

GACETA UNISON

AGOSTO 2016 | NÚMERO 312

WWW.USON.MX



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Inauguran comedores

Invierte Unison
24.5 mdp en
edificación
y equipamiento
en cuatro campus



CAMPUS CABORCA



CAMPUS CAJEME



CAMPUS NAVOJOA

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

Victor 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
Eliás Quijada
Jesús Alberto Rubio
Lin Mendivil Alvarado
STAFF DE REDACCIÓN

Ramón Arturo Flores Rodríguez
DISEÑO Y FORMACIÓN

Reyna Elizabeth Torres García
INFORMACIÓN URN

Ezequiel Silva Figueroa
Cruz Teros Canizalez
STAFF FOTOGRAFÍA

Rosalina de la Cruz Martínez
CIRCULACIÓN

GACETA 

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

EN PORTADA



Inauguran cuatro comedores universitarios.
Fotos: Cruz Teros.



Disposición de un conjunto de normas morales, principios y valores que orientan el desarrollo de la Universidad y que guían las ideas y acciones de sus integrantes en el ejercicio de sus funciones, teniendo como fin último el bien común.

XII CONGRESO MUNDIAL DE MEDIACIÓN Y CULTURA DE PAZ

BOGOTÁ, COLOMBIA | 26 SEPTIEMBRE - 1 OCTUBRE, 2016






Centro de Arbitraje y Conciliación / Colombia
 Universidad de Sonora México
 Instituto de Mediación de México / México

www.congresodemediacion.com

TALLERES ESPECIALES

Martes 27 de septiembre
Bogotá, Colombia



Christopher Moore

Jorge Pesqueira Leal

John Paul Lederach

Acontecer



Reconoce Unison a más altos puntajes del proceso de Admisión 2016

La Universidad de Sonora entregó reconocimientos a 17 alumnos de primer ingreso por haber obtenido el más alto puntaje en el examen de Admisión 2016. La distinción se realizó por primera vez en ceremonia oficial y también se reconoció a las escuelas preparatorias de origen de los estudiantes.

En el evento, presidido por autoridades universitarias, se reconoció a quienes obtuvieron los puntajes más altos de cada una de las seis Divisiones del campus Hermosillo, en el Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (Exhcoba), en el que, con 98.079, María Fernanda Pintado Serrano, inscrita en la Licenciatura en Matemáticas, obtuvo el promedio más alto en el proceso de admisión.



El mundo después de París: construyendo el futuro

17-19 OCTUBRE 2016

AUDITORIO DEL CENTRO DE LAS ARTES
UNIVERSIDAD DE SONORA
HERMOSILLO, SONORA



6^{to} Congreso Nacional
de Investigación en
Cambio Climático

ZONA NOROESTE

BAJA CALIFORNIA, BAJA CALIFORNIA SUR, CHIHUAHUA
DURANGO, SINALOA, SONORA

Más información en:

<http://cniccuson.pbworks.com> o al correo cniccnoroeste@gmail.com



Septiembre comenzó en la Universidad de Sonora con un momento emotivo: una ceremonia especial en la que Alejandro Mungaray Lagarda se sumó al selecto grupo de Doctorados Honoris Causa que ha otorgado la alma mater.

En el Salón de Convenciones del Centro de las Artes, el rector Heriberto Grijalva Monteverde confirió la distinción y le entregó al homenajeado una placa de reconocimiento, así como la medalla Honoris Causa. El solemne momento fue aplaudido por los presentes y elevado en emotividad por la magistral interpretación de "O mio babbino caro" por parte del Coro de la Universidad de Sonora, que inundó con su canto el recinto en repetidas ocasiones: Mi struggo e mi tormento, O Dio, vorrei morir... En su mensaje, el rector de la Universidad de Sonora resaltó que tal distinción se otorgó a Alejandro Mungaray por su desempeño como científico y docente, su esfuerzo permanente en transmitir y compartir el conocimiento, así como por su visión de formación integral. La autoridad universitaria también resaltó que el galardonado es economista de origen, y con una formación colateral que lo convirtió en un verdadero líder, porque es producto de una educación integral y un espíritu fundamentalmente universitario que se abraza al lema "saber más para ser mejores".

"No hay mayor distinción universitaria que el otorgamiento del grado Doctor Honoris Causa, porque en ese reconocimiento se funde un homenaje a la persona y un agradecimiento a largos y fructíferos años de trabajo", dijo. El rector señaló, además, que el Colegio Académico aprobó otorgar esta distinción a Mungaray Lagarda porque es un sonorenses que ha trascendido con sus estudios y propuestas en el amplio campo de la economía, y su trabajo académico y de servicio público ha respondido a la búsqueda de los marcos teóricos que sustenten los satisfactores que la sociedad demanda para alcanzar mejores niveles de vida en la práctica. Reveló que la alma mater sólo había otorgado 20 reconocimientos de esta magnitud, por lo que con el número 21 se distinguió a un brillante investigador que ha contribuido a extender las fronteras del conocimiento en el campo de las teorías económicas, y a través de ese conocimiento ha procurado que la sociedad siga dando pasos en su vieja y legítima aspiración de alcanzar mejores niveles de vida.

"Para nuestra institución este reconocimiento es fruto de una generosa combinación –honrar y sentirse honrado– fundada en la enseñanza, la educación y la investigación científica en esta región estratégica del país en el campo de la economía y los estudios sociales, ya que compartimos una línea fronteriza con el país más poderoso del mundo, económicamente hablando", indicó Grijalva Monteverde.

La Unison, semilla de su familia

Orgullosos y con la medalla en su pecho, iluminando su gran trayectoria, el homenajeado tomó la palabra. Visiblemente emocionado y agradecido con la máxima casa de estudios del estado reconoció a la institución y sus autoridades por haberle conferido el máximo honor, y en su mensaje hizo mención a su familia, en especial a sus hijos, quienes han seguido los pasos profesionales de sus padres.

"El día de hoy, en la persona del rector Heriberto Grijalva Monteverde, la Universidad de Sonora me ha honrado con el Doctorado Honoris Causa, y generosamente me ha incluido en su claustro académico. Es una gran distinción que acepto con mucha emoción y orgullo, pero por tratarse de la alma mater de mi padre, lo agradezco como el más bello obsequio que un hijo podría recibir", expresó.

Alejandro Mungaray Lagarda DOCTOR HONORIS CAUSA



Hizo énfasis en que, recién terminada la secundaria, su padre vino a Hermosillo, desde la ciudad de Magdalena, para estudiar la Normal, y que sin plena conciencia de ello se convirtió en alumno de la recién fundada Universidad de Sonora, y quien el 30 de mayo de 1945 presentó su examen profesional y se tituló como profesor de educación primaria, a punto de cumplir los 18 años.

"Seguramente su título fue uno de los primeros emitidos por esta Universidad y lo hemos conservado con mucho orgullo en la familia, pues cada vez que durante la sobremesa de la infancia se imaginaba nuestro futuro, y hablaba de lo importante que era tener una carrera universitaria, concluía invariablemente que el saber de sus hijos haría su grandeza". Establezco un profundo compromiso que me allega aún más a la Universidad de Sonora, que sembró la semilla de la familia universitaria que ahora somos. "Hago votos porque siga siendo la gran casa de estudios que fomente las ilusiones y sueños de nuevas generaciones de jóvenes sonorenses para que contribuyan con su conocimiento y esfuerzo a construir comunidades más justas y emprendedoras, comprometidas con el bienestar social", indicó. En su discurso también habló de que el mayor reto en la formación de los jóvenes se encuentra en las necesidades de plantear la forma en que las instituciones educativas, las empresas y los gobiernos puedan trabajar de manera coordinada para promover el aprecio por la empresarialidad, a la altura de los tiempos que nos toca vivir.



"Y nunca como hoy la educación tuvo un significado tan importante para la economía, como sustento a la innovación, creatividad y aprendizaje. Con buenos liderazgos políticos y empresariales, la economía crece donde la educación florece", dijo el académico de la Universidad Autónoma de Baja California. Destacó que a estas alturas de la vida, y ante la vivencia de tantos cambios, no tiene duda de que más allá de cambios políticos, México necesita un ejército de jóvenes profesionistas con actitud positiva y espíritu emprendedor, pues pese a todos los cambios que las administraciones gubernamentales puedan impulsar, las circunstancias de muchos mexicanos no mejorarán si las nuevas generaciones de jóvenes emprendedores no trabajan, apoyan y empujan a los gobiernos que la sociedad elige para tener un mejor país.

Mencionó que su relación de trabajo con la Universidad de Sonora comenzó asistiendo desde la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies) al entonces rector de la alma mater Jorge Luis Ibarra Mendivil; añadió que luego compartió retos con el también rector Pedro Ortega Romero, y actualmente hace lo propio con Heriberto Grijalva.

"La relación que hemos ido tejiendo entre las comunidades de economistas de la Unison y la UABC siempre fueron acompañadas por los

colegas del CIAD y de El Colson, la influencia ha sido recíproca y ha contribuido el talento de varios profesores", mencionó.

Durante la ceremonia, el director de la División de Ciencias Económicas y Administrativas, Rafael Pérez Ríos, dio lectura al Acta de la Sesión Ordinaria del H. Colegio Académico de la Institución, donde se decidió otorgar el Doctorado Honoris Causa a Alejandro Mungaray; asimismo, leyó una semblanza en la que destacó la vida y trayectoria académica del galardonado. En este trascendente evento para la institución estuvieron presentes el presidente en turno de la Junta Universitaria, Jesús Contreras Ayala; los secretarios generales de Finanzas, administrativa y académico, Guadalupe Sánchez Soto, María Magdalena González Agramón y Enrique Velázquez Contreras, respectivamente. Además de los vicerrectores de las unidades regionales Centro, Sur y Norte, Guadalupe García de León Peñúñuri, Luz Haydee Cruz Morales y Luis Enrique Riojas Duarte.

También asistieron los rectores Juan Manuel Ocegueda, de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), y Gustavo Rodolfo Cruz Chávez, rector de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS), además de invitados especiales, así como gran parte de la comunidad universitaria, en especial de la División de Ciencias Económicas y Administrativas, quienes promovieron la distinción.



"Es un motivo de gran honor, de gran orgullo que una universidad tan prestigiada como la Universidad de Sonora reconozca la trayectoria del profesor Alejandro Mungaray Lagarda, de nuestra universidad, pues además es un profesor nativo de tierras sonorenses, distinguido no sólo en la región noroeste, sino a nivel nacional e internacional".

Juan Manuel Ocegueda, rector de la UABC.

"Nuestra presencia aquí es solidarizarnos con la Universidad de Sonora y, en este caso, también con el académico de la Universidad Autónoma de Baja California que recibió la distinción. Este tipo de reconocimientos lleva a tener más prestigio al docente, así como a la institución en donde se desempeña y a la que le otorga el Doctorado".

Gustavo Rodolfo Cruz Chávez, rector de la UABCS.

PERFIL

- Alejandro Mungaray Lagarda nació en Guaymas, Sonora, en junio de 1959. Es licenciado en Economía por la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) y maestro y doctor en Economía por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Asimismo, cuenta con estudios de Posdoctorado en Historia de América Latina y Globalización, en la Universidad de California, en Los Ángeles.
- Ha sido rector de la Universidad Autónoma de Baja California, secretario académico de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), consultor de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), director adjunto de Grupos y Centros de Investigación y de Administración y Finanzas, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), y secretario de Desarrollo Económico del Estado de Baja California.
- Fue líder del Cuerpo Académico de Economía Industrial y Desarrollo Empresarial, cuenta con Perfil PRODEP de la Secretaría de Educación Pública, y es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel III, y de la Academia Mexicana de Ciencias.
- Ha dirigido 21 tesis de licenciatura, 29 de maestría y 21 de doctorado. Ha sido responsable de doce proyectos de investigación con financiamiento nacional e internacional. Ha impartido cursos en diversas universidades del extranjero, y actualmente es titular de los cursos Política Industrial y Análisis de Pequeñas Empresas.
- Es autor y coautor de 39 libros de investigación y difusión, 86 capítulos de libros, 87 artículos en revistas indexadas con arbitraje a nivel nacional e internacional y 61 artículos en revistas de difusión. En su extensa productividad académica se pueden apreciar las contribuciones que ha tenido sobre distintas temáticas de las ciencias económicas; entre ellas, sus aportes a la macroeconomía y microeconomía, y en particular sobre los fundamentos de las micro, pequeñas y medianas empresas. También destacan sus estudios sobre economía fronteriza, empleo, distribución del ingreso, pobreza y política industrial.



