luego de dar a conocer que son 77 universidades las que se encuentran incorporadas al IMEF, con 1,500 miembros, y que el actual presidente es Víctor Roque, alumno del Instituto Politécnico Nacional.

El IMEF se fundó en 1997, y desde hace cinco años participan activamente en esa organización, y en el caso de la mesa directiva de la Universidad de Sonora, actualmente la integran 31 estudiantes de Derecho, Finanzas y Negocios y Comercio Internacionales, entre otras disciplinas.



Alumnos asistentes al Congreso Nacional "Enlace", celebrado en la ciudad de Monterrey, y organizado por el Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas (IMEF).

Vencen en competencia de robótica con Alpha mantidae

Con su robot Alpha mantidae, el equipo Búhos Unison, conformado por tres alumnos del séptimo semestre de Ingeniería en Mecatrónica, ganó el primer lugar en la categoría Carrera de insectos, de la III Competencia de Robótica que se llevó a cabo en el marco del 15 Congreso Nacional de Mecatrónica.

Bryan González Osuna, Daniel Cota Gómez y Marcos Favián Ríos Durazo son los integrantes del equipo ganador, que se hizo acreedor a un premio en efectivo, una tablet con protector y unas bocinas, en el evento realizado en la Universidad de Sonora del 20 al 22 de octubre.

Marcos Favián Ríos explicó que otras de las categorías del concurso fueron minisumo, megasumo, guerra de robots de 12 libras, seguidor de línea velocista y AVC sparkfun, y que la carrera de insectos, en la que ellos participaron, fue dividida en dos: con articulaciones y con ruedas, siendo esta última en la que ellos compitieron.

Explicó que para ganar, su robot tuvo que pasar una serie de pruebas u obstáculos dentro de dos barreras, en el menor tiempo, junto a otros tres participantes, y agregó que debían ser de un tamaño no mayor a 20 x 20 centímetros, pero sin restricción en la altura.

Indicó que el mecanismo que fabricaron les llevó un mes y medio de tiempo, y lo realizaron con recursos propios; el prototipo está hecho de madera, cuatro motorreductores, un switch, llantas, alambre de cobre, soldadura de estaño y pilas alcalinas.

El estudiante resaltó que Alpha mantidae es muy sencillo, con electrónica básica directa, a diferencia de otros participantes, que traían programación y sensores muy avanzados. "Lo que sí hicimos fue ponerle las llantas muy pequeñas para que no hubiera posibilidad de que se pasara la barda y ser descalificados", apuntó. Este premio, reveló, significa mucho porque pusieron en alto el nombre de la Universidad de Sonora al enfrentarse a equipos de otros estados, como Querétaro, Jalisco, Campeche, Durango y de la Ciudad de México, entre otros.

En la competencia participaron alrededor de 180 equipos, de los cuales 15 estuvieron conformados por estudiantes de secundaria y diez más por alumnos de preparatoria, y como representantes de la Universidad de Sonora participaron doce.



Bryan González Osuna, Daniel Cota Gómez y Marcos Favián Ríos Durazo, al momento de ser premiados.

ACONTECER

GINECOLOGÍA
Y OBSTETRICIACONGRESO ESTUDIANTIL DE MEDICINA
DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA

2016

Se llevó a cabo en la alma mater el XI Congreso Estudiantil de Medicina de la Universidad de Sonora (Cemus) 2016, con alrededor de 500 asistentes y más de 20 conferencias sobre tópicos de ginecología y obstetricia.

El presidente de la Sociedad de Alumnos de Medicina, Justin Marcelo Ureña Saucedo, señaló que este es el congreso estudiantil de medicina más grande del estado, y se realiza desde hace diez años por y para los estudiantes de Medicina.

Dijo que, para alcanzar una formación integral, el evento se realiza cada año con diferente temática; en esta edición, indicó, el tema seleccionado es Ginecología y Obstetricia, y asistieron además de estudiantes de la alma mater, de las universidades del Valle de México y Durango Santander.

"Sabemos el fuerte compromiso que ha establecido la Universidad de Sonora con la educación, y consideramos este tipo de proyectos como una fuente importante de conocimiento que permite mejorar el desempeño académico de los estudiantes, que pronto serán médicos", agregó Ureña Saucedo.

El evento fue inaugurado por el rector Heriberto Grijalva Monteverde, quien felicitó al comité organizador por convocar a cientos de asistentes, todos alumnos de medicina tanto de esta casa de estudios como de otras universidades.

"Cuando un evento es organizado por los estudiantes, éste adquiere mayor relevancia, porque el alumno se vuelve participante de su formación profesional", dijo y aprovechó la ocasión para expresar su beneplácito por la participación de jóvenes de otras universidades de la ciudad.

Por su parte, el jefe del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud, Norberto Sotelo Cruz, destacó la importancia de que los estudiantes de Medicina se involucren en este tipo de actividades complementarias a su formación profesional.



Ceremonia de inauguración del Congreso Estudiantil de Medicina, en el Centro de las Artes.

El encuentro reunió a alumnos
de tres universidades del estado

■ CONFERENCIAS

El programa de conferencias incluyó temas como: depresión postparto, lactancia materna, diabetes gestacional, hemorragia obstétrica, manejo de infecciones vaginales, técnicas de reproducción asistida, reducción de mortalidad materna, teratogenia y cirugía fetal, entre otros.

■ TALLERES

También se impartieron los talleres: RCP, desobstrucción de vía aérea y TRIAGE; Canalización e inyectables; Vía aérea difícil; Inmovilización y fracturas; Técnicas quirúrgicas; Urgencias obstétricas; magenología en el embarazo, así como Lactancia materna, por mencionar algunos.



El presidente de la Sociedad de Alumnos de Medicina, Justin Marcelo Ureña Saucedo, resaltó la trascendencia de este evento, en su décima primera edición.

Organizan el III Simposio Mexicano de Química Supramolecular

Investigadores de España, Alemania y México participaron en el III Simposio Mexicano de Química Supramolecular, evento en el que se programaron siete conferencias, 25 ponencias orales y la presentación de 35 trabajos en cartel por parte de estudiantes de posgrado.

El simposio se llevó a cabo del 27 al 29 de octubre en San Carlos, Nuevo Guaymas, con el fin de reunir a especialistas en química supramolecular, quienes presentaron

resultados de sus proyectos de investigación. Al inaugurar el evento, el rector Heriberto Grijalva destacó que el crecimiento de la actividad científica y la inversión en este sector es indispensable para que México alcance mayores niveles de desarrollo.

La autoridad universitaria consideró que se equivocan quienes aseguran que un país debe esperar a tener mejores índices de desarrollo y posteriormente dedicar mayores recursos a educación y ciencia.

Es por ello, indicó, que la Universidad de Sonora impulsa la investigación de frontera y la vinculación con otras instituciones y centros científicos, ya que la ciencia no puede avanzar mediante esfuerzos individuales, y resulta importante establecer redes de colaboración académica donde converjan especialistas de diversas áreas del conocimiento. Grijalva Monteverde destacó la solidez del trabajo académico que realizan investigadores altamente especializados de la Universidad, y que este simposio es una oportunidad para establecer redes de intercambio y colaboración con otras instituciones, así como definir nuevas líneas de investigación. A nombre del comité organizador, la docente

REÚNE UNISON A EXPERTOS EN EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL Congreso Internacional Riaices



La secretaria general administrativa, María Magdalena González Agramón



En el auditorio Alfredo Padilla Barba, del Departamento de Medicina se dio la bienvenida a los asistentes.

Una gran cantidad de conferencias, talleres y distintas actividades académicas, formaron parte del programa del VI Congreso Riaices 2016, que se realizó en la alma mater del 27 al 29 de octubre, con el lema: Universidad ante el horizonte 2020, inclusión y cultura colaborativa entre empresas y sociedad. Al inaugurar la jornada de actividades del Congreso Internacional de la Red Iberoamericana de Investigación sobre la Calidad en Educación Superior (Riaices), la secretaria general administrativa, María Magdalena González Agramón, dijo que el compromiso de la Universidad de Sonora por privilegiar la calidad de los programas educativos y el perfil de sus egresados se demuestra con eventos como éste. En representación del rector Heriberto Grijalva Monteverde señaló que estar integrados a la Red a través de los profesores universitarios, le permite a la Universidad involucrarse como institución nacional e internacionalmente para conocer y compartir la visión por un modelo perfecto en educación superior.

En la ceremonia de apertura, la directora de la División de Ciencias Sociales, Amelia Iruretagoyena Quiroz, dio la bienvenida a los participantes y a agradeció a los conferencistas

por compartir sus conocimientos en pro de una mejor preparación de los docentes de todas las instituciones involucradas. La presidenta del Comité organizador del VI Congreso Internacional Riaices 2016, Blanca Aurelia Valenzuela, resaltó la presencia de estudiantes, para quienes están organizados los eventos como éste el cual fue pensado para mejorar la calidad de su preparación profesional.

Destacó el trabajo conjunto que ha venido realizando la Universidad de Sonora con otras instituciones de educación superior de países como Argentina, Brasil, Chile, Colombia, España y Portugal en materia de investigación en esta área de estudios, además de que con algunas de ellas se firmarán importantes convenios de colaboración académica. El primer expositor fue Fernando Ribeiro González, presidente de Riaices.



En el marco del Congreso Internacional Riaices, la Unison firmó convenio con universidades de Letonia y de Chile.



Karen Lilián Ochoa Lara dio la bienvenida a los poco más de 100 asistentes a esta reunión, la cual se realizó por primera vez en el estado de Sonora, y es organizada conjuntamente por la Universidad de Sonora, el Instituto Tecnológico de Tijuana y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

El simposio presentó temas como Diseño de estructuras supramoleculares, Desarrollo de polímeros y Aplicación de la química supramolecular en la industria farmacéutica, entre otros.

En el evento también estuvieron el secretario general académico, Enrique Velázquez Contreras; la jefa del Departamento de Polímeros y Materiales, Rosa Elena Navarro Gautrín; Adrián Ochoa Terán, representante del comité organizador del Instituto Tecnológico de Tijuana, y Herbert Höpfl Bachner, por parte del comité organizador de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

EN APOYO A MUJERES SOBREVIVIENTES DE CÁNCER DE MAMA

Ofrece Unison un digno acompañamiento



La rehabilitación muscular y el entrenamiento físico son otras dos grandes necesidades de las pacientes sobrevivientes de cáncer.

Por: **Beatriz Espinoza**

Una retracción, no una bolita, fue lo que Paulina notó diferente al revisar su mama derecha... “Fue un domingo y recuerdo que era mi cumpleaños”, dijo al platicar su experiencia con el cáncer. “Creí que no me podía pasar a mí porque todo mundo dice que tiene una bolita y la mía no era una bolita, sino que era una retracción del pezón y pensé: estoy bien”, agregó. Después, la visita al médico mostró que algo estaba fuera de lo normal.

