

# GACETA

JUNIO 2013 | NÚMERO 286



WWW.USON.MX

## SEGUNDO PERIODO 2013 - 2017

### Rector HGM refrenda su compromiso por posicionar mejor a la Unison



#### ACONTECER

Congresos, Encuentros,  
Foros, Exposiciones,  
Conferencias y más

#### UNIDADES REGIONALES

Nuevo Director  
de División en  
Santa Ana

#### PERSONAJE

Salomón  
Moreno  
Medina

#### CULTURA

Alumnos de Talleres  
Libres exponen  
obra plástica

#### DEPORTES

Reconocen quinta  
posición de Búhos en  
Universiada Nacional

## Directorio

**Heriberto Grijalva Monteverde**  
RECTOR

**Guadalupe García de León Peñúñuri**  
VICERRECTORA URC

**Luis Enrique Riojas Duarte**  
VICERRECTOR URN

**Saúl Robles García**  
VICERRECTOR URS

**Luis Armando Mendoza Arreola**  
DIRECTOR DE COMUNICACIÓN

**Wilma Campa Robles**  
SUBDIRECTORA DE COMUNICACIÓN INTERNA

**Víctor de la Torre López**  
SUBDIRECTOR DE COMUNICACIÓN EXTERNA

**Beatriz Angélica Espinoza Sotelo**  
JEFA DE INFORMACIÓN Y PRENSA

**Armando Zamora Aguirre**  
ASESOR EDITORIAL

**Aleyda Gutiérrez Guerrero**  
EDITORIA

**Jesús Alberto Rubio**  
**Lin Mendiivil Alvarado**  
**Eliás Quijada**  
**Cruz Delia Montaña**  
STAFF DE REDACCIÓN

**Ramón Arturo Flores Rodríguez**  
DISEÑO Y FORMACIÓN

**Paulina Estrada Martínez**  
INFORMACIÓN URN CAMPUS CABORCA

**Enrique Vilches Valenzuela**  
INFORMACIÓN URS CAMPUS NAVOJOA

**Ezequiel Silva Figueroa**  
**Cruz Teros Canizalez**  
STAFF FOTOGRAFÍA

**Rosalina de la Cruz Martínez**  
CIRCULACIÓN

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN  
DE COMUNICACIÓN



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

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

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

## EN PORTADA



**Inicia segundo periodo**

Foto: Cruz Teros

# Universidad de Sonora, Unidad Regional Sur H. Ayuntamiento de Navojoa



a través de la Dirección de Educación y Cultura  
convocan al



## “VIII Concurso de Cuentos y Leyendas del Sur de Sonora”

### 1- Bases:

Podrán participar todos los habitantes residentes en el Estado de Sonora y sonorenses que radiquen en otra parte de la República Mexicana.

### 2- Categorías:

Categoría JUVENIL:

Participantes hasta los 18 años de edad.

Categoría GENERAL:

Participantes mayores de 18 años.

3- Las historias por contar deberán tener su origen en las comunidades de la región sur del Estado de Sonora (Cajeme, Navojoa, Quiriego, Benito Juárez, Álamos, Etchojoa, Huatabampo) sin importar el tiempo o la época en la que se ubique el trabajo y pueden ser sucesos que hablen de personajes, hechos o lugares tradicionales o fantásticos.

4- Cada participante podrá concursar con un trabajo inédito, con una extensión mínima de 3 cuartillas y máximo de 10. Los trabajos deberán ser escritos en computadora con letra Times New Roman, doce puntos, a doble espacio y en hoja tamaño carta por una sola cara.

5- El texto se firmará con seudónimo y deberá presentarse por duplicado impreso y una versión electrónica (en cd). En un sobre adjunto y cerrado, el autor incluirá su plica de identificación con nombre completo, domicilio, teléfono, correo electrónico y copia de identificación oficial con foto (Juvenil: credencial escolar vigente. General: credencial de elector. En el exterior del paquete se anotará claramente el seudónimo y título del trabajo que concursa y el texto:

### “VIII Concurso de Cuentos y Leyendas del Sur de Sonora”

6- El certamen queda abierto a partir de la publicación de la presente convocatoria y se cierra el día **viernes 06 de Diciembre de 2013, a las 15:00 horas**. Quedarán incluidos los textos que sean enviados el día de la fecha límite siempre y cuando tengan el matasello probatorio.

7- Los trabajos deberán remitirse a: Coordinación de Comunicación de la Universidad de Sonora, Unidad Regional Sur. Boulevard Lázaro Cárdenas No. 100, Colonia Francisco Villa, C.P. 85880, Navojoa, Sonora.

8- Los resultados serán dados a conocer el **viernes 17 de Enero de 2014** en el sitio <http://www.uson.mx> y la ceremonia de premiación se llevará a cabo en las instalaciones de la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora el **miércoles 29 de Enero de 2014**.

### 9- Premios:

Se entregarán premios en efectivo y reconocimiento a los tres primeros lugares de cada categoría y se extenderán las menciones honoríficas que el Jurado considere pertinentes.

Categoría JUVENIL:

Primer lugar: \$ 5,000.00

Segundo lugar: \$ 3,000.00

Tercer lugar: \$ 2,000.00

Categoría GENERAL:

Primer lugar: \$ 5,000.00

Segundo lugar: \$ 3,000.00

Tercer lugar: \$ 2,000.00

10- No se devolverán los originales ni las copias de los trabajos no ganadores, los cuales serán destruidos con el objeto de proteger los derechos de autor.

11- Los organizadores se reservan el derecho de publicación de los tres primeros lugares de cada categoría y los trabajos no ganadores que recomiende el Jurado.

12- El jurado estará integrado por personalidades del medio cultural y educativo del Estado de Sonora y su fallo será inapelable.

13- Es facultad del jurado descalificar cualquier trabajo que no cumpla con alguno de los requisitos estipulados en esta convocatoria.

14- Cualquier asunto no previsto en la presente convocatoria será resuelto por el Comité Organizador.

### Información General:

Universidad de Sonora, Unidad Regional Sur, campus Navojoa.

Boulevard Lázaro Cárdenas No. 100, Colonia Francisco Villa. C.P. 85880, Navojoa, Sonora. (Salida a Álamos)  
Tel. (642) 425 9950, extensión 7005. L.C.C. José Enrique Vilches V. Coordinador. Correo: [evilches@navojoa.uson.mx](mailto:evilches@navojoa.uson.mx)

# Acontecer



## Política social en México

En el Centro de las Artes se presentó el libro "Política social en México. Logros recientes y retos pendientes", que recoge los avances nacionales en materia de desarrollo social y los retos que se deben enfrentar en el futuro.

El rector Heriberto Grijalva Monteverde, presentador de la obra, señaló que la inversión en capital humano a través de la capacitación es una de las mejores políticas públicas que se pueden implementar para reducir la desigualdad y alcanzar un crecimiento sostenido.

Asimismo, Gabriela Grijalva Monteverde, rectora de El Colegio de Sonora y también comentarista, ofreció una reseña de la temática que aborda este esfuerzo editorial en sus seis capítulos.

Por su parte, Marco Antonio Paz Pellat, coautor del libro, agradeció las atenciones recibidas y el cobijo de la Universidad de Sonora en la presentación de la obra editada por el FCE y Sedesol.

Como moderador fungió el académico Felipe Mora Arellano.

## A destacar

### HERIBERTO GRIJALVA MONTEVERDE

Reitera su compromiso de trabajar siempre a favor de la Universidad de Sonora

### LA UNISON MÁS VIVA QUE NUNCA

Múltiples eventos cierran el ciclo académico 2013-1 en la máxima casa de estudios

### MIGUELINA VALDEZ

Incluye un monotema en cancionero editado con melodías que Son de los Niños

## Convocatoria

### XXIV COLOQUIO INTERNACIONAL DE LITERATURA MEXICANA E HISPANOAMERICANA

**Organiza:** El Departamento de Letras y Lingüística.

**Para:** investigadores, docentes e interesados en el estudio del fenómeno literario.

**Cuándo:** 6, 7 y 8 de noviembre de 2013.

**Dónde:** Instalaciones del Departamento de Letras y Lingüística de la Universidad de Sonora.

**Informes:** (662) 212-5529 y 259-2187

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

## ACONTECER

## UNIVERSIDAD: DEL NOROESTE DE MÉXICO

# Celebran Encuentro de Climatología Regional

En Sonora se cuenta con poco recurso hídrico y mucha luz solar, por lo que el aspecto de energías limpias es de gran atractivo: el 94.5% del territorio sonorense tiene vastas zonas con clima árido o semiárido, consideró la directora de la División de Ciencias Exactas y Naturales, Rosa María Montesinos Cisneros.

Añadió que es de suma importancia que investigadores ayuden en el seguimiento de los fenómenos naturales que ocurren en sistema suelo-vegetación-atmósfera que determina nuestro clima.

Al inaugurar el Primer Encuentro de Climatología Regional del Noroeste de México, en el Departamento de Física de la Universidad de Sonora, señaló que el evento buscaba fortalecer los proyectos de las redes académicas en hidrología y fenómenos atmosféricos, así como atraer la atención de los estudiantes para que se formen en esta materia, se inauguró.

En el acto protocolario agradeció la participación de los especialistas por aportar nuevo conocimiento y avances en investigaciones relacionados con el estudio del agua y fenómenos atmosféricos, dado el impacto que tienen en el desarrollo social y en las actividades económicas.

Por su parte, el coordinador del encuentro, Carlos Lizárraga Celaya, señaló que en México se estudia poco la meteorología y el clima, con todo y que se sufren grandes eventos naturales, como huracanes, sequías extremas e inundaciones



Calificó de necesario darle seguimiento a las condiciones y patrones climáticos que se dan en México, sobre todo porque gran parte del agua la recibimos vía precipitaciones de verano, especialmente ante los efectos del cambio climático y el calentamiento global prevalientes.

“Utilizamos los recursos del subsuelo y lo hemos explotado; por ello necesitamos saber cuál es la cantidad de agua que podemos

esperar, y sobre todo, dado la situación con el cambio climático, nuestros patrones climáticos van a cambiar como sucede en todas partes del mundo y, lo que se pronostica no son con muy buenos augurios”, dijo.

El encuentro reunió a investigadores del Itson, el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (Cibnor); el Cicese; el Centro de Ciencias de la Atmósfera y la Estación Regional Noroeste de la UNAM.



## Estudian muertes causadas por rayos

México ocupa el primer lugar a nivel mundial en el número de muertes ocasionadas por rayos, pues de acuerdo la Organización Mundial de la Salud (OMS) este fenómeno natural cobra la vida de aproximadamente 223 personas al año, reveló hoy la investigadora Beata Kucienska durante su participación en el Primer Encuentro de Climatología Regional del Noroeste de México.

La especialista en climatología, precipitaciones, física y electrificación de nubes añadió que en los últimos 30 años han muerto en nuestro país 7,000 personas por esta causa, y de 2005 a 2011, 12,000 mexicanos más sufrieron heridas, según información emitida por la Asociación Nacional de Normalización y Certificación del Sector Eléctrico (ANCE).

## Invitan a colaborar en estudios sobre incendios forestales

Los siniestros en áreas rurales y boscosas en México registran una tendencia a la alta, situación que no sólo se debe a la intervención del ser humano, sino que también a las condiciones climatológicas que no favorecen la presencia de lluvias y que provoca intensas sequías, resaltó Luis Brito Castillo, especialista del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (Cibnor).

El especialista en cambio climático global, climatología, hidrología e impacto ambiental participó con la conferencia 'La sequía y los incendios forestales en México' en el Primer Encuentro Climatología Regional del Noroeste, donde invitó a los investigadores presentes a colaborar y unirse a proyectos que actualmente el Cibnor desarrolla sobre el tema, pues requieren de más personal especializado





**UNIVERSIDAD:  
PROPICIAN ESPACIOS DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS**

## Analizan enseñanza de las ciencias en diversos niveles de educación

El objetivo es generar nuevas y mejores estrategias para cautivar a los jóvenes sonorenses

El desarrollo de la ciencia y la tecnología se han convertido en un motor del avance de la humanidad en la búsqueda de nuevas rutas que nos brinden mejores niveles de vida y bienestar social, afirmó la vicerrectora de la Unidad Regional Centro, Guadalupe García de León, en el acto inaugural del Primer Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales y Encuentro de Enseñanza de las Ciencias. En su mensaje destacó que el congreso se concibe como un espacio de encuentro y reflexión entre pares, en los que los docentes podrán intercambiar experiencias y conjuntar esfuerzos en torno al objetivo común de generar nuevas y mejores estrategias de enseñanza de las ciencias exactas y naturales. Por ello, felicitó la participación de los 450 profesores de matemáticas, física y ciencias químico biológicas y de ingenierías de los niveles de educación básica, media superior y superior de la entidad, ya que su interés por la actualización en su aprendizaje enriquecerá sus procesos y modelos de enseñanza en su interacción con sus alumnos.