Registra IMPI modelo de regla de compás para carpintería y herrería desarrollado en Unison

Lo que constituye el primer registro de modelo industrial con titularidad para la Universidad de Sonora sobre la creación de la "Regla compás para herrería y carpintería", realizó el Instituto Mexicano para la Propiedad Industrial (IMPI).

El director de Vinculación y Difusión, Manuel Ignacio Guerra Robles, informó que el registro es el primero realizado de acuerdo con el Reglamento de Propiedad Industrial de la máxima casa de estudios. Señaló que los autores de este instrumento son los académicos Francisco Alberto Orozco Dueñas y Jorge Luis Taddei Bringas, del Departamento de Ingeniería Industrial, y tiene el propósito de hacer más eficiente la labor de carpinteros y herreros.

César Villegas Carrasco, coordinador general de la Oficina de Transferencia de Tecnología y Conocimiento (OTTC), explicó que la Regla compás es una novedosa herramienta de uso sencillo y de fácil almacenamiento, que permite realizar trazos de curvas y círculos con gran exactitud, desde los cero a los 360°, y desde dos centímetros hasta dos metros de diámetro.

Precisó que la herramienta registrada sustituye los métodos rudimentarios que normalmente se usan y que son poco precisos cuando se trata de trazar curvas y círculos, y como ejemplo citó el compás de hilo, que se compone de un eje para fijar el trazo, un hilo para extenderlo y una punta marcadora para determinar la longitud.



El registro de modelo industrial protege la forma tridimensional que sirve de patrón para la fabricación de un producto industrial con vigencia de 15 años, y durante este periodo, solamente el titular puede utilizar, fabricar o vender ese modelo, o dar permiso para que otros realicen dichas actividades, subrayó.

Premia revista Geomimet al académico Martín Antonio Encinas Romero

Con el tema "Tratamiento de residuos y jales de procesos de cianuración", dentro de la categoría Metalurgia, el académico Martín Antonio Encinas Romero recibió el premio nacional al mejor artículo publicado en la revista bianual Geomimet, ciclo 2014-2016, de la Asociación de Ingenieros de Minas, Metalurgistas y

Geólogos de México, A.C. El también jefe del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia de la Universidad de Sonora indicó que su trabajo representa un compendio de metodologías que servirá a todos los profesionistas involucrados en plantas minero metalúrgicas donde se procesa oro y plata para el tratamiento de los residuos, tanto líquidos como sólidos, dando a conocer los principios básicos para todos los niveles de personal de las plantas. Dijo que la publicación presenta los diferentes tipos de tratamiento a los que pueden someterse tanto los residuos líquidos (aguas residuales) como los residuos sólidos (de presas de jales y minerales de pilas) de las plantas de cianuración.

El miembro de la Academia de Metalurgia, Materiales y Medio Ambiente precisó que en el artículo se discuten los principios químicos de esos tratamientos, y señaló sus ventajas y desventajas, además de presentar una serie de ejemplos de aplicaciones de algunos de estos tratamientos en la industria extractiva de los metales preciosos. Encinas Romero destacó que en su trabajo incorporó la propuesta de la restauración final de las minas cuando terminen su vida activa para dejar en condiciones

ambientales el terreno donde operó, tal y como lo encontró al instalarse para dar paso a los procesos de explotación y procesamiento de minerales.

La idea, sostuvo, es que las nuevas plantas presenten planes de propuesta que tomen en cuenta los métodos a utilizar para cuidar el entorno donde se instalen, siempre basados en una minería moderna socialmente sustentable.

En relación con la revista Geomimet, mencionó que ésta tiene más de cuatro décadas de publicar todo lo referido a la minería, metalurgia y temas generales a nivel nacional e internacional, distinguiéndose por ser un órgano de divulgación que publica las mejores investigaciones de frontera en esa área, tanto básica como aplicada, por parte de recurso humano especializado y formado en la alma mater, así como en centros de investigación de México y el extranjero.

"Es una revista que alcanza un fuerte vínculo entre la investigación y la operación en las plantas mineras", expresó Encinas Romero, quien informó que el galardón los recibió el pasado mes de julio en la Ciudad de México.



Ingresan Maestría y Doctorado en Psicología al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad

Los programas de Maestría y Doctorado en Psicología de la Universidad de Sonora fueron incorporados al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) tras haber sido evaluados satisfactoriamente por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). María Rita Plancarte Martínez, directora de Investigación y Posgrado, informó que el Conacyt ha reconocido la calidad de ambos programas en el marco de la convocatoria 2016 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad, otorgándoles el nivel de Reciente Creación. Preciso que en la evaluación se destacó la capacidad de los programas para la formación de recursos humanos de alto nivel, por su planta académica y cuerpos académicos consolidados, y por contar con la infraestructura necesaria para su adecuada operación.

"Para ingresar al PNPC, los programas deben cumplir con ciertos indicadores de calidad cuantitativos y cualitativos, y entre los más importantes están: las características y habilitación del núcleo académico básico que imparte el programa, las condiciones de operación y la formación de estudiantes. El programa también debe contar con vinculación, financiamiento institucional y tener acceso a fuentes de financiamiento externo para complementar sus gastos de operación", comentó.

Plancarte Martínez precisó que de esta manera la Universidad de Sonora cuenta ahora con

32 posgrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), y 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.

"Lo anterior demuestra que la Universidad de Sonora tiene una magnífica base de programas de posgrado de calidad reconocida, producto del esfuerzo, entusiasmo y empeño de las comunidades académicas, y sirve como punto

de partida para apreciar el enorme reto que todavía se tiene para generalizar la cobertura y la calidad en los programas de posgrado en el estado", expresó.

Añadió que con esta distinción, los programas se hacen acreedores a beneficios tales como el reconocimiento de calidad académica, becas para sus estudiantes de tiempo completo, becas mixtas para realizar estancias en instituciones del extranjero, becas posdoctorales y sabáticas para los profesores del programa, entre otros.



Aprueba CONACYT apoyo para proyectos de universitarios

Como parte de los resultados de la convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para atender problemas nacionales, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) aprobó a investigadores de la Universidad de Sonora recursos por casi 4'000,000 de pesos.

María Rita Plancarte Martínez, directora de Investigación y Posgrado de la alma mater, informó sobre los resultados de la convocatoria emitida en noviembre de 2015 y publicados recientemente, y dijo que se trata de dos importantes proyectos.

El primero de ellos, dijo, es el trabajo que realizará el profesor-investigador Francisco Javier Almendárez Tapia, adscrito al

Departamento de Ingeniería Química, quien recibirá apoyos por 1'940,000 pesos.

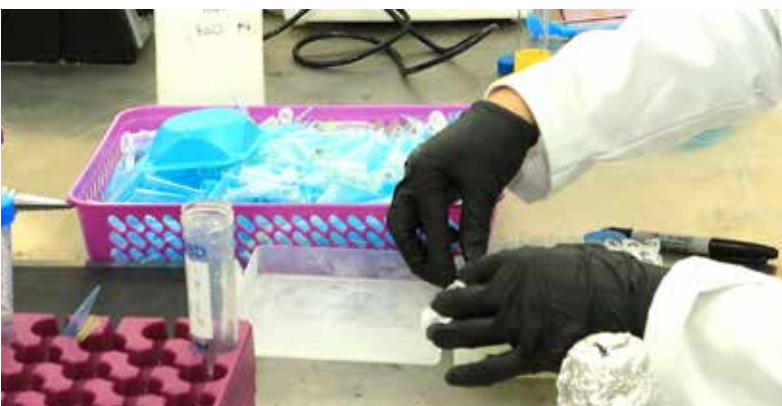
En su investigación, el docente buscará desarrollar un método biotecnológico para la biorremoción de metales pesados en aguas contaminadas de uso agrícola utilizando compósitos de base biológica en beneficio de este sector y de la industria, tratando de establecer procesos de producción y manufactura sustentables y reducir los niveles de contaminación.

El segundo proyecto, al que se le aprobó un monto de 2'000,000 de pesos, está a cargo de la profesora investigadora Mérida Sotelo Lerma, adscrita al Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales.

Ella desarrollará una investigación dirigida a estabilizar y mejorar el desempeño de las celdas solares basadas en perovskitas, que prometen una evolución tecnológica en el sector de las energías renovables limpias.

Plancarte Martínez dijo que estos apoyos, que provienen del Conacyt, están encaminados a atender problemas de carácter social con propuesta de soluciones novedosas, con ideas que tengan impacto social por el uso de alta tecnología y potencial a ser utilizadas en el desarrollo nacional.

Añadió que con estos resultados, la Universidad de Sonora refrenda su política y, sobre todo, el compromiso de vinculación con todos los sectores de la sociedad para la generación de nuevos conocimientos mediante el impulso y desarrollo de la investigación con enfoque científico, tecnológico y de innovación, para contribuir al desarrollo sustentable.



Instalan Comité por la Equidad de Género en la Universidad de Sonora

Para dar seguimiento y apoyo a las actividades del Programa Institucional por la Equidad de Género, se instaló formalmente el Comité por la Equidad de Género, integrado por docentes representantes de todas las divisiones académicas.

La ceremonia de instalación y de entrega de nombramiento a los diez integrantes del Comité fue presidida por la vicerrectora de la Unidad Regional Centro (URC), Guadalupe García de León Peñúñuri, quien hizo un reconocimiento al grupo de académicos que ha trabajado con el tema desde la formación del programa institucional en el 2010.

La vicerrectora recordó algunas de las actividades más destacadas de estos tres

años, y habló de algunas aportaciones de gran relevancia del movimiento de igualdad y género hacia el interior de la Universidad y de su comunidad.

"Sentimos que es el momento de dar un paso más allá y formalizar una estructura que permita ir trabajando de una forma más coordinada con las propias estructuras institucionales y respetando las estructuras divisionales", expresó.

Además, señaló que el comité será un mecanismo de articulación de acciones y participación de los miembros de la comunidad universitaria en el tema de la igualdad de género. Carmen Cecilia Navarro Gautrín, coordinadora del Programa Institucional por la Equidad de

Género, explicó que este Comité será el enlace en temas de igualdad de género entre las divisiones con el mismo programa, y promoverá la creación de actividades aprovechando todos los recursos con los que cuenta la Universidad. Integran el Comité por la Equidad de Género, además de Navarro Gautrín, los académicos Felipe Mora Arellano y Lucila Caballero Gutiérrez, por la División de Ciencias Sociales y los Departamentos de Sociología y Administración Pública y Derecho. Por parte de la División de Ciencias Económicas y Administrativa, los docentes María del Carmen Morales Tostado y Ramona Flores Varela, de los departamentos de Contabilidad y Economía, respectivamente; y Tatliana Icedo Zamora, por la División y el Departamento de Ingeniería.

En representación de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, los académicos María Elena Reguera Torres y Guadalupe López Robles, de los departamentos de Medicina y Ciencias de la Salud y de Agricultura y Ganadería, respectivamente.

Por parte de la División de Ciencias Exactas y Naturales, María Elena Zayas Saucedo, del Departamento de Investigación en Física (DIFUS), y por Humanidades y Bellas Artes, los docentes Gabriel Osuna Osuna y Adriana Salazar Lamadrid, de los departamentos de Letras y Lingüística y de Bellas Artes, respectivamente.



La importancia de las estancias de investigación

Manuel Valenzuela Valenzuela, coordinador general del Área de Cooperación, Movilidad e Intercambio Estudiantil de la Universidad de Sonora, destacó la trascendencia de que estudiantes universitarios realicen estancias de investigación en instituciones nacionales y del extranjero con proyectos ubicados en la frontera del conocimiento.

