

**6ta.** Feria de Creatividad  
y Vinculación Universitaria  
3 Y 4 DE DICIEMBRE  
CONVERGENCIA DE IDEAS



● ESTÁ EN PELIGRO EL  
● JAGUAR EN SONORA  
●



▶ PAG. 4

“EL SABER DE MIS HIJOS HARÁ MI GRANDEZA”



# Gaceta

UNISON



OCTUBRE DE 2008

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NO. 242

## **Reafirma Unison Visión de Futuro en 66 Aniversario**



VISITA Y DESCARGA LA GACETA EN: [www.uson.mx/medios\\_informativos](http://www.uson.mx/medios_informativos)





III CONGRESO INTERNACIONAL DE COMUNICACIÓN

# MASSMEDIA

Recuerda

Vive

Crea

12.13.14 NOVIEMBRE DE 2008

CONFERENCIAS  
**TALLERES**  
MESAS DE TRABAJO  
**FOTOGRAFÍA**  
CORTOMETRAJES



"EL SABER DE MIS HIJOS HARÁ MI GRANDEZA"



# Gaceta

UNISON



OCTUBRE DE 2008

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NO. 242

# CERTIFICADOS

QUÍMICO BIÓLOGO

QUÍMICO BIÓLOGO EN ALIMENTOS

INGENIERO AGRÓNOMO

## ACREDITAN A TRES CARRERAS MÁS



Definen a 88 finalistas para Feria de Creatividad **PAG. 2**

Activan helióstato UNAM Y Unison **PAG. 13**



## Galaxia fugaz...



La estela luminosa de los remanentes de pólvora creó figuras fugaces en el cielo de Hermosillo durante *Las Mañanitas* a la Unison.

## DIRECTORIO

**DR. PEDRO ORTEGA ROMERO**  
Rector

**L.C.C. VÍCTOR DE LA TORRE LÓPEZ**  
Director de Comunicación

**LIC. BEATRIZ ESPINOZA**  
Jefa de Información y Prensa

**M.C. JESÚS A. IBARRA**  
Editor

**L.C.C. JESÚS ALBERTO RUBIO**  
**LIN MENDÍVAL ALVARADO**  
**CLAUDIA ROJO**  
Staff de Redacción

**RAMÓN ARTURO FLORES RODRÍGUEZ**  
Diseño y formación

**LIC. IGNACIO CORTEZ BERUMEN**  
Información URN Campus Santa Ana

**L.C.C. ENRIQUE VILCHES VALENZUELA**  
Información URS Campus Navojoa

**EZEQUIEL SILVA FIGUEROA**  
**CRUZ TEROS CANIZALES**  
Staff Fotografía

**L.C.C. ROSALINA DE LA CRUZ**  
Circulación

**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 A:**  
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.

Intro

## VI FERIA DE CREATIVIDAD Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA "CONVERGENCIA DE IDEAS"

# Están listos para la final



**Definen a los 88 proyectos** finalistas que concursaran en diciembre en el evento anual realizado por la Dirección de Servicios Estudiantiles

Después de un minucioso proceso de evaluación fueron elegidos los 88 proyectos que participarán en la etapa final de la VI Feria de Creatividad y Vinculación Universitaria "Convergencia de Ideas" 2008, programada para los días 3 y 4 de diciembre próximo.

La Dirección de Servicios Estudiantiles (DISE) realizó recientemente el taller "Elaboración del Plan" con los alumnos finalistas que participarán.

El subdirector del Programa Emprendedores, Francisco Javier Medina Gutiérrez, informó que el objetivo fue explicar a los alumnos la metodología a seguir en cada una de las categorías convocadas para que de esa forma presenten proyectos de alta calidad.

Dio a conocer que los estudiantes deberán entregar sus proyectos a más tardar

el próximo 19 de noviembre, indicando que del total de finalistas registrados, 57 están inscritos en la Unidad Regional Centro; 18 son del campus Nogales, 8 de Caborca y 7 de la Unidad Santa Ana.

Medina Gutiérrez destacó que la Feria busca fomentar en los estudiantes una actitud emprendedora, impulsando la creatividad hacia la productividad, calidad y competitividad, a través de la realización de trabajos innovadores que contribuyan al desarrollo regional o que ofrezcan beneficios directos a la sociedad.

Por ello, a fin de alcanzarse ese gran objetivo, solicitó una amplia colaboración a los profesores asesores para que los proyectos salgan lo más completo posible.

Los responsables de capacitar a los alumnos en cuatro diferentes espacios del edificio que alberga a la

DISE, fueron Yna María Dávila Rascón, en Consultoría y Asesoría, Científicos-Tecnológicos, Sociales-Humanísticos; Ciro Montalvo, en Proyectos Productivos Comunitarios; en Negocios Junior, tres estudiantes del programa de Emprendedores de la Unison, y Medina Gutiérrez en Junior Master.

