



“EL SABER DE MIS HIJOS HARÁ MI GRANDEZA”

**EJEMPLAR  
GRATUITO**

# Gaceta UNISON



ABRIL-MAYO 200

INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NO. 238



## HOMENAJEA UNISON A 251 DOCENTES





# ESTUDIANTES GANAN PREMIO NACIONAL DE SERVICIO SOCIAL 2008



PAG. 2

"EL SABER DE MIS HIJOS HARÁ MI GRANDEZA"

EJEMPLAR  
GRATUITO

# Gaceta

UNISON



ABRIL-MAYO 2008

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NO. 238



# INCUBANDO EL FUTURO

## Tx Tec



Impulsa  
desarrollo  
regional

PÁG. 8

Egresan  
seis nuevas  
empresas

PÁG. 9

NUTRICIÓN, NUEVA OPCIÓN DE ESTUDIOS **PAG. 4**

PRESENTAN OBRA "LA TEMPESTAD" **PAG. 10**



## PIXEL



**Metarelato**  
Teresa Loza



## DIRECTORIO

Dr. Pedro Ortega Romero	Rector
L.C.C. Víctor de la Torre López	Director de Comunicación
Lic. Beatriz Espinoza	Coordinadora Editorial
M.C. Jesús A. Ibarra	Editor
L.C.C. Jesús Alberto Rubio	Staff de Redacción
M.C. Teresita Rojas	
Lic. Ignacio Cortez Berumen	Información URN
L.C.C. Enrique Vilches Valenzuela	Información URS Navojoa
Ramón Arturo Flores Rodríguez	Diseño y formación
Ezequiel Silva Figueroa	Staff Fotografía
Cruz Teros	
L.C.C. Rosalina de la Cruz	Circulación
L.C.C. Alán de la Rosa Salazar	Colaborador

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

Dirección Blvd. Luis Encinas y calle Rosales. Edificio de Rectoría. Código Postal 83000. Tel. y Fax 259-21-01 y 259-21-82.

Dirigir comentarios al siguiente correo electrónico:

[jibarra@admvos.uson.mx](mailto:jibarra@admvos.uson.mx)

Impreso en:

Impresora y Editorial, S.A. de C.V.

Tiraje: 3,500 ejemplares

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

## Estudiantes del Campus Navojoa

## Ganan Premio Nacional de Servicio Social 2008



Con este proyecto de vinculación la Unison responde a las exigencias sociales, contribuyendo de manera solidaria al desarrollo comunitario, como eje central en la preparación superior de los estudiantes

materia civil y penal.

Como parte del servicio tramitaron ante las instancias administrativas documentos como la CURP, credencial de elector y documentos administrativos, así como trámites jurídicos en el área civil como regularización de actas del estado civil y diversos problemas de índole jurídica.

Los alumnos compartieron nuevos conocimientos a través de conferencias con temas de carácter jurídico, informativas y de orientación general y actividades

Estudiantes de la Universidad de Sonora obtuvieron el Premio Nacional de Servicio Social CISS 2008, en la categoría Alumno Colectivo, con el proyecto "Apoyo integral al Centro de Readaptación Social de Navojoa, Sonora".

Los alumnos que participaron son Carmen Lizzet Armenta Félix, Mónica María Murrieta Morales y José Noé Rábago Borbón, de la Unidad Regional Sur.

Saúl Robles García, vicerrector de la Unison, campus Navojoa dio a conocer que la información del resultado fue proporcionada por el presidente del Comité Ejecutivo Nacional de la Comisión Interuniversitaria de Servicio Social (CISS), Ricardo Muñoz

Vázquez, desde la Universidad Autónoma de Coahuila.

Los universitarios asistieron a la ceremonia de inauguración del XXV Congreso Nacional de Servicio Social, que se llevó a cabo en Chihuahua, Chihuahua, donde recibieron la distinción además de participar en la exposición de proyectos ganadores que se realizó durante el congreso.

Robles García destacó que es un orgullo para la Unidad Regional Sur el premio de los estudiantes que participaron con



enfocadas en la superación personal de los internos, con el objetivo de apoyarlos en el rubro de puntaje que deben llenar en su trámite de preliberación

Los académicos Celia Guadalupe Torres Ayala y Félix Mauro Higuera Sánchez asesoraron a los estudiantes en el proyecto, experiencia que le permitió a los muchachos participar con una ponencia dentro de la temática "Desarrollo Comunitario y Sustentabilidad" del XXV Congreso Nacional de Servicio Social, y con ello obtener el reconocimiento.



su experiencia colectiva en apoyo al Centro de Readaptación Social (Cereso) de Navojoa.

## DEMUESTRAN PREPARACIÓN

Los alumnos brindaron asesoría jurídica personalizada en diversos problemas que presentaron los internos en



EL ALUMNO Noé Rábago Borbón agradeció el premio obtenido.



# El ojo de Galileo



Científicos de la Unison clonan magueyes...

## Lourdes Tirado Ochoa

Es la primera Doctora en Enfermería en el noroeste de México



### Humor tabaco...

Un hombre va al dentista y le dice:

- Dr. tengo los dientes muy amarillos de fumar, ¿qué me recomienda?

- Corbata marrón

Los viejos fumadores nunca mueren, se esfuman

La pipa causa amnesia y... otras cosas que no recuerdo.

### Movimiento de torre...



Ya vienen las vacaciones de verano...



Dentro de las agrupaciones de las llamadas 'Adelitas' (mujeres defensoras del petróleo) hay unas que se hacen llamar 'Enaguas Profundas'...



### Frases Célebres del Polacas...

Ahorro debería escribirse sin h, para economizar una letra.

El que tiene mala memoria se ahorra muchos remordimientos.

En las guerras, los soldados reciben las balas y los generales las medallas.

Yo si sé lo que es trabajar duro, porque lo he visto.

Tengo que ir al oculista, pero nunca veo el momento.

Si no tienes nada que hacer, por favor, no lo vengas a hacer aquí.



Debate ético y moral...





# UNIZOOM

"DESTELLOS"



FOTOGRAFÍA REALIZADA POR EVELYN VILLEGAS GARZA, quien cursa el Taller de Fotografía del programa Culturest. La imagen corresponde a una sesión en el Cerro de la Campana, de Hermosillo.

## NOVEDADES EDITORIALES

### Libro "Peregrinos", historias anecdóticas

El título es simbólico y metafórico por que remite a la idea de camino, de trayecto

El Taller de Autobiografía del Departamento de Letras y Lingüística presentó el libro "Peregrinos" editado y coordinado por el académico Francisco González Gaxiola.

En su calidad de maestro titular del



Francisco González Gaxiola

taller, destacó que la obra contiene un conjunto de historias personales de carácter anecdótico dentro del género de la autobiografía como resultado de un esfuerzo colectivo de 27 poetas y escritores.

Dijo que el nombre "Peregrinos" es simbólico y metafórico y que remite a la idea de camino, de trayecto, de pasar de una etapa a otra; a las experiencias de la formación del niño en el ca-



mino hacia la adolescencia y la madurez.

Francisco González puntualizó la importancia de la autobiografía porque "es una estación entre dos polos": La ironía y la melancolía.

La primera, señaló, es aquel tipo de historia en el que se desprecia o se aleja de aquellas cosas que se cometieron en la niñez o adolescencia; la segunda, es la que se añora y quisieran revivir porque dejaron una marca en la vida,

### Aprenda a hacer injertos en hortalizas

Ante los problemas de pérdidas totales que enfrentan año con año los agricultores de la región, el maestro del Departamento de Agricultura de la Universidad de Sonora, Jesús López Elías, elaboró el "Manual de la práctica del injerto en Hortalizas".

En éste se presenta una descripción de las técnicas de injerto en tomate, melón y sandía, que ayudan a controlar la problemática a la que se enfrentan muchos agricultores de la región, indicó el también investigador.

Este libro representa una herramienta muy útil para productores y profesionistas, ya que año tras año se enfrentan a un microorganismo que les afecta la cosecha, incluso con pérdidas totales, comentó. Después de años de

trabajo e investigación sobre el problema que se presenta de manera frecuente en la Costa de Hermosillo y en otros campos agrícolas, que es la presencia del microorganismos del tipo "Fusarium", el académico concluyó la publicación que próximamente estará disponible en Extensión Universitaria, así como en la Librería Universitaria.