Paulina Navarro Arias es una sobreviviente de cáncer de mama y es una de las entusiastas participantes del Programa de Acompañamiento que brinda la Universidad de Sonora, a través del Laboratorio de Investigación en Cáncer y los programas académicos de Nutrición y de Ciencias del Deporte y la Actividad Física.

Hace 13, Paulina recibió una de las peores noticias que se pueden recibir, tenía cáncer en su mama y era maligno. La operaron, le aplicaron quimioterapias y se le cayó el pelo a pesar de tener la esperanza de que eso no sucediera. “Fue una cosa exagerada, me dio mucha tristeza”, comentó.

En ese momento, Paulina no sabía a dónde ir a pesar de contar con todo el apoyo de su familia y las instrucciones del médico hasta que un día escuchó la noticia de que en la Universidad de Sonora existía un programa de apoyo para las mujeres sobrevivientes de esta terrible enfermedad que puede curarse si se detecta a tiempo.

Cada año, el 19 de octubre se celebra el Día Internacional Contra el Cáncer de Mama como una forma de recordar el compromiso de toda la sociedad en la lucha en contra de esta enfermedad.



Paulina, beneficiada con el Programa de Acompañamiento de la Unison.

Programa institucional

El Programa de Acompañamiento nació de las necesidades que observaron los investigadores involucrados en el proyecto sobre el perfil molecular de mujeres con cáncer de mama que desarrolla la Universidad de Sonora para buscar tratamientos menos agresivos a la salud de estas pacientes.

Carlos Arturo Velázquez Contreras, coordinador del Laboratorio de Investigación en Cáncer, destacó que ese proyecto se realiza con el respaldo de la Red Latinoamericana de Cáncer, donde participan instituciones de al menos ocho países de América Latina, y el Instituto Nacional de Cáncer de Estados Unidos.

“Dentro de la Red, la Universidad tiene un papel muy importante y se ha enfocado al estudio de las pacientes de cáncer de mama de Sonora, y a partir de ahí —hace cinco años— comenzamos los estudios de nivel molecular para conocer cómo responden los genes de los pacientes de cáncer de mama a los tratamientos de rutina que se les da a los pacientes”, explicó.

Velázquez Contreras comentó que para llevar a cabo la investigación solicitaron la colaboración voluntaria de pacientes sobrevivientes y al ir conociendo la situación y condiciones de 120 mujeres se dieron cuenta que ellas tienen otras necesidades y no hay ninguna institución que les ofrezca apoyo.

El Programa de Acompañamiento, señaló, brinda apoyo en otras áreas a las pacientes que han padecido cáncer de mama o que están llevando un tratamiento por ese motivo como son nutrición, rehabilitación física, atención psicológica y actividad física.

“Son cuatro áreas muy importantes que deben atender las personas que padecen o han sobrevivido a un proceso de cáncer de mama, y nosotros les ayudamos aquí. Les ofrecemos a estas pacientes la oportunidad de tener una mejor calidad de vida”, apuntó.

Destacó que la Universidad le ha brindado todo el apoyo al Programa y que cuentan con un equipo de especialistas y profesionales de amplia experiencia entre los que se encuentran médicos cirujanos oncólogos, oncólogos clínicos, patólogos, histotecnólogos, radiólogos, biólogos moleculares y enfermeras, entre otros profesionales de la salud de los diferentes hospitales de la localidad y se trabaja de manera individualizada de acuerdo a las posibilidades de cada quien pues desde el origen, cada caso es diferente.

Alimentación, clave en recuperación de pacientes

Una de las áreas en que las propias pacientes han puesto más importancia es la alimentación y sus hábitos dietarios, pues son a corto y largo plazo los que ayudan a que el cáncer no vuelva, comentó la nutrióloga Ana Teresa Limón Miró. La encargada del Área de Nutrición en el

Programa de Acompañamiento dijo que las pacientes sobrevivientes de cáncer de mama deben conservar un estado de nutrición adecuado y se les ayuda a mejorar y corregir sus hábitos dietales para, si es necesario, bajar o ganar peso de la manera más saludable posible. "El objetivo de esta Área de Nutrición es garantizar que las personas con cáncer de mama o que se encuentren en una etapa de vigilancia por haber pasado algún proceso médico por este motivo, conserven un estado de nutrición adecuado. Tenemos que garantizar que la persona esté realmente nutrida, pues por su condición, no podemos descompensar ni permitir que haya carencia de algún nutriente", explicó.

Ana Teresa Limón comentó que en los dos años que tiene el Programa de Acompañamiento, han brindado asesorías especializadas y, sobre todo, personalizadas, y se trabaja de acuerdo a sus ingresos, sus hábitos y costumbres alimentarios y sus posibilidades reales de formular y seguir una dieta.

Destacó que una guía nutricional adecuada, además de mejorar las condiciones físicas y de salud de las personas que la siguen, puede ayudarle también a prevenir otras enfermedades de tipo metabólico, además de la posibilidad de que el cáncer ya no tenga recurrencia en la mama o, incluso, en cualquier otro órgano del cuerpo.

Hay que recordar, indicó, que el cáncer de mama, a diferencia de otros tipos de cáncer, se caracteriza por un aumento en el peso, que no es más que un incremento en la masa grasa y una disminución en la masa corporal, lo que a su vez es una desnutrición escondida que afecta la calidad de vida a largo plazo.

Rehabilitación muscular y entrenamiento físico

La rehabilitación muscular y el entrenamiento físico son otras dos grandes necesidades de las pacientes sobrevivientes de cáncer, y esta área está a cargo de la doctora Marisela Flores y la estudiante de Medicina Ana Karen Samaniego Montaña, quien explicó que en esta etapa se ayuda a la paciente a recuperar la confianza y la fuerza en el movimiento del brazo afectado. "Nosotros recibimos pacientes sobrevivientes,

tanto recién operadas o, incluso, antes de la cirugía, con tratamiento de quimioterapia o radioterapia sin importar la etapa del tratamiento en que se encuentren y les ayudamos a recuperar el movimiento, la sensibilidad, para que tengan una vida normal", comentó Ana Karen.

Señaló que, contrario a las primeras recomendaciones postoperatorias, la actividad en el brazo debe reactivarse, y por ello es que el Programa de Acompañamiento brinda la oportunidad con las mejores recomendaciones de ejercicios y rutinas de acuerdo a las posibilidades individuales.

"Nosotros vemos cómo está la cicatriz, el movimiento, la sensibilidad cuando una persona está recién operada o si ya tiene tiempo y tiene problemas en la funcionalidad normal, hacemos que el brazo pueda volver a ser 100% funcional. Todas las personas que pasan por esta etapa pueden recuperar su vida normal, aunque con ciertos cambios", expresó.

Con la terapia de rehabilitación, añadió, también se previene la aparición de otra enfermedad que se llama linfedema y que afecta a este tipo de pacientes por la operación y la inmovilidad de los músculos.

En este sentido, la académica Ena Monserrat Romero Pérez, del Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física y encargada del área de Entrenamiento Físico individualizado en el Programa de Acompañamiento, resaltó recientemente la importancia de la actividad física, para recuperar la calidad de vida de las pacientes sobrevivientes de cáncer.

Explicó que ya ha sido estudiada la relación que existe entre el cáncer de mama y la actividad física y se ha podido determinar que el ejercicio provoca efectos positivos en lo psicológico y la composición corporal y funcional de estos pacientes después de una operación y tratamientos, y disminuye la posibilidad de reincidencia.

Detección temprana, la gran diferencia

En todos los casos, la recomendación de los expertos y de las propias sobrevivientes, como en el caso de Paulina, la revisión periódica para una detección temprana del padecimiento es lo más importante.

Hay que recordar que ella se revisó y detectó algo distinto, una ligera retracción en el pezón de su

¿QUÉ ES?

El cáncer de mama o el cáncer de seno es un tumor maligno que se origina en las células de los tejidos que conforman la mama. Al año se detectan 1.38 millones de nuevos casos en el mundo y la mayoría en mujeres aun cuando también se presente en hombres (1%). Este padecimiento es la quinta causa de muerte en el mundo y se presenta con mayor incidencia en las regiones menos desarrolladas. En México, de acuerdo al Consenso Mexicano sobre Diagnóstico y Tratamiento de Cáncer Mamario (2015) esta enfermedad representa la primera causa de mortalidad por tumores malignos entre las mujeres mayores de 25 años. En Sonora, según información de las autoridades de la Secretaría de Salud, en el 2015 se registraron 161 casos, pero con una tasa de mortalidad más elevada, con un promedio de entre 17.01 y 20 defunciones por cada 100,000 mujeres de 20 años o más.



Carlos Arturo Velázquez Contreras, coordinador del Laboratorio de Investigación en Cáncer.

seno y lo notó porque estaba acostumbrada a revisarse y conocía su cuerpo. Como Paulina, todas las mujeres deben hacerse la autoexploración y acudir inmediatamente al médico para salir de dudas o iniciar con el tratamiento que puede hacer la diferencia. "No hay que tener miedo ni pena, hay que acudir con los expertos y con quienes brindan apoyo para sobrellevar esta enfermedad y sus secuelas", dijo.

Destacó que el Programa de Acompañamiento le ha brindado la oportunidad de reintegrarse a sus actividades. "Este programa está enfocado a hacernos sentir bien; tenemos unas personas lindísimas en su trato. Yo recomendaría que aprovecháramos, es un programa hecho especialmente para nosotras, las sobrevivientes y las que ahorita están en sus quimios", expresó.

Agradeció a la Universidad de Sonora el funcionamiento del programa, pues cuando ella pasó por la crisis de la enfermedad siempre se preguntó a dónde ir, a dónde dirigirse para obtener ayuda... y ahora sí la hay.

Los interesados en acercarse al Programa pueden acudir al Laboratorio de Investigación en Cáncer de la Universidad de Sonora, ubicado en el Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud, en calle Luis Donald Colosio y Reforma, o comunicarse al teléfono (662) 289-3785.



Ana Teresa Limón Miró, encargada del Área de Nutrición en el Programa de Acompañamiento.

Formalizan acuerdo de colaboración la alma mater y el Congreso del Estado

Con el propósito de formalizar la relación institucional y académica entre la Universidad de Sonora y el Congreso del Estado de Sonora, se firmó un acuerdo general de colaboración que permitirá desarrollar actividades específicas de enseñanza, investigación y culturales.

El documento fue firmado por el rector Heriberto Grijalva Monteverde, quien destacó la importancia que representa para la Universidad oficializar la relación que de manera natural se ha dado entre ambas instituciones a través del servicio social y las prácticas profesionales.

El desarrollo de la entidad no puede entenderse sin la Universidad de Sonora, y ésta a su vez no puede concebirse sin la voluntad que hace 74 años tuvo la sociedad sonorenses de llevar al Congreso del Estado la iniciativa ciudadana de crear la alma mater y tener de esta manera una institución de educación superior fuerte y sólida, señaló. Grijalva Monteverde agradeció a los diputados de la LXI Legislatura el interés por signar este convenio y reiteró la disposición de la casa de estudios por establecer proyectos específicos, no sólo de servicio social y prácticas profesionales, sino de asesoría, investigación, seminarios y cursos de actualización. El convenio fue firmado también por el diputado presidente de la Mesa Directiva, Manuel Villegas Rodríguez, quien explicó los orígenes de este convenio.