### Participan estudiantes

Antes, en los pasillos del Departamento de Matemáticas, se había inaugurado la Expo Ciencia, con 50 stands que mostraban diversos prototipos didácticos en matemáticas, física y ciencias químico biológicas e ingenierías. Ahí, frente a académicos, estudiantes universitarios y unos 600 alumnos de primaria, secundaria y bachillerato, la directora de la División de Ciencias Exactas y Naturales, Rosa María Montesinos Cisneros, había encabezado el corte del listón inaugural junto al subsecretario de Educación Media Superior y Superior en el Estado, Vicente Pacheco Castañeda, así como el delegado de la SEP en Sonora, Víctor Guerrero González. En el teatro Emiliana de Zubeldía, la vicerrectora expresó que nuestra casa de estudios, y las demás instituciones organizadoras del encuentro de vinculación académica –Secretaría de Educación y Cultura, Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, y Subsistemas de Educación Media Superior del Estado–, se sienten horados por la labor cotidiana que realizan los profesores de la

entidad, “porque tenemos la certeza que la visión científica del mundo de mañana se forma hoy en las aulas sonorenses para el bien de la sociedad”, mencionó.

Por su parte, el secretario de Educación y Cultura en Sonora, Jorge Luis Ibarra Mendivil, al inaugurar el congreso dijo que este esfuerzo académico tiene un significado muy profundo porque se da en un momento en que el sistema educativo de México requiere una transformación para elevar la calidad académica en todos sus niveles de enseñanza. Representa, sostuvo, un esfuerzo muy grande en un mundo donde el conocimiento científico juega un papel fundamental en la sociedad para construir una atmósfera de aprecio y valoración por la ciencia y el conocimiento.

En entrevista aparte, el coordinador general del congreso, Gilberto Mario González Boué, reconoció en los profesores participantes su interés por el compromiso que tienen con la enseñanza de las ciencias exactas y naturales en la búsqueda de mejorar cada día su labor académica en el proceso enseñanza-aprendizaje.

### Intensa actividad

Informó que el programa académico y científico de tres días se integró por 78 ponencias orales, 19 carteles de física y la misma cantidad de matemáticas, y 28 cursos-talleres de temas selectos de las ciencias que se imparten a nivel básico y medio superior, cinco cursos cortos de nuevas tecnologías de la información y la comunicación, y demostraciones prácticas virtuales sobre algunas metodologías sobre la enseñanza de la ciencia.

Añadió que se impartieron las conferencias magistrales “Historia de la Ciencia en Sonora”, por Roberto Jiménez Ornelas; “Competencias en matemáticas y tecnologías digitales en el Bachillerato de la UNAM”, por Marco Antonio Santillán Vázquez; “Química Verde”, expuesta por María del Carmen Doria Serrano; “Los materiales: Un mundo que vale la pena explorar”, sustentada por Roberto Escudero Derat; “La Academia Mexicana de Ciencias”, por José Franco López, y “La enseñanza de la ciencia”, ofrecida por Julieta Fierro Gossman.

**JULIETA FIERRO GOSSMAN**

## Pide a maestros desarrollar habilidades en sus estudiantes

Cada año existe una nueva moda educativa: primero fue la moda de ‘competencias’ y ahorita la moda se llama ‘el nuevo paradigma’ y el punto medular es que toda la información está en la red, y el profesor ya no tiene porqué ser el que tiene toda la información; antes era así, era el especialista que sabía muchas cosas, y eso ya se acabó”, apuntó Julieta Norma Fierro Gossman.

La especialista en materia interestelar y sistema solar visitó la Universidad de Sonora y brindó la última conferencia magistral del Primer Congreso Estatal de Ciencias Exactas y Naturales y Encuentro de Enseñanza de las Ciencias, y ante docentes de los diversos subsistemas de bachillerato de la entidad destacó la necesidad de que los maestros deben desarrollar habilidades en los estudiantes para aprender, y no sólo ser expositores de determinados temas.



Ante al acceso que se tiene a las nuevas tecnologías y la facilidad con que se puede encontrar cualquier información en internet, el docente se encuentra frente a un nuevo paradigma en el cual ha dejado de ser quien tenía toda la información o lo sabía todo, consideró la divulgadora científica. El nuevo modelo de la educación señala que los alumnos deben aprender a aprender lo que necesitan, y para ello los jóvenes deben saber escribir y leer bien, tener la capacidad de resolver problemas, trabajar en equipo, ser creativos y saber aprender lo que quieren, indicó.

Es por ello que el maestro tiene que enseñar a sus alumnos las habilidades que les permitan seguir buscando soluciones por su cuenta, y no los podemos formar con todos los conocimientos que quisiéramos, sólo los más significativos, recalcó. Julieta Fierros Gossman está adscrita al Instituto de Astronomía de la UNAM, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores y de la Academia Mexicana de la Lengua; asimismo, ha escrito 40 libros sobre divulgación científica, así como diversos textos para secundaria y primaria sobre ciencia; ha recibido diversos premios y distinciones por su actividad como divulgadora.

## UNIVERSIDAD: PARA OPTIMIZAR SU USO

# Organizan Encuentro sobre Tecnologías de la Información

Abrir un foro de referencia obligada para docentes, investigadores, posgraduados, estudiantes y profesionales interesados en este campo, fue el propósito del I Encuentro Regional de Administración de las Tecnologías de la Información organizado y realizado recientemente por Licenciatura en Informática Administrativa, del Departamento de Contabilidad de la Unidad Centro. En el inicio de los trabajos que incluyeron once conferencias, dos mesas redondas e igual número de talleres, el director de la División de Ciencias Económicas y Administrativas, Vicente Inzunza Inzunza, reconoció que en la actualidad las tecnologías de la información facilitan las actividades del ser humano, con una informática que llegó para quedarse en todas las áreas de conocimiento, "de ahí la necesidad de valorarla, manejarla y darle adecuada utilización". Consideró que en el futuro mediato las instituciones de enseñanza superior ofrecerán el nivel de posgrado en esta disciplina, con recursos humanos de calidad formándose y adquiriendo habilidades en las herramientas de estas tecnologías que permean el actual desarrollo de la sociedad. El jefe del Departamento, Arturo Alejandro



Meza Sánchez Laurel, indicó que las tendencias de los mercados productivos hoy demandan cuadros formados en calidad dentro de esta licenciatura, que es ya indispensable en términos de las nuevas tecnologías informativas, dijo. A su vez, el coordinador del programa académico, Ramón Soto de la Cruz, destacó que así como ya sucede en los países desarrollados, las universidades de México deben impulsar

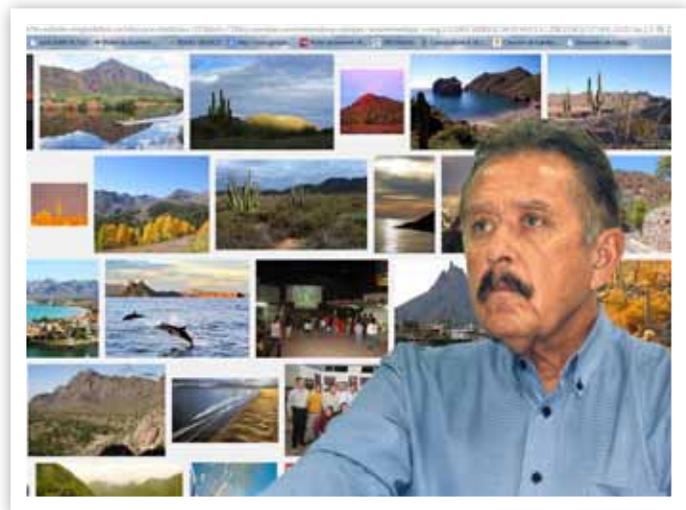
la formación de cuadros administrativos en el área de las tecnologías de la información. Al acto inaugural, realizado en el auditorio "Heriberto Aja Carranza", asistieron el coordinador de la Licenciatura en Mercadotecnia, Víctor Delgado, y el primer conferencista del encuentro, Gustavo Núñez Esquer, asesor de la Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Sinaloa, además de estudiantes y maestros del Departamento.

## Hablan sobre Turismo Virtual y las herramientas web que lo facilitan

El presente y el futuro de México ofrecen una riqueza incalculable de oportunidades en el turismo virtual, consideró el coordinador de asesores de la Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Sinaloa, Gustavo Núñez Esquer, en el I Encuentro Regional de Administración de las Tecnologías de Información. El invitado planteó la necesidad de que se dimensione y respalde el vigoroso horizonte que ofrece todo ramo de negocios con base tecnológica, tanto por parte del gobierno y empresarios, como de universidades, además de que esa área representa un instrumento de desarrollo cultural y educativo. En su conferencia "Turismo virtual" ofreció un panorama general de las oportunidades de negocios prevaletentes en el área de turismo virtual, área que, aseguró, es poco explorada en México. En el caso de las instituciones de enseñanza superior del país, dijo cuán importante será que fortalezcan la formación de recursos humanos con las competencias necesarias para abordar esta actividad. Las universidades deben diseñar un bloque de asignaturas orientadas a las habilidades tecnológicas, competencias organizacionales, directivas y de visión empresarial para poder abordar de manera integral este tema. Núñez Esquer consideró que en el desarrollo del turismo virtual, a corto y mediano plazo, será una gran opción en México, especialmente por su biodiversidad, zonas protegidas, patrimonios culturales, pueblos mágicos, riquezas naturales y zonas arqueológicas e históricas. La promoción, dijo, debe ir más allá de la forma convencional que ofrecen los posters, folletería e, incluso, tarjetas postales, "que son de la edad de piedra. Hoy debe incorporarse todo promocional a las redes

sociales y los buscadores de internet".

"A través de Youtube, Google Maps, Google Earth y otras herramientas web, se da a conocer a nivel mundial los sitios turísticos emblemáticos de las regiones", anotó, y señaló que en esta actividad cada vez más se incorporan agencias de viajes, hoteles, restaurantes y líneas aéreas. Gustavo Núñez indicó que en esta área, soportados en red por internet, se han automatizado algunas actividades, y se han vuelto más rápidas, de fácil acceso y económicamente muy rentables.



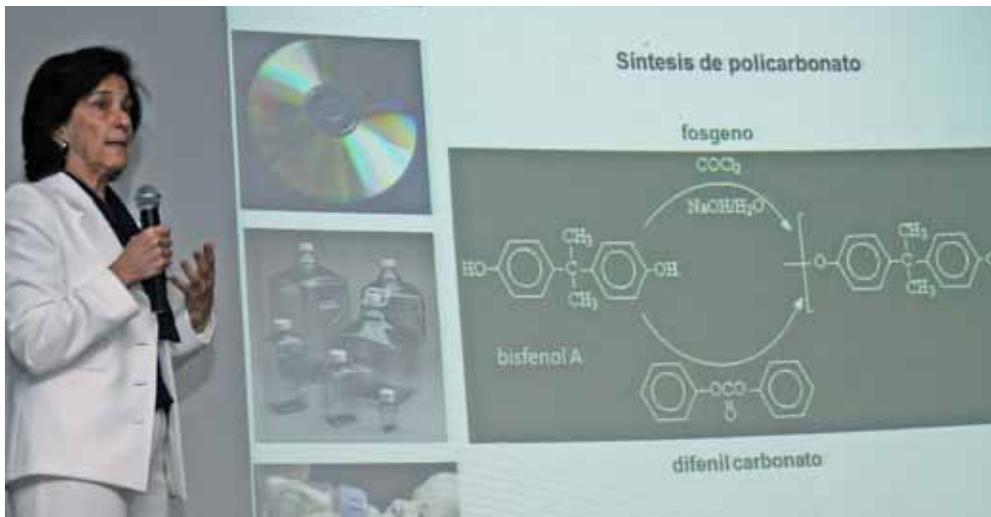
## ACADEMIA: PARA FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

# Es pieza fundamental el posgrado en Unison

Con un programa de actividades compuesto por nueve conferencias y un curso-taller, se realizó en la Universidad de Sonora la II Semana de Nanotecnología 2013, calificada como fundamental para el aprendizaje de los estudiantes por las temáticas científicas que se expusieron y por la interrelación propuesta por los expositores. Organizada por la División de Ciencias Exactas y Naturales y el Departamento de Física, el evento buscó fortalecer la formación de académicos y estudiantes de maestría y doctorado en esa disciplina. La vicerrectora de la Unidad Regional Centro, Guadalupe García de León Peñúñuri, al inaugurar los trabajos calificó al posgrado como área estratégica para lograr los recursos humanos de alta calidad que hoy exige el desarrollo de la ciencia y la tecnología de nuestra región y el país.