Explicó que a consecuencia de



Jesús López Elías

Injerto en melón

Maestro del DAG elabora manual práctico

los microorganismos que atacan estos cultivos los productores terminan rastreando sus cultivos y perdiendo toda o buena parte de la inversión.



## HOMENAJEA UNISON A 251 MAESTROS



El Rector Pedro Ortega Romero encabezó el presidium, el cual contó con la presencia del subsecretario de Educación Media y Superior, Horacio Huerta Ceballos, los vicerrectores de las tres Unidades Regionales, la presidenta de la Junta Universitaria, Ofelia Rozaud Sandez y el secretario General del Staus, Sergio Barraza Félix.

# UNA CEREMONIA CON TONOS DE EMOCIÓN

*“El amor por esta profesión lo he desarrollado a lo largo de 40 años de carrera en la Universidad de Sonora, pero creo que también es algo con lo que uno ya nace”.*



**ANTONIO JÁUREGUI DÍAZ**



*“No tengo una idea clara de qué es lo que más disfruto como maestro, ser maestro sí exige mucha responsabilidad si quieres tener el reconocimiento de los alumnos”.*

**EDUARDO CÁZARES PÉREZ**

Los 251 docentes reconocidos en la Ceremonia del Día del Maestro disfrutaron el evento y la calidad interpretativa de dos grupos artísticos.

Primero, le tocó el turno al Coro de la Universidad de Sonora, dirigido por Marybel Ferrales, al interpretar “Las gitanillas y los toreros” de la Opera La Traviata, de Giuseppe Verdi.

Una pieza clásica y bella, ejecutada de manera impecable, gracias a las armoniosas voces de los integrantes del grupo.

El evento continuó, un maestro tras otro pasaba al templete a recibir su reconocimiento y estímulo económico de parte de la administración.

La emoción fluía en la sala principal del Centro de las Artes; el tono y, también, la amplitud de las sonrisas y expresiones de gusto de los académicos.

Después de una ronda, en la cual se entregaron 103 placas a un mismo número de docentes, fue necesario hacer una pausa.

Entró a escena la Banda de Música de la Universidad de Sonora, bajo la dirección de Horacio Lagarda, para interpretar la canción “Rapsodia Bohemia”, de Freddy Mercury, que el grupo de rock Queen hizo famosa en 1975.

El compás del sonido fue marcado por los tambores y los instrumentos de aire, su nivel de ejecución de inmediato cautivó la atención de los presentes, quienes

ofrecieron un estruendoso aplauso al término de la melodía.

La ceremonia se reanudó, y llegó al punto en el que la maestra Guadalupe Soltero Contreras, en representación de los homenajeados, pronunció un discurso en tono de exhorto a sus compañeros para seguir adelante con su loable labor, que engrandece a esta institución.

Después llegó uno de los momentos más emotivos al ser proyectado un video que presentó fotografías en blanco y negro de trece maestros fallecidos en el periodo 2007-2008, la respuesta del público fue una aclamación con tintes de melancolía y respeto por quienes partieron.

### ENALTECE A PROFESORES

Luego de más de 251 aplausos que recibieron los maestros, el rector Pedro Ortega Romero tomó el micrófono para ofrecer un mensaje de reconocimiento a los docentes y a toda la comunidad universitaria, en el que resaltó grandes logros que la Universidad ha logrado gracias al esfuerzo de su planta académica.

“La docencia, cuando es asumida con amor, con responsabilidad y con dignidad, es una actividad sublime y transcendental del ser humano”.

“El buen maestro transmite a sus alumnos el amor por la búsqueda del conocimiento en un marco en el que ya nadie puede

### DETALLES

#### LOS DE MAYOR EXPERIENCIA (40 años de servicio)

Departamento de Física

■ **Antonio Jáuregui Díaz**  
Departamento de Ciencias Químico-Biológicas

■ **Eduardo Cázares Pérez**

#### EXPERIENCIA EN CIFRAS

- 47 maestros de 15 años
- 103 de 20
- 64 de 25
- 25 de 30
- 10 de 35
- 2 de 40

**TOTAL DE MAESTROS: 251**



**LAS MAESTRAS** posaron orgullosas con su reconocimiento.

asumirse como único poseedor de la verdad”, enunció Ortega Romero.

El cierre de la ceremonia fue enmarcado por la proyección de otro video en el que apareció el fallecido maestro Amadeo Hernández Coronado.



# NUTRICIÓN,

## NUEVA LICENCIATURA EN LA UNISON

El Alma Mater y el CIAD ofrecerán a partir del período 2008-2 la carrera en Ciencias Nutricionales

Al ofrecer la Licenciatura en Ciencias Nutricionales la Universidad de Sonora, en colaboración con el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), abre un campo en la formación de profesionales especializados en la atención de la población que padece problemas de salud en esta especialidad.

La nueva opción educativa se implementará a partir del mes de agosto del presente año y el título profesional será avalado por ambas instituciones, indicaron el rector Pedro Ortega Romero y el director del CIAD, Ramón Pacheco Aguilar.

Gracias a un convenio de colaboración firmado entre ambas instituciones fue posible concretar esta nueva oferta educativa en la entidad que beneficiará a la sociedad sonorensis, luego de que hace un año inició este proyecto

educativo. "En lo particular estamos convencidos de que las únicas operaciones aritméticas que deben existir en cualquier asociación o sinergia deben ser la suma y la multiplicación y en la medida en que sumemos vamos a poder multiplicar", expresó el rector Ortega Romero.

Este convenio es muy importante porque suma los esfuerzos de recursos humanos, infraestructura, tradición, sistema bibliotecario y eso se reflejará positivamente en los jóvenes que in-

gresen a esta nueva licenciatura, destacó.

Ortega Romero informó que la Licenciatura en Ciencias Nutricionales ya está dentro de la oferta educativa de la Unison y por la demanda que ha registrado, se analiza si se abre más de un grupo.



### ORIENTAN A ESTUDIANTES

- La Unison ofrece un servicio de orientación nutricional para mejorar el estado de salud de los estudiantes a través del Centro de Promoción de la Salud.
- Actualmente brinda el servicio a más de 200 jóvenes.
- El Centro realiza estudios nutricionales, sobre hábitos saludables así como un programa de alimentación con duración de diez semanas, además de un seguimiento semanal.
- La responsable del centro es la académica María Esther Orozco.



### GRAN DEMANDA DE ASPIRANTES

Hasta mayo, se habían recibido cerca de 550 solicitudes del mismo número de aspirantes de nuevo ingreso a la Licenciatura en Ciencias Nutricionales para obtener uno de los 40 lugares que se ofrecen.

Esta nueva opción educativa, agregó Ortega Romero, es una respuesta a las necesidades del mercado actual, ya que de acuerdo a estudios realizados se están requiriendo este tipo de especia-

listas en Nutrición.

El acuerdo establece que la Unison y el CIAD definirán coordinadamente el programa educativo.

Durante la firma estuvieron presentes también el director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de esta Alma Mater, Samuel Galaviz Moreno, la coordinadora de programas académicos del CIAD, Ana María Calderón de la Barca y la coordinadora de Nutrición de la misma institución, Isabel Ortega Vélez.

### PREVALENCIAS DE 'PESO'

- En Sonora, 10 de cada 100 niños menores de cinco años tienen baja talla y 8 de cada 100 tienen sobrepeso.
- Una tercera parte de los niños en edad escolar y de los adolescentes presentan exceso de peso, es decir, una combinación de sobrepeso más obesidad.
- Al menos 7 de cada 10 adultos mayores de 20 años presentan exceso de peso y 80% de este grupo de población tiene obesidad abdominal.
- En Sonora, poco más de una tercera parte de la población mayor de 50 años tiene anemia y ésta afecta en mayor medida a las mujeres.
- La población infantil y adolescente del estado tiene prevalencias de anemia arriba del promedio nacional, cercanas al valor máximo encontrado a escala nacional. Dicha carencia en este grupo de edad constituye un problema de salud pública que debe atenderse.
- La prevalencia de baja talla en Sonora en la población infantil es de 10.5% y se ubica abajo del promedio nacional (12.7%).



### PANORAMA ACTUAL DE LA NUTRICIÓN

#### La nueva opción de estudios es un esfuerzo más que pertinente

Sonora presenta altos índices de padecimientos relacionados con la nutrición, según la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición 2006 (Enasut), realizada por el Instituto Nacional de Salud Pública (INSP) y publicada en diciembre de 2007.