"Y era impensable que nosotros aquí, en el muro de honor del Congreso del Estado, tenemos a la Universidad con letras doradas y no teníamos firmado un acuerdo formal de colaboración", dijo.

Es por ello, añadió, que se iniciaron las gestiones correspondientes para establecer este acuerdo, en el entendido de que es necesario trabajar en conjunto con la comunidad académica de la institución y crear con el apoyo de ésta, iniciativas de ley más acordes a la realidad y necesidades de los sonorenses.

Por su parte, la diputada presidenta de la Comisión de Educación y Cultura, Teresa María Olivares Ochoa, expresó su beneplácito por la concreción de este acuerdo general y destacó que será una importante área de oportunidad para los estudiantes, y también para que el legislativo fortalezca sus actividades.

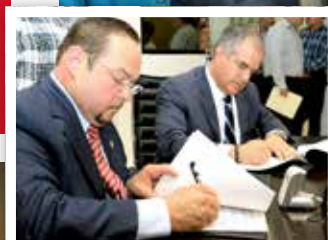
Posteriormente, el diputado Fermín Trujillo Fuentes destacó la acreditada labor social de la Universidad y del trabajo académico que realizan, tanto "gobierno y sociedad tenemos claro que están haciendo el trabajo correctamente, creo que con mucha madurez han conducido los destinos de la Universidad". "He de decir, con conocimiento de causa, que no pasa desapercibido que la Universidad,

como órgano autónomo, sin perder su autonomía en el manejo de los recursos, es el mejor evaluado en términos de transparencia y rendición de cuentas", recalzó el también presidente de la Comisión de Vigilancia del Instituto Superior de Auditoría y Fiscalización. En tanto que las legisladoras Lisette López Godínez y Ana María Luisa Valdés Avilés, compartieron sus experiencias de colaboración profesional con estudiantes de diversas licenciaturas de la Universidad de Sonora, y cómo éstos han contribuido al mejoramiento de sus actividades profesionales y labor legislativa.

En este evento estuvieron por parte de la Universidad de Sonora, el secretario técnico de rectoría, Francisco Javier Castillo Yáñez; la secretaria general administrativa, María Magdalena González Agramón; la secretaria general de finanzas, María Guadalupe Sánchez Soto, y el abogado general, Gilberto León León. Asimismo, por parte del Congreso se contó con la presencia del oficial mayor, José Ángel Barrios García; el director administrativo, Jesús Ramón Moya Grijalva, y el director general jurídico, Carlos Felipe Lugo Grijalva.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"



ALUMNOS DE ENFERMERÍA

Realizan convivio con personas de la tercera edad

Para conmemorar el Día Internacional de las Personas de Edad, alumnos de la Licenciatura en Enfermería realizaron en la Plaza del Estudiante un convivio con adultos mayores, como parte de las actividades académicas de la materia Enfermería Geronto-Geriátrica.

Con la amabilidad que el clima ofrece en otoño y algo de música en vivo de los años 50, 60 y 70, los estudiantes universitarios estuvieron al pendiente de más de 20 personas de los albergues Juan Pablo II, Madre Amable, Mesón Don Bosco, así como de las casas para abuelos Olivares y Choyal.

La maestra responsable de dicha actividad, María Reyes Escobar Siqueiros, comentó que este convivio tuvo como objetivo sensibilizar a los alumnos sobre el trato amable, digno y respetuoso que deben tener con los pacientes geriátricos, pues se trata de una población con la cual no es fácil trabajar, apuntó.

"Se trata de que el alumno tenga conocimiento sobre el envejecimiento, porque para atender a las personas mayores se necesita, sobre todo, paciencia. La base del envejecimiento es la independencia, ellos –los adultos mayores– tienen que ser independientes el mayor tiempo que se pueda, pues muchas veces en el afán de cuidarlos se les inutiliza", explicó.

Lo anterior permite un envejecimiento saludable, y esto es muy importante debido a que es un sector de la población que va en aumento.

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) dedicó este año el Día Internacional de las Personas de Edad para crear conciencia contra la discriminación de las personas mayores.



Diversos servicios y varias actividades se realizaron en la Unison con motivo del Día Internacional de las Personas de Edad.

7.2%

de la población son personas mayores de 60 años en México, según la Encuesta Intercensal w2015 del Inegi

Apoyará Unison desarrollo académico de Conalep Hermosillo II

La Universidad de Sonora y el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (Conalep) desarrollarán un plan de trabajo académico a fin de apoyar el desempeño escolar de los estudiantes de este plantel de educación media superior.

Por este motivo, el rector Heriberto Grijalva Monteverde, visitó las instalaciones del Conalep Hermosillo II, donde sostuvo reuniones de trabajo con estudiantes, docentes y directivos del mismo plantel, con el objetivo de conocer sus inquietudes e identificar áreas de colaboración.

La Universidad de Sonora tiene el compromiso moral de apoyar al mejoramiento académico de otros niveles educativos, y en esta ocasión, la alma mater trabajará con el plantel Hermosillo II; motivo para el cual se desarrollarán programas de asesoría para estudiantes, de atención psicológica y vocacional, así como visitas guiadas al campus universitario, dijo.

Lo anterior se realizará con base en un convenio de colaboración entre la Universidad de Sonora y Conalep, documento que también incluye actividades de actualización del profesorado a través de cursos o diplomados, y es que "la Universidad no sólo tiene la responsabilidad de formar profesionistas, sino también la de apoyar al sistema medio superior", subrayó Grijalva Monteverde.

Por su parte, el director de Conalep Sonora, Carlos Silva Toledo, agradeció la disposición del rector para conjuntar esfuerzos y desarrollar estrategias que permitan mejorar la trayectoria académica de los

estudiantes de este sistema de bachillerato, mismo que en el plantel Hermosillo II atiende un total de 1,057 alumnos en ambos turnos. Destacó la importancia de que la Universidad de Sonora apoye a Conalep, y confió en los buenos resultados que arrojará esta colaboración, pues se trata una institución de educación superior que es un orgullo para la sociedad por la calidad educativa alcanzada.

Asimismo, Silva Toledo moderó la reunión con estudiantes jefes de grupo de primer y quinto semestres, quienes expresaron sus inquietudes sobre conocer la oferta educativa de la Universidad, talleres y laboratorios de ésta, así como la implementación de un programa de atención u orientación psicológica, y posteriormente se desarrolló una reunión con la planta docente.



JUNTOS HACEMOS GRANDE A LA UNIVERSIDAD: **Heriberto Grijalva**

“A 74 años de su fundación, podemos afirmar que mucho hemos avanzado, tanto cualitativa como cuantitativamente, si atendemos los diversos indicadores del sistema de evaluación de la educación superior en México”, señaló el rector Heriberto Grijalva Monteverde en la ceremonia del aniversario de la alma mater, en la que se entregó además el Premio Anual Universidad de Sonora a la Trayectoria Estudiantil 2016.

A los 58 alumnos de licenciatura, de las tres unidades regionales, acreedores a este reconocimiento, les dijo que son un grato ejemplo del estudiante universitario comprometido con su formación académica para alcanzar niveles de excelencia en las tareas que le competen.

“Recuerden siempre que nada es gratuito: quien siembra esfuerzos cosecha distinciones. A todos ustedes les pido que sean ejemplo y motivación para sus compañeros, que los sostengan con ese valor agregado que ustedes suelen aportar a sus estudios, y que formen parte de los egresados de nuestra institución que en el corto y mediano plazo escribirán la historia de la grandeza de nuestro estado”, mencionó al felicitarlos.

En su mensaje Grijalva Monteverde también apuntó que los universitarios tienen la obligación de ser los más firmes promotores de una sociedad sin límites ni fronteras de ningún tipo.

Recordó al rey Haroldo V de Noruega, quien dijo recientemente en un discurso pleno de pluralidad, concordia, tolerancia e integración, que “hogar es donde está el corazón...” y parafraseando su idea resaltó: “ustedes representan la amplia diversidad de nuestra Universidad, porque no sólo somos edificios y estructuras; la Universidad somos todos y cada uno de los presentes, es el recuerdo duradero de los que nos precedieron y los que habrán de sustituirnos”.

También dijo a los presentes en la ceremonia que todos juntos hacen grande a ese imaginario colectivo llamado Universidad, y que a pesar de las diferencias “somos una comunidad orgullosa de sus orígenes y su presente, ocupada y preocupada por construir juntos el futuro de la alma mater”.

Por su parte, el secretario de Educación y Cultura, Ernesto de Lucas Hopkins también se dirigió a la concurrencia reunida en el Teatro Emiliana de Zubeldía y a nombre de la gobernadora Claudia Pavlovich Arellano felicitó a la Universidad de Sonora por su aniversario y destacó que ésta sigue siendo un referente nacional, con los mismos valores y principios que le dieron origen hace 74 años.

Y a los alumnos que recibieron la distinción por sus promedios y dedicación a los estudios que realizan en la institución les recomendó tener siempre en mente para el futuro las palabras creatividad, innovación y liderazgo. “La honestidad en el servicio profesional; la creatividad para generar nuevas ideas, desarrollarlas, pero siempre que refleje algún bien para la comunidad y, el liderazgo con una visión de excelencia para poder concretar sus metas y objetivos”.

En el evento también dirigió unas palabras Andrea Sirenia Flores Duarte, estudiante de Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Unidad Regional Sur, en representación de los alumnos que recibieron el Premio Anual a la Trayectoria Estudiantil 2016.



Foto del recuerdo del presidium y los alumnos de licenciatura que recibieron el Premio Anual Universidad de Sonora a la Trayectoria Estudiantil 2016, que fueron reconocidos en la ceremonia del 74 aniversario de la Universidad de Sonora.



La joven mencionó que la difícil situación que se vive en el mundo entero requiere profesionistas justos y fuertes, con ideas frescas y honestas para ofrecer propuestas de solución a los desequilibrios que vive la humanidad en muchos sentidos: económico, social, educativo, ideológico y hasta espiritual. Indicó que el diálogo ha sido el recurso de la inteligencia que más huella ha dejado en la historia, porque los acuerdos sobre los grandes temas de la humanidad han surgido de esta práctica y que es producto de la preparación responsable y a conciencia, y de una formación en valores.

“Estos valores, que incluyen la Honestidad, el Respeto y Tolerancia, la Responsabilidad social, la Ética, la Solidaridad, la Justicia, el Compromiso con la naturaleza y la Equidad, son la base de la educación que recibimos en la Universidad de Sonora no sólo los estudiantes que cursamos no sólo estudios de licenciatura y posgrado, sino también quienes acuden a los Talleres de Arte y a los Cursos de Idiomas”, dijo.