Durante la Feria, los estudiantes participantes tendrán la oportunidad de asistir a las conferencias magistrales, impartidas por personalidades reconocidas en los ámbitos nacional e internacional.

La exhibición de proyectos será los días 3 y 4 de diciembre del 2008 de las 8:30 a las 18:00 horas, por lo que los participantes deberán revisar el Reglamento de participación y acondicionar un stand en la Plaza del Estudiante, ubicado a espaldas del edificio de Rectoría.

**En Internet:**

[www.feriadecreatividad.uson.mx](http://www.feriadecreatividad.uson.mx)

## HECHOS Y CIFRAS

Son 88 finalistas, 57 de la Unidad Centro Hermosillo; 18 del campus Nogales, 8 de Caborca y 7 de la Unidad Santa Ana.

En total se inscribieron para esta edición de la Feria de Creatividad y Vinculación 129 proyectos, de 25 carreras diferentes ofrecidas en todos los campus de la institución.

## PREMIACIÓN

- ▶ Se llevará a cabo el 4 de diciembre a la 1:00 p.m. en el Teatro Emiliana de Zubeldía de la Universidad de Sonora, por lo que participantes deberán estar presentes.
- ▶ Los maestros asesores de los proyectos que obtengan los tres primeros lugares recibirán reconocimiento. Todos los estudiantes, maestros asesores y asesores externos recibirán constancia de participación.
- ▶ Se hará entrega de reconocimientos y premios:

**CATEGORÍA:** Proyectos Productivos-Comunitarios

Primer lugar: \$15,000.00

Segundo lugar: \$10,000.00

Tercer lugar: \$5,000.00

**CATEGORÍA:** Negocios Master

Primer lugar: \$10,000.00

Segundo lugar: \$6,000.00

Tercer lugar: \$3,000.00

**CATEGORÍAS:** Negocios Junior, Consultoría y Asesoría, Científico-Tecnológicos, Sociales-Humanísticos.

Primer lugar: \$6,000.00

Segundo lugar: \$3,000.00

Tercer lugar: \$1,000.00

## PUNTOS A EVALUAR

- ▶ Nivel de innovación
- ▶ Factibilidad de mercado
- ▶ Factibilidad técnica
- ▶ Factibilidad económica
- ▶ Factibilidad financiera
- ▶ Publicidad y promoción
- ▶ Impacto social y/o ambiental
- ▶ Presentación y servicio al cliente
- ▶ Decoración y creatividad del stand
- ▶ Desarrollo y funcionalidad

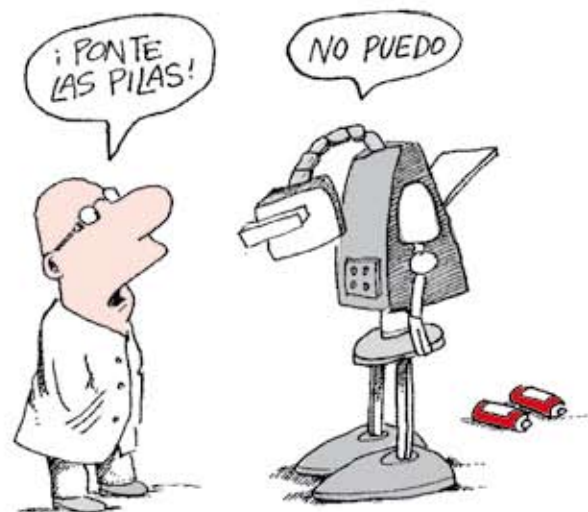


# El ojo de Galileo



## Contenedor para pilas usadas...

Los alumnos de Ingeniería Civil, Minas, Industrial y Mecatrónica impulsan el programa "Ponte las Pilas"...



## La capa de ozono es cada día más débil...



## El Dictus advierte...

El Jaguar de la Sierra Alta de Sonora (Panthera onca) en peligro de extinción...



## Existe la sospecha de que se trata de un auto ecológico...



## 40 Convención del Beisbol Mexicano Presentan en la UniSon el libro de Juan Vené *Las Frases de Juan Vené en la Pelota y mucho más...*

Aquí Vené con La Pimpi.



## Algunas de las frases

"Creo que por tratar mucho de no presionarnos, nos hemos presionado mucho"... Joe Torre.-

"Esa champaña que sirvieron en el brindis de los yankees reunía las tres condiciones para ser deliciosa: Seca, helada y gratis"... Yogi Berra.-

"Una foto habla más que mil palabras, pero un box-score habla más que mil fotos"... Juan Vené.-

"Ninguno de los Cardenales de San Luis tiene nada que ver con la Ciudad del Vaticano ni con el Papa"... Pacomio.-

"Hay tres cosas malas en el beisbol... No recuerdo las otras dos, pero una es perder el juego"... Pete Rose.-

"Si mi uniforme no está sucio, quiere decir que no he hecho nada en el juego"... Rickey Henderson.