Por su parte, la directora de la División, Rosa María Montesinos Cisneros, señaló que a pesar de ser un posgrado joven de apenas dos años, éste ya se insertó en los programas de calidad del Conacty, lo cual es del todo relevante, dijo.

A su vez, el jefe del Departamento, Ezequiel Rodríguez Jáuregui, dijo que sin duda esta II Semana de Nanotecnología fortalece las actividades del posgrado, que atiende a 20 alumnos de maestría y once de doctorado.



Planteó la importancia de que los alumnos dimensionen la responsabilidad de enriquecer su formación académica a través de estos espacios, y que en especial apunten sus proyectos de investigación en la física aplicada frente a los temas y necesidades de la industria regional para ayudar a resolverlos. Recordó que la idea del posgrado es formar egresados con habilidades en una rama que tiene mucha demanda por la industria, ciencia médica y cuidado de ambiente.

A la ceremonia inaugural, además de alumnos y docentes del Departamento, asistieron el coordinador del posgrado, Mario Enrique Álvarez Ramos; Laura Martínez Maestro, académica del Departamento de Física de Materiales de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid, España, así como Teresita Medrano Pesqueira, alumna del doctorado.



## PUEDA APLICARSE EN HOSPITALES

# Desarrollan tecnología en el Difus

El académico Martín Rafael Pedroza Montero dio a conocer en la II Semana de la Nanotecnología una herramienta novedosa para identificar procesos celulares relacionados con patologías o enfermedades como el cáncer. El presidente de la Academia de Radiaciones del Departamento de Investigación en Física (Difus), informó que esa técnica puede aplicarse en hospitales, y a nivel de organismos gubernamentales en cuestiones de historial, endemias, epidemias o pandemias y conocer si se enfrentan a bacterias de esta región o de otra parte del mundo. "Podemos ponerle la firma química única a cada una de esas bacterias, ver los estadios de su evolución en su fase de reproducción, o cuando prolifera y ataca a los tejidos", señaló en la conferencia "Aplicaciones médicas en el diagnóstico y detección de células cancerosas con Espectroscopía Raman mejorada mediante el uso de nanoestructuras".

## CON INVESTIGACIÓN AVANZADA

# Buscan reconocer células tumorales

El líder de la Academia de Física de Radiaciones del Departamento de Física, Marcelino Barboza Flores, reveló que desarrollan investigación básica relacionada con sistemas nanoestructurados que eventualmente puedan ser plataformas adecuadas para aplicaciones biomédicas. En su conferencia "Nanotecnología: modelado, síntesis y aplicaciones" dijo que en particular están interesados en desarrollar sistemas para que sean utilizables en medicina en la localización, detección y tratamiento de tumores cancerosos. En su intervención destacó que desean conocer si esos sistemas, adecuadamente funcionalizados, podrían servir para la detección temprana de cáncer, en especial de mama. Barboza Flores señaló que la investigación se basa en buscar sistemas apropiados que puedan introducirse intravenosamente al cuerpo humano y funcionalizarlos adecuadamente con cierto tipo de anticuerpos y proteínas.



## ACONTECER

**ACADEMIA:  
LICENCIATURA EN ODONTOLOGÍA**

## Aprueban una nueva opción educativa

En reunión efectuada el pasado 11 de junio de 2013, el H. Colegio Académico aprobó la creación de la Licenciatura en Odontología, que viene a cubrir un vacío que existía en el estado de Sonora, al ser una de las pocas entidades del país que no contaba con alguna institución de educación superior que impartiera esa carrera, motivo por el cual una gran cantidad de estudiantes se veía en la necesidad de emigrar hacia otros estados para realizar sus estudios en dicha área.

El proyecto de creación de la Licenciatura en Odontología fue elaborado por una Comisión Académica nombrada por el rector de la Universidad de Sonora, Heriberto Grijalva Monteverde, y el director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Mario Onofre Cortez Rocha. Por su parte, Benjamín Burgos Flores, director de Planeación, fungió como responsable institucional del proyecto, mientras que María del Carmen Candia Plata, jefa del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud, coordinó los trabajos de esa Comisión.

Además, la Comisión Académica estuvo integrada por distinguidos especialistas en odontología de la localidad: Miguel Favio Saldaña, Julio César Velázquez Gálvez, Martín Sánchez Olivarría, Mario Garzón Lizárraga, Jesús García Oviedo, Efraín Gaspar Fierro, José Francisco Lam Félix y Rosa Alicia Díaz Sánchez. Asimismo, formaron parte de ella Ana Cristina

Rodríguez León, de la Dirección de Planeación, y Ana Luisa Quihui Andrade, de la Dirección de Desarrollo Académico e Innovación Educativa. Durante los trabajos para la creación del Programa en Odontología, que fueron desarrollados por la Comisión Académica desde mayo de 2012, se recibió el apoyo tanto del Colegio de Dentistas de Hermosillo, A.C., como del Colegio de Cirujanos Dentistas del Estado de Sonora, A.C.

Asimismo, se contó con la colaboración institucional de la Universidad Autónoma de Baja California, a través de Rectoría, de la Dirección de la Facultad de Odontología

y de la Coordinación de Formación Básica y Formación Profesional.

De acuerdo al plan de estudios aprobado, el plan de estudios se integra por 10 semestres, más un año de servicio social en alguna institución de salud del estado de Sonora; el título que se otorgará será el de Médico Cirujano Dentista, y el programa estará adscrito a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, bajo la responsabilidad del Departamento de Medicina y Ciencias de la Salud.

La Licenciatura en Odontología iniciará en agosto de 2013 con la primera generación de 80 alumnos, seleccionados entre más de 800 aspirantes. Actualmente, se encuentra en proceso de construcción y equipamiento del edificio que albergará esta nueva opción educativa.



### LA UNIVERSIDAD DE SONORA ES SEDE

## Realizan Congreso Internacional en Administración de Empresas Agropecuarias

La generación de biocombustibles es actualmente la principal competencia que enfrenta la industria alimentaria en el mundo, pues se calcula que la producción agroalimentaria no será suficiente para la creciente demanda de alimentos, consideró Héctor Navarro Corella al inicio de los trabajos del XXVI Congreso Internacional en Administración en Empresas Agropecuarias,

celebrado en la Universidad de Sonora.

“El incremento de la población en los países en desarrollo y emergentes, el crecimiento en el proceso de urbanización, el aumento económico y la expansión de la clase media, entre otros factores, son determinantes para el crecimiento de la demanda global por una mayor producción de alimentos”, expresó.

Estableció que ante este panorama de corto plazo, las instituciones educativas tienen que considerar en su oferta educativa la implementación de programas encaminados a desarrollar la ciencia y la tecnología para atender esta problemática.

Señaló que esto es un gran reto para Sonora, México y el mundo, donde son determinantes otros factores, como la sequía, la volatilidad de precios y la falta de apoyos, para la generación de productos alimentarios suficientes para atender un problema que crece.

La ceremonia de inauguración, realizada en el Centro de Convenciones del Centro de las Artes, fue presidida por Germán Bleizeffer Vega, subsecretario de Agricultura de la Sagarhpa; el secretario de la Unidad Regional Centro, Rodolfo Basurto Álvarez, y el presidente de la Asociación Mexicana de Administración Agropecuaria, A. C., Agustín Cabral Martell, entre otros invitados especiales.

En el congreso se presentaron cerca de 80 ponencias de igual número de especialistas, que analizaron problemáticas y propuestas de solución a las mismas.



**UNIVERSIDAD:**  
**HERIBERTO GRIJALVA MONTEVERDE**

## Presenta informe a evaluadores de PIFI

Los recursos que la Universidad de Sonora recibe a través del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI) le han permitido implementar políticas y estrategias definidas para mejorar los indicadores de calidad y mantener un permanente ejercicio de planeación y evaluación interna, aseguró el rector Heriberto Grijalva Monteverde.

La autoridad universitaria presidió la reunión de trabajo que marcó el inicio de la visita de revisión por parte de los evaluadores Roberto Olayo González, proveniente de la Universidad Autónoma Metropolitana, y Alberto Pérez Zazueta, de la Universidad Autónoma de Nuevo León.

En su exposición, el rector destacó la implementación de políticas institucionales que han fortalecido la vida educativa y científica de la Universidad, mismas que han permitido mejorar los índices de titulación, eficiencia terminal y los resultados en el Examen General de Egreso de la Licenciatura. Mencionó la integración de cuatro maestrías al Padrón Nacional de Posgrados de Calidad, el mejoramiento de la colaboración académica a través de 25 redes Conacyt y 14 más de tipo temático con registro ante Promep, así como el intercambio, movilidad estudiantil y docente con universidades nacionales y extranjeras. Igualmente, la obtención por quinto año consecutivo del distintivo de Empresa Socialmente Responsable (ESR), el impulso al Programa Institucional de Emprendedores Universitarios, la concreción de 617 convenios de



vinculación, además de que la institución se ubicó entre las diez universidades nacionales con mayor número solicitudes de patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Grijalva Monteverde resaltó la formación de la planta académica, pues el 90% de los maestros de tiempo completo cuentan con estudios de posgrado, y de éstos, el 24% forma parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Añadió que la temática ambiental también es una prioridad para la institución, y no

sólo forma parte de la currícula de varias licenciaturas, sino que recientemente se implementó el Plan de Desarrollo Sustentable para el mejoramiento y ordenamiento integral de las actividades que desarrolla la institución. Puntualizó que el apoyo de PIFI ha sido fundamental para avanzar en metas propuestas, brindar continuidad, adecuado seguimiento y evaluación permanente de los programas y proyectos anteriormente aprobados por este programa federal.

## Organizan eventos en el campus para conmemorar la tragedia de la ABC



Para hacer un recuento de las propuestas jurídicas que diversos grupos de ciudadanos han impulsado en torno al trágico siniestro ocurrido el 5 de junio de 2009, se realizó en la Universidad de Sonora el foro "Caso ABC: a cuatro años de la impunidad".

En el encuentro participaron Lorenzo Ramos Félix, representante jurídico del Movimiento 5 de Junio; José Rosario Marroquín, director del Centro de Derechos Humanos "Miguel Agustín

Pro Juárez", y Alberto Solís Castro, de Servicios de Asesoría para la Paz (Serapaz). El objetivo del evento fue informar sobre los aspectos jurídicos del caso ABC, además de los derechos humanos de la niñez mexicana y la incidencia en las políticas públicas en torno a aquellos trágicos sucesos. El foro se llevó a cabo el 4 de junio en el auditorio del Centro de las Artes.

Un día después, en el cuarto aniversario de

la tragedia, Arthur Murphy, académico de la Universidad de Carolina del Norte, ofreció la conferencia "Reacciones de las madres y padres afectados por la experiencia de la tragedia en la Guardería ABC".

Organizada por el "Foro de Análisis Permanente de la ABC... a la Z", integrado por investigadores de El Colegio de Sonora, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C., y la Universidad de Sonora. El académico invitado presentó parte de los resultados obtenidos en un estudio que reflexiona sobre el proceso de recuperación después de eventos extremos y desastres naturales o no naturales.

"El caso de ABC es un caso único en el sentido de que el evento sucede y se termina en un corto plazo, no así sus efectos. Para hablar de la guardería ABC, nuestros fines eran documentar el nivel de duelo, depresión y estrés postraumático entre los parientes y cuidadores de los niños que estaban ahí en el momento del incendio".

Comentó que en este tipo de estudio teóricamente hay cuatro tipos de redes o tejidos: los muy cerrados, los extensos, los subgrupos y los dispersos; sin embargo, los resultados del caso ABC arrojaron cinco redes o tejidos, pues se sumó la depresión.

## UNIDADES REGIONALES



**VINCULACIÓN:  
UNISON Y AYUNTAMIENTO  
DE NAVOJOA**

## Signan convenio de colaboración específica

Con el objetivo de fortalecer el programa cultural "Martes de Artes" y la convocatoria del Concurso de Cuentos y Leyendas del Sur de Sonora, Saúl Robles García, vicerrector de la Unidad Regional Sur (URS), y Alberto Natanael Guerrero López, alcalde de Navojoa, signaron un convenio específico de colaboración.