Indicó que la experiencia de los alumnos al estudiar y convivir en un contexto educativo distinto, tener contacto con profesores e investigadores de gran prestigio y vincularse con las investigaciones que ellos realizan, es del todo enriquecedor en su formación académica.

Además, señaló que en ese tipo de estancias de verano tienen oportunidad de participar en talleres para aprender a escribir reportes científicos y resúmenes, elaborar presentaciones orales y en cartel, y otras actividades.

Estableció que para la Universidad de Sonora esas estancias tienen una gran importancia por su gran efecto formativo, "no sólo de

conocimiento, sino porque viven ambientes educativos más allá de nuestro campus, donde establecen vínculos y aprendizajes que en el futuro, a la hora de hacer sus maestrías o doctorados, les permite estar en mejores condiciones de lograrlo, sea en México o el extranjero".

Valenzuela Valenzuela destacó a Rafael Antonio García Mar y Clarisa Grijalva Lugo, estudiantes del sexto semestre de Física y séptimo de Ingeniería en Mecatrónica, respectivamente, por realizar una estancia de verano de investigación en la Universidad de Arizona, en donde, durante un periodo de dos meses, desarrollaron proyectos en áreas del conocimiento de frontera en sus respectivos campos disciplinarios.

El funcionario universitario añadió que bajo la dirección del doctor Eduardo Rozo, García Mar abordó el tema de la Cosmología, y específicamente el estudio de materia oscura utilizando simulaciones. Este tema es investigado por científicos de todo el mundo porque el 85% de la materia del universo no la vemos, indicó Manuel Valenzuela.

"El propósito de mi proyecto es poder tener un mejor entendimiento y proponer modelos teóricos más precisos que nos sirvan para obtener mejor información al momento de hacer análisis con experimentos", dijo el alumno de Física en la Universidad de Sonora.

Por su parte, Clarisa Grijalva Lugo trabajó el proyecto "Análisis del comportamiento anormal en sensores de Internet de las cosas", en la búsqueda de proteger información que pudiera ser vulnerada en todo dispositivo. En la misma institución educativa con sede en Tucson, Arizona, Jesús Horacio Pacheco Ramírez, profesor del Departamento de Ingeniería Industrial de esta casa de estudios, estudia desde hace tres años su doctorado en Ingeniería Eléctrica y Cómputo. Pacheco Ramírez desarrolla su posgrado mediante un programa becario en el Departamento de Ingeniería Eléctrica y Cómputo, bajo la dirección de Salim Hariri, un prestigiado doctor en Ciencias reconocido a nivel mundial, con quien trabaja el tema "Internet de las Cosas".

Inaugura Unison centro de atención psicológica telefónica



Para brindar primeros auxilios psicológicos vía telefónica se inauguró el Centro de Atención Telefónica de Intervención en Crisis (Catic), un área de la Licenciatura en Psicología de la Universidad de Sonora, el cual es único en su tipo en el noroeste de México.

Este nuevo servicio fue inaugurado por el rector de la Universidad de Sonora, Heriberto Grijalva Monteverde, quien dijo que este centro es motivo de orgullo para la comunidad universitaria, pues brindará ayuda a quienes estén en momento de crisis, y el momento por el cual atraviesan les provoque algún dolor emocional.

También aprovechó la ocasión para felicitar a quienes desarrollaron esta propuesta y al equipo de trabajo, el cual deberá ser multidisciplinario y más adelante integrar apoyo de profesionistas del área de

medicina, ciencias nutricionales, trabajo social, comunicación e informática, por citar algunas áreas del conocimiento.

La coordinadora de la Licenciatura en Psicología, Lillia Encinas Norzagaray, explicó que el Catic es único en el noroeste de México y el segundo a nivel nacional, donde a través de la línea 454 84 84 alumnos de Psicología de semestre avanzados darán primeros auxilios psicológicos a quienes marquen este número y expongan su problema.

Añadió que el lugar cuenta con siete cabinas telefónicas, el mismo número de llamadas que se podrán recibir simultáneamente, en horario de 8:00 a 20:00 horas, dividido en tres turnos, y cada turno tendrá un supervisor.

Resaltó que los operadores han sido capacitados en protocolos de atención psicológica de acuerdo a la necesidad que exprese el usuario, ya que no son los mismos pasos a seguir en un caso de ruptura amorosa o alguien que exprese ideas e intenciones suicidas, aclaró, y en caso de que el usuario requiera atención psicológica presencial también se le canalizará, precisó.

El Catic se ubica en la planta alta del edificio 9-G en el aula 202, y brinda servicio a partir del 5 de septiembre.

En el evento también estuvieron la directora de la División de Ciencias Sociales, Amelia Iruretagoyena Quiroz; el jefe del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación, Sergio Beltrán Moreno, además de catedráticos de la Licenciatura en Psicología y alumnos.



Línea de atención 454 84 84

- Cuenta con siete cabinas telefónicas
- Operadores capacitados en protocolos de atención psicológica de acuerdo a la necesidad que exprese el usuario
- **Horario de atención:** de 8:00 a 20:00 horas.
- **Ubicación:** planta alta del edificio 9-G, aula 202.

Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación



CENTRO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA
EN INTERVENCIÓN [EN CRISIS]

RECIBEN BIENVENIDA A LA UNIVERSIDAD

Primera generación de alumnos



Formar recurso humano de alta calidad para atender problemas y necesidades concernientes a la profesión veterinaria de manera interdisciplinaria, tanto en el interés del bienestar del ser humano como de los animales, es propósito fundamental de la nueva carrera de Médico Veterinario Zootecnista de la Universidad de Sonora, afirmó Ramón Enrique Robles Zepeda, director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad de Sonora.

Al dar la bienvenida a los primeros 80 alumnos de la carrera –adscrita a la División y al Departamento de Agricultura y Ganadería (DAG)–, expresó que su presencia como nuevos búhos en este campo disciplinario representa un hecho histórico por haberse convertido en la primera generación de estudiantes de esa oferta educativa en nuestra institución.

Robles Zepeda señaló que, sin duda, esta primera generación vive un momento muy significativo en una nueva carrera demandada por la sociedad sonorensis, y que por ser la principal institución de educación superior en la entidad, era prioritario ofertarla con un basamento de calidad académica, de servicios, además de su infraestructura.

Acompañado de Jesús López Elías, jefe del Departamento, expresó que el propósito es formar profesionistas con bases científicas y un alto grado de sensibilidad por el bienestar de los animales y con las capacidades suficientes para asegurar la salud animal, así como analizar los diferentes sistemas de producción agropecuario, evaluar problemas y proponer soluciones integrales y sustentables que promuevan el manejo racional de los recursos.

En su mensaje dijo a los alumnos que tengan certidumbre que no por ser carrera nueva se van a tener deficiencias, sino que más bien el reto representa darles una mayor atención basada en un análisis de lo que se oferta y con una planta docente de alta calidad académica e, incluso, con niveles de posgrado. Sostuvo que se tiene una encomiable expectativa de darles la mejor atención, debido a que de una demanda de 1,200 aspirantes, finalmente se seleccionaron a los primeros 80 alumnos, con base en un perfil de alto nivel académico. Es por ello, reiteró, que se tiene la confianza de que con el apoyo de su planta docente podrán formarse en un programa educativo consolidado, con un soporte de altos indicadores como carrera universitaria.

"Estamos comprometidos a darles las mejores condiciones de estudio en este espacio educativo, el cual a la vuelta de la esquina deberá prestigiarse por su dedicación, empeño, superación y actitud colaborativa", les expresó para luego invitarlos a que tengan certidumbre en su formación y se organicen de manera ordenada a través de una asociación estudiantil.

Jesús López Elías, además de felicitar a los alumnos, les señaló que la carrera se caracteriza por ser un programa pertinente de acuerdo a las necesidades del desarrollo regional que hoy demanda profesionales en este campo.

"Queremos egresados comprometido con las especies animales útiles al ser humano, evitar transmisión de enfermedades de los animales al hombre, contribuir a la calidad e inocuidad al desarrollo rural sustentable, al control sanitario de los alimentos, la salud pública veterinaria, al igual que promover el desarrollo productivo óptimo de los animales que asegure una fuente de proteína para el consumo humano, entre otras acciones", puntualizó.

Los médicos veterinarios que la Universidad de Sonora forma en sus aulas tendrán un enfoque profesional diferente al de otras carreras de este tipo existentes en el país; y sin duda, el sector ganadero será un campo laboral prometedor al momento que egresen, aseguró.

En entrevista, el jefe del Departamento señaló que el ingeniero agrónomo y el médico veterinario no son competencia profesional, sino un importante complemento, ya que el primero está enfocado al manejo de las praderas, mientras que el médico veterinario se desempeñará en el cuidado de la salud del ganado, no sólo vacuno y equino, sino también de las especies que se encuentren en ranchos cinegéticos.

Recordó que para la conformación del plan de estudios se revisó la currícula de todas las carreras de médico veterinario existentes en México, y se optó por un modelo distinto, con áreas de acentuación en la parte administrativa, de cirugía y especies menores, así que se conformó un plan de estudios muy completo y diferente, indicó.

En el programa de bienvenida a la licenciatura, cuyo coordinador es Andrés Ochoa Meza, también se ofreció la plática sobre derechos universitarios, a cargo de Linda Díaz Gutiérrez, Humberto Navarro Federico y Yadira Jiménez Ramos, miembros de esa Comisión.

Hoy en día una fotografía tomada con el celular puede dar la vuelta al mundo en cuestión de segundos. Este arte y forma de comunicar tiene casi 200 años de historia y ha transitado por distintos procesos para obtener las imágenes digitales que pueden compartirse muy rápidamente.

El 19 de agosto se celebra el Día Mundial de la Fotografía, porque en esta misma fecha, pero del año 1839, el gobierno francés liberó la patente del daguerrotipo.

Joseph Nicéphore Niépce tomó la que se considera la primera imagen permanente en 1826, y el daguerrotipo fue inventado por este precursor y Luis Daguerre en 1837; sin embargo, fue el 19 de agosto de 1839 que su patente quedó liberada para que cualquiera pudiese utilizarla.

La esencia permanece

La fotografía es una forma de comunicar a través de las imágenes. Pueden comunicarse conceptos, ideas, sentimientos, y para ello se utiliza un lenguaje visual que puede construirse en el sentido de lo que se desea transmitir, dijo Ignacio Castillo Arvayo.

El académico de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación desde hace 18 años, y fotógrafo desde hace 22, señaló que en el aula, para que los futuros comunicólogos comprendan y aprendan fotografía, se realiza un análisis sobre la imagen, sus características y los enseña a reflexionar en torno a lo que la imagen es para la sociedad.

Además, dijo, es importante que aprendan cómo la imagen forma y determina lo que pensamos o esa realidad que nosotros creemos percibir, ésa que construimos en nuestra mente, no sólo con las cosas tangibles sino con las imágenes mentales, lo que finalmente es una construcción.

Para el también artista plástico, en la formación de los futuros comunicólogos en fotografía es importante dar a conocer aspectos técnicos, pero en referencia con el lenguaje visual reveló que es necesario que aprendan a comunicarse a través de él, así como aprender a leer y a construir mensajes con imágenes.

"También se analiza la historia de la fotografía, porque sólo les toca una parte de toda esa historia de casi 200 años, y que eso les permita verse como personas que han estado en las imágenes y también como personas que han sido parte de diferentes procesos relacionados con la tecnología", apuntó.

Por último, Castillo Arvayo resaltó que el mundo ha cambiado gracias a la tecnología en la forma de comunicar; por lo tanto, la imagen se tiene que adecuar a esos procesos, es por ello que la imagen digital ha sido muy importante no sólo en el sentido de informar, sino de todos aquellos aspectos muy personales que llevamos a las redes sociales u otros espacios donde se habla de uno mismo.