Ante la crisis del modelo económico actual, Barman y el Polacas se dieron a la tarea de entrevistar al viejo Marx...



## Comprueban el olor del pie humano



Premio IgNobel de Biología: El olor del pie humano huele a queso según un estudio de la Universidad Wageningen de Agricultura en los Países Bajos, el Instituto Nacional de Investigación Médica de Tanzania y el Organismo Internacional de Energía Atómica. Para ello realizaron un experimento con el mosquito que transmite la malaria, y se comprobó que se sentía atraído de igual manera por el olor del queso (tipo "limburger") que por el olor de pies humanos.



## Ética Jurídica...

No es lo mismo los derechos universitarios que los universitarios derechos.

Ivich Polakov



# UNIZOOM



Imagen captada por Cruz Teroz, durante el festejo "Mañanitas a la Unison", para conmemorar el 66 aniversario de la institución.

NOVEDADES EDITORIALES



### "BESOS PINTADOS DE CARMÍN"

ENRIQUE SEALTIEL ALARISTE

Una novela donde se combina la literatura de humor y el deseo donde las almas pierden cualquier rasgo de solemnidad, una historia de amor que traspasa el más allá de un viudo setentón.

El autor narra la muerte de la esposa de un hombre que en vida no tuvo motivos para dudar de su fidelidad, pero termina por descubrir que vivió un gran amor con su compadre.

La obra se presentó durante la III Feria del Libro.

### "INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

en las Escuelas Normales del Estado de Sonora: Práctica Docente y Seguimiento a Egresados"

EMILIA CASTILLO OCHOA



La obra muestra cómo se están formando los futuros profesores de educación básica en Sonora. La autora sostiene que el comunicólogo no sólo debe hacer investigación desde un escritorio sino que debe intervenir con trabajo de campo.

### "CINETICA QUÍMICA AMBIENTAL"

JAIME VARELA SALAZAR Y AGUSTÍN MONTIEL COTA

Una forma práctica y sencilla de presentar las leyes de la velocidad de las reacciones químicas y los factores que influyen sobre ellas es el libro de los académicos Jaime Varela Salazar y Agustín Montiel Cota.

Los docentes pertenecen al Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia de la Universidad de Sonora. El libro viene a fortalecer el desarrollo académico del Departamento y en especial a los estudiantes de las disciplinas que ahí se imparten.



# CARTELER A

## CINE CLUB 1895

Octava temporada, semestre 2008-2

### RECOMENDACIONES DEL MES

**CICLO 5:**  
**EL OTRO LADO**  
*6 y 7 de noviembre*

**LOS TRES ENTIERROS DE MELQUIADES ESTRADA**  
(The Three Burials of Melquiades Estrada, 2005)  
El cuerpo de Melquiades Estrada es encontrado en una tumba superficial en el desierto donde lo habían enterrado precipitadamente después de asesinarlo. Pete Perkins, el capataz de un rancho y mejor amigo de Melquiades, se mete directamente a investigar el asesinato.

**País:** Estados Unidos/Francia; **duración:** 116 minutos  
**Director:** Tommy Lee Jones  
**Actores:** Tommy Lee Jones, Barry Pepper y Julio Cedillo.  
**Guión:** Guillermo Arriaga  
**Productor:** Michael Fitzgerald y Tommy Lee Jones  
**Género:** Drama

*13 y 14 de noviembre*

**LA MISMA LUNA**  
Esta película cuenta la historia de Carlitos, un niño de nueve años que se escapa de la casa de sus abuelos para irse de mojado a Estados Unidos y buscar a su mamá Rosario, quien trabaja en ese país de manera ilegal para darle una mejor vida a su hijo que se quedó en México.

**País:** México/Estados Unidos  
**Año:** 2008  
**Duración:** 109 minutos  
**Actores:** Kate del Castillo, Adrian Alonso, Eugenio Derbez y Mario Almada  
**Dirección:** Patricia Riggen  
**Producción:** Lorenzo O'Brien, Patricia Riggen, Gerrardo Berrara  
**Género:** Drama

Sala de proyección: Auditorio de la Licenciatura en Historia, edificio 9A, planta alta, Unidad Regional Centro  
Horario: 11:00 horas Informes: Teléfonos 259-21-31 y 81 e-mail: [hfelix@sociales.uson.mx](mailto:hfelix@sociales.uson.mx)





El rector Pedro Ortega Romero, junto a Miguel Ángel Pérez Angón y Fernando Matías Moreno Yntriago.

## Científicos reciben galardón



La comunidad científica mexicana dedicada al estudio

de la Física debe reforzar su vinculación con otras áreas del conocimiento, a fin de elevar el nivel de vida de la sociedad, consideraron los investigadores Miguel Ángel Pérez Angón y Matías Moreno Yntriago del Cinvestav y la UNAM, respectivamente.