Los resultados mostraron que la prevalencia de baja talla en menores de 5 años, en la entidad es próxima a 10 por ciento, el INSP recomienda reducirla al menos en cinco puntos.

El índice de sobrepeso y obesidad fue elevado en los

diversos grupos de edad, alrededor de un tercio de los niños en edad escolar y de los adolescentes presentan sobrepeso y obesidad. En el caso de los adultos siete de cada diez presentan exceso de peso.

Debido a que el sobrepeso y la obesidad aumentan el riesgo de enfermedades crónicas, es urgente formar a profesionistas especializados para aplicar estrategias y programas dirigidos a la prevención y control de la obesidad en estos grupos de edad.

Las mayores prevalencias de anemia en Sonora se observaron en niños menores de cinco años (principalmente los de áreas rurales) y en adultos de más de 50 años.

La prevalencia de anemia en niños menores de cinco años (30.9%) rebasa la media nacional (23.7%) y coloca al estado dentro de los cinco con mayor incidencia en México.

Dados los efectos adversos sobre el desarrollo psicomotor en niños de esta edad, es necesario emprender acciones para su prevención.

Los resultados más relevantes de la Enasut 2007, a escala nacional y estatal, demostraron que en los últimos 18 años, la desnutrición aguda, o emaciación, en niños menores de cinco años ha disminuido 4.4 puntos porcentuales.

Ve a la Enasut 2007 en Internet:  
[www.isnp.mx/ensanut/horte/sonora.pdf](http://www.isnp.mx/ensanut/horte/sonora.pdf)



"Búhos" colocan a la institución en octava posición del medallero

# Mejora Alma Mater en Universiada Nacional 2008



Gracias a la actuación de una delegación compuesta por 52 atletas, la Universidad de Sonora destacó en el medallero de la XII Universiada Nacional 2008

Con un total de 22 medallas, la representación deportiva logró ubicarse en la octava posición de la competencia celebrada del 24 de abril al 8 de mayo en la Universidad de Guadalajara.

Entre 161 instituciones de educación superior, los Búhos alcanzaron ocho medallas de oro, nueve de plata y cinco de bronce, lo que les permitió ubicarse en estos juegos estudiantiles universitarios entre las diez mejores de México.

Los atletas que conquistaron medalla dorada fueron Ana Erika Gutiérrez Valdez en lanzamiento de jabalina; Carmen Aurora Gil Soto en taekwondo, categoría peso

Medio y José Favela Vázquez, con tres preseas de oro en arranque, envión y puntuación general de halterofilia.

Otros dos destacados representantes fueron Citlaly López Santos, quien en tiro con arco obtuvo dos preseas de oro, una de plata y otra de bronce, así como Juan Pedro Luján Copado, con oro en tenis de mesa.

También en levantamiento de pesas, María Núñez Gray logró medallas de plata en envión y de bronce por arranque y puntos

totales y Víctor Hugo Flores Terán alcanzó preseas de plata en arranque y puntuación general, así como el bronce en envión.

Carmen López Ponce ganó la plata en la categoría de peso pesado y Sadot Ocoñ Camacho, en la misma categoría del taekwondo, el bronce.

En las pruebas de atletismo Jorge Sandoval Arrizón en lanzamiento de bala logró la presea de plata.

En judo, Nayzzel Alicia Chávez Peña ganó dos de bronce y Ángel Domingo Torres Valenzuela, una de plata.

## RECUPERA NIVEL

En la tabla general de puntaje, la



Unison quedó en el lugar 16., con un total de 430, superando el lugar 21 del 2007 cuando logró 358.

En medallas, este 2008 también fue mejor ya que el año pasado se ubicó en la décimo séptima posición producto de once medallas, de las cuales dos fueron de oro, cuatro de plata y cinco de bronce.

En lo que corresponde al cuadro de medallas, el primer sitio fue para la Universidad Autónoma de Nuevo León con un total de 80 (22 oro, 34 plata, 24 bronce).

En segundo lugar se ubicó el Cesues con 41 (22 oro, 14 plata, 5 bronce); el tercero, el Itesm, campus Monterrey, con un total de 40 (17 oro, 13 plata, 10 bronce).

## COSECHA DE MEDALLAS

### PESAS

Josué Favela Vázquez	3		
Víctor Hugo Flores Terán		2	1
Laura Ma. Núñez Gray		1	2

### TAE KWON DO

Carmen Aurora Gil Soto	1		
Carmen Ma. López Ponce		1	
Sacot Othon Camacho			1

### ATLETISMO

Ana Erika Gutiérrez Valdez	1		
Jorge Sandoval Arrizon		1	

### TIRO CON ARCO

Citlaly López Santos	2	1	1
----------------------	---	---	---

### TENIS DE MESA

Juan Pedro Luján Copado	1		
-------------------------	---	--	--

### JUDO

Nayzzel Alicia Chávez Peña		2	
Ángel Domingo Torres Valenzuela		1	

### TOTAL

8	9	5
---	---	---



## ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA

# Una Campeona Narra su Experiencia

Carmen Aurora Gil Soto es un nuevo valor universitario en el taekwondo.

Su reciente triunfo en la Universiada Nacional 2008 así lo demostró al conquistar en la categoría de peso medio la medalla de oro.

En la competencia final por la presea dorada venció a Belem Guzmán, de la Universidad de Nuevo León, ganándole el punto de oro en los últimos cinco segundos.

Para Gil Soto la presea dorada representa muchas cosas por ser su primer triunfo a nivel nacional y por las horas de intenso

trabajo que le dedicó a su preparación.

"No tengo palabras para expresar mi felicidad y orgullo con este logro".

"Tengo una gran motivación; mi reconocimiento a mi entrenador que siempre me exigió más y más de lo que podía dar y efectivamente lo logró", externó emocionada.

Gil Soto lleva una trayectoria de doce años dentro del taekwondo, logrando representar a Sonora con el equipo de la "Ola

Roja" en las olimpiadas estatales y nacionales, actualmente cursa el cuarto semestre de la Licenciatura en Enfermería.

Recordó que inició la práctica del taekwondo a partir de que veía de niña películas del chino, experto en artes marciales y actor, Jackie Chan.

"Fue un gran sueño ser como él; después, me di cuenta de lo que realmente era una competencia y me propuse sobresalir en este deporte, así como en la Enfermería", señaló.



## INVESTIGA TABAQUISMO EN SONORA



OBTIENE DOCTORADO EN

## enfermería

## Para la maestra

## Lourdes Tirado Ochoa

es un gran compromiso motivar a los académicos para que se interesen en realizar estudios de posgrado

**L**ourdes Tirado Ochoa, académica del Departamento de Enfermería aprobó por unanimidad su examen profesional como Doctora en Enfermería convirtiéndose en la primera en obtener ese grado en el noroeste de México.

Tirado Ochoa cursó el posgrado en la escuela de Enfermería "Riveropreto" en la Universidad de Sao Paulo, Brasil y obtuvo el grado al defender su tesis titulada "Adolescentes y tabaquismo; lo que piensan sobre la familia, la escuela, los pares y de sí mismos" escrita en portugués y anexos en español.

La académica fue seleccionada para participar como integrante de la segunda generación de enfermeras mexicanas y cursar este nivel de estudios dentro de un convenio de la Universidad de Sao Pablo con la Universidad de Guanajuato.

## APOYO PROMEP

En dicha institución, Tirado Ochoa realizó su Maestría en Ciencias de la Enfermería, además de contar con el

respaldo de la Dirección de Desarrollo Académico de la Universidad de Sonora y el Programa de Mejoramiento del Profesorado de Educación Pública en México.

Tirado Ochoa, quien ya se reintegró a la planta docente de la Unison, comentó que su estudio continúa vigente aún cuando ya hay significativos avances en las políticas y normatividades respecto a la restricción de no fumar en espacios públicos, escuelas y otras instituciones.

La encuesta que aplicó, dijo, abarcó a los jóvenes respecto a lo que piensan del tabaquismo, de las personas que fuman o no, las ideas o representaciones que tienen y cómo se ven ellos en ese proceso buscando tener datos que puedan aplicarse a medidas de prevención para esa población.

El trabajo de campo lo llevó a cabo en las preparatorias del Cobach Reforma y el Cbtis No. 11, por ser representativas del sector público y por tener una gran población estudiantil.