Como es tradición en este evento se contó con la participación del Coro Universitario, bajo la dirección de la soprano Marybel Ferrales quienes entonaron “Un viejo amor”, de Alfonso Esparza Oteo; también tocó la Banda de Música de la Universidad de Sonora, bajo la batuta del maestro Horacio Lagarda, que interpretó “The sound of music”, de Rodgers y Hammerstein.

También estuvieron en la ceremonia el presidente en turno de la Junta Universitaria, Jesús Contreras Ayala; el secretario general académico, Enrique Velázquez Contreras; la secretaria general administrativa, María Magdalena González Agramón, y la secretaria general de finanzas, Guadalupe Sánchez Soto.

Además, acudieron los vicerrectores de las unidades regionales Centro, Sur y Norte, Guadalupe García de León Peñúñuri, Luz Haydee Cruz Morales y Luis Enrique Riojas Duarte, respectivamente; un numeroso grupo de universitarios, así como orgullosos padres y demás familiares de los estudiantes reconocidos.



ALUMNOS RECONOCIDOS

UNIDAD REGIONAL NORTE

Campus Caborca

División de Ciencias Económicas y Sociales

Amaranda Herrera Nevares
Contaduría Pública
Karla Johana Neblina Corrales
Derecho
Víctor Daniel Carrillo Valenzuela
Administración
Manuel Alberto Salgado Soto
Negocios y Comercio Internacionales
Jorge Luis Reyes Rodríguez
Psicología

División de Ciencias e Ingeniería

María Fernanda Rosas Velásquez
Ingeniería Industrial y de Sistemas
Míriam Griselda Dórame Estrada
Químico Biólogo Clínico

Campus Nogales

División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias

Viridiana Díaz Osuna
Comunicación Organizacional
Angélica Aristigüe Ramos
Derecho
Alba Marina Mireles Arámbula
Negocios y Comercio Internacionales
Mavy Valenzuela Villa
Psicología

Campus Santa Ana

Kelly Yovanna Luján Celaya
Sistemas Administrativos

UNIDAD REGIONAL CENTRO

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Campus Cajeme

Jorge Rodríguez Díaz
Enfermería
Érika Graciela Fuentes Acuña
Psicología de la Salud
Adrián Fimbres Morales
Medicina
Thania Alejandra López Pérez
Ciencias Nutricionales
Jesús Manuel Huerta Amparan
Químico Biólogo Clínico

Campus Hermosillo

Carolina Gómez Aguilar
Biología
Adriana Guadalupe Quiroz Reyes
Químico Biólogo Clínico
César Francisco Valencia Saavedra
Ingeniero Agrónomo
Carlos Octavio Morales Llanos
Cultura Física y Deporte
Eliana Guadalupe Trujillo Ruiz
Enfermería
Andrés Canale Segovia
Medicina
Ricardo Román Vargas Rubio
Ciencias Nutricionales
Nallely Hoyos González
Químico en Alimentos

División de Ciencias Económicas y Administrativas

Sandra Ruby Vázquez Alvarado
Contaduría Pública
Alba Michelle Fonseca Rodríguez
Finanzas
Salvador Eduardo Martínez Ramírez
Administración
José María Márquez González
Mercadotecnia
Melissa Alejandra Cota Pazos
Negocios y Comercio Internacionales
Ingrid Samaniego Traub
Economía

División de Ciencias Exactas y Naturales

Ramón Aarón Lara Peña
Geología
Rafael Antonio García Mar
Física
Eddel Eli Ojeda Avilés
Matemáticas

División de Ciencias Sociales

Grecia Azucena Quintero Soto
Ciencias de la Comunicación
Raquel Torúa Padilla
Historia
Ilse Gabriela López Lugo
Administración Pública
Cecilia Guadalupe Fimbres Soberanes
Derecho
María del Carmen Rodríguez Juárez
Trabajo Social
Karla Janeth Mc Grew Hernández
Psicología

División de Humanidades y Bellas Artes

Ana Gabriela Mendoza Flores
Arquitectura
Catalina Guiffo Cardona
Diseño Gráfico
Jesús Arely Luna Romero
Enseñanza del Inglés
Ethel Valeria Alvarado Aguilar
Artes Escénicas

Fernanda Ibarra Félix
Literaturas Hispánicas
Grecia Estefanía Castillo Gil
Lingüística
Arturo Ordaz Álvarez
Artes Plásticas

División de Ingeniería

Ladislao Villarreal Meneses
Ingeniería Civil
Karem Arlette Venegas Quintana
Ingeniería Industrial y de Sistemas
María Marleth Espinoza Méndez
Ingeniero Minero
Sergio Luis Oroz Hurtado
Ingeniería Mecatrónica
Héctor Rolando Muzquiz García
Ingeniería Química
Ramón Ramírez Preciado
Ingeniería en Sistemas de Información

UNIDAD REGIONAL SUR

Campus Navojoa

División de Ciencias Económicas y Sociales

Adriana Villegas Valenzuela
Contaduría Pública
Iván Antonio López Miranda
Administración
Lizbeth Arias Soto
Derecho

División de Ciencias e Ingeniería

Andrea Sirenía Flores Duarte
Ingeniería Industrial y de Sistemas
Paola María Covarrubias Coronado
Químico Biólogo Clínico

Serenata y mañanitas de aniversario



Al arribar a su 74 aniversario, la Universidad de Sonora se vistió de gala para recibir a la comunidad universitaria y sonorense en una celebración en la que participaron los grupos más representativos de la institución, egresados e invitados de la comunidad que gustosos compartieron su arte con los asistentes.

Desde muy temprano, el ambiente festivo se vivió dentro de la institución, donde trabajadores y alumnos de diversas carreras se preparaban para lo que sería una gran fiesta de celebración.

El evento incluyó la verbena popular, en la que participan estudiantes ofrecen diversos productos alimenticios que hacen las delicias de los asistentes al evento, con el fin de reunir fondos que les permitan realizar viajes de estudio o para las graduaciones.

El programa cultural y artístico estuvo integrado por un gran elenco que brilló en el escenario dispuesto para tan magna celebración, iniciando con el grupo Staccato, el primer ensamble de guitarra clásica de Sonora, que ha recorrido diversos festivales para difundir la música de concierto, bajo la dirección del maestro Jesús Cota Saavedra.

Seguidamente subió al escenario un grupo representativo del campus Navojoa, Chukuli Múm (Búhos negros), que ha participado en diferentes actividades y festivales culturales, y cuya particularidad es el rescate de la cultura y tradiciones yoreme-mayo. Está formado por cuatro estudiantes de la Licenciatura en Derecho.

Javier Corral, vocalista; Jesús Mendivil, bajista; César Flores, acordeonista, y Jesús Barroso, guitarrista y requinto, dirigidos por Edmundo León Palomares, integran este grupo que canta en lengua mayo, mismos que ofrecieron varias melodías y cerraron con el alegre Popurrí yoreme, en el que hicieron gala de su talento en la ejecución de cada uno de los instrumentos.

También para cantarle a la Universidad por su 74 aniversario estuvo presente la Rondalla del Desierto, una de las agrupaciones musicales más sólidas de la institución, que ha puesto muy en alto el nombre de la alma mater con su talento y calidad interpretativa, y que ofreció para el deleite del público algunas de las piezas más reconocidas de su repertorio con el estilo que los caracteriza.

La noche se vistió de dulzura cuando arribó al escenario Marcela Ro con su melodiosa voz. La artista hermosillense ha compartido el escenario con cantantes de la talla de Lila Downs, Amparo Montes, Cecilia Toussaint y Margie Bermejo, entre otras.

La artista se presentó acompañada de extraordinarios músicos, integrantes del grupo Stretto, para ofrecer boleros matizados con influencia de jazz y bossa nova.

La Estudiantina del 68, grupo representativo formado en la Escuela de Ciencias Químicas en 1968, y a 48 años de su integración sigue llenando el escenario con su presencia y arrancando sonoras carcajadas con sus ocurrencias.

También estuvo presente en la celebración una fusión de jazz denominada Contigo ni a París, integrada por talentosos estudiantes de diversas disciplinas de la Universidad de Sonora, y continuó Adrián Lagarda y su Norteño de Oro, con cumbias que pusieron a bailar al público asistente.



A antes de entonar las Mañanitas, el rector Heriberto Grijalva Monteverde, dirigió un mensaje a los presentes, a quienes agradeció por seguir compartiendo la celebración aniversario con la institución.

Para finalizar, se invitó a todos los grupos y solistas que participaron, a los organizadores y al público en general a subir al escenario para cantar las tradicionales Mañanitas, acompañados por el Mariachi Juvenil de Sonora, después se entonó el Himno Universitario y posteriormente la noche se vistió de luz y color con una hermosa demostración de juegos pirotécnicos, que no podían faltar en tan importante celebración.



Natalia Lafourcade

Se une a los festejos

Todo estaba dispuesto en el Gimnasio Universitario: escenario, público, iluminación, sonido, músicos... luego salió ella, con su figura menuda, haciendo gala de su talento comenzó a cantar y la magia comenzó.

Natalia Lafourcade se presentó en concierto para celebrar el 74 aniversario de la alma mater, en donde brindó a la comunidad universitaria y en general su espectáculo Hasta la raíz.

La cita para esta esperada presentación fue el viernes 28 de octubre, donde la artista originaria de la Ciudad de México brindó una selección musical basada principalmente en su quinto álbum.

Más de 5,000 personas aceptaron la invitación a este evento para escuchar a la intérprete de variados géneros musicales, como el pop rock, rock, música tradicional y bossa nova, quien ofreció un concierto de casi dos horas.

La compositora y productora musical, en el mensaje que dirigió al público asistente dijo sentirse contenta de estar en esta ciudad y celebrar con la máxima casa de estudios del estado esta fecha tan importante.

"Gracias a la Universidad, a todos ustedes por estar aquí, felicidades por este aniversario, que cumplan muchos más... mis queridos buhitos, me van a ayudar a cantar ¿o qué?", expresó.

Su atuendo cómodo y ligero, así como su peinado recogido, estuvieron a tono con el clima cálido de la velada, además de permitirle bailar, saltar, deslizarse por todo el escenario y hasta postrarse totalmente en el suelo.

Inició la lista de canciones programadas con Vámonos, negrito, y los celulares no se hicieron esperar para captar en imagen y en video, aunque sea algunos instantes, el concierto de Natalia. Le siguieron Antes de huir y el tema que da nombre a su espectáculo, Hasta la raíz, con el que tuvo un numeroso coro.

Al interpretar Palomas blancas, tema de su autoría, destacó que éste es uno de sus temas favoritos de su más reciente disco, y lo hizo acompañada de los teclados, al igual que Amor de mis amores.

Con En el 2000, los jóvenes le ayudaron a cantar "...pero el planeta gira y gira a la derecha"... "ya no soy, ya no soy la infantil criatura, la inocencia se acabó..."