El vicerrector felicitó al alcalde por la disposición y apoyo a las actividades que realiza la máxima casa de estudios del estado, y explicó que se trabaja en la planeación para el programa "Martes de Artes" del próximo semestre, en el cual se van ver cosas muy interesantes.

En relación con el concurso de cuentos, mencionó que se han obtenido muy buenos resultados, despertando la participación de jóvenes escritores y fomentando así el gusto por la lectura y la escritura, que son los objetivos del concurso, que busca trascender a otros niveles.

Por su parte, Guerrero López agradeció a la alma máter su disponibilidad para realizar acciones en conjunto y por ser parte del desarrollo de la comunidad. Resaltó que con este tipo de convenios el que gana es el ciudadano, "si algo distingue a la Universidad de Sonora es la búsqueda de la colaboración entre los diferentes sectores".

En la firma del convenio estuvieron presentes Modesto Barrón Wilson, secretario de la URS; Patricia Adán Bante, subdirectora de Servicios Estudiantiles, y Juan Antonio Gallegos, director de Educación y Cultura del Ayuntamiento de Navojoa.



### UNIVERSITARIOS DE URS

## Son asesores del Club Ecológico Misioneros II



Académicos y estudiantes de la Unidad Regional Sur (URS) que integran el Comité de Desarrollo Sustentable (CDS), en coordinación con la Dirección de Ecología del H. Ayuntamiento de Navojoa, participaron en la toma de protesta de representantes del "Club Ecológico Misioneros II", cuya función será el cuidado del parque de la colonia y promover el cuidado del ambiente.

Patricia Carrillo González, directora municipal de Ecología, invitó a los vecinos a sumarse al esfuerzo del ayuntamiento y del campus Navojoa de la Universidad, para llevar a cabo una serie de acciones ecológicas que benefician a la propia comunidad.

El proyecto de cuidado del ambiente en el municipio arrancó con la entrega del parque de la colonia Misioneros, área que fue adoptada por el CDS de la URS, que presiden las académicas María del

Rosario Castrejón Lemus, jefa del Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería, y Emmy Sánchez Córdova, quienes coordinan un grupo de universitarios que realizan diferentes acciones ecológicas y sustentables.

Castrejón Lemus explicó que los universitarios adoptaron ese lugar público, "y adquirimos el compromiso de seguir cuidándolo y acondicionarlo cada vez de la mejor manera. La idea es poner más juegos para el entretenimiento de los niños, iluminación y más árboles para el sano esparcimiento familiar", señaló.

Asimismo, Emmy Sánchez dejó claro que la idea principal es mantener limpio el lugar, y para ello se colocarán recipientes para la recolección de basura, solicitando el apoyo de los habitantes de esa colonia para que promuevan constantemente el reciclaje y el cuidado del ambiente.

### ACADEMIA: DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

## Incubadora de Negocios atendió a estudiantes

A raíz de las pláticas realizadas durante el mes de abril, grupos de estudiantes interesados en solicitar asesoría para emprender sus ideas se han acercado al Centro de Incubadora de Negocios de la Unidad Regional Sur (URS).

Varios alumnos del Departamento de Ciencias Económico Administrativas expusieron ante académicos representantes de la Incubadora sus ideas de negocios, y manifestaron su interés en que sus planes de negocios puedan ser incubados en la máxima casa de estudios.

En este encuentro se les orientó sobre los procedimientos a seguir, y ante el gran potencial e interés que tienen los alumnos en participar con sus planes de negocios, se acordaron las siguientes reuniones para continuar con el desarrollo de los trabajos. "Con esto --coincidieron las académicas responsables del Centro de Incubadora-- crece el compromiso de establecer para el próximo semestre una agenda de trabajo



por parte de la Incubadora para ampliar nuestro apoyo y brindar mejores servicios a los estudiantes interesados en cristalizar sus ideas en proyectos prácticos".

Las responsables de apoyar a los estudiantes son María de los Ángeles Ibelles, presidenta de la Academia de Contabilidad; Beatriz Llamas Aréchiga, presidenta de la Academia de Mercadotecnia, y Rosa del Carmen Caballero Gutiérrez, coordinadora del Programa de Mercadotecnia y Negocios y Comercio Internacionales.

JOSUÉ CASTILLO MUÑOZ

## Rinde protesta como Director de División

Se trata de un reconocimiento por parte del Consejo Académico y las autoridades universitarias

Josué Castillo Muñoz, académico del campus Caborca, rindió protesta como director de la División de Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias, de la Unidad Regional Norte (URN), para el período 2013-2017, acto encabezado por el vicerrector Luis Enrique Riojas Duarte. "El maestro Josué Castillo tiene toda la disponibilidad y entusiasmo para realizar un gran papel como director de División, y por supuesto que para esto requiere el compromiso y el apoyo de todos los que formamos parte de esta institución", señaló el vicerrector.

Posteriormente, agradeció a Salomón Moreno Medina por estar al frente de la Dirección de la División por los periodos 2005-2009 y 2009-2013, lapso en el cual realizó un excelente trabajo.

A su vez, Castillo Muñoz dijo que pondrá su mejor esfuerzo para cumplir con las metas y compromisos de la División. "Agradezco a las autoridades y a los académicos que pusieron



su confianza en mi persona para conducir la División, y ello requiere la colaboración de todos", estableció.

En el acto protocolario también se le tomó protesta como encargado del Departamento de Contabilidad del campus Santa Ana a la académica María Lizett Zolano Sánchez.

### ESTUDIANTIL: OFRECEN CURSO A PROFESORES

## Apoyan a alumnos de nuevo ingreso



Con una duración total de 20 horas, se llevó a cabo en el campus Caborca el curso "Integración universitaria en el primer año de estudio", en el que participaron docentes de las divisiones de Ciencias Económicas y Sociales, y de Ciencias e Ingeniería.

El objetivo general de la capacitación fue que los profesores observaran los contextos que los estudiantes tienen en el primer año, y a partir de ahí generar estrategias metodológicas con las cuales tendrán mayores herramientas para atender a la población estudiantil, informó el instructor José Luis Suárez, de la Universidad Veracruzana.

El facilitador agregó que el principal impacto que los profesores tuvieron fue el de la reflexión sobre su propia práctica, además de generar una visión de los estudiantes y de los mismos docentes, como actores sociales que intervienen en todo el proceso de la integración escolar.

Otros beneficios que los docentes obtuvieron al participar en este curso, fueron conocer las características heterogéneas de las poblaciones que ingresan, y poder diseñar variables e indicadores a partir de las cuales se generen estrategias específicas de atención a los nuevos universitarios.

### ACADEMIA: PARTICIPAN DOCENTES DEL CAMPUS NOGALES

## Taller "Planeación de la Investigación"

Como parte del Programa del Diplomado en Investigación que estarán cursando docentes de campus Nogales por poco más de un año, en coordinación con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies), se llevó a cabo el segundo módulo "Planeación de la Investigación", dirigido por Silvia Coria Bedolla. El módulo tuvo como objetivo elaborar un protocolo de investigación de acuerdo con la normatividad institucional o la delimitada por instancias externas, a las que puedan ser sometidos a consideración dichos proyectos con el fin de solicitar apoyo financiero para su realización.

La actividad concluyó el 7 de junio con la presentación del trabajo; con lo que se espera incrementar la investigación que realizan las cuatro academias del Departamento de Ciencias Administrativas y Sociales, de la División de Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias, en el campus Nogales.





# Convoca a sumarse al gran proyecto social

que es la Universidad de Sonora

Como hace exactamente cuatro años, me queda claro que la administración universitaria siempre debe tener presente que el objetivo moral de nuestro trabajo es participar activamente en la construcción de una sociedad que brinde una mejor calidad de vida e inclusión social a todos los ciudadanos, señaló Heriberto Grijalva Monteverde en la ceremonia de toma de protesta como rector de la Universidad de Sonora por el periodo 2013-2017.

En un colmado Teatro Emiliana de Zubeldía, Grijalva Monteverde convocó a los universitarios a sumarse a la construcción de una ciudadanía más integral, sustentable y comprometida con su entorno. “En nuestras manos está la formación de lo más valioso que conforma a una sociedad. Cada estudiante que ingresa a nuestra universidad representa un proyecto de vida personal, familiar y de la propia sociedad, seres humanos que depositan en nosotros sus esperanzas de un mejor porvenir”, subrayó en el icónico escenario universitario.

Antes, Alfonso Rangel Guerra, presidente en turno de la Junta Universitaria, había señalado que “con esta significativa ceremonia concluye oficialmente el proceso de elección

de rector de la máxima casa de estudios del estado, que llevamos a cabo en estricto apego al marco jurídico que nos rige institucionalmente”.

“No fue una tarea fácil la que emprendimos el pasado mes de enero, pero lo hicimos confiados en que contaríamos con el apoyo y solidaridad de la comunidad universitaria y de todos los que trabajamos juntos por construir un mejor futuro para la institución. Hoy puedo decir con gran satisfacción, que no nos equivocamos al respecto”, dijo Rangel Guerra.

Manifestó también que la ocasión era propicia para reconocer el profesionalismo y vocación de servicio de las personas que se registraron como aspirantes a ocupar el cargo de rector y que enriquecieron el proceso con la aportación de sus respectivas visiones, diagnóstico y prospectiva para el desarrollo de la Universidad de Sonora. “A todos ellos, nuestro agradecimiento”, subrayó.

Indiscutiblemente, añadió Rangel Guerra en su mensaje, esta es una Universidad en cuyo seno se privilegian los espacios para la libre expresión de las ideas, la tolerancia y la diversidad ideológica e intelectual, pero sin



UNIVERSIDAD DE SONORA

2013 - 2017

dejar de lado el respeto a los compromisos y fines institucionales que inspiraron su creación, y esto representa una de las mayores fortalezas institucionales.

“Convocamos a la ciudadanía y a todos los universitarios para que desde el ámbito que nos provee nuestra cotidianeidad como académicos, estudiantes, directivos, personal administrativo o de servicios, apoyemos ampliamente a la institución para que continúe siendo la máxima casa de estudios de Sonora y líder indiscutible en el ámbito de la educación superior, indicó el presidente en turno de la Junta Universitaria.

Acto seguido, Alfonso Rangel tomó el juramento a Heriberto Grijalva Monteverde para que ocupe por un segundo periodo el cargo de rector de la Universidad de Sonora, y después le colocó la vena de oro que simboliza el máximo puesto individual de la institución.

## Distinción y responsabilidad

En su mensaje, el rector dijo emocionado que entre las grandes satisfacciones que la vida le ha brindado, “está sin duda lo que este momento representa: la renovación del compromiso de seguir al frente de la Universidad de Sonora, porque ser rector de mi alma máter

## EJES RECTORES

### PRIMER EJE RECTOR.

► Se refiere a la formación de calidad para los alumnos en programas educativos de pertinencia social.

### SEGUNDO EJE RECTOR.

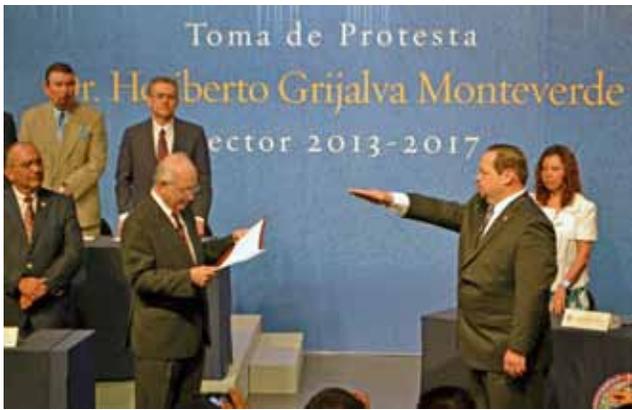
► Contempla la generación, transferencia y aplicación innovadora de conocimientos socialmente útiles.

### TERCER EJE RECTOR.

► Se relaciona con la difusión cultural y artística, así como la extensión de los servicios de relevancia e impacto social.

### CUARTO EJE.

► Se relaciona con promover una gestión administrativa eficiente, eficaz, transparente y con manejo responsable de los recursos otorgados por la sociedad.



entraña una gran responsabilidad –personal e institucional– y una distinción que la honorable Junta Universitaria y los universitarios me confieren hoy por segunda ocasión”.