**BÚHOS**  
EN EL EXTRANJERO

**PERFIL BÚHO** es un espacio para usted maestro que estudia un posgrado en México o en el extranjero.

Envía tu colaboración a:  
jibarra@admvos.uson.mx

Alejandro Canales Sánchez

## EXPONE PANORAMA de la educación



Del índice de estudiantes que accede a la universidad sólo se incorpora una cuarta parte en México, y 36 por ciento en Sonora



Dr. Alejandro Canales

**E**l doctor Alejandro Canales Sánchez, impartió los cinco módulos del Seminario sobre la Educación Superior al Inicio del Siglo XXI, el cual fue ofrecido en la Maestría en Innovación Educativa de la Unison.

Canales Sánchez dijo que el objetivo fue discutir, socializar y poner una visión de este tipo de estudios sobre los grandes temas de la enseñanza superior de frente al actual siglo respecto al financiamiento, tendencias de cambio, la globalización de la educación, entre otros.

Respecto al índice de estudiantes que acceden a la educación superior en México, señaló que sólo se incorpora a ella una cuarta parte a

nivel nacional y un 36 por ciento de Sonora.

Al calificar ese porcentaje de bajo, Canales Sánchez anotó que entonces salta la pregunta sobre qué es lo que ha ocurrido y debe hacerse al respecto, así como el de clarificarse muy bien el renglón de los recursos financieros para este nivel de educación, qué destino tienen y cómo se emplean.

Precisó la importancia de comprender lo que significa y en qué se traduce en términos de políticas científicas y tecnológicas la llamada "sociedad del conocimiento" para encontrar mejores formas de cómo darle impulso.

"Ese es otro de los grandes temas que también tuvieron cabida en este seminario y obviamente discutimos y analizamos", comentó.

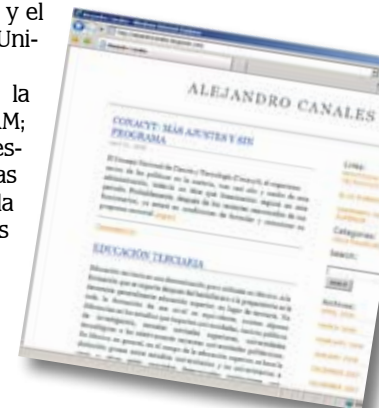
## DA FRUTOS INTERCAMBIO

Ante la presencia de Laura Urquidi Treviño, coordinadora de la Maestría en Innovación Educativa, Canales Sánchez destacó que el interés es que los 20 participantes, entre docentes y alumnos de la Maestría, abran una perspectiva y un mayor interés por profundizar en estos temas, además de que su aprendizaje se verá reflejado en su desempeño académico y como alumnos.

La realización de este seminario, que contó también con la participación del doctor Roberto Rodríguez Gómez, fue parte de un intercambio académico entre la Maestría y el Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación de la UNAM.

El académico invitado egresó de la Licenciatura en Psicología de la UNAM; realizó su Maestría en Ciencias con especialidad en investigaciones educativas en el Cinvestav y su doctorado en la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (Flacso).

Visite el blog de Alejandro Canales:  
<http://alejandrocanales.blogspot.com/>



Dra. Lourdes Tirado Ochoa





DON PANCHITO ama su trabajo.

**E**n su trayectoria se ha ganado a pulso el respeto, aprecio y respeto de todos los que le conocen a lo largo del tiempo en el campus universitario.

Su don de gente, servicios y amabilidad, tiene un sustento por demás valioso: cumplirá 80 años de edad y de ellos, ¡50 ha sido bibliotecario!

Amante de la Biología y por ende un naturista consumado, comparte su vida entre el amor por los libros, la bohemia musical del tango, los boleros, tenores y el ajedrez.

Francisco de la Torre Ortiz, es el decano de la biblioteca del Departamento de Derecho de la Unison, la que honrosamente lleva su nombre.

Con cariño y aprecio se le llama "Don Panchito" y siempre, con emoción expresa que, "si volviera a nacer, con enorme gusto y pasión sería una vez más bibliotecario".

Don Francisco nació el 28 de septiembre de 1929 en Ciudad Obregón, pero desde los cuatro años sus padres se trasladaron a Imuris, donde transcurrió toda su vida hasta llegar a Hermosillo.

Su padres fueron don Francisco de la Torre Victoria y Teresita Ortiz, quienes también procrearon a María Teresa.

De ambos guarda gratos recuerdos, especialmente de su señora madre por su legado como enfermera y maestra.

"A sus 90 años le hicieron un gran homenaje en la tierra que le vio nacer, Imuris, y fue tan grande su labor que la calle donde nació lleva su nombre. Trajo más de mil niños al mundo", dijo.

En 1954 llegó a Hermosillo a trabajar en el aeropuerto local en un turno de "12 por 36" (de 8:00 a 20:00 horas y descansaba un día), ganando en propinas entre 300 y 400 pesos al día.

Laboró en la Secretaría de Comunicaciones y Transportes cobrando los estacionamientos y aterrizajes de los aviones.

#### **APROVECHÓ VACANTE**

Contó que cuando le tocaba descanso se venía a leer a la biblioteca del Museo y Biblioteca de la Unison "y ahí conocí a Estela Vázquez, todo un personaje".

"Me tomó mucha confianza y cuando se presentó una vacante, dejé el aeropuerto para venirme a trabajar aquí por 450 pesos mensuales".

Ahí en la biblioteca trabajó de 1959 a 1962, llegando este último año a la de la Escuela de Derecho para convertirse en el decano de este espacio.

"Cuando llegué, había 179 alumnos y 600 libros mal acomodados y tuve que organizarla; en cambio hoy ya se tienen más de 15 mil libros".

Citó que la escuela en esos días se ubicaba en el edificio principal de la Universidad; luego pasó a donde está hoy el Departamento de Economía; después en donde estuvo la preparatoria central y de

## PARA BIBLIOTECARIOS... ¡DON PANCHITO!

cho labor social aquí".

Poder servir a los alumnos es lo que más le gusta de su trabajo.

Le encanta investigar, consultar, especialmente sobre Botánica, Biología... las plantas medicinales, todo, para ponerlo al servicio de los demás, compartiendo el conocimiento. "Si tu das, vas a recibir".

También le gusta investigar, hurgar, "y es que aquí está todo el saber y ahora con más razón de esa maravilla que se llama Internet, aunque la base esté en los libros... y más completo".

#### **SUS MEJORES MOMENTOS**

Don Francisco estudió hasta la primaria en Imuris y su esposa se llama Martha de los Reyes de De la Torre; sus hijos son Francisco Rafael, Berna Rosario y Daniel.

"Mi hija se llama Berna por la

labor.

"En primer lugar, los honores que me han hecho, como la distinción de que la biblioteca lleve mi nombre desde la rectoría de Jorge Luis Ibarra Mendivil. La placa la inauguró el ex gobernador Armando López Nogales.

Expresó que está agradecido con el ex mandatario porque con la venta de su libro sobre la Nueva Ley Agraria, le ha entregado las regalías, entre otros apoyos.

¿Algún personaje que recuerde en su servicio bibliotecario?

Recorrió su mirada en el tiempo y cita a dos ex gobernadores: Carlos Armando Biebrich y Armando López Nogales.

¿Y de los académicos?

"Infinidad de alumnos que hoy son distinguidos profesores del Derecho. "A todos los conozco y afortunadamente no tienen nada que sentir de mi persona. He hecho grandes amistades con ellos".

Citó también a otro gran maestro, el doctor Carlos Arellano García, que fue secretario de la escuela, así como otra eminencia, el doctor Pérez Nieto e incluso Ignacio Burgoa Orihuela.

# EL Señor DE LOS libros

MENSAJE A LOS ESTUDIANTES:

“ EN ESTE MUNDO TAN DIFÍCIL, CONFLICTIVO Y FALTO DE VALORES EL QUE NO ENTIENDE SE QUEDA ATRÁS Y NADA LOGRA.; DEBEN DEDICARSE AL ESTUDIO PORQUE LOS SALVARÁ. ”

ahí a su ubicación actual.

Recordó que se jubiló a los 33 años de trabajo; pero a los trece días le volvieron a hablar para que continuara en el mismo puesto.

Hoy es asesor de la biblioteca.

"Vienen, me consulta y yo les ayudo en todo lo posible; he he-

capital de Suiza; me gustó y así le puse", comentó.

¿Su mejor momento como bibliotecario de la Unison?