"Venga, Sonora, arriba", pidió, para que de pie la ayudaran a cantar y aplaudir el tema Aventurera (de Agustín Lara), y después interpretar Ella es bonita, que volvió a 'prender' al público.

Antes de despedirse pidió un aplauso para los cinco integrantes de su banda, a quienes presentó para posteriormente retirarse momentáneamente del escenario, porque el público la hizo regresar y cantó dos temas más: Para qué sufrir, además de la esperada y solicitada Ya no vivo por vivir, con la cual concluyó la velada, unos minutos después de las 22:00 horas.

En el concierto estuvo presente el rector Heriberto Grijalva Monteverde, así como varios funcionarios de la administración central, trabajadores y estudiantes de las diferentes unidades regionales y público en general, quienes no perdieron la oportunidad de ser parte de esta presentación y celebrar con la Universidad de Sonora el arribo a sus primeros 74 años formando profesionistas con valores.





Anuncian obras que darán mayor funcionalidad

Un total de 36 millones de pesos se invertirán en el campus Cajeme, anunció el rector Heriberto Grijalva Monte Verde al dar a conocer el plan maestro de construcción de obras que complementarán las instalaciones académicas con las que actualmente cuenta esta unidad educativa.

El rector explicó que se trata de una inversión importante que consolidará el más joven de los campus de la Universidad de Sonora, y el proyecto arquitectónico incluye un centro de convenciones y servicios académicos, edificio administrativo, explanada central, barda frontal y accesos vehiculares y peatonales.

Son obras que darán mayor funcionalidad a esta unidad académica, y para concretar lo anterior, la Universidad destinará recursos del Fideicomiso de Cuotas, además de utilidades de Sorteos Unison. Parte de estas edificaciones iniciaron la primera semana del mes de noviembre.

Grijalva Monte Verde aprovechó la ocasión para pedir a la comunidad universitaria que cuide y haga buen uso de los nuevos espacios, a fin de que también puedan ser utilizadas por las próximas generaciones de estudiantes y puedan sentirse orgullosos de formar parte de la Universidad de Sonora.

"Invito a todos los maestros a que se sientan parte de la Universidad, porque ellos han construido juntos este campus, cada trabajador administrativo y de servicios, cada alumno; todos han sido parte y todos han construido el campus Cajeme, el cual en poco tiempo es orgullo de la región", destacó.

La presentación del proyecto estuvo a cargo del director de Infraestructura, Rafael Bojórquez Manzo, estuvieron también el secretario técnico de rectoría, Francisco Javier Castillo Yáñez; la secretaria general de finanzas, María Guadalupe Sánchez Soto, y el jefe del Departamento de Ciencias de la Salud, Juan Carlos Gálvez Ruiz, además de personal docente, administrativo y alumnos.



EL PLAN MAESTRO CONTEMPLA:

- Edificación del centro de usos múltiples y servicios académicos.
- Auditorio multimedia con capacidad para 180 espectadores, dos salones de usos múltiples y vestíbulo para exposiciones.
- Edificio para oficinas administrativas: que contará con tres niveles y se construirán más de 1,500 metros cuadrados; ahí se ubicará la jefatura departamental, área de enlace, de servicios escolares y administrativa, todo esto en la planta baja, y el resto de los niveles se adecuarán a las necesidades del campus.
- Explanada con un área de 1,600 metros cuadrados.
- Barda frontal y accesos de 426 metros lineales, rampas de acceso, rejas y puertas metálicas, y columnas de concreto.
- Instalación de aislante térmico, sistema de voz y datos, equipo de refrigeración, sistema de detección de humo, puertas de emergencia, sistema de riego por goteo, además de arborización con vegetación típica de la región.



Realizan IV Congreso Regional de Medicina

Con una numerosa y entusiasta participación de estudiantes se llevó a cabo el IV Congreso Estatal de Medicina, en el campus Cajeme, que tuvo como actividad destacada la presentación del VII Festival de videos Viñetas de Historia de la Medicina. Del 20 al 22 de octubre se realizó esta actividad, con la presentación de diversas ponencias y talleres, impartidos por especialistas regionales en las diferentes ramas del ámbito médico. En el marco del congreso se organizó el VII Festival de Videos en el que se proyectaron diez videos cortos sobre algún episodio interesante de la historia de la medicina. Cabe resaltar que los protagonistas de estos trabajos fueron los mismos estudiantes, caracterizados de acuerdo al personaje y al tema expuesto, y fueron evaluados desde diferentes aspectos, que van desde el manejo del tema y presentación, hasta la actuación. El jurado, integrado por profesores y un representante estudiantil, otorgó el premio a la mejor actuación femenina a Myrna Fabiola Campos Álvarez por su caracterización de fiscal acusador, y la mejor actuación masculina fue para Francisco Manuel Hernández de la Rosa por representación de crítico escéptico. El premio a la mejor historia fue entregado a Sexo, drogas y jazz, en tanto que la mención para el mejor video fue para Fuego en la sangre: la historia de Miguel Servet.



El resto de los videos inscritos fueron El curandero: la historia del Niño Fidencio; La santa de Cabora; Vanini; El sacrilegio de Thomas Aikinhead; Rhazes; Magnetismo animal; Bajo el microscopio y Poder en la palma de mi mano. Dentro de las actividades se dictó la conferencia Detección oportuna de cáncer de mama, ¿es posible?, a cargo de Mario Chávez Zamudio, así

como Identificación de tipo de anemias, por parte de Alejandro Camacho Hernández. También hubo un foro llamado Manejo de las víctimas del delito en el área clínica, y otras conferencias, entre ellas Muerte cerebral, Neumonitis por hipersensibilidad, Abdomen Agudo, Violencia obstétrica y personal de salud, además de la exhibición de carteles.



Organizan Simposio Nacional de Biomedicina

México debe privilegiar la inversión en educación y salud, a fin de brindar mejores condiciones de desarrollo y equidad social, y combatir problemas como pobreza, destacó el rector Heriberto Grijalva Monteverde al inaugurar el VI Simposio Nacional de Biomedicina y Salud.

La autoridad universitaria agregó que en poco tiempo la ciencia ha despejado grandes incógnitas y ha liderado la generación de nuevos conocimientos, que en el ámbito de salud han permitido el desarrollo de nuevos tratamientos médicos.

Felicitó al comité organizador del encuentro, así como el apoyo que la Universidad de Sonora ha recibido por parte de autoridades de salud locales y estatales para la realización del mismo. En tanto, el presidente municipal de Navojoa, Raúl Silva Vela, dio la bienvenida a los participantes en este evento, el cual calificó de trascendente por abordar temas de investigación científica en el ámbito de la medicina,

conocimientos que a través de los años han permitido tener diagnósticos médicos más precisos y mejores tratamientos.

También aprovechó la ocasión para felicitar a la máxima casa de estudios por mantenerse en la generación del conocimiento y compartir esta nueva información con autoridades de salud, el sector médico, estudiantes y docentes.

Por su parte, la vicerrectora de la Unidad Regional Sur, Luz Haydee Cruz Morales, resaltó que este simposio se ha consolidado como un importante espacio para conocer los resultados de investigación en temas de biomedicina, área



del conocimiento enfocada al desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de diversas patologías.

Indicó que en los temas centrales del evento destacaron aspectos clínicos, biomédicos, bioquímicos, tratamientos y situación epidemiológica de enfermedades como dengue, zika, cáncer de mama, artritis reumatoide y obesidad, entre otras.

De acuerdo con el programa, del 26 al 28 de octubre se presentaron doce conferencias magistrales a cargo de investigadores provenientes de distintas universidades y

centros de investigación de México, además de 14 trabajos en cartel, actividades que se realizaron en el campus Navojoa de la Universidad de Sonora.

En el inicio del simposio estuvieron también el director de la División de Ciencias de Ingeniería del campus Navojoa, Víctor Manuel Ramos Salazar; la jefa del Departamento de Ciencias Químico Biológicas y Agropecuarias, Ramona Icedo García, además del coordinador del simposio, José Guadalupe Soñáñez Organig, y el responsable de la Jurisdicción Sanitaria número 5, Joaquín Ricardo Flores Pérez.

Se lleva a cabo la 23 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología



La Semana Nacional de Ciencia y Tecnología es un foro por medio del cual millones de niños y jóvenes mexicanos conocen las múltiples posibilidades que ofrecen las áreas de la ciencia en los campos de la actividad productiva, la investigación científica y la docencia.

Este año la temática central fue Cambio climático, piensa globalmente, actúa localmente, y el objetivo fue comunicar simultánea e intensivamente en todo el país durante una semana el conocimiento científico, tecnológico y su innovación a diversos segmentos y sectores de público para fomentar vocaciones científico tecnológicas y mejorar la percepción pública de la ciencia, la tecnología y la innovación en el marco de la sociedad del conocimiento.

Luz Haydee Cruz Morales, vicerrectora de la Unidad Regional Sur, señaló que el clima es el resultado de una compleja interacción entre varios elementos y factores, por lo que una pequeña modificación altera todo el sistema.

Ante la presencia de estudiantes del nivel básico y medio superior, así como académicos y estudiantes universitarios que participaron en diferentes actividades de divulgación durante el 25 y 26 de octubre, Cruz Morales exhortó a estar atentos a los efectos del cambio climático y realizar acciones como reemplazar una bombilla tradicional por una de bajo consumo, ya que se ahorra más de 45 kilogramos de dióxido de carbono al año.

RECONOCEN EN REPÚBLICA DOMINICANA A ACADÉMICOS DE LA URS

Académicos del Departamento de Ciencias Económico y Administrativas de la Unidad Regional Sur (URS) recibieron un reconocimiento de parte de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, en República Dominicana, por su contribución a la formación académica en investigación científica.

Leticia González Velásquez, Beatriz Llamas Aréchiga, Modesto Barrón Wilson y María del Rosario Zayas Campas son los académicos que representaron a la máxima casa de estudios de Sonora en aquel país, donde crearon una Red Temática de Investigación para el Fortalecimiento e Intercambio de Información, así como la Generación y Aplicación de Conocimiento. Los temas que se desarrollaron durante la estancia fueron Modelos de Transparencia, Marketing Político y Responsabilidad Social.



CAMPUS SANTA ANA

Celebran con gran fiesta el 53 aniversario



El campus Santa Ana de la Universidad de Sonora celebró su 53 Aniversario con un amplio programa de actividades que incluyó presentaciones artísticas y culturales, así como eventos sociales de integración estudiantil.

En esa unidad académica, 30 integrantes del grupo de danza Wukui, conformado por estudiantes del campus, y el grupo representativo Rondalla Trascendental fueron los encargados de amenizar la noche junto a la Rondalla Femenil de la Universidad de Sonora, quienes deleitaron a los asistentes con sus interpretaciones, concluyendo con Las Mañanitas y fuegos pirotécnicos.