Dijo asumir con humildad y respeto el refrendo de esta encomienda y ofreció su palabra y lo mejor de sus habilidades y capacidades para conjuntar los esfuerzos de toda la comunidad universitaria con ánimo constructivo y una visión optimista e integradora, para conducirlos por los caminos “que nos lleven a potenciar lo que somos y hacemos en el ámbito educativo”.

“Al iniciar un nuevo período como rector, manifiesto mi decisión de seguir trabajando infatigablemente con todos ustedes en el fortalecimiento permanente de la Universidad de Sonora, una universidad pública ejemplar en la vida de nuestro estado, y que a 70 años de su fundación demanda cambios que le permitan mejorar y adaptarse a los nuevos requerimientos que impone un contexto global complejo, caracterizado por nuevos entornos y realidades que se derivan del quehacer institucional, de las tendencias de la educación superior y la implementación de las políticas públicas que nos rigen”, estableció.

**Cuatro ejes rectores**

Ante la Junta Universitaria en pleno, así como el ex rector Jorge Luis Ibarra Mendivil, secretario de Educación y Cultura; Julieta Nishisawa Calatayud, directora de Fortalecimiento Institucional de la Subsecretaría de Educación Superior de la SEP, el rector dio a conocer que en el plan de trabajo planteado para este segundo periodo, se diseñó una propuesta articulada en base a cuatro ejes rectores que al estar alineados con la misión y visión institucionales, integran el quehacer

universitario de forma vertical.

Igualmente, expresó que se definieron ejes transversales que establecen dimensiones que permean y unen las funciones sustantivas y adjetivas institucionales, como son la responsabilidad social, vinculación, desarrollo sustentable, evaluación e internacionalización, presentes en los diversos objetivos, políticas, estrategias, programas y líneas de acción que habrán de articularse a partir de los ejes prioritarios.

“Como rector de la máxima casa de estudios de la entidad, debo ser firme al señalar que nuestra institución continuará con el desarrollo de las facultades y compromisos que, como entidad autónoma, le confiere la Ley”, recalcó.

Ello nos exige, agregó, establecer una relación permanente con los distintos niveles de gobierno del estado y del país.

Y en relación con su carácter público, entorno académico y dinámica social, la universidad ejercerá, cuando sea necesario, su función crítica, constructiva y propositiva sobre los problemas y limitantes de nuestro entorno.

La invitación, concluyó, está abierta a que nos sumemos a este gran proyecto social que inició hace más de 70 años; a que seamos parte de esa comunidad universitaria que puede decir orgullosamente que le ha cumplido a Sonora y a México, porque somos fiel reflejo de nuestro luminoso lema: “El saber de mis hijos hará mi grandeza”.

Entre el auditorio se contó con la presencia de ex rectores, rectores y directores de instituciones educativas, además de representantes de los poderes federal, estatal y municipal, y funcionarios, docentes y trabajadores universitarios



**EQUIPO DE TRABAJO  
2013 – 2017**

**Heriberto Grijalva Monteverde**  
**RECTOR**

**Francisco Javier Castillo Yáñez**  
**Secretaría Técnica de Rectoría**

**Benjamín Burgos Flores**  
**Dirección de Planeación**

**Gilberto León León**  
**Abogado General**

**Luis Armando Mendoza Arreola**  
**Dirección de Comunicación**

**María Guadalupe Sánchez Soto**  
**SECRETARÍA GENERAL DE FINANZAS**

**Carlos Armando Yocupicio Castro**  
**Tesorería General**

**Claudia María Ortega Bareño**  
**Contraloría General**

**Emilia Ibarra García**  
**Dirección de Adquisiciones  
y Patrimonio**

**Enrique Fernando Velázquez Contreras**  
**SECRETARÍA GENERAL ACADÉMICA**

**María Rita Plancarte Martínez**  
**Dirección de Investigación y Posgrado**

**Rosa María Tinajero González**  
**Dirección de Innovación Educativa**

**Luz María Durán Moreno**  
**Dirección de Desarrollo  
y Fortalecimiento Académico**

**Rosa Elena Trujillo Llanes**  
**Dirección de Servicios Estudiantiles**

**Manuel Ignacio Guerra Robles**  
**Dirección de Vinculación y Difusión**

**María Magdalena González Agramón**  
**SECRETARÍA GENERAL ADMINISTRATIVA**

**Ana Claudia Bustamante Córdova**  
**Dirección de Servicios Escolares**

**Rafael Bojórquez Manzo**  
**Dirección de Infraestructura**

**Martín Manosalvas Leyva**  
**Dirección de Recursos Humanos**

**Sergio Ramírez Jiménez**  
**Dirección de Informática**

**Amina Marín Martínez**  
**Dirección de Servicios  
Universitarios**

SECRETARÍA GENERAL DE FINANZAS

SECRETARÍA GENERAL ACADÉMICA

SECRETARÍA GENERAL ADMINISTRATIVA

## PERSONAJE

## SALOMÓN MORENO MEDINA

## Nada ha sido fácil

Conocida como “la llave del desierto”, la ciudad de Santa Ana, Sonora, fue fundada por Diego A. Moreno en 1883, como consecuencia del tendido de las vías férreas: la historia cuenta que Don Diego instaló un puesto de comida frente a las instalaciones del ferrocarril para vender alimentos y diversos artículos a los viajeros.

El 3 de septiembre de 1959, 76 años después de la fundación de Santa Ana, nació ahí Salomón Moreno Medina, un hombre de números, de metas, de propósitos firmes, respetuoso, justo y devoto a dios.

Docente universitario por más de 25 años, esposo y padre de familia, Salomón Moreno Medina se confiesa satisfecho con lo que ha logrado hasta este momento; por ello, nos acercamos a él para que en sus propias palabras nos ofrezca una semblanza de su vida desde diversos campos. Dejemos que sean sus propias palabras las que nos guíen por estos párrafos:

**De familia arraigada**

Mi padre fue Salomón Moreno Amézquita, quien falleció en febrero de 2004, a los 75 años, y mi madre es la señora María de la Luz Medina Ruiz, gente de arraigo en Santa Ana: mi familia ha vivido aquí por muchas generaciones... son fundadores de esta población.

Somos cinco hermanos: Martín, Ana Luz, yo ocupé el tercer lugar de nacimientos, luego nació Francisco, que también trabaja aquí en el campus Santa Ana, es el encargado del Laboratorio de Idiomas, y por último nació Eduviges.

Yo tuve una infancia muy feliz, y sí, me gustaría volver a la infancia. Tuve la fortuna de contar siempre con el apoyo de mis padres. Recuerdo mucho los días de vacaciones, cuando nos llevaban a pasar todos esos días a un rancho propiedad de la familia, donde nos enseñaban todas las labores propias del campo: desde cómo sembrar y ordeñar, hasta cómo hacer quesos. Esa fue mi infancia y no la cambiaría por nada, más en estos tiempos, en que los niños no tienen mucha oportunidad de convivir con su entorno.

No puedes ir al súper a decir: “A ver, deme 100 pesos de satisfacción”.

No, solamente en la docencia.



... en la vida las cosas no son fáciles, hay que dedicarle tiempo, que luego la misma vida te lo va a compensar...

En el barrio donde yo vivía, donde crecimos, todas las personas se comportaban como una sola familia. En aquellos tiempos se usaba que las casas tuvieran criaderos de gallinas, puercos o cabras en el traspatio, y si un vecino mataba un puerco, le mandaba carne a todo el vecindario, y si alguien mataba un guajolote en época de Navidad, lo compartía con todo el barrio.

**La familia como pilar de la vida**

Si debo conceptualizarme en tres palabras, podría decir: “Honesto, cariñoso y comprometido”. Y eso es lo que pretendo proyectar hacia los seres que amo y que me rodean... hacia mi familia.

Mi familia está integrada por mi esposa, Francisca Álvarez López, quien es técnico en Contabilidad y Administración, y por muchos años desarrolló su profesión: fue durante bastante tiempo la contadora del Grupo Elba, pero al nacer nuestros hijos se dedicó 100% a su cuidado, y nuestros dos hijos: Cyrenne Yereida, de 26 años, quien ya terminó su licenciatura y su posgrado, y ya está trabajando, y Carlo Salomón, de 20, y se encuentra estudiando la Licenciatura en Metalurgia en la Universidad.

A mi esposa la conocí desde la secundaria, y más que como mi esposa, la veo como una hermana, pues tuvimos un noviazgo muy largo, casi de once años. Fue la primera y única novia que tuve, y son ya muchos años de convivencia: alrededor de 30 años.

En mi caso, la rutina que sigo en un día normal comienza a las cinco y media o seis de la mañana, que es la hora en que me levanto, luego voy a correr alrededor de una

hora, trato de desayunar bien y salgo de la casa. Antes de llegar a la Universidad paso por la casa de mi mamá, y después de verla y saludarla, me voy al trabajo y me enrolo en los pendientes o proyectos que tenga. Para esto me gusta llevar una agenda de todo lo que hay que hacer en el trabajo.

**Búho hasta el tuétano**

En mi formación profesional soy búho 100%. La primaria y secundaria las hice en Santa Ana; la preparatoria, en el Colegio de Bachilleres –soy integrante de la primera generación del Cobach de Magdalena– y mis primeros dos años de ingeniero agrónomo los cursé en la ciudad de Caborca, donde también fui fundador del campus de la Universidad de Sonora y de la carrera, y finalicé la licenciatura en Hermosillo. Después cursé la Maestría en Administración en la misma Universidad.

Elegí la carrera de ingeniero agrónomo por los lazos que yo traigo de familia, por el rancho que tenía mi familia, que era un rancho ganadero; ese es el ambiente en que me fui desarrollando desde la niñez, y eso de alguna manera me jaló.

En el transcurso de la vida hay gente que a uno lo va marcando en la manera de ser, en la formación, gente que te influencia. Por supuesto que tuve maestros que me dejaron esa huella y esa semillita, tanto en la primaria como en la secundaria. Tal vez en la prepa no tanto por la misma velocidad en la que uno vive, por la juventud, por el momento, y en licenciatura pues ni se diga.

En lo familiar, por supuesto que mis padres influyeron mucho en mí, y mi esposa también repercutió favorablemente en mi vida.

En lo profesional, Félix Ayala Cháirez, que en paz descansa, fue una persona que me marcó; el maestro Francisco Denogean Ballesteros es otro, y también le debo mucho como persona al doctor Alfredo Aguilar Valdés, docente del Departamento de Ciencias Socioeconómicas, en la Universidad Agraria Antonio Narro, Unidad Torreón.

Félix Ayala era una persona muy visionaria. Éramos casi de la misma edad, pero yo veía en él que siempre estaba visualizando cosas que la mayoría de nosotros no éramos capaces de detectar, él tenía esa habilidad innata. Me enseñó muchas cosas porque yo venía del sector bancario y él ya tenía carrera docente. Aprendí de él que hay que ser perseverante, que no hay imposibles y que todo es con trabajo.

Del maestro Denogean aprendí lo mismo, porque ambos en su momento fueron gente de mucha visión. Y, además, del maestro Denogean aprendí que hay que ser humilde, que lo que tienes hoy no te hace más grande como persona, que la persona está acá arriba en la cabeza y en el corazón, ahí está la esencia de la persona, y que nunca hay que perder piso, que la vida es una rueda de la fortuna: ahorita estás arriba y al rato estás abajo, y hay prepararse como los aviones, tanto para la subida pero más para la bajada.

#### 100 pesos de satisfacción

Mi vida profesional podría dividirse en dos partes. En la institución bancaria en la que trabajé pasé por todos los puestos hasta ocupar puestos ejecutivos ya hacia el final de mi carrera en el sector bancario. Ahí aprendí el trato con las personas, el manejo del recurso humano, la planeación. Esa es la parte que me retroalimentó mucho.

Y en la parte de la docencia, pues nunca terminas de aprender. Lo bueno de la docencia, que yo no lo cambio absolutamente por nada, es que te deja muchas satisfacciones que solamente aquí las puedes tener. No hay otro trabajo donde puedas tener ese tipo de compensaciones que –por desgracia o por fortuna, no lo sé– no las puedes comprar. No puedes ir al súper a decir: “A ver, deme 100 pesos de satisfacción”. No, solamente en la docencia.

Lo que me motivó a ingresar a la docencia, y me motiva todavía, es ese regalo que la vida nos da de estar interactuando con jóvenes. Es el motorcito que me va llevando... que es de alguna manera estarles robando energías para renovarme. Ese es el principal motivador que yo tengo.