Considera que ha tenido muchos momentos muy agradables y satisfactorios en su





# Clonan magueyes en peligro

El estudio está en una primera etapa, científicos de la Unison esperan en ocho meses producir más plantas

**M**ediante la propagación in vitro de especies de agave, el Departamento de Agricultura y Ganadería busca restaurar poblaciones de magueyes que se encuentran en peligro de extinción en Sonora.

El doctor Sergio Moreno Salazar, profesor-investigador del Departamento, explicó que se trabaja con dos tipos de magueyes, el del bacanora que se conoce en forma científica como *Agave angustifolia* y el *Agave parviflora* que tiene como nombre común "tauta" o "tautita", de los cuales se preparan bebidas destiladas.

*Agave parviflora* es una especie que se utilizaba ancestralmente para preparar una bebida que se llamaba precisamente "tauta" o "sobari", pero debido a que son plantas muy pequeñas y sus poblaciones muy reducidas, actualmente está bajo status de protección especial.

El objetivo es su clonación, su propagación masiva para res-



**SERGIO Moreno Salazar**, investigador del DAG, en el laboratorio de biotecnología.

taurar esas poblaciones silvestres que han sido disminuidas en gran medida.

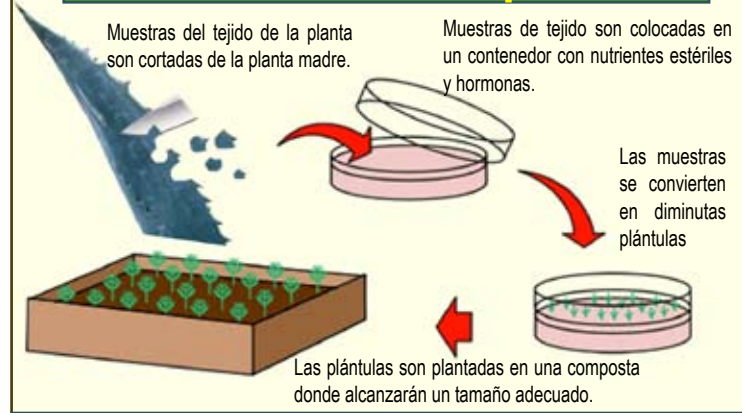
## BUSCAN LOS MEJORES

En el caso del maguey de bacanora la idea es multiplicar los organismos o las plantas que tienen mayor capacidad para producir biomasa y mayor contenido de azúcares con el fin de que reditúen mayores rendimientos en la producción de la bebida.

Mientras que en el caso de *Agave parviflora* la idea es rescatar las poblaciones amenazadas y posteriormente iniciar con el estudio del cultivo de esta especie, ya que anteriormente se elaboraba una de las mejores bebidas destiladas de agave.



## Cómo clonar una planta



## MAS DATOS

- La clonación de plantas ha tenido muchas implicaciones comerciales importantes. Variedades exitosas de plantas pueden ser producidas comercialmente a una escala masiva en un periodo relativamente corto, permitiendo a los científicos desarrollar:
- Cultivos de rápido crecimiento que generan más de una cosecha en un año, o cultivos con cualidades mejoradas de resistencia a enfermedades.

## VENTAJAS

- Muchas plantas nuevas pueden ser cultivadas en periodo relativamente corto
- Se necesita poco espacio, y las condiciones pueden ser controladas con precisión
- Todas las nuevas plantas heredan las mismas características deseables

## DESVENTAJAS

- Todas las plantas tienen la misma configuración genética y serán vulnerables a las mismas enfermedades o plagas.
- No hay posibilidad de nuevas características benéficas que surjan por casualidad
- La no variación, significa que existe el peligro de reducir la pila de genes, la suma total de todos los genes y la variación de genes en una población o especie.

Fuente: DAG Unison/BBC

## Laboratorio de Vanguardia

**El DAG cuenta** con un avanzado centro de Biotecnología al servicio de la región



**E**

l Departamento de Agricultura y Ganadería (DAG) cuenta con el Laboratorio de Biotecnología, que utiliza tecnología de primer nivel y está operado por personal altamente capacitado.

Sergio Moreno Salazar, profesor-investigador del Departamento, explicó que este laboratorio tuvo una inversión de aproximadamente un millón 200 mil pesos en equipo.

Nació con la idea de estar a la vanguardia y al nivel de las escuelas de Agricultura y centros de investigación de todo el mundo.

Es un centro de Biotecnología agrícola con el equipo suficiente para la identificación de patógenos que afectan a las plantas, tal es el caso del amarillamiento de las cucurbitáceas, que es un virus que se detectó en las regiones de Caborca, Hermosillo y Guaymas, afectando principalmente a sandías, melones, pepinos y calabazas, ocasionando pérdidas al sector productivo, dijo.

Este es el caso más concreto, es la realización del primer hallazgo de la presencia en el Continente Americano del citado virus.

Moreno Salazar, uno de los responsables del laboratorio, explicó que el virus afecta la fotosíntesis de la planta y por lo tanto el rendimiento del cultivo.

## IMPORTANTE APORTACIÓN

Este virus es un microorganismo que se inserta dentro de las hojas, produce amarillamiento y disminuye la calidad y el rendimiento hasta en un 50 por ciento de los cultivos, informó José Cosme Guerrero, líder del grupo de Biotecnología Agrícola, del Departamento de Agricultura y Ganadería.

Este hallazgo constituye una importante aportación al conocimiento, pero además ayuda al sector productivo que resulta afectado considerablemente en plantaciones de sandía, melones, pepinos y calabazas, indicó.

"Creemos que estamos dando una respuesta técnica-científica al sector agrícola, estamos ayudando a que se controle mejor el problema en las cucurbitáceas".



**EL VIRUS** que causa el amarillamiento de la cucurbitácea fue detectado aquí.



## Inicia Coloquio regional de cultura

Impulsan investigación histórica en sur de Sonora



Un exhorto a aprender de los conferencistas que acudan al XII Coloquio Regional sobre Cultura, Historia e Identidad del Sur de Sonora, hizo el vicerrector de la Unidad Regional Sur, Saúl Robles García durante la ceremonia de inauguración.

Este coloquio, dijo, es una tradición que se está formando en Navojoa y a pesar del corto tiempo que lleva realizándose se constituye como un importante evento con una

gran madurez. "Es un potencial que debemos aprovechar los universitarios, la ciudadanía para conocer nuestras tradiciones".

Robles García invitó a todos los asistentes a estar atentos y dar seguimiento a esta edición del Coloquio que se realizó recientemente y que culminó con un viaje al museo de sitio en Tehue-



SAÚL ROBLES GARCÍA, vicerrector de la URS.

libampo. diferentes grupos étnicos, una variedad lingüística que da para que los expertos en la misma tengan mucho trabajo que hacer."

Posterior a la inauguración, Francisco Espinoza Morales, coordinador del evento, entregó un reconocimiento a el investigador Sergio Quiróz Miranda, primer conferencista del coloquio.

"Sus aportes son de gran valor para las Ciencias Sociales, la Investigación y sus escritos sobre el noroeste de México", destacó.

La XII edición del coloquio está dedicada a Miguel Ángel Siqueiros Murrieta, investigador que colaboró en el coloquio además de los distintos aportes en materia de investigación regional que realizó.

El Vicerrector de la URS dijo que "el sur de Sonora es una región que se distingue por que se cuenta con



CALLE PRINCIPAL de Navojoa; 1935.

## Académico imparte ponencia en Tucson

El tema sobre "Metodología aplicada en la elaboración de la guía de derechos humanos y personas que viven en localidades fronterizas", fue presentado por el maestro Flavio Alonso Rosales Díaz.

Su presentación la realizó ante estudiantes y académicos de la Universidad de Arizona, que estudian el fenómeno de la migración en la frontera con Sonora.

Durante su participación, el maestro de asignatura del Depar-

tamento de Ciencias Económico-Administrativas del campus Caborca, identificó como tema central la violación a los derechos humanos de los migrantes y de las personas que viven en localidades que ya se han convertido en punto de tránsito de migrantes.

La temática se desprende de la investigación realizada en forma conjunta por Rosales Díaz, de la Unison e Itzel Magali Pérez Zagal, de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).



FLAVIO ALONSO Rosales es experto en migración y derechos de migrantes.

## Estudiantes exponen temas sobre biodiversidad



ESTUDIANTES de Ingeniería elaboraron un desengrasante.

En el marco del Día Internacional de la Biodiversidad, alumnos del grupo de Producción Más Limpia, organizaron la conferencia "Problemática ambiental de la biodiversidad en el área protegida Sierra de Álamos-Río Cuchujaqui" con la participación de la investigadora Dulce Enríquez Burrola.