Luego de cumplir con un protocolo de interacción estudiantil con el reconocimiento a las alumnas María José Guzmán Seym y a Eva Nilsa León Alcaraz, como representantes del campus y del 50 aniversario, los participantes en las celebraciones disfrutaron de una cena amenizada por Luis Ricardo Gaytán, a través de un espectáculo de zancos. Estuvieron presentes Luis Enrique Riojas Duarte, vicerrector de la Unidad Regional Norte, además de Josué Castillo Muñoz, director de la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias, y Félix Ayala Álvarez, jefe del Departamento de Ciencias Administrativas y Agropecuarias. Asimismo, celebrando a la alma mater sonorensis en esta localidad asistieron por parte del municipio Ivette González Castaño, síndico municipal y representante de Luis Alfonso Robles Contreras, alcalde de Magdalena de Kino, y Daniel Miranda Rodríguez, secretario del Ayuntamiento, en representación del municipio de Santa Ana, Javier Moreno Dávila.



Realizan Tercera Jornada sobre Sustentabilidad



Para contribuir al desarrollo de la misión de la máxima casa de estudios del estado en relación con la aplicación del conocimiento para la solución de problemas del entorno ambiental, alumnos, académicos y personal administrativo participaron en la Tercera Jornada sobre Sustentabilidad en el campus Santa Ana.

Félix Ayala Álvarez, jefe del Departamento de Ciencias Administrativas y Agropecuarias, fue el encargado de inaugurar la jornada, organizada por esa área académica, y extendió una invitación a los participantes a unirse al proyecto de sustentabilidad ambiental en la Universidad, ya que "el desarrollo sustentable es tanto una visión como un proceso".

Por su parte, Héctor Pérez Montesinos, coordinador institucional de seguimiento del Plan de Desarrollo Sustentable de la Universidad de Sonora, ofreció a los asistentes la conferencia Hacia una Unison Sustentable, promocionando e implementando algunas acciones que contribuyen al desarrollo sustentable en esta unidad académica.

Además, Edgar Omar Rueda Puente, profesor investigador del Departamento de Agricultura y Ganadería, así como Rogelio Martínez Durán y René Barrera León, responsables del Laboratorio Agropecuario, impartieron el taller Producción de Composta y Hortalizas de Traspatio a los jóvenes universitarios.

Finalmente, los estudiantes tuvieron la oportunidad de participar en la conferencia La economía ecológica y acción colectiva: Elementos analíticos para comprender la sustentabilidad ambiental y su valoración en la sociedad, a cargo de Carlos Gabriel Borbón Morales, del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD).



Vector 2016: "Ingenia, actúa, cambia el mundo"

Con la participación de estudiantes y académicos de Ingeniería Industrial y de Sistemas del campus Caborca, se realizó del 5 y 7 de octubre el XIV Simposio de Ingeniería Industrial y de Sistemas Vector 2016, bajo el lema "Ingenia, actúa, cambia el mundo".

En la inauguración el vicerrector de la URN, Luis Enrique Riojas Duarte, dio la bienvenida a los jóvenes universitarios, y señaló que "las generaciones anteriores a las actuales han cambiado al mundo, pero no ha sido suficiente".

Posteriormente, el vicerrector entregó el premio a la Trayectoria Académica a Fernanda Rosas Velázquez, estudiante del séptimo semestre de este programa académico.

Por su parte, Mario Gómez Quezada, director de la División de Ciencias e Ingeniería, subrayó que para los participantes en el evento "es una excelente oportunidad para enriquecer sus conocimientos a través de los especialistas que los pondrán en la vanguardia en temas de ingeniería".

"La razón por la que este evento ha trascendido en el tiempo, es por las contribuciones formativas que conllevan a su vida, por



La arquera Alejandra Valencia ofreció una charla sobre el deporte en su vida.



ello refrendamos nuestro compromiso como institución de ofrecerles la oportunidad de formarse integralmente como profesionales altamente competentes", añadió.

El programa de Vector 2016 incluyó las conferencias Éxito Integral, por Ramón Ángel Minjares; Liderazgo Transformacional, por Francisco Gutiérrez Gastélum; Kaizen en las Empresas Japonesas, a cargo de Raúl Zavala Gaxiola, así como Mantenimiento Industrial, por Gerardo Trujillo Corona. Igualmente, Ricardo Horacio Jiménez Ruiz impartió Emprender, el Nuevo Reto del Profesionista, Alejandra Valencia Trujillo ofreció El deporte en mi vida y Caleb Ordóñez Talavera fue quien ofreció la charla Que valga la pena.

Los participantes tuvieron la oportunidad de participar en ocho talleres: Balance de líneas y Kanban, dirigido por Raúl Zavala Gaxiola; Iniciando nuestra propia empresa, a cargo de Ricardo Horacio Jiménez Ruiz; Plan de vida y carrera, por Liliana Cano Salazar, y Lubricación Industrial, por Gerardo Trujillo Corona.

Asimismo, David Raya Godoy impartió Geología y Francisco Emilio Torres dirigió el taller Servicio al Cliente, concluyendo con una visita a Hortícola del Desierto y un viaje a Minera Penmont.

Recibe Premio Ceneval al Desempeño de Excelencia-EGEL

Por haber obtenido el nivel de desempeño sobresaliente en todas las áreas que conforman el Examen General de Egreso de la Licenciatura (EGEL) en Química Clínica, José Pilar Haro Bustamante recibió el Premio Ceneval al Desempeño de Excelencia, que aplica el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C. (Ceneval). En entrevista, Haro Bustamante indicó que la distinción fue otorgada en una ceremonia realizada en el Salón de Congresos del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Ciudad de México, a la que asistió acompañado por sus padres.

"Estoy muy orgulloso de ser uno de los representantes de la Universidad de Sonora, específicamente del campus Caborca, y por ser el acreedor a este premio. Además, estoy muy agradecido con mis maestros por el apoyo, y en especial a la maestra Patricia Delgado Quintanar por sus aportaciones como docente", abundó.

El premio tiene como propósito reconocer y estimular a los egresados de diversos programas de licenciatura que alcanzan un desempeño excepcional en las pruebas de egreso, además de promover con ello la cultura del mérito y la excelencia académica en las instituciones de educación superior del país.

Haro Bustamante, de 23 años, es egresado de la Licenciatura en Químico Biólogo Clínico. El pasado mes de marzo presentó el examen Ceneval en las instalaciones del campus Caborca.



José Pilar Haro Bustamante.



Participan alumnos en Cervantino 2016 en Puerto Peñasco

Coordinados por la docente Marcela Denogean Torres, alumnos de Extensión Cultural participaron en la XLIV edición del Festival Internacional Cervantino, extensión Puerto Peñasco, bajo el lema "Cervantes 400: de la locura al idealismo".

Con más de 1,000 artistas participantes, el evento se desarrolló entre el 13 y el 16 de octubre, y se realizó por quinta ocasión en este puerto, donde rindió homenaje a Cervantes a través de una programación a la que se unió lo más destacado en las artes.

En esta ocasión, el campus Caborca participó a través del Grupo Representativo de Canto, conformado por once estudiantes de diversas licenciaturas que se ofrecen en esta unidad académica.

Durante el evento se instalaron cinco escenarios con una carpa teatral, mimos, callejoneadas, una isla del arte, mesa de conversadores, estatuas vivientes, exposiciones de fotografía, además de pintura, presentación de escritores y talleres diversos, con 26 eventos principales y 40 alternos.



Llevan a cabo Semana Académica de Negocios y Administración



Organizada por la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias, en coordinación con el Departamento de Ciencias Económico Administrativas de la Unidad Regional Norte (URN), estudiantes y docentes del campus Nogales participaron en la Semana Académica de Administración y Negocios y Comercio Internacionales. Entre el 10 y el 14 de octubre, los universitarios participaron en una serie de conferencias y talleres, como Empresas y Negocios Atípicos, impartida por José Rodríguez; Marcaje Personal, a cargo de Alma

Cota de Yáñez, Salsas Castillo, sustentada por Juan Arturo López, y Emprendedor, ofrecida por Narciso Navarro Gómez. Asimismo, se llevó a cabo un panel de expertos liderado por Diana Angélica Noriega Altamirano, un Foro Emprendedor y una Jornada de Sustentabilidad, además de la impartición de las charlas Liderazgo a través de comportamiento, por Ema Yolanda Verdugo Rojas, e Innovación, Tecnología y Comercialización en la Universidad de Sonora, a cargo de Justin Dutram, director de Desarrollo Comercial para Tech Parks Arizona. Derivado del lema "Una visión global al mundo empresarial", las actividades de la semana incluyeron los talleres Modelo de Negocios, por Silvia Maytoarena; Nuevo Marketing, por Humberto Echeverría Luque, además de Llenado de Pedimento, encabezado por Karla Partida Coronado, y Certificación en el estándar de competencia laboral: Representación del agente aduanal en los actos y formalidades del despacho aduanero. Finalmente, los estudiantes recibieron información relevante a través de las charlas Diseño de logotipo para tu producto, sustentada por Narciso Navarro, e Índice de precios y sus aplicaciones en la economía y los negocios, por Roberto Ramírez. Participaron en el evento los académicos María Guadalupe Torres Figueroa, Isidro Manzano Torres, Jorge Guillermo Zazueta, José Guadalupe Rodríguez Gutiérrez y Yessica Lara Soto.

Organizan tercera jornada de Psicología

Del 17 al 21 de octubre, académicos y estudiantes del campus Nogales de la Unidad Regional Norte (URN) participaron en la Tercera Jornada Académica de Psicología, organizada por la División de Ciencias Administrativas, Sociales y Agropecuarias, y el Departamento de Ciencias Sociales. En el auditorio de esta unidad académica, los búhos participaron en las conferencias Bases biológicas de la ludopatía, sustentada por Francisco Velasco; Pericial Psicológica, por Miriam Moreno Armenta, y Mi rol como padre en el proceso de mi hijo universitario, a cargo de Nitzia Zazueta Sánchez. Asimismo, Reyna Gladys Tirado Ochoa ofreció la charla Teorías de la personalidad: La evaluación de los 5 grandes a través del NEO-PI; Raúl Martínez habló sobre Primeros auxilios

psicológicos; Paulina Márquez charló sobre Tanatología y la psicoterapia Gestalt: más que una psicoterapia, un estilo, y Ángel Vera compartió Socialización escolar: evitación de violencia. El programa incluyó una serie de talleres, incluyendo Sexualidad y terapia sexual, conducido por Raúl Martínez; Instrumentos y técnicas de evaluación psicológica, por Reyna Gladys Tirado Ochoa; Criterios psicométricos para seleccionar medidas en psicología, y Habilidades básicas del acompañamiento psicológico, ofrecida por Elizabeth Rodríguez Medina. Todas las charlas se realizaron en las salas de capacitación del campus. Para concluir con las actividades de la semana, los estudiantes participaron en un torneo de ajedrez y presenciaron el monólogo "Gesta heroica del 27 de Agosto".