"Ha cambiado un poco el concepto del uso, pero la esencia permanece, porque esas dinámicas en ocasiones son modas y las modas duran algunos años y desaparecen, pero la esencia de comunicar e informar a través de la fotografía permanece", apuntó.

Instantes congelados

Para la también fotógrafa y docente Denisse Nájera de León la fotografía son instantes congelados.

"Sí, instantes congelados que probablemente trasciendan, algunos en la historia del mundo, otros en nuestras vidas, es la magia que nos transporta a lugares en los que jamás hayamos estado, y muchos en los que probablemente nunca estaremos.

"Es la magia que nos lleva a conocer a nuestros seres queridos que nunca pudimos ver en persona porque murieron antes de que nosotros naciéramos, y probablemente así nos conocerá parte de nuestra descendencia que nacerá después de nuestra muerte. La fotografía es un documento social que registra, registra la vida en la tierra", compartió.

La egresada de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación y profesora de la materia Producción fotográfica, dijo que en la alma mater la fotografía se imparte, además de talleres extracurriculares, como una asignatura en las Licenciaturas en Ciencias de la Comunicación, Diseño Gráfico, Biología y Ciencias Nutricionales durante uno o dos semestres.

En este tiempo, señaló, los alumnos aprenden fotografía básica, a utilizar una cámara y sacarle el máximo provecho para aplicarlo en su profesión. Además, mencionó que este tiempo de clase sirve para sembrar la semilla a los estudiantes, y depende mucho de su gusto y dirección profesional el seguir capacitándose en la fotografía.

La fotógrafa con 12 años de experiencia, y quien desde hace cinco cuenta con su propio estudio, destacó que en la actualidad la tecnología permite a la gran mayoría de las personas acceder a algún tipo de cámara, y que con la fotografía digital se ha abaratado mucho el costo de producción de una fotografía.

"Podemos tener una cámara de bajo costo, un celular con cámara y muchas otras herramientas de trabajo que también las incluyen, esto ha revolucionado tantos aspectos de la vida cotidiana, como la prensa, por ejemplo, y ya no tenemos que esperar al día siguiente para ver la noticia impresa, ahora podemos acceder instantáneamente a esas imágenes que no necesitan texto para informarnos lo que está sucediendo en el momento, a través de internet.



EN EL DÍA MUNDIAL

Hablan del arte de la fotografía



CENTRO DE LAS ARTES

Espacios y eventos diversos disponibles para la comunidad universitaria y en general



Desde su creación, en 1997, el Centro de las Artes es un lugar enfocado en la difusión de la cultura y el arte; además, es un espacio que alberga distintos eventos culturales, académicos y comerciales.

Nace también con la intención de ser autosuficiente y autofinanciable, allegarse de recursos propios para poder sostener el edificio, y da cabida a eventos internos y externos, informó su coordinador operativo, Víctor Hugo Palafox Olea.

Consta de diversos espacios, dijo, entre ellos un salón de convenciones, donde se realizan congresos, conferencias y presentaciones culturales; además, mencionó, el Centro de las Artes cuenta con una sala de exposiciones para dar difusión a obra plástica.

Dio a conocer que también está a disposición un auditorio para 127 personas, que se utiliza para encuentros, conferencias, cursos, presentaciones de libros y diferentes talleres. Asimismo, está la Sala A, donde se organizan conferencias con pocos asistentes, pues tiene un cupo de 60 personas, o se puede adaptar para talleres con mesas de trabajo.

Mencionó que resto de los espacios con los que cuenta el Centro de las Artes son administrativos, como la oficina central, el área de la Coordinación de Eventos Culturales, así como un sitio destinado a la Coordinación de Mantenimiento.

Los lugares disponibles pueden reservarse personalmente o vía telefónica en las oficinas administrativas; posteriormente, se envía un oficio de solicitud con los requerimientos que necesitan para llevar a cabo su evento. Las actividades internas o de carácter altruista tienen un descuento, dijo Palafox Olea.

Agregó que el Salón de Convenciones, donde se pueden instalar hasta 600 sillas, tuvo de enero a junio del presente año, más de 30 eventos, con una afluencia de más de 18,000 personas.

En el mismo periodo, en el auditorio se realizaron 49 actividades, con 4,944 asistentes; mientras que

en la Sala A hubo 26 actividades, con 952 asistentes, y la Sala de Exposiciones recibió alrededor de 6,000 visitantes, apuntó. Destacó que en todos los eventos cuidan las normas de seguridad establecidas por Protección Civil, y que para estar preparados ante cualquier contingencia conformaron su propia brigada de seguridad, para lo cual todo el personal recibió capacitación.

Exposiciones permanentes

Por su parte, Francisco Ruiz Ledezma, coordinador de Eventos Culturales, resaltó que este centro se creó para la expresión de la comunidad universitaria y de la sociedad en general, con la idea de darle un impulso a las artes, apoyando en específico a la Licenciatura en Artes Plásticas en la Sala de Exposiciones a su cargo.

Resaltó que constantemente realizan exposiciones de arte, ya sea de la comunidad universitaria, de artistas locales formados en la institución o de artistas nacionales e internacionales.

Este espacio, aclaró, eventualmente se renta cuando no hay actividad relacionada con las bellas artes. "Está más relacionado con la exhibición, cada vez que vengas, vas a encontrar alguna exposición".

Lo anterior, mencionó, hace que sea un lugar extraordinario para quien exhibe su obra, tanto por la cantidad de visitantes que se tienen por las demás actividades que realiza el Centro, como por la ubicación estratégica dentro de la Universidad y de la ciudad.

Se ha contado con obra de gran calidad, dijo, y reservan con un año de anticipación. También destacó que la obra que se presenta generalmente es nueva, original y auténtica, e invitó a todas las personas a que se acerquen, pasen un buen momento de apreciación de las artes y que conozcan lo que producen los sonorenses en cuestión de artes plásticas. Los interesados pueden asistir a la Sala de Exposiciones en un horario de 9:00 a 19:00 horas, de lunes a viernes, donde hay muestras permanentes, las cuales por lo regular duran en exhibición un promedio de 20 días. La entrada no tiene ningún cobro, y se acreditan puntos Culturest a los universitarios.



UN ESPACIO PARA LA DIFUSIÓN DE LA CULTURA Y EL ARTE

Disponible para la comunidad universitaria y en general que requiera de un lugar para ofrecer sus propias manifestaciones artísticas, culturales, de orden social e incluso político, respetando siempre los marcos normativos y la autonomía universitaria.

Usuarios internos 50% de descuento en el uso de instalaciones por gastos operativos



SALÓN DE CONVENCIONES
630 mts²
Se ofrecen 500 sillas, templete, mesa de presidium, así como mesas de registro y para coffee break, Wentre otros servicios.



AUDITORIO
Cuenta con 127 butacas, mesa para presidium, vestíbulo con mesas de registro y para coffee break.



SALA "A"
Capacidad de hasta 60 personas
Ideal para pequeñas conferencias, charlas, talleres, mesas de trabajo y cursos.



SALA DE ARTE
Con exposiciones permanentes de universitarios y artistas locales; también abre sus puertas por invitación a creadores nacionales y extranjeros.

Avenida Luis Donaldo Colosio Murrieta y Calle Rosales,
Colonia Centro, Hermosillo, Sonora. Teléfono (662) 259 21 41

Abierta al público en general
Horario: lunes a viernes; de 9:00 a 19:00

Invierte Unison 24.5 mdp para edificación y equipamiento de cuatro comedores



Con la inauguración de comedores en los campus Navojoa, Cajeme, Caborca y Nogales, se satisface una de las principales demandas de la comunidad universitaria de esas unidades académicas, señaló el rector Heriberto Grijalva Monteverde.

Con la entrega formal concluyó el plan de construcción de este tipo de espacios, en el que se destinó una inversión global de 24.5 millones de pesos para la edificación y equipamiento de los cuatro comedores, dijo el rector.

Resaltó que además de la formación de estudiantes y de disponer de equipamiento científico y académico de calidad, también es importante contar con espacios dignos de convivencia, pues consolidan la integración de la comunidad universitaria en los campus.

La construcción de estos comedores es un compromiso cumplido con los universitarios, destacó durante la entrega de cada uno de los recintos, y aprovechó la ocasión para invitar a los estudiantes a cuidar estas áreas.

Grijalva Monteverde reveló que la edificación se asignó mediante licitación pública y que para la construcción y equipamiento se utilizaron recursos propios de la alma mater provenientes del Fideicomiso de Cuotas y de Sorteos Unison.

Agradeció al equipo de trabajo que hizo posible este proyecto, en el cual participaron varias áreas, como la Secretaría General de Finanzas, a cargo de María Guadalupe Sánchez Soto, en la gestión de recursos; mientras que la secretaria general administrativa, María Magdalena González Agramón, estuvo a cargo de que esta edificación cumpliera con las disposiciones de Protección Civil.

La Dirección de Adquisiciones y Patrimonio, bajo la titularidad de Emilia Ibarra García, vio lo relacionado al equipamiento, y la Dirección de Infraestructura, cuyo titular es Rafael Bojórquez Manzo, es el área que se encargó de la supervisión de la obra, declaró.

En gira de trabajo del rector y otras autoridades universitarias se llevó a cabo la inauguración de los cuatro comedores, primero en Navojoa, después en Cajeme, para continuar con los actos protocolarios en los campus Caborca y Nogales, donde también estuvieron presentes las autoridades de cada una de las unidades regionales.

● Campus Navojoa

Inversión total: 8.2 millones de pesos.
586 metros cuadrados de construcción.
Servicio de redes, voz y datos.

Cocina, cuarto frío, almacén, área de mesas para comensales, servicios sanitarios, escalera con cubo para recibir elevador, además de escalera adicional de emergencia y servicio.

Se ubica en la segunda planta del edificio I

● Campus Cajeme

Inversión de 5.7 millones de pesos.
300 metros cuadrados de construcción.
Servicio de redes, voz y datos.

Cocina, cuarto frío, almacén, área de mesas para comensales, terraza y servicios sanitarios. Sistema contra incendios (señalización, detectores de humo, extintores y salidas de emergencia).

● Campus Caborca

Inversión de 5 millones de pesos, entre construcción y equipamiento.
300 metros cuadrados de construcción.
Servicio de redes, voz y datos.

Cocina, cuarto frío, almacén, área de mesas para comensales, área de terraza y servicios sanitarios. Sistema contra incendios (señalización, detectores de humo y extintores).

● Campus Nogales

Inversión de 5.6 millones de pesos entre construcción y equipamiento.
300 metros cuadrados de construcción.
Servicio de voz y datos.

Cocina, cuarto frío, almacén, área de terraza, centro de copiado y servicios sanitarios. Sistema contra incendios (señalización, detectores de humo y extintores).



BIENVENIDOS NUEVOS BÚHOS



El rector Heriberto Grijalva Monteverde, los vicerrectores de las unidades regionales Centro, Sur y Norte, así como otras autoridades de la administración central brindaron una cálida bienvenida a los nuevos búhos de la Universidad de Sonora.

En diversas ceremonias, el rector invitó a los alumnos de primer ingreso a aprovechar su estancia en la institución y los recursos académicos que ésta tiene para su formación profesional, así como la parte complementaria, con programas culturales, artísticos y deportivos.





Grijalva Monteverde aprovechó la ocasión para felicitar a los jóvenes que lograron ingresar a la institución, pues en el Proceso de Admisión 2016 se aplicaron más de 14,000 exámenes a unos 10,000 aspirantes, de los cuales 7,200 fueron aceptados en los seis campus de la Universidad.

Al presidir los actos de bienvenida en los campus Navojoa, Cajeme, Santa Ana, Caborca, Nogales y Hermosillo, la autoridad destacó que la institución que los recibe está entre las mejores diez universidades públicas de México, y entre las primeras 20, considerando instituciones privadas.

Junto con la vicerrectora de la Unidad Regional Sur, Luz Haydee Cruz Morales, dio la bienvenida en el Gimnasio Universitario de Navojoa a los 479 alumnos de nuevo ingreso. En el campus Cajeme, acompañado por el jefe del Departamento de Ciencias de la Salud, Juan Carlos Gálvez Ruiz, también dio la bienvenida a los 355 estudiantes de nuevo ingreso que seleccionaron una de las cinco licenciaturas que ofrece esta unidad académica.