El principal aporte que yo le doy a mis alumnos es convencerlos de que las cosas no son fáciles, de que en la vida hay que dedicarle tiempo a las cosas, que luego te lo va a compensar la misma vida, y que el estudio es algo que tiene que ser metódico; o sea, hay que estudiar para aprender, no para pasar los exámenes: el conocimiento debe de quedar ahí, y la única manera de que el conocimiento quede en el alumno es que él sienta que lo que está aprendiendo tiene una aplicación.

#### Creo conocer en esencia a la Universidad

Yo estoy adscrito al Departamento de Administración Agropecuaria. Ahí inicié como coordinador del programa de la Licenciatura de Agro-negocios Internacionales. Fui jefe del Departamento durante dos periodos, y después fui director de la División de Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias por dos periodos, que concluyeron el 10 de junio pasado.

Si mal no recuerdo, ingresé a la Universidad el 14 de abril de 1987. Una vez que egreso de la carrera y empiezo a trabajar en la institución bancaria, me invitaron a impartir pláticas a productores aquí en la Universidad: en aquel entonces tenía muchos lazos de vinculación con el sector gobierno y con los ejidos.

Después me invitaron a impartir “Programación de computadoras”, y así comienzo aquí a participar como maestro. Luego me dieron otras materias, de tal manera que yo debía organizar mis tiempos para impartir clases por la mañana, antes de ir al banco; a la hora de la comida daba otra clase y en la noche daba otra más. Y ya después, me invitan a trabajar de lleno en la Universidad.

A través de 25 años me ha tocado hacerle de todo: maestro, coordinador de programa, jefe de Departamento, director de División y he participado en todas las comisiones que tienen los órganos colegiados. Creo conocer en esencia el funcionamiento de la Universidad, tanto desde el punto de vista administrativo como desde la docencia.

La Universidad de Sonora es la institución más grande y más importante en el estado, se encuentra entre las diez primeras a nivel nacional, y esto no es fruto de la casualidad, es producto de muchos años de trabajo, de planes que se han desarrollado con visión de futuro.

Desde un punto de vista muy personal, la Universidad es mi casa, pues la mayor parte del tiempo estoy en ella, y ya tengo aquí 25 de mis 53 años; es decir, casi la mitad de mi vida,



y es la que me ha dado muchas satisfacciones, muchos logros que no los hubiera alcanzado sin estar en esta institución.

#### Yo le voy a echar ganas todo el día...

Lo primero que hago al levantarme es dar gracias a dios. Antes de dormir doy gracias a dios por el día que me dio oportunidad de vivir, y en la mañana despierto y digo: “Gracias, diosito, yo le voy a echar ganas todo el día, tú dime hasta cuándo”. Así inicio y termino mis días.

Tengo mis metas a futuro: me gustaría realizar estancias académicas en otros países y ya tengo ofertas para realizar esas estancias, pero quiero retirarme del ambiente de la docencia en plenas facultades, pudiendo hacer otras cosas todavía.

Hay cosas que tengo pendientes y que me gustaría hacer, aunque tal vez nunca las haga, como pilotear un avión, pero en este momento de la vida me siento realizado.

Y en el futuro me veo como una persona con mucho ímpetu, con salud y con mis objetivos cumplidos, con mis hijos ya realizados en el plano laboral y disfrutando el resto de mis días con mi esposa...

Versión completa:

[www.uson.mx/nuestros\\_universitarios](http://www.uson.mx/nuestros_universitarios)

En tres palabras: **Honesto, Cariñoso y Comprometido**



## CULTURA

PRESENTARON BREVE  
TEMPORADA DE

**P**odría haber sido un funeral como cualquiera: con un cuerpo al que velar, dolientes que recordarán pasajes generosos de la persona tendida en el ataúd, y acaso algún pariente a quien se le habrían pasado las copas y empezaría a cantar – desafinado pero voluntarioso – el tema “Amor eterno”, pero no...

Aquel fue el atestado velorio de una importante empresaria de la moda que, sin que nadie lo supiera, se hizo pasar por muerta, pues sospechaba que algún familiar era el asesino de su mejor amiga y socia, y deseaba desenmascararlo.

Antes de las exequias, alguien corrió el rumor entre la parentela que la difunta había dejado varios millones de pesos como herencia, y ese insignificante detalle logró conjuntar a la mayoría de los familiares, esperanzada en recibir el legado, sin saber que la presunta muerta quería reunirlos para que el asesino, en torpe deslíz, confesara su crimen.

Conforme se desarrolla la obra, la trama se complica, porque al aparecer el funcionario ministerial a dar fe del fallecimiento, lo primero que solicitó fue ver es el cuerpo de la extinta, y esto arrojó un final inesperado, ya que el supuesto cadáver estaba más vivo que nunca... Usted comprenderá que en cuatro apretados



párrafos no se puede describir el ambiente que generó la obra “La muerta no aparece”, que la Academia de Arte Dramático y el Departamento de Bellas Artes de la Universidad de Sonora presentaron en breve temporada pero con prolongado éxito: para ser testigo de los enredos, debió haber estado ahí, frente a los actores que le dieron vida a la muerta, para decirlo en un feliz oxímoron teatral.

Agustina, Julia, Mercedes, Leticia, Rebeca,

Rosa, el notario y el empleado de la funeraria fueron interpretados por Ana Laura Moreno, Cynthia Sánchez, Dominique Figueroa, Lucía Mendoza, Klear Padilla, Nidia González, Gabriela Quiñónez, Alejandra Ruelas, Dulce González y Alejandro Martínez, dirigidos por Vicente Benitez.

“La muerta no aparece”, escrita por Daniel Santos, y adaptada y dirigida por Benitez, fue escenificada en el Salón Alberto Estrella, del Teatro Emiliana de Zubeldía.



## ALUMNOS DE LOS TALLERES LIBRES DE ARTES PLÁSTICAS

## EXPONEN SU CREATIVIDAD

**P**ara ofrecer una muestra de los avances logrados durante el último año, los alumnos de los Talleres Libres de Artes Plásticas expusieron trabajos de pintura, cerámica y escultura en la Galería de Artes y Ciencias de la Universidad de Sonora. La exposición colectiva integró más de 130 obras elaboradas con las más diferentes formatos y técnicas, como pastel, óleo sobre tela, óleo sobre madera, carbón, acrílico, lápiz, grafito, sangría, acuarela y color, además de trabajos modelados en barro, ahuecado y cerámica.

A la inauguración se dieron cita cientos de personas, alumnos, maestros, artistas de

diversas áreas y pintores profesionales para acompañar a esta nueva oleada de jóvenes promesas que incursionan en las artes plásticas.

Entre los expositores estuvieron Carmen Bracamontes, Elizabeth Favela, Eliza Camacho, Mariana Jacobo, Andrea Chavira, Ixchel Aragón, Gabriela Lerma y Lourdes Álvarez, entre muchas otras, además de Isauro Sánchez, Tomás Valdez, Martín Barceló y muchos más. Los talleristas son alumnos de Ana Paz Álvarez Vázquez, María del Socorro Ramírez, Darío Sotelo Badillo, Ruth Mayela Real Martínez, Adán Romero y María del Refugio García de la Cruz.

## DOLORES CASTRO VARELA

Recibe tributo  
en Horas de Junio

**D**olores Castro Varela escribió en Somos: “somos el accidente: el equilibrio de una garza en el viento”, verso en el que retrata lo efímero y lo doloroso de la existencia. A sus 90 años, la vida, como ella ha dicho, ha sido más efímera que dolorosa: fue fundadora de Radio UNAM, además de haber sido guionista y publicista.

La también poeta, narradora, ensayista y crítica literaria recibió a distancia un sentido reconocimiento por sus aportes a la literatura mexicana en el marco de Las horas de Junio. El encuentro, que reunió expositores de Angola, Colombia, Estados Unidos, Panamá y diversas regiones de México, que compartieron su creatividad y el talento literario y musical con sus pares.

Las 25 mesas de lectura del evento tuvieron como sede el Centro de las Artes, donde además se presentaron 18 libros, y en actividades alternas hubo una exposición de artes plásticas y un taller de escritura creativa para mujeres.

El cierre del encuentro se realizó en los jardines que rodean a la alberca universitaria, donde hubo lectura de obra, instalaciones y convivencia musical con la participación de cuatro agrupaciones locales. Raúl Acevedo Savín, coordinador general de la actividad, recordó que fue en 1995 cuando un grupo de escritores decidió reunirse para organizar un encuentro de literatura, y que desde entonces se realiza anualmente con el nombre de Encuentro Hispanoamericano de Escritores Horas de Junio.

Edita Miguelina Valdez

## CANCIONES QUE SON DE LOS NIÑOS



Miguelina Valdez se queda mirando tranquilamente hacia algún lugar de la memoria ante la pregunta del reportero, y después, lentamente, con su voz reposada repite la pregunta casi palabra por palabra: “¿Que si por qué hice el cancionero?”, luego responde sin prisa: “Bueno, la experiencia nos ha enseñado que los cancioneros son muy apreciados, sin importar aptitudes para el canto, edad, ocupación o estrato social de las personas. Por ello, quisimos celebrar con este cancionero –el número 17 de la serie ‘El Cantador’– los 50 años de Radio Universidad y los 15 años de transmitir diariamente el programa ‘El son de los niños’”, señaló.

Añadió que el cancionero es para que los niños lo lean o que se los lean, para que tengan las letras de algunas canciones que escuchan y solicitan al programa; es también una forma de agradecerles que nos sintonizan cada mañana y un pretexto para que cuando vengan por él conozcan nuestras nuevas instalaciones. Mientras deja que de la computadora salga y corra una canción para niños, que trepa por las paredes de su oficina como una enredadera

de tonos y semitonos, Miguelina comenta que éste es el tercer cancionero infantil que hace, y que contiene sólo una pequeña muestra de los cientos de canciones que la emisión radiofónica ofrece, y que fue seleccionada por su tema o por ser melodías muy solicitadas. “Es una selección –menciona– llena de personajes que viven situaciones cómicas, tiernas o absurdas, como la cigüeña que hizo nido en el pelo de una niña que no se peina, el monstruo que te ataca si no le cuentas un cuento, el calcetín que decidió irse a pasear o el mosquito que no puede volar porque le da hipo”.

No podían quedar fuera las canciones que hablan de los derechos de la infancia, agrega: “Yo quiero que me enseñen a ser libre y me digan la verdad”, o las poéticas: “Papalote azul vuela más alto, la luna te quiere conocer”; las clásicas de Cri-Cri, las que son juegos de palabras o las didácticas pero divertidas, como la ‘Canción del ornitorrinco’, de los Hermanos Rincón: “Que es un monotrema, dicen los letrados: que es un mamífero, come de mamá, y que es un ovíparo ¡qué barbaridad!”.