MIRAR MORIR

Organizado por la Academia de Ciencias Sociales del campus Nogales y el Cuerpo Académico Estudios Sociales de la Frontera Norte, alumnos y docentes se unieron al estreno global del documental Mirar Morir, producido por Témoris Grecko. Los participantes analizaron este trabajo que explica la intervención del Estado en la tragedia, y a dos años de los sucesos documenta la desaparición de 43 estudiantes de la normal Isidro Burgos, en Ayotzinapa, Guerrero.

Una notable participación de varones tuvo la Segunda Carrera Pedestre en apoyo al Programa de Acompañamiento de la Universidad de Sonora en la lucha contra el cáncer de mama, que se realizó con gran éxito y entusiasmo.

Pinta la diferencia: Chécate, además de un llamado a tocarse, autoexplorarse y acudir al médico, fueron los principales argumentos de los organizadores, quienes comentaron que éstas son las mejores armas contra la enfermedad que, detectada a tiempo, es curable. Previo al recorrido de la carrera-caminata de tres kilómetros en el interior del campus universitario, autoridades, encabezadas por la vicerrectora Guadalupe García de León Peñúñuri, el director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Ramón Robles Zepeda, y el coordinador del Programa de Acompañamiento, Carlos Arturo Velázquez Contreras, dieron la bienvenida a los más de 600 participantes y muchos invitados. García de León Peñúñuri felicitó a los organizadores de ésta y otras actividades que se realizan en la Universidad de Sonora en apoyo al programa que brinda bienestar a quienes han sobrevivido a este padecimiento. La carrera se inició en el punto del bulevar contiguo al edificio de Letras y Lingüística, desde donde con gran entusiasmo partieron buscando la línea de meta al menos 600 personas registradas, familias completas, gustosas de participar y de aportar 'un granito de arena' a esta actividad que, en dos años, ha beneficiado ya a más de 150 mujeres. En pocos minutos se observó llegar a la meta a un joven con el primer sitio de la carrera y se trataba de Carlos López, estudiante de la Licenciatura en Ciencias Nutricionales; luego

Realizan Segunda Carrera en Apoyo a la Lucha contra el Cáncer de Mama

llegó Daniel Valadez, seguido de Manuel Gutiérrez, Gustavo Sánchez, Carlos Rodríguez, Leonardo Cisneros, Juan García, Ana Félix y Arely Zamora, siendo ellos los primeros diez en cruzar la línea y obtener la medalla correspondiente.

Poco a poco fueron llegando los competidores a la meta y comenzó una rifa de regalos para todos los participantes, quienes tuvieron la oportunidad de obtener pases para clases en gimnasio, vales para cortes de pelo, tratamientos faciales, cursos de yoga y comidas en restaurantes, entre otras.

En entrevista aparte, el coordinador del Programa de Acompañamiento, Carlos Arturo Velázquez Contreras, recordó por su parte el sentido, los objetivos y los motivos que dieron origen al programa, e invitó a la sociedad en general a acercarse y participar.

En esta Segunda Carrera Pedestre contra el cáncer de mama en apoyo al Programa de Acompañamiento, se destacó la presencia de la mascota del equipo de beisbol Naranjeros de Hermosillo, Beto Coyote, y de Baxter, de los Diamonds Back.

También participaron alumnos de la Licenciatura en Ciencias del Deporte y Actividad Física en el apoyo logístico de la carrera y en las acciones de jueceo, además de la estudiante de la Licenciatura en Ciencias Nutricionales, Idanya Bracamontes, quien participó como animadora.



Todo un éxito resultó la V Carrera de la Sustentabilidad

A rededor de 650 participantes, entre estudiantes, académicos, deportistas, así como trabajadores y empleados universitarios, participaron en la V Carrera de la Sustentabilidad Alfonso "Fanfi" Montelongo López, celebrada en el campus Hermosillo.

En este evento deportivo, organizado por el Departamento de Ciencias del Deporte y Actividad Física, resultaron ganadores los académicos Graciela Hoyos Ruiz y José Pedro Méndez; los estudiantes Abraham Reátiga Domínguez y Ana Laura Martínez Torres, así como los deportistas Norma Luz Irene Duarte y Francisco Ignacio Villa



La carrera, con un circuito de 1,200 metros, se llevó a cabo como parte de los festejos del 74 aniversario de la Universidad de Sonora, teniendo como salida y meta la Plaza del Estudiante, acto al que asistió Ramón Enrique Robles Zepeda, director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Previo a la competencia, los participantes realizaron ejercicios de calentamiento y de aeróbics dirigidos por Regina Cuéllar Corona, responsable del equipo representativo de Gimnasia Aeróbica de la institución.

Valorar el ejercicio físico

Jesús Bañuelos Arzac, coordinador del Programa Deporte Curricular, destacó que el objetivo fue reforzar en la comunidad universitaria el valor que tiene la recreación, el ejercicio físico y el cuidado de la salud a través de actividades de esa naturaleza.

Dijo que el evento anual también se orienta a tomar conciencia del grave peligro que entraña la prevalencia de una alta incidencia de males de nuestro tiempo, como la obesidad y el sobrepeso, generadores de otras enfermedades, ante prácticas negativas como en sedentarismo, la falta de una cultura del ejercicio y de una adecuada educación nutricional. En el marco de premiación de los ganadores, en la explanada posterior al edificio principal de Rectoría, el comité organizador hizo entrega de una placa de reconocimiento póstumo a la viuda del entrenador homenajeado, María Elena Vázquez Noriega, quien fue acompañada por sus hijos Alfonso, Vanessa y Fernanda.

Bañuelos Arzac evocó la memoria de Montelongo López, destacando su trayectoria como jugador de beisbol y softbol de los Búhos, y más reciente entrenador en ambos deportes, tanto de nuestra casa de estudios como de la Comisión del Deporte del Estado de Sonora.

CULTURA

INCLUYÓ OCHO PUESTAS EN ESCENA EL

12 Festival de Teatro Universitario

Con actores y directores locales, nacionales y extranjeros, y en homenaje al 400 aniversario luctuoso de Miguel de Cervantes y William Shakespeare, se realizó el 12 Festival de Teatro Universitario, que incluyó la presentación de ocho puestas en escena. Este año se invitó a formar parte del festival a compañías de teatro de la Universidad Antonio Nariño, de Bogotá, Colombia; de la Universidad Autónoma de Sinaloa, con sede en Culiacán, así como la Escuela Nacional de Arte Teatral y la Compañía Nacional de Teatro de la Ciudad de México, que retorna a Sonora tras 30 años de ausencia.

El Departamento de Bellas Artes de la Universidad de Sonora organizó este festival, que se realizó del 3 al 8 de octubre en el Teatro Emiliana de Zubeldía, el recién remodelado Foro de Bellas Artes y el Teatro Auditorio del Cobach.

El festival programó además cinco talleres, una serie de ponencias y conversatorios, así como una charla sobre el quehacer escénico, impartida por las actrices Angelina Peláez, Julieta Egurrola y Luisa Huertas, de la Compañía Nacional de Teatro, quienes también presentaron la obra Desazón.

Hubo talleres de Maquillaje para la escena, con Mercedes Pardo; Escritura de textos para la escena, con Alexander Llerena; Teatro de cabaret, con Paola Izquierdo, y Danza folclórica colombiana, con Angélica del Pilar Nieves.

Y dentro de las ocho obras, una de ellas fue de Colombia; tres producidas a nivel nacional, y cuatro universitarias: una de los talleres libres y tres presentadas por estudiantes de la Licenciatura en Artes Escénicas de la alma mater.

Otra personalidad honrada en este festival fue Abigael Bohórquez, por el 80 aniversario de su nacimiento, a través de la presentación de la obra de su autoría *El círculo hacia Narciso*, pero además con una ponencia y un conversatorio dedicado al escritor sonoreense.

Apertura con sabor colombiano

El conjuro del Chiru Chiru, obra que relata una historia de amor llena de danza, colorido y esperanza, la Universidad Antonio Nariño, de Bogotá, Colombia, abrió el 12 Festival de Teatro Universitario.

El teatro Emiliana de Zubeldía recibió con puertas abiertas a los amantes de las artes escénicas que ocuparon la totalidad de las butacas del emblemático recinto artístico para disfrutar el trabajo que prepararon alumnos y maestros de la Licenciatura en Educación Artística, con énfasis en Danza y Teatro, de la institución colombiana.

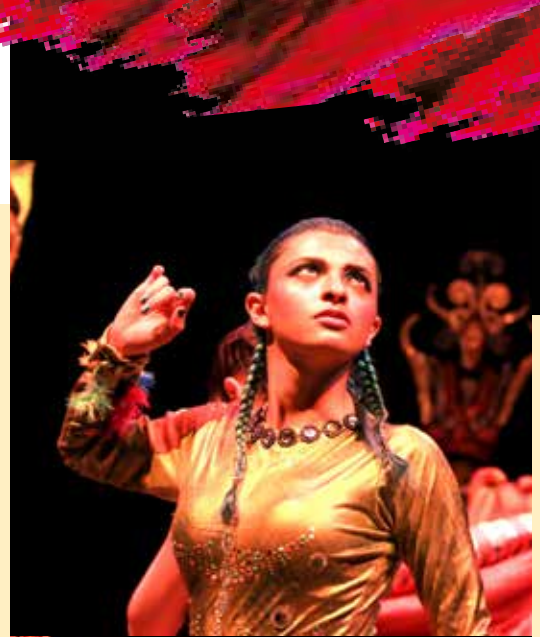
En representación del rector de la Universidad de Sonora, Heriberto Grijalva Monteverde, el director de Vinculación y Difusión, Manuel Ignacio Guerra Robles, dio la bienvenida a este tradicional evento que anualmente convoca el Departamento de Bellas Artes.

Por su parte, la jefa del Departamento de Bellas Artes, Adria Peña Flores, agradeció el apoyo brindado por la Universidad de Sonora a través de sus diversas áreas, así como a las instituciones que se unieron a este esfuerzo artístico y cultural, como el Colegio de Bachilleres, el Instituto Sonorense de Cultura y el Instituto Municipal de Cultura y Arte.

También destacó el trabajo realizado por maestros, alumnos y trabajadores del Departamento de Bellas Artes, así como el apoyo que pequeñas y medianas empresas de la ciudad también han brindado a este festival.

A los agradecimientos se unió el coordinador de la Licenciatura en Educación Artística, con énfasis en Danza y Teatro, de la Universidad Antonio Nariño, Alexander Llerena, quien expresó su beneplácito por participar en este festival e iniciar la décimo segunda temporada.

Aprovechó la ocasión para recordar los inicios de esta fructífera relación institucional entre la Universidad de Sonora y la Antonio Nariño, esta última dedicada a la formación de docentes en educación artística. "Este montaje –*El conjuro del Chiru Chiru*– se hizo con mucho esfuerzo y amor", resaltó el también autor y director de la obra.



El conjuro de Chiru Chiru.



El círculo hacia Narciso.