Días después, en ceremonias realizadas en los campus Caborca, Santa Ana y Nogales, y acompañado por Luis Enrique Riojas Duarte, vicerrector de la Unidad Regional Norte, recibió a 814 nuevos estudiantes, quienes se integraron a las actividades académicas.

Finalmente, acompañado por la vicerrectora de la Unidad Regional Centro, Guadalupe García de León Peñúfuri, el rector dio la bienvenida en el campus Hermosillo a los más de 5,000 alumnos de primer ingreso, especialmente a quienes cursan las licenciaturas recién ofertadas: Médico Veterinario Zootecnista y Turismo.

En las ceremonias no faltaron las presentaciones artísticas con talento de cada uno de los campus, quienes ambientaron cada una de las bienvenidas, en algunos casos con danza, en otras con teatro, sin faltar la música en todos ellos.





Causarían agroquímicos alergias y otras enfermedades

La exposición a algún tipo de contaminante podría ser la causa de que algunas personas de Ciudad Obregón registren valores al límite de anticuerpos antinucleares, que son un sistema de defensa normal del cuerpo ante la presencia de contaminante en la sangre, reveló el docente e investigador de la Universidad de Sonora, José Manuel Ornelas Aguirre. El también médico patólogo explicó que recientemente ha evaluado la presencia de sustancias en la sangre que son producidas por el mismo organismo, en respuesta a la exposición a los contaminantes que se llaman anticuerpos antinucleares, los cuales produce normalmente el organismo cuando hay alguna enfermedad de origen inmune.

"Cuando los médicos encontramos niveles bajos de esta sustancia no llaman la atención, ya que no es significativo; sin embargo, en estudios hechos a donadores de sangre sanos, de pronto tienen presencia estos anticuerpos cuando no debería ser así, porque no tienen ninguna enfermedad", añadió.

Consideró que lo anterior habla de una respuesta normal del organismo a la exposición a los contaminantes que hay en el ambiente, y puede ser algo que respiramos, comemos o tal vez está en el agua.

El también miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) recordó que la región del valle del yaqui se caracteriza por existir antecedentes de contaminación ambiental por pesticidas, solventes y otras sustancias usadas por la industria agrícola.

Ornelas Aguirre indicó que el siguiente paso de la investigación es tratar de determinar

qué contaminantes están produciendo esta alteración y qué riesgos puede traer para la población; el principal, que se 'despierte' la presencia de alguna enfermedad autoinmune, desde cáncer, alergias, lupus eritematoso o artritis reumatoide, sólo por citar algunas. Una enfermedad autoinmune es aquella donde el organismo forma anticuerpos que atacan al propio organismo, es por ello que se debe comenzar a realizar estudios más profundos y en todas las poblaciones, porque hasta ahorita se midió sólo en adultos, pero no se conoce que pasa en mujeres que están amamantando, embarazadas o en niños, informó.

El impacto de los resultados que ha tenido esta investigación es saber que existe algo en el ambiente a lo que se le debe empezar a poner



atención, puede ser exposición a algún tipo de agroquímico, aunque esta situación aún no se ha asociado con algún contaminante derivado de los agroquímicos, aclaró.

Lo anterior fue posible determinarlo luego de analizar 400 muestras de sangre de donadores sanos, todos adultos, y de los cuales 45 tuvieron indicadores en el límite de anticuerpos antinucleares.



Imparten cursos de respuesta a situaciones de emergencia

La coordinación de Seguridad Pública de la Universidad de Sonora desarrolló un programa de instrucción sobre temas relacionados con la protección civil en beneficio de la comunidad universitaria en general.



El titular de la dependencia institucional, David Fontes Domínguez, informó sobre la actividad en la que participaron elementos de seguridad del campus Cajeme, y a la que se integraron también miembros de la etnia yaqui.

Dijo que el objetivo principal de esta jornada de capacitación fue proporcionar la información y las herramientas suficientes a los elementos de seguridad universitaria sobre los protocolos de acción ante situaciones de emergencia.

Añadió que en esta ocasión fue muy positivo y motivante la integración de un buen número de alumnos del campus Cajeme en la capacitación práctica del plan de Primeros Auxilios, así como de RCP.

Asimismo, la participación de integrantes del grupo de vigilancia de la etnia yaqui a solicitud de Lenin Guerrero Oronia, enlace de colaboración con el pueblo tradicional y el Programa Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), de Semarnat, quienes tuvieron todas las facilidades por parte de Juan Carlos Gálvez, jefe del Departamento de Ciencias de la Salud del campus Cajeme.



Realizan docentes de Derecho estancia en la Universidad Nacional de Colombia



Las docentes María del Rosario Molina González y María Teresa Gaxiola Sánchez, adscritas al

Departamento de Ciencias Sociales de la Unidad Regional Sur, realizaron estancia de investigación en la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional de Colombia, con sede en Bogotá, Colombia.

Jesús José Ortiz Valenzuela, director de la División de Ciencias Económicas y Sociales del campus Navojoa, informó sobre la actividad realizada en el marco de colaboración y vinculación académica entre el Cuerpo Académico en Consolidación Dogmática Jurídica y Proceso Educativo. Tendencias



Actuales, y el grupo de investigación "Escuela de Derecho Penal Nullum Crimen Sine Lege Un", que dirige Omar Huertas Díaz, académico de aquella institución.

El funcionario universitario comentó que esta movilidad de tipo internacional permite la conformación y fortalecimiento de redes de colaboración, y constituye una valiosa oportunidad para el fortalecimiento de los espacios de investigación y producción académica.

Sobre su experiencia, la docente María del Rosario Molina González, como líder del grupo académico, explicó que su estancia en Bogotá, Colombia, les permitió trabajar en conjunto con expertos en el tema de "El sistema de responsabilidad penal para adolescentes. Un estudio comparado México-Colombia". Señaló que además les permitió la realización de protocolos de salutación institucional con la dirección y decanatura de la Universidad Nacional de Colombia, estableciendo líneas de trabajo interinstitucional que darán mayor calidad al programa educativo de la Licenciatura en Derecho que se imparte en este campus de la Universidad de Sonora.

Molina González añadió que en este viaje a la Universidad Nacional de Colombia se

realizaron reuniones de trabajo entre los integrantes de ambos cuerpos de investigación, y se procedió a la protocolización y firma de una Carta de Intención y colaboración por parte de los líderes.

Asimismo, se desarrolló trabajo de campo en el Sistema de Internamiento de Adolescentes en conflicto con la Ley Penal, en Tunja, Colombia, y se tuvo presencia en audiencia pública del Sistema de Justicia Penal y de los procedimientos de Justicia y Paz.

Durante su estancia en Colombia, la doctora Molina González también participó en el Foro Internacional en Escenarios de Conflicto Colombia-México-Argentina y sustentó una conferencia sobre "Protocolos para investigar y juzgar con perspectiva de género. Un acercamiento desde el feminicidio".

"En esta conferencia compartí la experiencia nacional a propósito de las acciones emprendidas para atender el problema del feminicidio contextualizado en una violencia contra la mujer, caracterizada por la Corte Interamericana de Derechos Humanos como estructural y sistemática", comentó y refirió el caso González y otras Vs. México.

Las académicas del campus Navojoa de la máxima casa de estudios de Sonora, también impartieron cátedra a alumnos del pregrado de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional de Colombia, entre otras actividades generadas con base en el compromiso académico entre ambas instituciones.

Analizan potencial medicinal de plantas endémicas del sur del estado

La región del valle del mayo se caracteriza por el uso medicinal de diversas plantas endémicas de la región, mismas que son estudiadas por investigadores de la Universidad de Sonora, a fin de encontrar compuestos que sirvan para el desarrollo de nuevos medicamentos contra el cáncer, diabetes y diversas infecciones. Dichos trabajos se efectúan en el Laboratorio de Bioquímica y Toxicología del campus Navojoa, a cargo del docente e investigador Edgar Felipe Morán Palacio, quien señaló que lo que hacen es buscar nuevas alternativas para tratar diferentes enfermedades causadas por bacterias, hongos e, incluso, están en la búsqueda de compuestos anticancerígenos, antioxidantes y tratamiento de la diabetes. Recordó que estos trabajos científicos iniciaron en 2009, y desde entonces a la fecha han tenido buenos resultados en los estudios que se basan en plantas usadas por la medicina tradicional de la región, principalmente la etnia mayo, y que son reportadas para la cura o tratamiento de dolores estomacales o infecciones. Entre las plantas estudiadas en el laboratorio están las llamadas comúnmente jutuki, mangle rojo, tatchinole y estafiate, de las cuales se ha probado su capacidad contra hongos y bacterias. "Son estas especies a las que mejor futuro les vemos... y son usadas normalmente como cataplasmas en las heridas o como té". "El uso de la medicina tradicional es

indiscutible en todo el país, no sólo en Sonora, pero tenemos que aislar los compuestos que son agentes causales para curar, porque la planta entre sus compuestos produce otros que son tóxicos para el organismo", advirtió, y además no es un solo compuesto el que tiene propiedades curativas, a veces son dos, y uno ayuda al otro, explicó.

Morán Palacio indicó que la siguiente etapa del proyecto de investigación es la identificación de las estructuras moleculares de las citadas plantas, ya que si se descubre que se trata de una estructura igual a la de un medicamento o compuesto medicinal que ya existe en el mercado, no tiene caso continuar con los estudios, explicó.

Encontrar una estructura molecular diferente a las ya existentes en el mercado farmacéutico, permitirá no sólo generar una patente, significará también una opción para elaboración de nuevos medicamentos.



Firman convenio para prevenir adicciones

Una carta de intención para trabajar de manera conjunta en acciones de prevención de adicciones y promoción de la salud firmaron representantes de la Universidad de Sonora, campus Navojoa, y la agrupación Unume CAPA.

El viernes 26 de agosto del año en curso se realizó la firma del documento entre la vicerrectora de la Unidad Regional Sur (URS), Luz Haydee Cruz Morales, y Gabriela Andrade Armenta, por parte de la agrupación.

Durante el evento, la vicerrectora destacó que con la firma de esta carta de intención se busca repercutir en el bienestar de la comunidad universitaria mediante la detección temprana de personas con mayor vulnerabilidad.

Igualmente, señaló, detectar a consumidores experimentales para intervenir con ellos, así como con sus familias en forma oportuna y evitar el desarrollo de abuso o dependencias y adicciones a algún tipo de droga.



Estudian diversidad de pequeños mamíferos en agostaderos

El efecto de la fragmentación del hábitat a nivel paisaje representa uno de los retos más importantes para la conservación de especies de interés ecológico como los pequeños mamíferos, estableció Félix Ayala Álvarez, jefe del Departamento de Ciencias Administrativas y Agropecuarias de la Unidad Regional Norte, Campus Santa Ana de la Universidad de Sonora. El responsable del proyecto "Diversidad de pequeños mamíferos en agostaderos nativos e introducidos en un matorral xerófilo (del desierto) de Sonora", dijo que mantener la vegetación nativa es un componente importante del hábitat para fauna silvestre y que promueve la heterogeneidad de esos terrenos para incrementar la biodiversidad y la conservación. Destacó que los objetivos de la investigación son determinar el efecto del disturbio mecánico, además del establecimiento de zacates exóticos en la diversidad de vegetación y de pequeños mamíferos comparado con hábitats naturales. Planteó que con el proyecto se busca generar información práctica sobre la selección de hábitat por los pequeños mamíferos y aspectos reproductivos que marquen la pauta para la viabilidad a largo plazo de las especies de fauna silvestre.

Ayala Álvarez Dio a conocer que el estudio se lleva a cabo -desde el 15 de julio de 2015- en la Unidad de Manejo para la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) "La Victoria", localizada en el municipio de Trincheras, Sonora, donde abordan una comunidad vegetal caracterizada por ser matorral xerófilo.