Como parte de las actividades de la XIII Escuela Mexicana de Partículas y Campos, ambos catedráticos recibieron un reconocimiento por su trayectoria académica, su contribución al desarrollo de la Física y formación de profesionales en esta ciencia.

El evento fue presidido por el rector Pedro Ortega Romero y felicitó al comité organizador del evento convocado por el Departamento de Física de la Unison.

Entrevistado al término de la ceremonia de reconocimiento, Miguel Ángel Pérez Angón, especialista del Departamento de Física del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav), explicó que un claro ejemplo de colaboración es el que se ha establecido entre la Física y la Medicina en países como Estados Unidos o Suiza.

En este sentido, abundó que mediante detectores y aceleradores de partículas desarrollados por la Física de Alta Energía, se

### FIGURAS DE LA FÍSICA

#### MIGUEL ÁNGEL PÉREZ ANGÓN

Actualmente es el coordinador del Directorio Atlas de la Ciencia Mexicana de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC).

Su carrera como investigador la ha hecho en el Cinvestav a partir de 1974 con pausas sabáticas en la UAP (1981-1982) y en el Ifunam (1986-1987).

Su selección de temas estudiados incluye el fenómeno de Higgs y la supersimetría, ejes que mueven la fenomenología actual en el estudio de las partículas elementales, campos donde dedica su mayor esfuerzo. Es reconocido por la comunidad científica mexicana como alguien que ha producido una buena parte de los análisis estadísticos de la física mexicana.

Ha formado a generaciones de científicos, doctores, maestros en ciencias y licenciados.

#### FERNANDO MATÍAS MORENO YNTRIAGO

Es doctor en Ciencias por la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde es miembro del cuerpo docente desde 1969 impartiendo clases de licenciatura y posgrado.

Es Investigador Titular C en el IF, miembro del Pride nivel D y del Sistema Nacional de Investigadores nivel III. Ha realizado estancias de posgrado en el Centro Internacional de Física Teórica de Trieste (1973) y en la Universidad Católica de Lovaina, Bélgica (1974).

Su principal línea de investigación es física de partículas elementales y altas energías, especialmente el estudio del rompimiento de simetría, el origen de la masa y la teoría de campos. Ha trabajado también en temas de estado sólido tales como sistemas de cuerpos y superconductividad.

Cuenta con 65 trabajos de investigación publicados.

han eficientado equipos como Rayos X, resonancia magnética o espectroscopia de protones, lo cual permite al médico hacer un diagnóstico con mayor precisión sin necesidad de usar técnicas de invasión.

Gracias a los especialistas de alto nivel que México tiene en Física de Alta Energía, existe una propuesta para crear un acelerador

de radiaciones sin crotón, se trata de Rayos X aún más finos que no sólo permitirán ver los huesos sino también el tejido blando.

Por su parte, Matías Moreno Yntriago, investigador del Instituto de Física de la UNAM, coincidió al señalar que la comunidad de físicos tiene como uno de los principales retos consolidar esfuerzos con diversas disciplinas.

### Gran respuesta de los participantes

## Realizan XIII Escuela Mexicana de Partículas y Campos

A rededor de 200 investigadores y estudiantes de 40 instituciones nacionales y extranjeras participaron en la edición XIII de la Escuela Mexicana de Partículas y Campos (MSPF, por sus siglas en inglés).

El evento, que se desarrolló en San Carlos, Nuevo Guaymas, fue inaugurado por el rector Pedro Ortega Romero quien felicitó a los organizadores y reconoció que la Universidad de Sonora sea la anfitriona de tan relevante reunión de científicos.

Durante el inicio de las actividades, el Rector estuvo acompañado por el Jefe del Departamento de Física, Luis Alfonso Domínguez, el presidente de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física, Alejandro Ayala, y la presidenta del comité organizador, María Elena Tejeda Yeomans.

Ortega Romero ofreció una calurosa bienvenida a los asistentes e hizo especial énfasis en la importancia de este evento a la luz de las expectativas que se han creado con el inicio de los experimentos del Gran Colisionador de Hadrones (LHC) que se viene preparando desde hace una década.

Por su parte, Alejandro Ayala agradeció a la Unison el apoyo para la realización de este evento, y la académica Tejeda Yeomans destacó que los conocimientos quedarán para estudiantes y profesores de la institución quienes tienen a las Partículas y la Cosmología como área de estudio.

### TEMAS

- Física en el Gran Colisionador de Hadrones (LHC)
- Métodos no perturbativos en teorías de campo
- Física hadrónica
- Física más allá del Modelo Estándar (SM)
- Teoría de cuerdas
- Física neutrino
- Física relativista de ion-pesado
- Cosmología
- Física de rayos cósmicos de ultra alta energía

La MSPF es una conferencia bienal organizada por la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física, diseñada para reunir a especialistas en diferentes áreas de Física de Alta Energía con el discutir los desarrollos en el campo.