Los estudiantes, del octavo semestre de la carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas, a cargo

de la académica María del Rosario Castrejón Lemus, realizaron también la "Exposición de productos de materiales reutilizables", en el patio central de Vicerrectoría de la URS, a donde acudió gran cantidad de universitarios para apreciar los creativos trabajos.

Entre los stands se encontraban los proyectos como: "Bio-green", un desengrasante hecho a base de aceite comestible.

## BREVES

### FINALIZA REVISIÓN DE LABORATORIOS



Las instalaciones del Departamento de Ciencias Químico Biológicas y Agropecuarias de la Unidad Regional Norte fueron sometidos a una inspección por parte de Programa Institucional de Salud y Seguridad Ambiental (Pissa).

Las acciones relacionadas a los aspectos de higiene y seguridad se realizaron del 12 al 14 de mayo resultando positivos los resultados de las instalaciones ubicadas en el campus Caborca.

Entre las actividades se contempló la elaboración de un inventario y el manejo de residuos químicos generales y almacenados, la evaluación de las condiciones de seguridad e higiene en los laboratorios de la unidad.

Igualmente se impartió el curso "Principios Básicos de Seguridad en el Uso de Productos Químicos y Biológicos" dirigido a almacenistas y personal de servicios con una duración de 20 horas.

En estas actividades participaron como parte de la Comisión Institucional para la Inspección de la seguridad e Higiene en Laboratorios y Talleres de la Unison, María Isabel Tapia López, Socorro Herrera Carvajal, María Engracia Arce Corrales y Lucía Guadalupe Reyes Lerma de la Unidad Regional Centro.

Además de los trabajadores del área de servicio participaron docentes del área de Ciencias Químico Biológicas coordinados por Juan Antonio Noriega Rodríguez, catedrático del campus.

### NUEVO FUNCIONARIO ASUME CARGO



El académico Eligio Espinoza Ojeda tomó protesta como Jefe del Departamento de Ciencias Químico Biológicas y Agropecuarias de la Unidad Regional Norte, recientemente.

El cargo, que comprende el periodo del 7 de mayo de 2008 al 6 de mayo de 2012, lo ocupará tras haber sido designado por los integrantes del Consejo Divisional de Ciencias e Ingenierías del campus Caborca.

El vicerrector de la Unidad Regional Norte, de la Universidad de Sonora (Unison), Arturo Baldenegro Campa, fue el encargado de leer el nombramiento y tomar la protesta de Ley al nuevo funcionario.

Ante la presencia del auditor interno de la Máxima Casa de Estudios, Carlos Armando Yocupicio Castro, el nuevo funcionario dijo tener claro el gran compromiso contraído con la institución desde el momento mismo en que le informaron de su designación.

Hay muchas asignaturas pendientes por hacer en el Departamento, consideró, y entre las acciones a emprender se encuentra la acreditación del programa de Químico Biólogo, solicitando el apoyo al cuerpo docente para lograr en equipo los objetivos trazados, en pro de la calidad académica y administrativa.

### OFRECEN DIPLOMADO AMBIENTAL



El Diplomado de Certificación de Responsables Ambientales, dirigido a profesionales con la responsabilidad ambiental en empresas de los diversos sectores productivos, se realizó en el

Campus Navojoa.

El objetivo fue brindar elementos técnicos y jurídicos a los participantes, que les permitan conocer y determinar las obligaciones ecológicas de sus compañías y contar con la capacidad y conocimientos para detectar aspectos críticos y tomar decisiones en relación a lo que puede ser nocivo al ambiente o a la salud.

María del Rosario Castrejón Lemus, coordinadora dijo que el programa incluyó diez módulos que se impartieron los viernes y sábados en las instalaciones de la URS y fue organizado en coordinación con la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (Cedes).



# Una Tempestad de talento

Con sólidas actuaciones, estudiantes llevaron a escena 'La Tempestad' un clásico de Shakespeare que aún emociona 397 años después de su estreno original en Londres



Hilda Valencia, directora.

El sonido de la tormenta aumenta conforme el tiempo avanza, y la intensidad de la luz apenas deja apreciar el escenario de fondo negro y el enorme pedazo de tela blanca sobre el piso del teatro que representa una isla.

Más que el aviso de un fenómeno natural de enormes proporciones, es la advertencia del vendaval de emociones, traiciones, redenciones y tormentas internas que los personajes van a sufrir.

El poderoso ' Próspero ', su hija ' Miranda ' y ' Ariel ' son los primeros en aparecer en la puesta en escena de la obra ' La Tempestad ', de William Shakespeare, dirigida por la experimentada maestra Hilda Valencia.

Esta producción fue estrenada en mayo en el Centro de Las Artes; el montaje incluyó a seis alumnas en escena de la Licenciatura en Artes y a otros dos invitados, ambos egresados de las opciones Teatro y Canto de la institución.

Hilda Valencia explicó que la trama trata sobre el naufragio provocado por el personaje central, ' Próspero ', a fin de vengarse luego de haber sido exiliado.

Ahí, señaló, se presenta la reproducción de la naturaleza humana y el poder, y cómo se expresa en el pueblo la nobleza y en esa pequeña isla desierta.

" Todos salen ilesos de la tempestad; la vida sigue, aunque ya nada es igual ", advirtió.

## El hilo argumentativo

En ' La Tempestad ', se narra la historia a través de un lenguaje elaborado que es pronunciado por cada uno de sus personajes y de juegos teatrales que mezclan, la fantasía, el romance y el drama.

' Próspero ', ex duque de Milán, provoca la tempestad que destruye la embarcación donde navegan sus enemigos, que conduce ' Ariel ', hasta la isla para que pueda vengarse de una traición sufrida, según la sinopsis.

El encuentro de naufragos y habitantes de la isla, desencadena un ajuste de cuentas con el mundo real, entre seres que buscan su libertad.

## La hija

Karen Santeliz, interpreta a

' Miranda ', uno de los personajes principales, y uno de los que más estados emotivos sufre, desde el miedo al amor.

" Nos concentramos mucho en las pasiones humanas y la condición del ser humano de todos los tiempos por la ansiedad del poder. A causa del poder ' Próspero ' es traicionado, y es quien mueve a los demás personajes ".

" Una de las diferencias de las demás obras de Shakespeare, es que ' La Tempestad ' no termina en tragedia, existe la posibilidad del perdón; ' Próspero ' perdona a quienes lo traicionaron, pero una que se vengó cuando recupera su ducado y asegura el matrimonio de su hija con el príncipe ' Fernando ', comentó.

## La fuerza de ' Calibán '

Fuera de escena, Miriam Rogero habla para compartir parte de su experiencia al interpretar al esclavo salvaje ' Calibán ', habitante de la isla de ' Próspero '.

" Anteriormente, en la obra ' Hermosillo de mis ausencias ' cree un personaje que se llamaba ' El Loco ', éste me dio un punto para partir, ' El Loco ' es marginado, lo ven feo, lo tratan mal y ' Calibán ' en la isla también está marginado por los demás ", dijo.

**" Sin dominio sobre espíritus o hechizos, me vencerá el desaliento si no me alivia algún rezo tan sentido que emocione al cielo y excuse errores. Igual que por pecar rogáis clemencia, libéreme también vuestra indulgencia ", - ' Próspero '**