Mencionó que en el trabajo colaboran Reyna Castillo Gámez y Alejandro Castellanos Villegas, así como Ana Bertha Martínez Durán y Francisco Denogean Ballesteros, profesores investigadores de los departamentos de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora (Dictus) y de Ciencias Administrativas y Agropecuarias, respectivamente, además de Tania Elizabeth



Quintana Salvador y Gregorio Belmonte Herrera, estudiantes tesistas de la Licenciatura en Biología de nuestra institución.

Gran variedad de especies de animales

Félix Ayala sostuvo que los agostaderos que soportan una alta diversidad de vegetación pueden mantener una gran variedad de especies de animales, ya que tienen distintos requerimientos y hábitos de alimentación. "Las sequías severas y abusos previos por el pastoreo están presentes en una parte o la mayoría de los agostaderos de la región, y en ocasiones una manipulación drástica del ecosistema del agostadero es requerida o deseada para restablecer la vegetación herbácea", advirtió el profesor investigador con doctorado en Ciencias de la Vida Silvestre. Enseguida, apuntó que los efectos de las prácticas de manejo de arbustivas sobre la vegetación herbácea dependen de diferentes factores tales como el método seleccionado, composición del agostadero antes del tratamiento, el suelo, y la

precipitación antes y después del tratamiento. Y, lo más importante, reiteró, es que la riqueza y diversidad de especies dependen en gran medida de las escalas espaciales y temporales. El académico, citó que en regiones semiáridas, las manipulaciones de los hábitats con disturbios mecánicos, quemas prescritas y pastoreos, pueden ser afectadas por las condiciones previas del sitio y sus interacciones con los factores ambientales tales como temperaturas y precipitaciones erráticas y muy variables. Algunos investigadores, agregó, también han sugerido que el efecto de las prácticas de manejo en sus resultados puede ser atribuido al manejo histórico y los disturbios previos en los sitios de estudio.

"El manejo en extenso de las unidades con buen manejo de hábitat, el cual provea nichos desocupados para la ocurrencia de especies de interés ecológico deben ser aprovechados y fomentados a nivel nacional dentro de los límites de capacidad de carga estructural y florístico del hábitat", concluyó.

Alumnos reciben inducción a la vida universitaria



Como una forma práctica y dinámica de proporcionar a los estudiantes de nuevo ingreso información del orden psicosocial y orientación escolar, se ofreció a alumnos del campus Santa Ana, el curso "Inducción a la Vida Universitaria", a cargo de Cinthya Lillian Contreras Hernández.

La responsable de la Unidad de Apoyo Psicológico en el campus Caborca, compartió con los búhos universitarios algunas herramientas y actividades de integración a esta nueva etapa, con el fin de garantizar un desempeño académico satisfactorio en la máxima casa de estudios del estado.

Los participantes del programa educativo de Contaduría Pública desarrollaron, además, algunos ejercicios y dinámicas en equipo, en las que tuvieron la oportunidad de analizar sus expectativas universitarias y autoconocimiento, estrategias de aprendizaje y herramientas que contribuyan a la formación integral a la que aspiran.



JOSÉ ANTONIO DE PAZ FERNÁNDEZ

Comparte “la vacuna” para no tener enfermedades

Con el propósito de fomentar la salud física entre los jóvenes universitarios del campus Caborca, se impartió en la Sala Audiovisual de esta unidad académica la charla “Fuerza y Salud”, a cargo de José Antonio de Paz Fernández.

Ahí, el también miembro de la Academia del Cuidado y Mantenimiento de la Salud a través de la Actividad Física y el Movimiento, en el Instituto de Biomedicina de la Universidad de León, España, indicó que “nuestros genes son una amenaza de destino, más no el destino”.

“Resulta evidente que depende de nosotros el que podamos vivir todo lo posible que nuestra biología pueda ofrecer, cuidando tres aspectos: la alimentación, el ejercicio y el no abuso de las drogas sociales, como son el alcohol, tabaco y otras sustancias adictivas”, apuntó.

Señaló que la nutrición o la ausencia de drogas sociales o el ejercicio, ni separadas ni juntas, son una vacuna para no tener enfermedades, “pero está demostrado que cuidar esos tres aspectos aumenta las probabilidades de una vida larga y con calidad”.

A través de algunas gráficas, De Paz Fernández mostró a los universitarios participantes cómo la razón fundamental que mueve a las personas a ejercitarse “es en su mayoría por una cuestión estética; sin embargo, el ejercicio no necesariamente contribuye a la pérdida de peso”, subrayó. Añadió que si se está obeso y se hace ejercicio, se está protegido desde



el punto de vista de la salud, pero lo más importante para vivir mucho, estadísticamente, es tener una buena condición física, y para estar delgados es necesario medir la ingesta calórica.

“Para estar sanos y delgados debemos hacer ejercicio para una buena condición física y alimentarnos sanamente; por ello, los animo a que pongan su empeño no tanto en adelgazar, sino en mantener la fuerza y el fitness cardiorrespiratorio”, concluyó.



Elaboran Programa Interno de Protección Civil en URN

En apego al reglamento establecido por la Unidad Estatal de Protección Civil en Sonora, profesores-investigadores, personal administrativo y de servicios, así como responsables de área y de Seguridad Universitaria del campus Caborca elaboraron un Programa Interno de Protección Civil (PIPC), conforme a la configuración de las instalaciones de esta entidad académica de la Unidad Regional Norte (URN). La actividad contó con la participación y guía del instructor Rodolfo Ernesto Labrada Lizárraga, quien indicó que el objetivo del programa es reducir el número de incidentes y riesgos en áreas de trabajo.

“Además de recibir asesoría en materia de seguridad, estarán capacitados para formar brigadas de Protección Civil, elaborando programas internos por área, así como la revalidación de los mismos”, abundó el facilitador.

Durante la capacitación, los participantes definieron a un responsable por área y en espacios físicos donde se imparten clases, laboratorios y cubículos de académicos, contribuyendo así a una solución efectiva ante posibles desastres naturales o accidentes.

Labrada Lizárraga agregó que lo ideal es que la comunidad universitaria tenga conocimientos básicos sobre los cuatro tipos de brigadas de emergencia: Brigada de Evacuación, Brigada de Primeros Auxilios, Brigada de Prevención y Combate de Incendio y Brigada de Comunicación.

“Es fundamental que los brigadistas tengan una vocación de servicio, estén dispuestos a colaborar, que sean responsables, con iniciativa, aplomo y cordialidad, y, sobre todo, estar conscientes de que esta actividad se realiza de manera voluntaria”, apuntó. Señaló que otra de las funciones de los brigadistas es determinar zonas de riesgo, donde por su naturaleza, equipo, almacenaje, características físicas, hacinamiento o cualquier otro factor, pongan en riesgo a los ocupantes por incendio, caída de materiales, intoxicaciones, muebles altos y pesados, entre otros siniestros.

Hablan del Cáncer Cérvicouterino

Como parte del Programa de la Semana de Sensibilización de Cáncer de Cuello Uterino, organizado por la Jurisdicción Sanitaria No. 2, se ofreció a estudiantes del campus Caborca la charla “El cáncer de cuello uterino”.

En la Sala Audiovisual de esta unidad académica, Jesús Andrade Núñez, jefe del Programa de Cáncer de la mujer, y Lina María Salazar Nogales, coordinadora del Instituto Sonorense de la Mujer, informaron a los jóvenes universitarios sobre algunas características de este padecimiento, después de una breve activación física, previa a las charlas.

Andrade Núñez indicó que la principal finalidad de esta actividad es contribuir a la prevención y buscar que las mujeres asistan a realizarse estudios periódicos para detectar un posible cáncer a tiempo y salvar su vida. “Desafortunadamente, el cáncer de cuello uterino es más frecuente de lo que parece, ya que una de cada diez muertes por cáncer en mujeres mexicanas es de este tipo”, señaló.

Enfatizó que en el país, el cáncer de cuello uterino es la segunda causa de muerte por cáncer en la mujer, y desde el 2014 se han registrado 3,063 casos nuevos de tumores malignos de cuello uterino, con una tasa de incidencia de 6.08 por 100,000 habitantes mayores de diez años.

Como parte de la jornada se realizaron pruebas de detección del Virus del Papiloma Humano (VPH) y examen Papanicolaou, además se reforzaron los programas de acción que se ejecutan permanentemente. En cualquier caso, la detección oportuna es crítica, concluyó.





Comercio informal en Nogales es discriminatorio para las mujeres, concluye investigación

En los comercios informales de Nogales, la mujer desempeña una jornada laboral doble, al dedicarse también a la atención del hogar y la familia; lo anterior, de acuerdo a resultados arrojados por una investigación realizada por el docente e investigador José Guadalupe Rodríguez Gutiérrez.

El especialista en temas laborales abundó en entrevista que, de acuerdo a una encuesta aplicada en 200 establecimientos comerciales informales de esta fronteriza ciudad, se reveló que existe un incremento de la actividad comercial informal de Nogales, misma que se divide en establecimientos fijos, semifijos y móviles, añadió el catedrático del campus Nogales de la Universidad de Sonora. Indicó que el 78% de las mujeres que está en el comercio informal están casadas, y sus cónyuges también trabajan, de ahí que "las mujeres ocupadas en estos puestos tienen un doble rol, que es el



trabajo comercial y el trabajo reproductivo; es decir, tienen hijos y también se dedican al hogar".

Asimismo, el 60% de los puestos está ubicado en el hogar y se traslapa la jornada laboral con la jornada doméstica, de ahí que las horas de trabajo entre ambas actividades se extienden de 14 hasta las 18 horas en algunos casos, mientras que el varón sólo se dedica al trabajo, abundó.

Como perspectiva de género, —lo anterior— es importante porque las féminas están siendo discriminadas en sus ingresos, pues ellas reciben menos retribución que los varones; incluso, el 30% de las mujeres que trabajan en el comercio informal en Nogales, su remuneración o utilidad es cero, reveló Rodríguez Gutiérrez.

Sobre la clasificación de los comercios, mencionó que los puestos fijos son aquellos negocios ubicados en casa o departamento, tales como estéticas, barberías, ferreterías, puestos de jugos y fruta, por citar algunos. Mientras que los semifijos son las taquerías y puestos de hotdogs, los cuales están identificados en las principales avenidas de la ciudad, y en el caso de los móviles, son los que ofrecen sus productos en triciclo o motocicleta.

Académicos participan en seminario sobre perdurabilidad organizacional

Con la iniciativa del Departamento de Ciencias Sociales, a través de la Academia de Estudios Organizacionales y Sociales y del Grupo Disciplinar de Estudios de Gestión Organizacional, Desarrollo Social y Educación, docentes del campus Nogales participaron en seminario sobre impactos en las organizaciones, derivados de cambios económicos, políticos y socioculturales a nivel global.

La ponente Olga Lucía Anzola Morales fue la responsable de impartir a los académicos universitarios algunos de los temas, asimismo, la también investigadora de la Universidad Externado, de Colombia, abordó algunas relaciones entre estrategia, estructura y cultura, además de llevar a cabo una serie de análisis sobre las organizaciones como espacios de interacción social, y la empresa como organización social.

Al concluir el evento, los participantes coincidieron en que el seminario será de gran utilidad y apoyo para el estudio de las organizaciones en proyectos de investigación futuros, considerando la perspectiva ofrecida por Anzola Morales al respecto.

Finalmente, la expositora tuvo la oportunidad de convivir con algunos estudiantes de la Licenciatura en Comunicación Organizacional y Psicología, compartiendo puntos de vista y algunas experiencias profesionales.



"EMPRENDIENDO METAS CON LIDERAZGO"

Alumnos del campus Nogales recibieron la plática "Emprendiendo Metas con Liderazgo" de parte de Ricardo Morales, de la Cámara de Comercio Hispana en Tucson.