El formato de la edición de este año consistió de sesiones matutinas dedicadas a revisiones teóricas y experimentales, así como sesiones vespertinas temáticas.

Previo a las actividades, el evento contó con el desarrollo de ocho cursos intensivos dictados por especialistas en el campo contándose con la asistencia de más de 50 estudiantes de diversas instituciones.





Investigadora del Dictus advierte de amenaza que se cierne sobre el jaguar en Sonora

# Felino en Peligro

**E**l jaguar, conocido en Sonora como tigre, está en peligro de desaparecer por lo que requiere atención inmediata, aseguró Reyna Amanda Castillo Gámez.

La académica del Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Unison (Dictus) dijo que este animal (phantera onca) habita en la sierra alta de la entidad a pesar de ser una especie propia de la región tropical.

Al presentar su conferencia "El Jaguar en Sonora, ¿qué sabemos?" como parte de los Seminarios Departamentales y de Posgrado del Dictus, dio a conocer que se sabe de tres grupos poblacionales, detectándose hembras residentes con crías.

Uno de ellos, dijo se ubica en la región de Álamos-El Quiriego, otro en la serranía de Huásabas-Sahuaripa y el tercer grupo en la región costera hacia el Bacatete.

"El jaguar pelagra porque es una especie muy cazada y aborrecido por el rancharo y el ganadero ya que representa un demonio, viéndolo con odio y terror por matarles el ganado", advirtió.

Recordó que en México, el 2005 fue "El Año del Jaguar" pero que a pesar de todo hubo pocas acciones de conservación y sólo existe el Subcomité Técnico Consultivo Nacional para la Conservación y Manejo del Jaguar.

Se trata de un grupo coordinado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales y la Comisión Nacional de Áreas Protegidas.

La Unison participa a través de proyectos de ecología y conservación del jaguar en nuestra entidad, mencionó.

Dijo que se estima la densidad del jaguar para ciertos sitios y que es imposible saberlo para Sonora porque no es el mismo hábitat en todo el Estado.

Donde se ha calculado, informó, hay entre uno o dos cada cien kilómetros cuadrados. En cambio en las selvas tropicales es de ocho cada cien.

## EL FANTASMA DE LA SIERRA

Se pueden reconocer por lo menos cinco hábitats distintos: la selva baja caducifolia, el matorral tropical sinaloense, los bosques de encino, el desierto sonorense y los bosques de coníferas presentes en la Sierra Madre.

Especialistas de universidades mexicanas han encontrado más de 110 registros de jaguares, principalmente en un radio de 80 kilómetros de la confluencia de los ríos Aros, Yaqui y Bavispe.



El jaguar es el mayor felino de América y el tercero del mundo.

## ESPECIE EN RIESGO DE EXTINCIÓN

La Norma Mexicana de Especies en Riesgo (059-SEMARNAT-2001) la considera en Peligro de Extinción. Según el Plan Nacional de Acción de Conservación del Jaguar, en Sonora se desarrollará e instrumentará un modelo de manejo alternativo de ganado en un rancho ubicado en la región núcleo de la población de jaguares.

Se establecerá un fondo local de compensación por pérdidas de ganado ocasionadas por jaguares y pumas.

En la actualidad se piensa que las principales causas de mortalidad del jaguar se deben a la destrucción y fragmentación del hábitat, y a la cacería ilegal.

### LA ESPECIE

El jaguar, mamífero de la familia Felidae, pertenece al orden de los carnívoros, al igual que otros felinos como los pumas. Su género tiene 8 subespecies en el

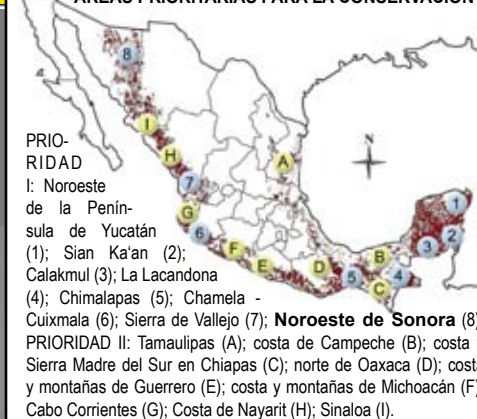
mundo, cinco están registradas en México. Es un animal de gran belleza y agilidad, de 2 a 2.5 metros de largo y un peso de hasta 120 kilos. Su piel es amarillo dorada con manchas (o rosetas) de color café oscuro.

### DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Aún se encuentra en ambas planicies costeras del país hasta las laderas de las Sierras Madre, extendiéndose al Norte hasta Sonora y Tamaulipas. Se han registrado en Campeche, Quintana Roo, Chiapas, Oaxaca y Jalisco.

En Yucatán, Chiapas, Oaxaca, Jalisco, Nayarit, Sinaloa y posiblemente en Tamaulipas y Sonora, sobreviven poblaciones viables para su recuperación, pero éstas dependen de la continuidad genética y de su conexión reproductiva.