### Opción radiofónica infantil

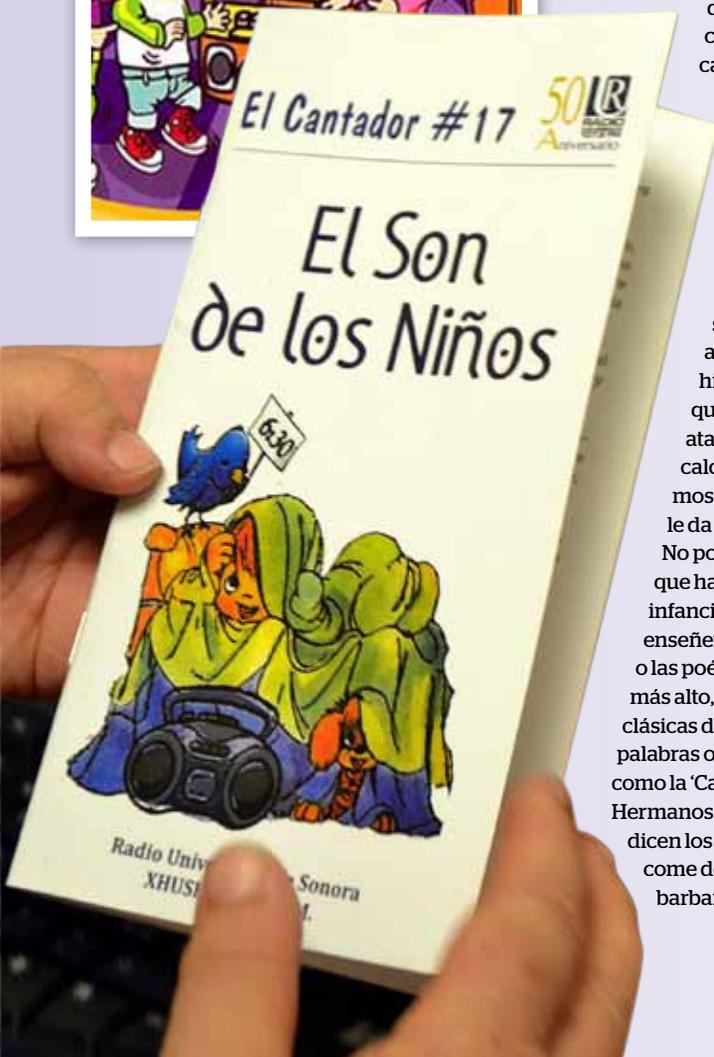
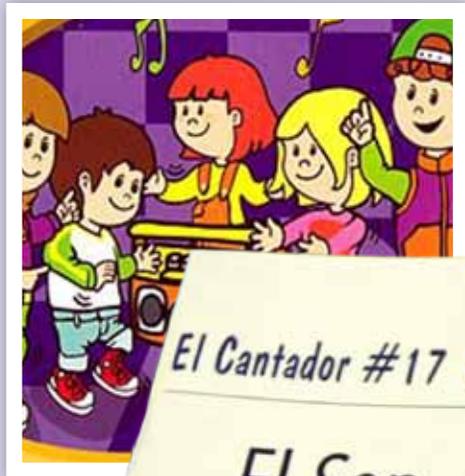
La productora del programa de radio y editora del cancionero confiesa que le sorprende la respuesta de los niños y de la gente en general por este producto editorial, pues se han distribuido más de 500 ejemplares en poco más dos meses. “Que hayamos entregado ese número de copias significa buena respuesta, si se toma en cuenta que sólo se publica en el programa y nada más se puede obtener en Radio Universidad”, puntualiza. Al hablar de la emisión radiofónica “El son de los niños”, acentúa que es un espacio recreativo y muy enriquecedor, que permite que padres e hijos interactúen en familia con el canto y la lectura: “Cuando encienden la radio tempranito, encuentran entre la opción de ruidos, música, noticias, gritos y comerciales, un programa distinto, amable y alegre que acompaña a los niños mientras se preparan para ir a la escuela”, expresó.

Subrayó que, al menos en Hermosillo, es imposible encontrar en el cuadrante radiofónico otro programa como “El son de los niños”, con un repertorio tan variado de música, arte, literatura, ciencia, culturas, saludos, invitaciones a eventos y concursos. Las canciones que transmitimos poseen un sentido literario porque siempre tienen algo que contar sobre algún personaje, una narración o historias maravillosas que fascinan a los niños. “La intención de ‘El son de los niños’ –sostuvo– es acompañarlos mientras se preparan para ir a la escuela o también en su trayecto a algún sitio”. “El son de los niños”, puntualizó, es un programa que, al igual que la ópera o la música de arte, es único y especial en Radio Universidad.

El lema “Con las letras de las canciones podemos seguir cantando juntos” es una de las principales características que identifican al programa, que mantiene una gran interacción con los niños, ya sea de manera presencial o por vía telefónica.

Su mensaje cotidiano es “violencia no”, y trata de evitarlo en los contenidos. “Cada canción que pongo, la escucho, analizo pro y contras y hay de todo, pero evito programar las de contenido violento por el impacto que pudieran tener en la niñez”, concluyó.

“El son de los niños” se transmite de lunes a viernes, de 6:30 a 7:00 horas, y los sábados, con una edición especial que incluye un cuento dramatizado, de 9:00 a 11:00 horas.



## Conmemoran el 30 aniversario del fallecimiento de Gustavo Hodgers

La mañana del sábado 1 de junio, un aire de cálida nostalgia corría por la avenida Reforma bajo las láminas del sol hermosillense que brillaba en pleno.

Sobre la acera oeste, justo en medio del tramo de avenida que dividen los bulevares Colosio y Navarrete, un grupo de personas se apiñaban en torno al busto del profesor Gustavo Hodgers Rico para conmemorar 30 años del fallecimiento de quien fuera un íntegro ser humano, siempre pendiente de los problemas de todos sus discípulos.

Ahí, Aída Isibasi viuda de Hodgers expresó con voz entrecortada por la emoción: "Mi corazón late con mucho cariño y amor, ya que el dolor en el momento de su pérdida se ha ido transformando en una alegría por su legado y proyección hacia el deporte y hacia todos ustedes".

Además, calificó de muy significativo el acto de recordatorio porque toca las cuerdas más sensibles del alma, ya que a tres décadas de su partida, su memoria sigue presente en la Universidad de Sonora.

Y sí, de verdad que el espíritu del recordado maestro estuvo en ese lugar, repetido en las palabras de quienes fueron sus alumnos, sus amigos, sus compañeros de trabajo por casi 30 años: toda una vida dedicada al deporte universitario.

### Vigente como ejemplo o guía

Fernando Bernal Reyes, jefe del Departamento de Ciencias del Deporte y la Activación Física, destacó en el emotivo acto que el deporte universitario mantiene vigente el perfil del profesor Hodgers como un gran ejemplo y guía para todos los docentes, en aras de formar futuros profesionales y ciudadanos de bien, comprometidos y sensibles hacia la sociedad. "Esa es la herencia que nos dejó Gustavo Hodgers: transformar a los universitarios en deportistas y a los deportistas en personas sensibles que cuando les toque regresar a sus comunidades, a su barrio, a su familia, provoquen cambios positivos en quienes les rodean. Esa es la finalidad del deporte universitario... eso es lo que nos enseñó el profesor Hodgers", subrayó.

Por su parte, Fernando Andrade Domínguez, presidente de la Asociación, y Miguel Nichols Flores, pupilo en la década del setenta, expresaron emotivos mensajes en su recuerdo, donde coincidieron que Hodgers también trascendió por sembrar en sus alumnos la responsabilidad, disciplina, orden y respeto que se requiere para ser un triunfador en la vida. En la ceremonia se colocó una ofrenda floral y se realizó guardia de honor por parte de deportistas universitarios y autoridades del deporte en la entrada del estadio de beisbol que fuera bautizado con su nombre en marzo de 1983. Dos meses después, el 29 de mayo, Gustavo Hodgers Rico falleció víctima del cáncer.

## POR HABER PARTICIPADO EN UNIVERSIADA NACIONAL

# Reconoce Rector a deportistas



En una cálida reunión, el rector Heriberto Grijalva Monteverde entregó reconocimientos a los deportistas universitarios que representaron a nuestra institución en la XVII Universiada Nacional 2013, realizada en la Universidad Autónoma de Sinaloa. Agradeció a los jóvenes presentes su esfuerzo por representar a la Universidad de Sonora, y por alcanzar el quinto sitio de entre más de 500 casas de estudios superiores del país.

"La Universidad de Sonora tiene la obligación de formar profesionistas integrales que fortalezcan el desarrollo de la sociedad con una perspectiva más amplia, y el deporte es un pilar fundamental para alcanzar esta meta", señaló el rector. Las medallas son importantes, estar en quinto lugar es un privilegio, pero sepan ustedes que lo más satisfactorio para la Universidad es formar

profesionistas integrales que ayuden a proponer soluciones a los problemas que enfrenta la sociedad, manifestó Heriberto Grijalva.

"Estar entre las cinco mejores universidades de México en lo deportivo –indicó– nos llena de satisfacción, porque sabemos que además de ofrecer una educación de calidad también estamos formando personas que volverán a la sociedad más preparadas, no sólo en lo académico sino en esos aspectos que se fortalecen con la práctica del deporte, sobre todo en el espíritu solidario, en el trabajo en equipo y en el liderazgo que se adquiere", concluyó.

En la reunión, el rector estuvo acompañado por Fernando Bernal Reyes, jefe del Departamento de Ciencias del Deporte y de la Actividad Física, y entrenadores de nuestros equipos representativos.

### EL DEPORTE UNIVERSITARIO,

## Hacia la acreditación de su calidad académica

La Universidad de Sonora busca alcanzar la certificación del programa académico de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte. Fernando Bernal Reyes, jefe del Departamento de Ciencias del Deporte y la Activación Física, destacó que el desarrollo que presenta la licenciatura a seis años de apertura, se distingue por sus indicadores de calidad, la capacitación de sus profesores, y sus planes estratégicos de servicio social, tutorías y asesorías.

Afirmó que es alentador ver el positivo avance que tiene la carrera en la formación de los futuros docentes y especialistas en los campos de la educación física, el deporte y la recreación. En el perfil de egresados, la

licenciatura promueve que trabajen por una mejor calidad de vida poblacional.

Destacó la atención que se tiene en el deporte intramuros, y dijo que en el semestre que recién finalizó se realizaron torneos de fútbol y beisbol, además de convocar a torneos de ajedrez y otras disciplinas deportivas, como basquetbol y volibol.

Dijo que quienes participan defendiendo a su carrera o departamento, al final logran una identidad institucional donde expresan y portan con orgullo sus colores.

Señaló que mientras en el deporte representativo cuentan con 500 atletas, en el semestre, en el programa intramuros, atendieron a cerca de 5,000 estudiantes.



## ACADEMIA: EN SIETE MUNICIPIOS DEL RIO SONORA

## Realizan prácticas comunitarias 200 estudiantes de Psicom

Académicos y estudiantes de la Licenciatura en Psicología concluyeron la primera fase de un proyecto de práctica profesional emanado del Convenio general de colaboración 2013-2016 establecido entre la Universidad de Sonora y los ayuntamientos de seis pueblos del Río Sonora. Al respecto, Macrina Pineda León, coordinadora de la asignatura "Práctica Profesional I", dijo que el objetivo de la Universidad, a través del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación, es establecer una vinculación a nivel de las áreas comunitaria e institucional con los habitantes de Aconchi, Banámichi, Baviácora, Huépac, San Felipe y Ures. Destacó que en la primera etapa, a través de cinco visitas, 200 alumnos de Psicología realizaron una detección y diagnóstico de necesidades, planearon, elaboraron e implementaron una intervención de acciones favorecedoras de conductas saludables que mejoren estilos y niveles de vida, además de entregar un reporte de resultados a las autoridades municipales respectivas. Los alumnos tuvieron la supervisión, apoyo y

seguimiento de los académicos Saúl Hernández López en Aconchi, María Eugenia Flores Figueroa en Banámichi, José Concepción Gaxiola Romero en Baviácora, Marcela Sotomayor Peterson en Huépac, Macrina Pineda en San Felipe, y Raúl Martínez Mir y Manuel Barnet Beltrán en Ures. Marcela Sotomayor indicó que lograron un resultado positivo a nivel de concientización y de información novedosa respecto a cuáles son las mejores prácticas de vida saludable, convivencia de relación humana entre padres e hijos y prevención de adicciones en la adolescencia, hábitos y técnicas de estudio, así como el uso adecuado de las redes sociales. Dijo que otras acciones fueron la aplicación de herramientas que deberán optimizar la convivencia y manejo de habilidades sociales para tener una mejor interacción con los demás, modelar y resolver conflictos a través de la comunicación.

### Actividad preventiva

Asimismo, realizaron un concurso de cartel



contra el bullying, diseñaron estrategias para establecer reglas en el hogar, orientaron sobre los resultados benéficos en la salud al tener una buena alimentación y ejercicio saludables. También abordaron enseñanza de estrategias didácticas y comprensión lectora, deserción escolar y adaptación ante adversidades; sexo seguro, adicciones en general, incluyendo el alcohol; estilos de crianza y parentales; adultos mayores; cuidado del agua y conducta antisocial; higiene, nutrición, maltrato infantil, clima familiar y escolar, satisfacción académica, laboral e ideología corporativa. "Nos hemos acercado a estas comunidades con el afán de generar en sus habitantes mayores expectativas de una mejor calidad de vida a través de la promoción de acciones desde el hogar y de todos los niveles escolares que haya en los municipios", concluyeron María Eugenia Flores y Saúl Hernández.



### UNISON Y CANACINTRA

## Acuerdan agenda de trabajo

En el marco del programa del "Encuentro de oportunidades para el ciclo 2013-2014 con los organismos empresariales de Sonora", la Universidad de Sonora, a través de la Dirección de Vinculación y Difusión, realizó una mesa de trabajo con la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (Canacintra).

Manuel Ignacio Guerra, director de Vinculación y Difusión, informó sobre los resultados de la reunión, en donde se vieron las áreas de oportunidad y se acordó una agenda y convenio específico de colaboración.