Los académicos **Adriana Castaños y Benito González**

Obtienen beca del FONCA



Los coreógrafos y académicos de la Licenciatura en Artes Escénicas de la Universidad de Sonora, Adriana Castaños y Benito González, fueron seleccionados como becarios por el Fondo Nacional para la Cultura y las Artes (FONCA) de la Secretaría de Cultura en México. Luego de participar en la Convocatoria 2016 –que reconoce anualmente la trayectoria y proyecto artístico profesional–, fue el Consejo Directivo del Sistema Nacional de Creadores de Arte el que en fecha reciente los seleccionó para que con ese apoyo becario de tres años continúen con el fomento y estímulo de la creación artística en todas sus manifestaciones, además de respaldar la creación y la producción artística y cultural de calidad.

"No podemos soslayar la necesidad de poder producir, estudiar, crear e investigar, y habrá que pensar a mediano y corto plazo de que el trabajo creativo se presente y se difunda para que no terminemos en la "estrenitis que nos caracteriza, donde ninguna obra llega alcanzar una madurez esencial", indicó.

En relación con el impacto que pueda tener el apoyo becario en la Universidad de Sonora, indicó que su trabajo cotidiano repercute indirecta e indirectamente en las clases frente a grupo y la conceptualización que se le da a ese esfuerzo.

"Sobre todo, en lo que ven los alumnos de manera cotidiana por estar íntimamente ligados, además de que Producciones La Lágrima, el grupo que dirijo, está constituido por egresados de la escuela que se han formado aquí y que siguen muy vinculados al proceso académico", concluyó.

Enriquecerá su quehacer artístico

Por su parte, Óscar Benito González Lizárraga, quien por segunda vez en su trayectoria recibe esta beca, dijo que esto representa un privilegio y una gran responsabilidad como artistas, ya que es un valioso estímulo para poder concentrarse y explayarse a profundidad en las ideas, proyectos y trabajo artístico y de investigación dentro y fuera del aula. Consideró que el estímulo habrá de enriquecer su quehacer artístico y la formación óptima, con calidad, de las generaciones que atiende en la Universidad de Sonora y reiteró que el estímulo le permitirá adentrarse en el proceso coreográfico y en todas las actividades que como artista desarrolla, como son la docencia y la dirección.

Resaltó que ante las difíciles condiciones del desarrollo que enfrenta el arte en México, el que se ofrezca este programa becario anual, sin duda que abre más posibilidades de fortalecer el horizonte de esta área.

"Contar en estos días con un apoyo de esta categoría es un gran privilegio y responsabilidad para nosotros, como artistas, pero al mismo tiempo creo que por la trayectoria que hemos desarrollado y actividad ininterrumpida, podemos exigir como artistas un apoyo de esta naturaleza", dijo.

Con 25 años de trabajo profesional en su campo disciplinario, González Lizárraga puntualizó en la necesidad de desarrollar y consolidar aún más la tarea artística y la investigación de forma mucho más profunda. En su caso, como profesor, advirtió que el apoyo del FONCA –su primer apoyo becario fue en el año 2010– le ayudará sobremanera a concentrarse en la docencia en la Licenciatura en Artes Escénicas, y particularmente con su compañía, y, específicamente, como coreógrafo impulsando la investigación.

Benito González, con Licenciatura en Coreografía en la Escuela Nacional de Danza Clásica y Contemporánea, es codirector de la compañía Quiatora Monorriel, y tiene tres años de experiencia docente en la carrera, donde es el encargado de los talleres de Producción de obra artística con sus alumnos e incluso egresados.

Adriana Castaños, académica fundadora del programa de Licenciatura en Artes Escénicas, en la Universidad de Sonora, Opción Danza Contemporánea, galardonada con la Medalla Bellas Artes 2014 y recién ganadora del Premio Nacional de Danza "José Limón 2016", señaló que tan importante estímulo del Fondo Nacional para la Cultura y las Artes le permitirá mejorar su desarrollo artístico, profesionalización y formación, además de promover sus actividades y fomentar interpretaciones de excelencia.

Al recibir la beca junto con Benito González, dijo que el apoyo implicará una oportunidad para poder hacer un trabajo específico a partir del mes de septiembre, lo cual significa continuidad para hacer un trabajo artístico y que puede servir con más profundidad en ese esfuerzo.

Consideró que el respaldo se traducirá en la posibilidad de hacer un trabajo coreográfico que centrará básicamente en investigar la incidencia en los espacios alternativos, pensando en un intérprete performático que pueda desarrollar una comunicación externa, diferente a la íntima que da un espacio teatral.

"En ese sentido, pienso en la comunidad de nuestra licenciatura, porque para mí falta un sentido de trabajar con el contexto que me rodea, y como parte de esa comunidad es una necesidad iniciar un trabajo que incida precisamente en esa relación que tengo con alumnos y escuela necesariamente", expresó la también directora de la compañía de danza contemporánea Producciones La Lágrima.

Adriana Castaños puntualizó que, precisamente, su labor se da en el marco de un todo que tiene que ver con la enseñanza, el trabajo artístico, escénico y con la misma difusión.

Sostuvo que el arte requiere de ese tipo de estímulos becarios, pensando también en la nueva generación de alumnos que se forman en las aulas y, en general, el enriquecimiento que puede tener el horizonte el arte en México.

Indudablemente, dijo, además de que el respaldo al arte y cultura se orientan hacia la creación y la producción, resalta el hecho de que también se apoye la continuidad o presentación y maduración del trabajo y obras.



Gracias, Alejandra Valencia, por tu brillante papel olímpico

No, en esta ocasión no se pudo. A veces uno no alcanza a definir qué es lo que cruza por la mente de los deportistas de alto rendimiento para tener la frialdad suficiente que les permita alcanzar el escalón más alto de su disciplina, y esta vez Alejandra Valencia Trujillo se quedó a la orilla de la gloria olímpica, pero no del reconocimiento general de todos los mexicanos que en verdad entienden el esfuerzo de los deportistas de primer nivel, aún de aquellos que no obtienen medallas.

En un Sambódromo vibrante, colorido, ruidoso y con viento, y tras una brillante participación en los Juegos Olímpicos Río 2016 que mantuvo viva la expectativa por obtener una medalla para México, Alejandra Valencia, estudiante de la Licenciatura en Diseño Gráfico de la Universidad de Sonora e integrante del equipo nacional de Tiro con Arco, arañó un par de veces la presea de bronce, pero al final la suerte inclinó la balanza hacia la coreana Ki Bo Bae, que obtuvo el tercer sitio.

Sería el viento. Serían los nervios. Sería la historia. Sería todo. O simplemente fue un tiro mal calculado lo que desvió unos centímetros el par de flechas que hicieron que la esperanza se quedara en una amargura indefinible, porque ocupar el cuarto sitio entre las mejores arqueras del mundo no es poca cosa. Y a Alejandra Valencia –la deportista búho, la alumna del Departamento de Arquitectura y Diseño Gráfico– nadie le puede arrebatarse ese lugar, y nadie le puede cuestionar que no se esforzó, que no quiso, que no luchó, que no intentó obtener esa medalla.

"Siento que fue una buena competencia, cumplí con lo que venía a hacer... la medalla no se pudo, pero ni modo", expresó Alejandra con un dejo de tristeza, pero de satisfacción a la vez porque en ocasiones entre la medalla y las manos vacías sólo hay un insignificante soplo de viento: el que puede pasar entre uno y otro instante. Y en el tiro con arco, esta expresión es literal: un simple soplo de viento.

En la memoria quedará el buen recuerdo, la emoción, el nerviosismo de los universitarios y de los sonorenses y ¿por qué no? de los mexicanos por esos minutos en los que pudimos sentir que la medalla olímpica sería mexicana, sería sonorenses, sería hermosillense, sería de un estudiante de la máxima casa de estudios de la entidad: estuvo en el pecho de todos y hoy queda una sombra que más temprano que tarde ocupará otra medalla que obtenga Alejandra Valencia.

Los universitarios te damos las gracias, Alejandra, por dejar ser parte de esa experiencia maravillosa de estar en cada flecha que tiraste, gracias por el brillante desempeño, gracias por no poner excusas, gracias por hacernos vivir en cada uno de tus competencias y gracias por representar digna, luminosamente el deporte nacional y a los búhos universitarios.



Un orgullo para los universitarios

Subir al podio en Tokio 2020 y reintegrarse a sus actividades académicas en la Universidad de Sonora son los planes que de momento ocupan la mente de Alejandra Valencia Trujillo, la cuarta mejor arquera del mundo luego de los Juegos Olímpicos de Río 2016.

La también estudiante de la Licenciatura en Diseño Gráfico de la Universidad de Sonora, fue recibida por el rector de esta casa de estudios, Heriberto Grijalva Monteverde, quien felicitó y

expresó su admiración a la joven de 21 años por su desempeño en la pasada justa olímpica.

"Estamos muy contentos de que seas alumna de la Universidad y que hayas escogido a esta institución para formarte profesionalmente, en la Unison estamos muy orgullosos de ti y estoy seguro de que muchos universitarios estuvieron al pendiente de tu participación en los Juegos Olímpicos", señaló.

Evidentemente emocionada por volver a las

aulas de la alma mater, comentó que fue uno de los aspectos que más extraña cuando está en competencias, y uno de los motivos por lo que deseaba regresar a México.

"Como estudiante quiero ponerme al corriente con el semestre y con las clases que no he podido llevar, y estar de nuevo ahí –en las aulas–, lo que más me gustan son las clases, a lo mejor porque como deportista a veces no tengo oportunidad de venir y es por eso que cuando vengo me gusta estar tomando notas, convivir con mis compañeros... son las cosas que más me gustan de venir a la escuela", agregó.

Dijo a sus compañeros universitarios "que le echen muchas ganas, y lo digo por experiencia, porque a veces a mí también me ha llegado la idea de 'ya no quiero ir clases, estoy cansada, si faltó hoy no pasa nada', pero siempre pienso en el futuro y me cuestiono si lo que estoy haciendo vale la pena como para no asistir a un entrenamiento o a una clase, y hay que poner las prioridades".

Como deportista, reveló que su competencia más cercana es un torneo mundial en 2017, en la Ciudad de México, y para lo cual ya inició con sus entrenamientos.



Integran Comité Institucional para el Deporte de Alto Rendimiento



Con el fin de proporcionar mejor organización, impulsar el deporte representativo y brindar mayor apoyo a los deportistas universitarios de la Universidad de Sonora, se conformó el Comité Institucional para el Deporte de Alto Rendimiento.

El rector Heriberto Grijalva Monteverde entregó a los integrantes de este grupo de trabajo el nombramiento correspondiente, pues serán quienes tengan la responsabilidad de establecer políticas y lineamientos que proporcionen solidez a la actividad deportiva de la Universidad.

Dichas acciones estarán enfocadas a impulsar principalmente el deporte representativo y de alto rendimiento, así como fortalecer la vinculación de la Universidad con federaciones, organismos y

dependencias gubernamentales deportivas, y apoyar al talento deportivo universitario.

El Comité Institucional para el Deporte de Alto Rendimiento estará integrado por el secretario técnico de Rectoría, Francisco Javier Castillo Yáñez, como presidente del mismo, y Roberto Ung Vázquez, como secretario Técnico del comité.

Además, como vocales fungirán el secretario general académico de la Universidad, Enrique Velázquez Contreras; el abogado general Gilberto León León, el director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Ramón Enrique Robles Zepeda, y el jefe del Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física; Fernando Bernal Reyes. Igualmente, el director de Vinculación y Difusión, Manuel Ignacio Guerra Robles, quien también es integrante del Salón de la Fama del Deportista Sonorense, y Jesús Alberto Rubio, reportero del Área de Información y Prensa de la Universidad de Sonora y especialista en deportes.

En su oportunidad, Roberto Ung Vázquez, quien también es responsable del Deporte Representativo de la máxima casa de estudios, abundó que entre los objetivos de la comisión está detectar talentos deportivos de las ligas infantil y juvenil, darles seguimiento y al momento de iniciar su vida universitaria poner a su disposición las instalaciones deportivas de la institución.

Forma Unison entrenadores para adultos mayores

La Universidad de Sonora, a través del Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física, y la delegación estatal del Instituto Nacional de las Personas Adultas (Inapam), llevan a cabo el curso-taller "Aspectos teóricos, didácticos, metodológicos y prácticos en la formación de instructores de actividad física para atención a Adultos Mayores".