### ÁREAS PRIORITARIAS PARA LA CONSERVACIÓN



FUENTES: SEMARNAT, UNISON, JAQ y WWF



# Encendido:

## ENTRA EN FUNCIONAMIENTO HELIÓSTATO

Iniciaron las operaciones de prueba del primer heliostato mexicano, construido por investigadores de la Universidad de Sonora, y que formará parte del Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración Solar y Química, que prevé crear la Universidad Nacional Autónoma de México.

El funcionamiento del equipo fue supervisado por el rector del alma mater, Pedro Ortega Ro-

mero, y el director del Centro de Investigación en Energía (CIE) de la UNAM, Claudio Estrada Gasca, además del director de Programa Institucional de Transferencia de Tecnología (TexTec), Efraín Regalado, y científicos de ambas instituciones.

Ortega Romero destacó la importancia de este proyecto, el cual tiene como objetivo que investigadores universitarios desarrollen



tecnología que permita aprovechar la energía solar y a través de ésta suministrar energía eléctrica a la población.

El heliostato se ubica en el techo del edificio 5-Q 'Manuel Peralta', y consta de un conjunto de espejos montados sobre una estructura que, mediante ciertos movimientos mecánicos, seguirá al sol y reflejarán la radiación solar sobre un punto fijo.

Estrada Gasca abundó que dicho punto fijo será la torre del Campo de Pruebas de Heliostatos, mismo que se instalará en el campus autosustentable de la Unison, ubicado en el kilómetro 21 de la

carretera a Bahía de Kino.

De momento, el funcionamiento del heliostato es para hacer pruebas de reflexión y mientras se diseña la construcción de la torre que recibirá la radiación solar de éste y 15 heliostatos más que permitirán obtener información para plantear la posibilidad de edificar una planta de potencia termosolar y suministrar electricidad a miles de habitantes.

Este proyecto tiene también como objetivo desarrollar esta tecnología en México ya que ante el aumento de la demanda y el precio de combustibles y energía eléctrica, el aprovechamiento de

la radiación solar representa una fuente alternativa viable para enfrentar esta problemática, puntualizó.

El Campo de Pruebas de Heliostatos tendrá un costo de 13 millones de pesos y formará parte del Laboratorio Nacional de Sistemas de Concentración Solar y Química de la UNAM.

Esta última propuesta también contempla la instalación de un horno solar y una planta fotocatalítica para tratamiento de aguas residuales, mismos que se instalarán en el Centro de Investigación en Energía de la UNAM, ubicado en el estado de Morelos.

### HECHOS Y CIFRAS

#### DESARROLLO DE HELIÓSTATOS

Instituciones participantes: UNISON, INAOE, CIE-UNAM, CIEMAT (España)

#### OBJETIVO GENERAL DEL SUB-PROYECTO

- Llevar a cabo desarrollo tecnológico sobre heliostatos para sistemas de torre central. Generar una tecnología mexicana que permita diseñar y fabricar heliostatos de bajo costo sin detrimento de la calidad óptica de los espejos, de su estabilidad estructural y de la precisión en el apuntado de los rayos solares reflejados.
- El funcionamiento de la estructura de metal-vidrio es robusta y estable. Se han reducido los costos de fabricación hasta \$2,287/m<sup>2</sup>.

#### PLANTA DE TORRE CENTRAL

##### Objetivo General

- Contar con una planta de Torre Central de 1.5 Mega Watts de potencia térmica
- Desarrollo de proyectos de aplicaciones solares con alta densidad energética
- Esta planta usará los heliostatos desarrollados en el sub proyecto Desarrollo de Heliostatos

#### EN RESUMEN:

- Se cuenta con el Laboratorio Nacional de Infraestructura en Sistemas de Concentración Solar y Química Solar que está en desarrollo.
- Recursos concurrentes asignados por CONACYT, UNAM y UNISON con un total de 38 millones de pesos.
- Este Laboratorio conforma una red de grupos de investigación donde la UNAM y la UNISON son los líderes.



La maqueta del campo de concentración solar que forma parte del proyecto es exhibida en las oficinas de TX-Tec, su elaboración fue supervisada por Luis Efraín Regalado.



Se realizará del 10 al 15 de Noviembre de 2008 en La Paz, Bolivia

# Dan fuerte impulso a cultura de la mediación en el mundo

El IV Congreso Mundial de Mediación busca la coexistencia fraterna en sociedades con democracias reales



Por la importancia que la mediación tiene como una herramienta de cambio hacia una cultura de paz y concordia, el Posgrado en Derecho de la Universidad de Sonora convoca al IV Congreso Mundial de Mediación, evento se desarrollará en Bolivia.

El coordinador del Posgrado en Derecho del Alma Mater, Jorge Pesqueira Leal, informó que en el evento se analizarán los conoci-

mientos generados durante el último año en materia de mediación, un proceso que ayuda a la solución pacífica de conflictos.