Entre los acuerdos que se abordarán de manera conjunta, dijo, está la elaboración de una carpeta de proyectos tecnológicos universitarios para plantearlos al pleno en la próxima reunión ordinaria de la Cámara, y trabajar sobre el tema de la propiedad industrial.

Agregó que se fortalecerán los lazos para la participación de estudiantes universitarios en materia de servicio social y prácticas profesionales de todas las áreas académicas, preparar la reunión con empresarios afiliados y presentar convocatorias de Empleo y Experimenta, y programar visitas a laboratorios de ingeniería y tecnologías.

### DE AREAS DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD

## Brindan universitarios apoyo a jornaleros agrícolas

Unos 3,500 jornaleros agrícolas resultarán beneficiados con el proyecto "Brigadas comunitarias de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud con la Fundación ALTA", que realizan estudiantes de diversas carreras de la Universidad de Sonora. Graciela Hoyos Ruiz, responsable de la iniciativa, explicó que estas actividades iniciaron en mayo y concluirán el mes de julio, lapso en el cual 26 estudiantes de Ciencias Nutricionales, Cultura Física y Deporte, Enfermería y Químico Biólogo en Alimentos han trabajado con jornaleros de Villa Pesqueira, Carbó y del Poblado Miguel Alemán.

Explicó que la Fundación ALTA solicitó el apoyo de la Universidad de Sonora para dar servicios a esta población migrante, proveniente por lo general del sur del país y que se dedican principalmente a la cosecha de uva de mesa y hortalizas varias. "De lo que se trata es de atender a esta población vulnerable y flotante, y que se lleven consigo conocimientos del cuidado a su salud", señaló. No sólo se busca que los alumnos pongan en práctica sus conocimientos mediante pláticas, sino que realicen diagnósticos de intervención y se sensibilicen ante las necesidades de este sector de la población, es por ello que los estudiantes vivirán en esas comunidades, reveló.

De los trabajos que se realizarán, seis jóvenes de Ciencias Nutricionales harán diagnósticos en niños y adultos, además de brindar pláticas y recomendaciones de qué alimentos consumir.

Igualmente, 15 alumnos de Cultura Física y Deporte promoverán el gusto por el deporte y orientarán acerca de qué tipo de actividad física es mejor realizar de acuerdo a la edad, y enseñarán las reglas de deportes como beisbol, futbol, basquetbol y volibol.

Mientras tanto, tres jóvenes de Químico Biólogo en Alimentos orientarán a los encargados del comedor de Fundación ALTA sobre las buenas prácticas de manejo, higiene, conservación, transportación y preparación de alimentos, a fin de obtener del "Distintivo H" y garantizar así la calidad de la comida que ahí se proporciona. Asimismo, la intervención de dos jóvenes de Enfermería permitirá brindar consultas de prevención y promoción a la salud, así como la detección oportuna de enfermedades degenerativas crónicas y hacer valoraciones de la salud.

GALERÍA



SAMBA Y MISTERIO EN EL CENTRO DE HERMOSILLO...



LAS BARBIES COBRAN VIDA EN LA JUGUETERÍA



LA SONRISA DE TODA UNA VIDA



AL CIELO UNA MIRADA LARGA

La  
Universidad



MAMÁ, YO QUIERO SABER...



Y NOS QUITAMOS EL SOMBRERO... Y TAMBIÉN EL CORAZÓN...



TE BUSCO PERDIDA ENTRE SUEÑOS...

en las FIESTAS del PITIC



La Universidad de Sonora agradece al Imcatur las facilidades otorgadas para la publicación de estas imágenes.



**ECOLOGÍA: PRESENTAN EN EL MUSEO REGIONAL**

## Radiografía de un territorio espectacular

Fotografías que muestran los ecosistemas y la biodiversidad del Noroeste

**P**odría decirse que el mundo entero está alojado en la región Noroeste de México por la gran diversidad de ecosistemas que existen en el área y la enorme biodiversidad que ha aprendido a cohabitar un espacio en apariencia reducido y que en cierta manera representa un reto paradigmático para el ser humano.

Vivir aquí es convivir a diario con especies animales y vegetales que han delimitado su territorio desde hace cientos de miles de años, y que en su lenta evolución nos muestran múltiples rostros en los que, de vez en cuando, habríamos de fijarnos para tomar ejemplos de vida: precisamente de eso está hecha la muestra fotográfica "Radiografía de un territorio espectacular".

La exposición es una colección de más de 130 fotografías que han sido fruto del trabajo que realiza el personal de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (Conanp), y en la que se ofrecen al espectador paisajes, flora y fauna de las nueve Áreas Naturales Protegidas (ANP) que conforman la región Noroeste del país. Y con el objetivo de aumentar la conciencia de la necesidad de actuar para salvar a la naturaleza, en el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, la Universidad de Sonora, por conducto del Museo Regional, en colaboración con la Conanp, a través de la Dirección Regional Noroeste y Alto Golfo de California, inauguró la exposición fotográfica "Radiografía de un territorio espectacular".

### Conocimiento y aprecio de áreas protegidas

En el acto protocolario de inauguración, Luciano Grobet Vallarta, miembro de la Comisión de Seguimiento del Plan de Desarrollo Sustentable de nuestra institución, indicó que el objetivo de la exposición es acercarse al aprecio y conocimiento de las áreas naturales protegidas en la Región Noroeste y Alto Golfo de California. "Es importante fomentar un sentido de pertenencia con el fin de que se valore su existencia, ya que jugamos un papel decisivo en la protección de los recursos naturales; incluso, apoyarlos y tener con fianza en que haya nuevas áreas protegidas", dijo.

Con este tipo de acciones, agregó, la Universidad de Sonora da muestra de su preocupación por estimular en la sociedad, sobre todo en la población infantil, el cuidado de nuestro entorno, y que, además, apoya todas las manifestaciones que nos permitan conocer los ambientes originales y los ecosistemas que nos muestran el rico mosaico de condiciones ambientales que debemos conservar.

Por su parte, Ulises Cristópulus Ríos, delegado de la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) en Sonora, expresó: "es un privilegio compartir esta exposición, orientada al fomento de la conciencia, respeto y cuidado de la ecología y el ambiente ante el peligro y los efectos del cambio climático que enfrenta el planeta". Señaló que hoy todos tenemos la gran responsabilidad de dejar

un mejor mundo a las siguientes generaciones, por lo que invitó a los presentes a valorar la importancia del cuidado y protección los recursos naturales, "y juntos hacer de este planeta un mejor lugar de vida y convivencia".

Asimismo, Carlos Castillo Sánchez, director de la Dirección Regional Noroeste y Alto Golfo de California, de la Conanp, indicó el objetivo de esta exposición es destacar el valor de las ANP, no sólo por su belleza, sino también por los servicios ambientales que prestan y los beneficios que ofrecen a las comunidades, e hizo hincapié en la importancia de la conservación y en las diferentes formas en que la ciudadanía puede participar en esta tarea.

La muestra de imágenes es una evidencia de la gran variedad de ecosistemas que existen en la región Noroeste y de su enorme biodiversidad, así como la ardua labor que realiza el personal de la Conanp para preservarlas, por lo que se debe impulsar una cultura de la conservación y de desarrollo sustentable, afirmó.

Al acto inaugural asistieron Claudia Carrizosa, subdirectora de Difusión de la Dirección de Vinculación y Difusión; Ariel Silva Encinas, responsable del Museo Regional, así como alumnos del cuarto año de la escuela primaria "Narciso Mendoza", acompañados por el profesor Iván Soto.

La exposición "Radiografía de un territorio espectacular" estará abierta al público durante todo el periodo vacacional de verano, con un horario al público de 9:00 a 15:00 horas, de lunes a viernes, y sábado de 9:00 a 14:00 horas. La entrada es gratuita.



# ¿Se te antoja



# uno de estos libros?

Sigue la flecha

## **TURISMO E IMAGINARIOS URBANOS: APORTACIONES PARA EL ESTUDIO DE PUERTO PEÑASCO**

**Coordinadores:** Eloy Méndez y Jesús Enríquez

*Unison*

Se ofrece a reflexión y discusión breves ensayos en torno al estudio del turismo. Son trabajos de investigación derivados de distintas perspectivas disciplinarias y de diferentes estudios de caso, cuyo punto de confluencia es el interés de aportar al conocimiento de la turistificación emergente, novedosa, agresiva y precipitada de Puerto Peñasco, en la costa del Mar de Cortés.



## **HERMOSILLO**

### **UNA VISIÓN DE FUTURO**

**Autor:** Rodolfo Basurto Álvarez

*Unison - Pearson*

El presente estudio aborda el desafío simbólico de la integración, mediante un análisis que combina el enfoque económico de espacio-región con la perspectiva de la hibridación, articulación y subalternidad cultural. Para ello, se identifican las modalidades particulares de la integración transfronteriza de la ciudad de Hermosillo, las formas de organización corporativa que definen la dinámica de las relaciones sociales y las prácticas significativas que favorecen la adhesión de la población a la integración económica y cultural de México a Norteamérica. La interrelación región/simbolismo dominante se construye mediante una interpretación crítica de los discursos teóricos, políticos y sociales que confluyen en una visión de futuro para la ciudad de Hermosillo, Sonora.

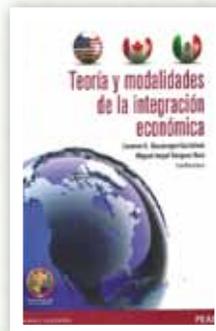


## **TEORÍA Y MODALIDADES DE LA INTEGRACIÓN ECONÓMICA**

**Coordinadores:** Carmen O. Bocanegra Gastélum y Miguel Ángel Vázquez Ruiz

*Unison - Pearson*

Este libro aporta nuevos conocimientos de la integración económica, ya que se estudia desde distintas perspectivas y a partir de un enfoque que la considera un proceso social, para cuya comprensión se requiere ir más allá de la teoría del comercio internacional. Entre otros temas se analizan experiencias de integración en el continente americano con visiones sobre América del Norte y Sudamérica, así como la integración económica a partir del poder de contagio que tuvo la crisis financiera de 2008, y de las instituciones que se han creado para apoyar financieramente a determinadas regiones del mundo. También se analiza, con base en estudios municipales, la situación de México y su dinámica de integración con Estados Unidos, destacando la sincronización de los ciclos económicos entre ambos países; el caso de las manufacturas de los estados de México, los impactos del Tratado de Libre Comercio sobre la horticultura mexicana, y los ciclos del empleo en el norte del país y la pobreza en México.



## **FLUCTUACIONES ECONÓMICAS EN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS DE LA FRONTERA NORTE DE MÉXICO**

**Autor:** Mario Alberto Mendoza Sánchez

*Unison - Pearson*

El libro trata aspectos fundamentales que giran alrededor de los avances teóricos logrados desde 1930 en los estudios referentes a los ciclos económicos. Por otra parte, contribuye al vacío relativo de los estudios del ciclo económico para México y sus regiones, puesto que proporciona un instrumental metodológico convencional y no convencional para identificar y medir los ciclos económicos bajo los diferentes enfoques teóricos.



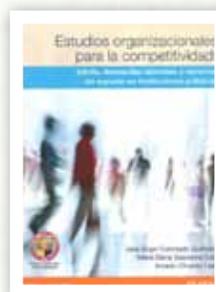
## **ESTUDIOS ORGANIZACIONALES PARA LA COMPETITIVIDAD: ESTRÉS, DEMANDAS LABORALES Y RECURSOS DE SOPORTE EN INSTITUCIONES PÚBLICAS.**

**José Ángel Coronado Quintana, María Elena Saavedra Cota y Amado Olivares Leal.**

*Unison - Pearson*

El estrés es resultado de la relación entre el individuo y su entorno. Si el individuo evalúa a dicho entorno como amenazante, reaccionará protegiéndose, luchando o huyendo. La huida del individuo ante algún factor estresante puede repercutir en el ámbito laboral y hacer que el colaborador se ausente del trabajo o enferme, lo que causa una baja significativa en la productividad de la empresa.

Esta obra plasma el proceso de investigación en torno al estrés laboral, realizada en la División Noroeste de la Comisión Federal de Electricidad. Se plantean varias hipótesis por medio de las cuales se busca obtener conclusiones que permitan proponer cambios que se vean reflejados en el incremento de la productividad y la competitividad de los empleados de dicha institución.



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).

# PIXEL



**CIENCIA BAJO EL SOL...**

Foto: Ezequiel Silva