PROGRAMA

El conjuro del Chiru Chiru
Bogotá, Colombia

La zapatera prodigiosa
Hermosillo, Sonora

Fuenteovejuna
Culiacán, Sinaloa

Las Brujas de Salem
Hermosillo, Sonora

Proyecto Julio César: La misma miseria de nuestra común incongruencia
Ciudad de México

El círculo hacia Narciso
Hermosillo, Sonora

El retablo de las maravillas
Hermosillo, Sonora

Desazón
Ciudad de México



El retablo de las maravillas.

HISTORIA DEL FESTIVAL

Precoz en los encuentros, el teatro de la Universidad de Sonora (Academia de Arte Dramático, 1954) presentó su primera obra a los tres meses de su apertura. El entonces director y fundador, Alberto Estrella, y el novel grupo aceptaron subir al escenario en respuesta a la visita de una delegación de la Universidad de Sinaloa. Ellos trajeron para el público local la obra *El color de nuestra piel*, de Celestino Gorostiza. La respuesta: *Petición de mano*, Antón Chéjov.

Desde entonces, los intercambios, los encuentros, giras y concursos han sido una constante. En buen momento quedó entendido que las confrontaciones e intercambio son generosa fuente de retroalimentación y crecimiento. Continuo visitador de ciudades, poblaciones y comunidades de la entidad, el teatro universitario de Sonora ha corrido la legua y ha recibido distinguidos huéspedes.

En el año de 1959 se ampliaron fronteras: el grupo asistió a la ciudad de Culiacán, Sinaloa, con el propósito de participar en el Festival de Otoño, concurso convocado por el Instituto Nacional de Bellas Artes. Esta fue una incursión relevante para el teatro universitario, fecha en la que su nombre apareció en una confrontación de rango mayor.

En 1965, bajo el rubro de Teatro Experimental de la Universidad de Sonora y dirección del maestro Jorge Velarde, se volvió a concursar en el Festival de Otoño de la capital. El veredicto: El mejor grupo de teatro de la república y reconocimiento a la alumna Amalia Félix como la mejor actriz del evento.

En el correr de fechas posteriores, la asistencia a festivales de teatro se ha extendido. Nuevas visitas al ya citado de otoño, al de Primavera, a la Muestra Regional de Teatro, a la Muestra de Teatro Mexicano, así como visitas a provincias nacionales y ciudades del vecino país: en Arizona, Tucson y Phoenix; en California, San Francisco y poblaciones del área de la había son testimonios del perseverante andar del teatro universitario.

Mientras tanto, a partir de 1994, la Academia de Arte Dramático organizó los primeros Festivales de Teatro de carácter nacional: asistieron universidades e instituciones del norte y centro del país. En 1997 se logró la apertura de nuestra actual escuela de estudios profesionales: la Licenciatura en Artes. Nuevas incursiones encontraron caminos. El nomadismo teatral no esperó mucho: huésped allá, anfitrión acá, el teatro universitario reabrió y encontró nuevos rumbos, en esta ocasión, las puertas de la Universidad de Sonora se abrieron una vez más: tocó el turno de dar techo al 12 Festival de Teatro Universitario.

Luis Enrique García



La zapatera prodigiosa.



Las brujas de Salem.

Fuenteovejuna.



Proyecto Julio César: La misma miseria de nuestra común incongruencia.



Desazón.





6to. Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático

Se realizó en la Universidad de Sonora el 6to. Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático, El mundo después de París: construyendo el futuro, con la participación de destacados investigadores de instituciones locales, nacionales y del extranjero.

Rosa María Montesinos Cisneros, directora de la División de Ciencias Exactas y Naturales, fue la encargada de inaugurar el evento, en donde la primera conferencia estuvo a cargo de Christopher L. Castro, del Departamento de Ciencias Atmosféricas de la Universidad de Arizona.

Reiteró la importancia del tema del cambio climático por el impacto que tiene en todos los seres vivos, por lo que es indispensable promover este tipo de eventos y no solamente difundir el conocimiento generado en esta área del conocimiento, sino también su aplicación y divulgación hacia los estudiantes a fin de crearles una conciencia que puedan transmitir en su entorno de vida.

Por su parte, el jefe del Departamento de Física, Ezequiel Rodríguez Jáuregui, habló de la participación de la Universidad y, en especial, del área académica que representa, en la tarea de investigación sobre tecnologías que benefician al cambio climático, particularmente el uso y generación de energías limpias.

A su vez, Carlos Lizárraga Celaya, académico del Departamento, presentó el programa de este evento, que se realiza en forma simultánea en otras cinco sedes en el país, y mencionó que están involucradas la mayoría de las instituciones de educación superior de los estados de Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y Chihuahua.

Señaló que uno de los principales objetivos de este 6to. Congreso, que organiza la UNAM, a través del Programa de Investigación en Cambio Climático, del Centro de las Ciencias de la Atmósfera, es formalizar y fortalecer una red de investigadores sobre el tema.



El programa tuvo la presentación de conferencias magistrales, entre ellas Water management and changing climate, por parte de Sharon B. Megdal, y Climate Change. Some repercussions in the Río Yaqui Delta. A work in progress, por James C. Hopkins, ambos de la Universidad de Arizona.

También se realizaron dos mesas de trabajo sobre Acuerdos de París 2015 y U.S. climate change policies, con la participación de Rolando Enrique Díaz Caravantes, de El Colegio de Sonora; Carlos Manuel Minjárez Sosa y Jorge Tadeii Bringas, de la Unison, en el primer tema, mientras que en el segundo los exponentes fueron Christopher L. Castro, Sharon B. Megdal y James C. Hopkins, de la Universidad de Arizona.

En el auditorio Enrique Valle Flores, del Departamento de matemáticas, se llevó a cabo la inauguración del 6to. Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático.

Realizan Primera Jornada de Sustentabilidad y Cuidado del Medio Ambiente en Contabilidad

Conferencias, charlas y panel de especialistas se ofrecieron en la Primera Jornada de Sustentabilidad y Cuidado del Medio Ambiente La Educación Ambiental en el Universitario, que se llevó a cabo en el Departamento de Contabilidad.

El evento fue organizado por la Universidad de Sonora y la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (CEDES), a través de la Coordinación Institucional de Seguimiento del Programa de Desarrollo Sustentable y el Departamento de Contabilidad, y fue dirigido a estudiantes, profesores e investigadores, así como al público en general. El director de la División de Ciencias Económicas y Administrativas, Rafael Pérez Ríos, señaló que en todas las áreas del conocimiento se tienen que dimensionar las actividades de sustentabilidad y del cuidado del ambiente.

Al inaugurar la Primera Jornada de Sustentabilidad y Cuidado del Medio Ambiente, que dio el arranque a la jornada estudiantil de Siembra un árbol y deja huella en la Unison, el académico dijo que las actividades sustentables ya son parte de la vida cotidiana de cada persona. Apuntó que la Universidad está comprometida con una política de sustentabilidad, y recordó cómo es que hace ya 22 años, desde el Departamento de Ingeniería Industrial, se inició con el programa de sustentabilidad como una especialidad, y ahora ya se tiene el posgrado con reconocimiento en el Padrón Nacional de Calidad (PNC).

En la ceremonia realizada en el auditorio Astolfo Chavarín, del Departamento de Contabilidad, la jefa de esta unidad académica, Rosa Laura Gastélum Franco, hizo un reconocimiento a los organizadores de esta Jornada que está encaminada, como su nombre lo indica, a la promoción y educación ambiental en los universitarios. Luego de la ceremonia de inicio del ciclo de conferencias, estudiantes y docentes de las diferentes carreras del Departamento recogieron uno de los 120 árboles donados por la CEDES y lo plantaron en sitios ya preparados en el campus.

El académico Alfonso Corte López, como coordinador de la campaña Siembra un árbol y deja huella en la Unison, dijo que esta actividad tiene más de ocho años desarrollándose en conjunto con la Red Multidisciplinaria de investigadores sobre el medio ambiente y desarrollo sustentable, el Grupo Disciplinar Círculo de Investigación y estudios en administración pública y los alumnos del grupo 02 de la materia en Administración I.



¿Se te antoja



uno de estos libros?

Sigue la flecha

DIÁLOGOS DIDÁCTICOS DE INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL DERECHO

Héctor Rodríguez Espinoza

Colección de Textos Académicos 102

Este es un texto para la etapa temprana de los jóvenes, quienes necesitan un dosificado conjunto de conocimientos que les abra las puertas de la razón y el sentido de su existencia.

Es una herramienta didáctica auxiliar para forjar su carácter. Un documento didáctico cuya innovación consiste en facilitar la exposición dialéctica de los temas, en un curso introductorio.

Combatir la enseñanza del Derecho como si se tratara de una excursión tediosa a los jeroglíficos de una civilización desconocida.



FRONTERA NORTE. LA ECONOMÍA EN SONORA. UNA VISIÓN DESDE LA PERSPECTIVA INDUSTRIAL

Miguel Ángel Vázquez Ruiz

Unison

El presente libro tiene como objetivo principal ofrecer una visión de largo plazo de las transformaciones de la economía sonorense, utilizando dos referentes principales: la inserción en la región norte de México y las características del proceso de industrialización. Como una de las partes de la estructura de la economía mexicana, la de Sonora tiene matices, de los cuales se da cuenta en cada una de las tres partes que integran el libro.



CALIDAD DE VIDA. UN ENFOQUE PSICOLÓGICO

Coordinadoras: Ana Lilia Banda Castro, Joaquina Palomar Lever y Adria Velia González Beltrones

Unison

Abordando un enfoque metodológico cuantitativo, esta obra se orienta al estudio de la calidad de vida objetiva valorada por algunos como buena, si se consideran los bienes materiales o las condiciones en que vive una persona, tomando en cuenta el juicio de terceros o el del encuestado; además se refiere al estudio de la calidad de vida subjetiva, a veces denominada bienestar subjetivo, que se refiere a la interpretación que realiza el ser humano de sus estilos de vida, oportunidades, capacidades, por mencionar algunos ejemplos. La calidad de vida de los individuos a veces es muy favorable, aun cuando las personas a su alrededor juzgan lo contrario.

En la presente obra se sintetiza el estudio empírico de importantes factores que intervienen en el proceso de calidad de algunas muestras de población mexicana, los cuales pueden construir el blindaje contra los problemas que actualmente nos aquejan colectivamente.



Se les obsequiará una de estas obras editoriales a los primeros estudiantes de la Universidad de Sonora que acudan personalmente, y con credencial vigente, a las oficinas del Área de Información y Prensa, ubicada en el Ala Norte del Edificio de Rectoría, con Aleyda Gutiérrez (Editora).

PIKIFEL



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 223
de Megacable

EN CONTACTO:



@buhosunison
@SoyUnison



Soyunison



Soyunison



Soyunison



DÍA DE LAS NACIONES UNIDAS

En el Centro de Desarrollo Infantil (CDI) de la Universidad de Sonora se celebró el Día de las Naciones Unidas con un colorido festival.
Fotos: Cruz Teros