MIRANDA, Karen Santeliz

CALIBÁN, Miriam Rogero



CERES, Natalia Brambilla



ARIEL, Martha Yáñez



PRÓSPERO, Azucena Villalobos

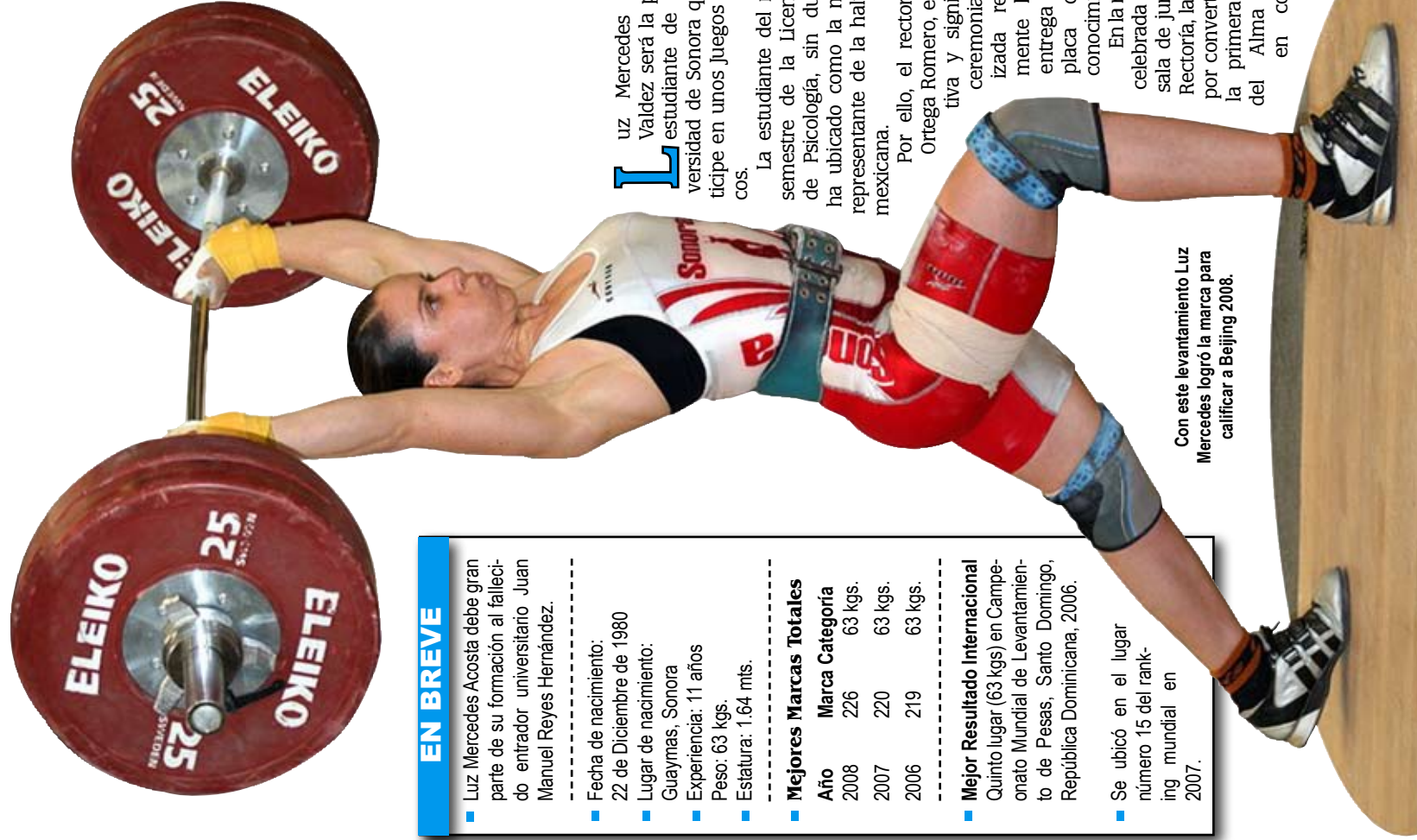


FERNANDO, Daniel Molina



## SUEÑO OLÍMPICO

# BRILLA CON LUZ PROPIA



Con este levantamiento Luz Mercedes logró la marca para calificar a Beijing 2008.

### EN BREVE

- Luz Mercedes Acosta debe gran parte de su formación al fallecido entrenador universitario Juan Manuel Reyes Hernández.
- Fecha de nacimiento: 22 de Diciembre de 1980
- Lugar de nacimiento: Guaymas, Sonora
- Experiencia: 11 años
- Peso: 63 kgs.
- Estatura: 1.64 mts.
- **Mejores Marcas Totales**

Año	Marca	Categoría
2008	226	63 kgs.
2007	220	63 kgs.
2006	219	63 kgs.

- **Mejor Resultado Internacional**  
Quinto lugar (63 kgs) en Campeonato Mundial de Levantamiento de Pesas, Santo Domingo, República Dominicana, 2006.

- Se ubicó en el lugar número 15 del ranking mundial en 2007.

La halterista universitaria Luz Mercedes Acosta Valdez continua su odisea por una medalla a partir del próximo 8 de agosto en Beijing

Luz Mercedes Acosta Valdez será la primera estudiante de la Universidad de Sonora que participe en unos Juegos Olímpicos.

La estudiante del noveno semestre de la Licenciatura de Psicología, sin duda, se ha ubicado como la máxima representante de la halterofilia mexicana.

Por ello, el rector Pedro Ortega Romero, en emotiva y significativa ceremonia recientemente le hizo entrega de una placa de reconocimiento.

En la reunión celebrada en la sala de juntas de Rectoría, la felicitó por convertirse en la primera atleta del Alma Mater en competir en los

Juegos Olímpicos de Beijing 2008, en base a su sostenida dedicación, preparación y esfuerzo.

Al reconocer su desarrollo atlético y relevantes triunfos nacionales e internacionales, le exhortó a poner el máximo esfuerzo en busca de una medalla que honre al deporte universitario y de México.

Ortega Romero le expresó que el solo hecho de estar participando en los Juegos Olímpicos: "ya es un triunfo; ya es una medalla de oro para nuestra Universidad".

Acosta Valdez, de 27 años de edad, se siente profundamente emocionada por alcanzar un sueño a once años de haber iniciado su participación en esta disciplina.

La atleta originaria de Guaymas será la tercera mujer sonorense en participar en una justa olímpica; antes que ella sólo lo habían hecho la caborquense Amalia Yubi (Helsinki 1952) y

la nogalense Ana Gabriela Guavara (Sydney 2000 y Atenas 2004).

### MEJORA SUS RÉCORDS

La pesista sonorense logró su pase a Beijing 2008 junto con la chi-huahense Damaris Aguirre durante el selectivo celebrado en Guadalaajara el pasado 26 de abril.

Esta vez, se convirtió en la segunda atleta sonorense en conseguir su boleto para los próximos Juegos Olímpicos, luego de que el boxeador nogalense Oscar Valdez Fierro lo lograra un mes antes.

En la competencia realizó los mejores levantamientos de su carrera en el tercer y último chequeo con 101 en envión y 125 en arranque para sumar 226 kilos, lo cual la ubicó en noveno lugar mundial, según la Federación Mexicana de Levantamiento de Pesas.

Además, consideró que al ser la halterofilia un deporte muy longevo, es muy probable que tenga otro ciclo olímpico.



El rector Pedro Ortega le entregó un reconocimiento.

### EN FRASES:

“Por el tiempo que he entrenado y todo lo que hemos cuidado, es probable que tenga otra participación olímpica, ya que las campeonas tienen de 30 a 35 años”

“No puedo prometer, no es seguro (medalla), pero si al menos quedo entre un quinto o décimo lugar será muy positivo”



Es la mejor opción para emprendedores en el noroeste del país

# TXTEC IMPULSA DESARROLLO REGIONAL

A cuatro años de su entrada en operación, TxTec se acerca a la cifra de 50 empresas de tecnología incubadas en esta casa de estudios

La incubadora del Programa Institucional de Transferencia de Tecnología (TxTec) ha incubado a 42 empresas en Hermosillo, de las cuales quince se han graduado, desde su creación en 2004.

Se han generado más de 100 empleos y obtenido alrededor de once millones de pesos en recursos para estos emprendedores, a la fecha.

Actualmente existen trece proyectos más que se están incubando y que egresarán en los próximos dos años.

La asesora de incubación, Lydia Venecia Gutiérrez López comentó que “se genera un promedio de cuatro empleos por empresa incubada, para los que se busca personal especializado con ingresos arriba del promedio”.

En TxTec, agregó, se atiende a emprendedores externos e internos, los cuales se presentan a exponer sus ideas de negocios, principalmente de base tecnológica y reciben una evaluación sobre la viabilidad del negocio, en el caso de tenerla se inicia una etapa donde se define el proyecto y se sanciona a través de un consejo técnico externo.

Una empresa incubada recibe seguimiento y apoyos de tipo logístico para la elaboración de planes de negocio, estudios de mercado, constitución de la empresa, apoyo contable, entre otros, citó.

Cuenta también con soporte de tipo técnico, mediante el cual desarrolla o mejora su proceso o producto, y apoyos para tener acceso a fuentes de financiamiento público y privado; para proceder a la etapa de incubación, que puede durar un máximo de 18 meses.

En TxTec se han incubado empresas en diferentes giros empresariales.