Refirió que la mediación es un movimiento pacificador que inició en México gracias al impulso que le ha brindado la Unison, y se trata de una herramienta que, mediante la ayuda de una tercera persona a dos o más instancias en conflicto, colabora en la solución de sus diferencias de una manera pacífica y logra que lleguen a un acuerdo.

La institución es líder, indicó, en la promoción de este medio alternativo en la resolución de conflictos, ya que a especialistas de la institución le ha correspondido desarrollar los programas de capacitación para aplicar la mediación en los sistemas judiciales de diversas entidades en México.

Apuntó que en el caso de Sonora, la Secretaría de Educación y Cultura cuenta con una propuesta hecha por la Unison para imple-

mentar un modelo de mediación escolar, mientras que en el Centro de Readaptación Social, Hermosillo 1, se ha capacitado a internos como mediadores, y esto ha permitido una mejor convivencia en el interior del reclusorio.

La edición mundial contará con la participación de académicos e investigadores provenientes de países como México, Argentina, Chile, Perú, Cuba, Suecia, España, Portugal y Túnez; se llevará a cabo del 10 al 15 de noviembre.

Anteriormente, se realizó el congreso nacional del 27 al 31 de octubre en Mérida, Yucatán, y se impartieron 22 talleres para la solución de conflictos de diversa índole. Se contó con la asistencia de 700 congresistas que analizaron la función de la mediación y su impacto.

Pesqueira Leal destacó el apoyo de la maestra, Graciela Frías Ojinaga, coordinadora operativa de ambos eventos.



Jorge Pesqueira Leal, Coordinador del Posgrado en Derecho.

En Internet: [www.congresodemediacion.uson.mx](http://www.congresodemediacion.uson.mx)

## CLAVES

- Las actividades consistirán en un Precongreso los días 10 y 11 de noviembre con talleres simultáneos en la sede y en diferentes regiones.
- El Congreso será del 12 al 15 de noviembre, con ocho conferencias magistrales, foros de análisis dialéctico, diálogos filosóficos, proyectos exitosos de alcance global, presentación de libros y talleres.

## FOROS DE ANÁLISIS

### EJES TEMÁTICOS

- Familia
- Escuela
- Comunidad
- Justicia
- Política y democracia
- Interculturalidad
- Seguridad pública nacional y comercial

### LAS SEDES:

- La Paz
- Cochabamba
- Santa Cruz
- Sucre
- Tarija
- El Alto

## PRESENTAN LIBROS Y EXPOSICIONES FOTOGRÁFICAS EN CONVENCION NACIONAL

Con gran éxito se llevó a cabo la 40 edición de la Convención Nacional del Beisbol Mexicano en la Universidad de Sonora y organizada por el Club Naranjeros de Hermosillo.

Durante cuatro días se reunió la familia completa del beisbol, teniendo la presencia de representantes de los diferentes circuitos, encabezados por la Liga Mexicana del Pacífico y la Liga Mexicana de Beisbol.

Las actividades iniciaron en el Centro de las Artes, con la inauguración de la Sala de Prensa "Jesús Durán Santeliz", en honor al cronista de-

## Expertos del bat y la pelota

portivo que ha dedicado 52 años al periodismo en Sonora, así como la exposición del Salón de la Fama del Beisbol Mexicano.

La Convención inició con una mesa de periodistas que incluyó a Gonzalo Camarillo, Enrique Kerlegand, Alejandro Aguerrebere, Jesús Alberto Rubio, Eduardo Almada, Alfonso Araujo, Jesús Durán Santeliz y José Carlos Campos, quienes participaron en un debate sobre cómo mejorar el trabajo periodístico deportivo.

Se presentaron, además, entre otras, ponencias como "Estrategia de Mercadotecnia y Promoción para impulsar la venta de boletos y patrocinios", por Sara Loarte, directora de Cultiva Entertainment, una agencia de mercadotecnia deportiva enfocada al mercado hispano; "Cada juego es una experiencia nueva en el parque para un aficionado:

el cuidado de detalles finos", por Andy Strasberg, presidente de ACME Marketing y consultor de los Padres de San Diego y Piratas de Pittsburgh.

Asimismo, se presentó la ponencia "Globalización y crecimiento del béisbol en el mundo", a cargo de James Pierce, director del Clásico Mundial de Béisbol y "Orígenes del béisbol en México" conducida por César González Gómez, miembro de la Society for American Baseball Research.







## Ritmo que seduce

**LA ORQUESTA DE CÁMARA CUBANA** cautivó al público asistente con su espectáculo musical

Un ambiente de ensueño, magia y un sin fin de emociones prolongadas provocó la presentación de la auténtica Orquesta de Cámara Cubana con dotación básica de cuerdas, la Camerata Romeu.