En la capacitación participa personal académico y estudiantes de la Licenciatura de Cultura Física y Deporte, además de profesionales que laboran en el campo del cuidado y atención del adulto mayor.

El director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Ramón Enrique Robles Zepeda, informó que el curso es impartido por especialistas de la Universidad de León, en España; por personal de Inapam, con sede en la Ciudad de México, así como docentes de la Universidad de Sonora y del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD).

Comentó que se trata de un importante esfuerzo de vinculación, orientado a la atención de un sector creciente de la población y a la profesionalización de quienes de manera empírica se han dedicado al entrenamiento deportivo.

Por su parte, el delegado de Inapam en Sonora, Manuel Tapia Fonllem, resaltó la relevancia de esta actividad y de contar con el apoyo de la alma mater para esta actividad, pues actualmente la población de la tercera edad en el estado es de 260,000 personas, y próximamente el crecimiento de este sector será de 300,000, reveló.

Reconoció que se requieren programas enfocados a esta población, por ello se propone esta capacitación que, además, permitirá a los profesionales del área de salud especializarse en la atención de personas adultas mayores, lo que representa una oportunidad de desarrollo laboral.

La coordinadora de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte, Ena Monserrat Romero López, explicó que el curso durará 84 horas, y que el primer módulo –de 44 horas–, que acaba de concluir, estuvo orientado al tema de alternativas para la

activación físico deportiva para adultos mayores.

El segundo módulo será sobre prescripción del ejercicio en el adulto, tema al que se dedicarán 20 horas, y 20 horas más al tercer módulo, en el que se verán aspectos de valoración cognitiva del adulto mayor, además de valoración de la composición corporal y nutricional.

La coordinadora e instructora del curso-taller destacó que en éste se realiza en las instalaciones de la Universidad de Sonora, se tiene el propósito de propiciar entre los 45 participantes, conocimientos sobre la valoración funcional y la prescripción del ejercicio para mejorar su calidad de vida.

"La idea es que los instructores deportivos tengan una mejor atención en materia de aplicación de técnicas de ejercitación física a personas de edad. Los siguientes dos módulos se realizarán del 19 al 23 y del 26 al 30 de septiembre", dijo.

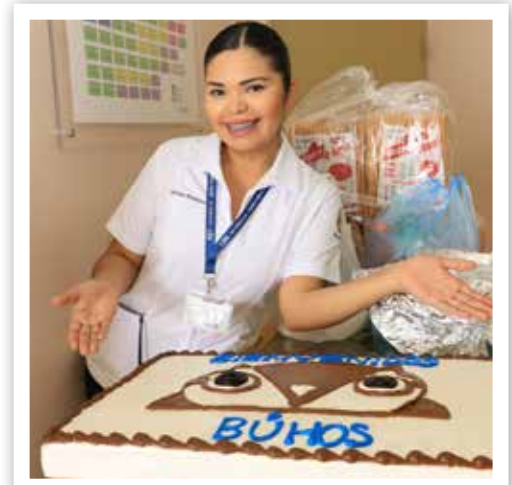


GALERÍA



UNI
ZOOM

**AMBIENTE
UNIVERSITARIO**





El desarrollo sustentable no es una meta, es todo un proceso: Cariño Olvera

La tercera gran transformación de la historia humana, después de la revolución agrícola y de la revolución industrial, es ahora el desarrollo sustentable, consideró Micheline Cariño Olvera. Durante su participación en la XI Semana de Historia Económica del Norte de México, que se desarrolló en el Departamento de Economía, la investigadora proveniente de la Universidad Autónoma de Baja California Sur dijo que la sustentabilidad debe transformarse en un compromiso y no quedar sólo en un discurso. En sus "Contribuciones teórico-metodológicas de la historia ambiental a la historia del Noroeste de México", tema de la conferencia, dijo que la sustentabilidad no es una meta por lograr, sino un proceso en el que hay que participar. "La sustentabilidad no es un punto de llegada, es un camino por andar, y tiene que ver con el deseo de crear una sociedad segura, estable y ecológicamente consciente", expresó. Además, señaló que si no hay un compromiso, no deja de ser una simulación, una acción insuficiente o un acto de demagogia. En su exposición, habló de las diferentes etapas de desarrollo de la humanidad, destacando el surgimiento de la ecología, en los años sesenta, época conocida como 'la cuna de la conciencia' por generarse la voluntad de contribuir en el cambio hacia la construcción de una sociedad sustentable, rescatando y respetando los activos de la naturaleza.

Explicó cómo es que surgieron nuevas teorías con el trabajo transdisciplinario de todas las ciencias con lo ambiental y lo ecológico, al grado de surgir escuelas de investigadores y teóricos en Estados Unidos, Europa y Latinoamérica, 47 en total, organizadas mundialmente por el ICED (International Consortium for Environmental History Organizations).

Cariño Olvera explicó cómo es que se ha ido adaptando el concepto de sustentabilidad de acuerdo a los intereses políticos, dejando a un lado la esencia, su significado por el de Desarrollo Sustentable que no plantea soluciones, sino que delimita el problema de insustentabilidad de los sistemas económico, político y social.

En entrevista, la investigadora indicó que la sustentabilidad marca una nueva época en el desarrollo de la humanidad, pero para que se dé, realmente debe haber un compromiso por parte de los actores de la historia actual y valorar la división natural y cultural, con un nuevo enfoque ético para combatir la nueva noción del progreso del consumo sin fin.

"Tenemos que reconstruir el orden de las cosas con sentido de la ecología del desarrollo", apuntó, y dijo que el cambio lo determinará la voluntad de la gente, pues sólo ésta sabe hasta dónde puede comprometerse y luchar. Para tener un cambio se requiere compromiso, se requiere tiempo, dedicación, dejar de ver la novela y participar", reiteró.



Consideró que se deben respetar y apoyar los movimientos de índole social y no caer en la 'hiperambigüedad' de lo que ha sido el desarrollo sustentable que todo justifica para defender un discurso político.

Micheline Cariño Olvera es doctora en Historia y es profesora-investigadora de tiempo completo de la Universidad Autónoma de Baja California Sur, su línea de estudio es la de historia ambiental y cuenta con una gran cantidad de participaciones en revistas arbitradas, así como ediciones de libros y proyectos de investigación individuales y grupales.

Resalta importancia de la sustentabilidad agrícola



Conocer tecnologías y nuevos productos de biotecnología, ciencia vegetal y sistemas sostenibles para elevar de forma eficiente la producción agroalimentaria, fue parte del aprendizaje del alumno Martín Chávez Valenzuela en el reciente Programa Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.

El alumno del quinto semestre del Departamento de Agricultura y Ganadería (DAG) retornó a nuestra institución tras tener una estadía de 50 días en el Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), ubicado en San José de Lajas, provincia de Mayabeque, donde tuvo oportunidad de fortalecer su vocación por la investigación científica y el desarrollo tecnológico en su campo disciplinario. Chávez Valenzuela indicó que, además de participar junto con once estudiantes de diversas universidades de México en actividades de aprendizaje relacionadas con la sustentabilidad agrícola, atendió el cuidado de un invernadero de tomate, donde se aplicó un biofertilizante basado en microorganismos procedentes de la quitina de los crustáceos.

"Realmente aprendimos que en Cuba hay sumo interés en generar y transferir conocimientos que lleven al mundo a subsistir con la agricultura orgánica", expresó.

En aquella institución, reiteró, piensan en los enormes beneficios que dará a la vida humana la agricultura sustentable.

Martín Chávez mencionó que tuvo como asesora a Elein Terry Alfonso, especialista en biofertilizantes, quien siempre puso especial énfasis en la necesidad de buscar alternativas sostenibles frente a la utilización habitual de los fertilizantes nitrogenados inorgánicos, que producen consecuencias negativas para el ambiente.

El INCA, concluyó, es una unidad de ciencia y técnica del Ministerio de Educación Superior de Cuba, y en esta ocasión recibió a estudiantes de Angola, Bélgica y México, todos seleccionados tras participar en la convocatoria del Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de Investigación y el Posgrado del Pacífico (Programa Delfín), orientado a las actividades relacionadas con la ciencia y la tecnología.

¿Se te antoja



uno de estos libros?

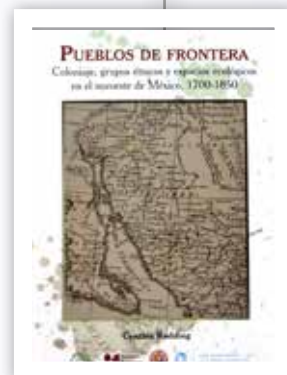
Sigue la flecha

PUEBLOS DE FRONTERA. COLONIAJE, GRUPOS ÉTNICOS Y ESPACIOS ECOLÓGICOS EN EL NOROESTE DE MÉXICO, 1700-1850

Cynthia Radding

Unison-El Colegio de Sonora-Instituto Sonorense de Cultura-The University of North Carolina at Chapel Hill

Este libro es producto de más de una década de investigación. Los temas principales se enfocan en los indígenas mismos como los actores de esta historia de colonización en el Noroeste de México y en las relaciones entre las comunidades hispanas e indígenas y el medio ambiente. Para lograr sus objetivos el libro fue concebido como un puente entre tres vertientes: la etnohistoria, la historia ambiental y los estudios sobre el campesinado. Su historia se centra en el concepto de ecología social, integrando los hilos más pertinentes a la temática de estas tres áreas de estudio y sus métodos de investigación.



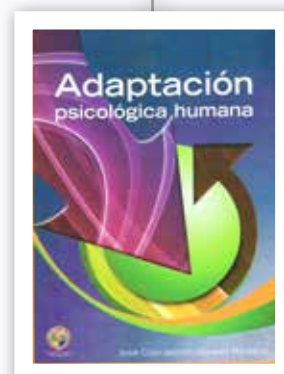
ADAPTABILIDAD PSICOLÓGICA EN MADRES E HIJOS CON EXPERIENCIAS DE VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

José Concepción Gaxiola Romero

Unison-Pearson

Este libro está dirigido a psicólogos, profesores y educadores que tienen contacto con los mejores y con las madres que provienen de entornos con violencia intrafamiliar. Los conceptos y resultados aquí expuestos derivan de una investigación donde se entrevistaron a madres y estudiantes de educación primaria, provenientes de diversas escuelas ubicadas en el estado de Sonora.

Los hallazgos son de gran utilidad para desarrollar programas de promoción, prevención y rehabilitación de la violencia intrafamiliar, y motivar la generación de nuevas investigaciones relacionadas con el tema.



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).



“**D**INFORMATIVO **C**ampus”

Difunde el quehacer universitario en sus ámbitos ACADÉMICO, CIENTÍFICO, DEPORTIVO Y CULTURAL.

Amplía su horario de transmisión a media hora.

¡SINTONÍZALO!



De lunes a viernes
de **13:00** a **13:30** horas

Conducción: Griselda Calvo Corral

En el **107.5 FM**
y por la dirección electrónica

<http://www.radio.uson.mx/>



PIXEL



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



Canal 223
de Megacable

EN CONTACTO:



@buhosunison
@SoyUnison



Soyunison



Soyunison



Fotos: Cruz Terros

INAUGURAN REMODELACIÓN DE PLAZA DEL ESTUDIANTE

En el proyecto se invirtieron 3.8 millones de pesos, recursos provenientes del Fideicomiso de Cuotas y Sorteos Unison. Presenta un respeto por la obra arquitectónica original, manteniendo la misma geometría y buscando fomentar el esparcimiento y estudio.

Se conservan elementos de compatibilidad presentes en distintos puntos verdes de la Unidad Regional Centro (vegetación, acabados en pisos y mobiliario).

LA ADECUACIÓN INTEGRAL:

- Andadores guía para débiles visuales
- Rampas de acceso para discapacitados
- Forestación
- Andador central que brinda integración a los edificios de rectoría y biblioteca central.
- Riego automatizado
- Instalaciones eléctricas