Estos van desde la oferta de servicios técnicos hasta desarrollo de nuevos productos en áreas



LUIS Efraín Regalado, director de TX TEC.

de alimentos, robótica y control, desarrollo de aplicaciones en telecomunicaciones e informática, aplicaciones ambientales, aprovechamiento de energía solar; todos ofrecen sus servicios y productos al público en general, destacó Luis Efraín Regalado en un artículo.

Algunas de estas empresas, cita en el artículo, han realizado trámites de apropiación del conocimiento a través de patentes, modelos de utilidad, marcas y derechos de autor. Además de aprovechar otros servicios que se ofrecen en TxTec como el desarrollo

de sus productos y procesos.

Lydia Venecia Gutiérrez López destacó que en este semestre egresaron seis empresas, las cuales son: Imadis, Nuevas Tecnologías; Agregados De Hule Del Noroeste; “ISNC” Information System & Networking Co.; Avatia; E-Business Consultores; Destiladora y envasadora de bacanora Canizales.

## ACREDITAN MODELO

TxTec recibió la acreditación por la Secretaría de Economía (SE) como ‘Modelo Válido de Incubación de Empresas de Alta Tecnología’, en diciembre de 2007.

La acreditación permite a TxTec actuar como intermediaria financiera de micro, pequeñas y medianas empresas debido a que cubre criterios metodológicos solicitados por la SE para formar emprendedores, crear y fortalecer empresas.



## PARA FORTALECER INCUBACIÓN

### Firma Convenio Unison con Ayuntamiento



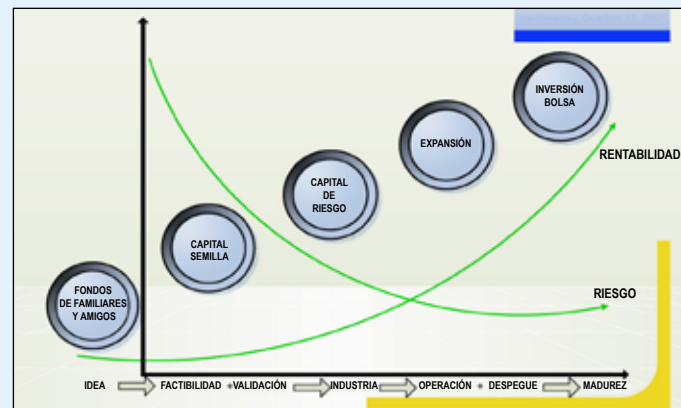
EL RECTOR Pedro Ortega Romero y el alcalde Ernesto Gándara signaron el convenio.

Para generar más empleos, fortalecer el mercado interno y promover el encadenamiento productivo, se firmó el convenio de colaboración del “Sistema Municipal de Incubación de Empresas”

En éste participan el Ayuntamiento de Hermosillo y la Unison, entre otras instituciones.

Los objetivos principales del sistema son la promoción de una cultura para emprendedores en el Municipio que responda a las necesidades del mercado, así como apoyo a ideas de negocios innovadoras y el fortalecimiento de incubadoras mediante equi-

## ETAPAS DE INVERSIÓN DE EMPRESAS INCUBADAS



**HAY UNA ZONA** particularmente crítica, en la que los emprendedores terminan con sus propios recursos y mientras están a la espera de un capital semilla o de riesgo.

En TxTec se destina el apoyo y se les asesora para que la idea y el plan de negocios maduren y el riesgo de financiamiento sea cada vez menor, hasta que el proyecto resulta rentable.

## LAS ETAPAS DE GESTACIÓN

### PREINCUBACIÓN

- Es la fase inicial del proceso de incubación de empresas; en ésta los emprendedores elaboran su plan de negocios y reciben la capacitación necesaria para que posteriormente puedan realizar la puesta en marcha definitiva en la etapa de incubación.

### INCUBACIÓN

- En esta etapa se desarrolla en detalle el plan de negocios, con el apoyo experimentado de personal de TxTec.
- Aquí los incubados realizan el desarrollo de los productos o servicios innovadores, realizan las mejoras para la implementación y ejecución del plan de negocios, realizando las inversiones necesarias para iniciar la operación y la actividad comercial.

### POSTINCUBACIÓN Y SEGUIMIENTO

- Los emprendedores que han ingresado a TxTec, siguiendo las etapas de preincubación e incubación, al cabo de un período de dos años aproximadamente, deberían alcanzar el grado de madurez necesario para graduarse e insertarse en el mundo empresarial de lleno.
- Para graduarse, es fundamental que hayan cumplido con etapas de crecimiento en las que definen sus productos y/o servicios y que validen la factibilidad técnica y comercial de su proyecto; que hayan realizado sus primeras ventas.



## Proyectos graduados de TxTec en 2008

### Imadis Nuevas Tecnologías S.A. de C.V.



[www.imadisnt.com](http://www.imadisnt.com)

**SERVICIOS:** Servicios de ingeniería de enlaces de microonda, atendiendo las necesidades del mercado en las áreas de Ingeniería, operación y mantenimiento de redes de microondas.

**GIRO:** Servicios integrales de enlace

**REPRESENTANTE:** Adrián Monjaras Alemán

**EMPLEOS CREADOS:** 4

### "ISNC" Information System & Networking Co, S.A. de C.V.



[www.isncompany.com](http://www.isncompany.com)

**SERVICIOS:** Dedicada a la implementación de alta tecnología en el área de tecnologías de la información y comunicación, como son el procesamiento electrónico de información, hospedaje de paginas Web y otros servicios relacionados.

**GIRO:** Tecnologías de información

**REPRESENTANTE:** Alejandro Quintanar Quintanar

**EMPLEOS CREADOS:** 4



[www.ebconsultores.com.mx/index.htm](http://www.ebconsultores.com.mx/index.htm)

### E-Business Consultores S.A. de C.V.

**SERVICIOS:** Desarrollo de aplicaciones de software para Internet a la medida, Integración de plataformas y sistemas, servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de aplicaciones de software y equipo de cómputo, desarrollo de nuestros propios productos informáticos para empresas y gobiernos, venta e instalación de soluciones de Microsoft y digitalización de documentos.

**GIRO:** Tecnologías de información

**REPRESENTANTE:** José Rolando Valenzuela

**EMPLEOS CREADOS:** 4

#### PROYECTO Y MONTO SOLICITADO

NOMBRE	CANTIDAD
■ Agregados y Triturados de Hule de Sonora	350,000.00
■ Bacanora Canizales	350,000.00
■ Avatia	2,000,000.00
■ ISNC	800,000.00
■ Imadis	350,000.00
■ EB Consultores	1,430,000.00
Total solicitado	5,280,000.00

*Cifras en pesos*

**Recursos gestionados  
por TxTec ante  
dependencias  
externas**

### Agregados De Hule Del Noroeste S.A. de C.V.



**PÁGINA WEB:** En construcción

**SERVICIOS:** Dedicada al reciclaje de neumáticos de desecho, los cuales son procesados y triturados en distintos tamaños según sean los requerimientos del cliente, dándoles valor agregado.

**GIRO:** Tratamiento de materiales para reciclaje

**REPRESENTANTE:** Juan Alfredo Luzania Muñoz

**EMPLEOS CREADOS:** 6



### Avatia

[www.avatia.com.mx](http://www.avatia.com.mx)

### S.A. de C.V.

**SERVICIOS:** Diseño y desarrollo de dispositivos electrónicos receptores, controladores y transmisores de información de procesos vía comunicación Internet inalámbrico por medio de Wi Max.

**GIRO:** Tecnologías de información

**REPRESENTANTE:** José Rolando Valenzuela

**EMPLEOS CREADOS:** 4



**PÁGINA WEB:** En construcción

### Destiladora y Envasadora de Bacanora Canizales S.A. de C.V.

**SERVICIOS:** La empresa Destiladora y Envasadora Canizales produce y distribuye bacanora de forma legal entre las ciudades de Hermosillo y Ures en un principio, continuando con Nogales, Cananea, Agua prieta y Nacozari. Las presentaciones con las que se inició son de 500 mililitros y 750 mililitros de bacanora blanco, en un futuro se pretende comercializar la presentación de 250 mililitros y bacanora reposado. Su mercado objetivo está conformado por adultos desde 20 hasta 75 años, y mujeres.

**GIRO:** Producción de bacanora

**REPRESENTANTE:** Héctor Jesús Canizales Valenzuela

**EMPLEOS CREADOS:** 2

Si está interesado en incubar una empresa visite: [www.txtec.uson.mx](http://www.txtec.uson.mx)