Fue evidente la sensibilidad despertada con las rítmicas notas y cadenciosas danzas entre el público asistente en el teatro Emiliana de Zubeldía, como parte del ciclo de *El Cervantino en la Unison*.

Un impecable sonido surgió de las manos de 15 virtuosas mujeres delicadas para arrancar a sus instrumentos de cuerdas un ritmo hipnótico bajo la dirección de su fundadora, Zenaida Romeu.

Durante 90 minutos la Orquesta ofreció un espectáculo extra a los asistentes; la belleza de las propias ejecutantes, quienes vestidas elegantemente, pulcras y con olor a rosas, pulsaron sus instrumentos con una particular fineza, a la vez que con la fuerza e intensidad del más virtuoso de los varones.

Su discapacidad visual no le impidió sortear las vallas de la adversidad

# Una mujer perseverante

**Estudiante de Psicología** invidente aprueba el examen Ceneval en su tercer intento y pone la muestra de cómo el humano debe perseverar ante los problemas en la vida

Tenacidad y perseverancia demostró Claudia Somalia Quiroz Vallín, invidente, al aprobar con mil 95 puntos el examen del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (Ceneval) de la Licenciatura de Psicología, en especialidad clínica.

Madre de dos hijos de 10 y 5 años de edad, respectivamente, la joven ha luchado por sus sueños, por conquistar metas a corto plazo y derribar barreras que se le fueron presentando.

“Gracias a Dios ya lo pasé, me siento orgullosa, fue mi tercer intento de hacer el Ceneval que significa un escalafón más de mi vida y sobre todo de algo que me he puesto como meta que es mi superación personal”, comentó.

Con actitud positiva, Quiroz Vallín indicó que hay gente que considera que los discapacitados visuales no pueden realizar ciertas cosas y consideró que quizás tengan razón, pero lo cierto

**“ Mi sueño es ser una buena profesional, poder ayudar a la gente así como yo superé mi problema me gustaría que haya gente que lo pueda superar ”**

**Claudia Somali**

Entrevista completa en: [www.uson.mx/nuestros\\_universitarios/archivo/52.html](http://www.uson.mx/nuestros_universitarios/archivo/52.html)



Claudia Somali sale avante ante los problemas gracias a su determinación.

para ella es que hay otras formas de realizarlas de acuerdo a la discapacidad que cada quien tiene.

“Si le echas ganas todo se puede, claro, debes tener muy buenas redes de apoyo y saber pedir ayuda, porque no significa que todo te lo van hacer”, destacó al señalar que en la Universidad de Sonora cuenta con facilidades para desarrollarse.

### FESTEJA LOGRO

La primera ocasión que hizo el examen Ceneval fue en noviembre del 2007, pero al faltarle 17 puntos no logró la calificación aprobatoria; en la segunda ocasión le faltaron sólo siete puntos para llegar a una tercera y fue hasta el pasado el pasado 19 de septiembre cuando lo logró.

Claudia Somalia recibió la noticia sumamente contenta al grado

que festejó con sus compañeros del área de débiles visuales con los que coincide cotidianamente en la Biblioteca Central del alma mater donde realizan sus actividades académicas.

“Ya sabemos que es difícil, pero no imposible y que tenemos que esforzarnos el doble, el triple y olvidarnos de que hace mucho calor, que nos quemamos quince minutos en las paradas de camiones, pero todo pasa”, mencionó.

Claudia Somalia reiteró su gran satisfacción, pero está consciente de que aún le falta mucho camino por recorrer, pues desea superarse en el ámbito profesional.

“Me falta, voy empezando, mi sueño es ser una buena profesional, poder ayudar a la gente así como yo superé mi problema me gustaría que haya gente que lo pueda superar”, culminó.



Estudia doctorado con el apoyo de la Dirección de Desarrollo Académico

# Con entusiasmo para mejorar

Javier Humberto Carreño Knappe ha ejercido la docencia por casi 30 años en las áreas de auditoría y contabilidad

## ¿Cómo es la vida estudiando en el extranjero?

Al realizar una estancia doctoral en Estados Unidos se abren oportunidades nunca imaginadas, a la par los retos son más importantes, afectados por las competencias laborales, de género, raza y sociales.



El maestro Carreño Knappe ha recibido el premio como mejor educador del año en los periodos 2003 y 2004.

En enero de 2005 se incorporó al proyecto de Universidad REDContable.com, la cual es una iniciativa para el desarrollo y mejoramiento de la educación mediante la aplicación de herramientas tecnológicas.

Carreño Knappe cursó la carrera de Contador Público en la Universidad de Sonora (1968-1973), así como la Maestría en Administración (1996-2002).

Actualmente realiza una estancia doctoral en la Escuela de Administración Anderson, de la Universidad de Nuevo México (EU), como parte del Doctorado en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico que cursa en el Instituto Tecnológico de Oaxaca

Aprendes la cultura del país en que vives, o te adaptas o te adaptas, así de fácil. Mejoras el aprendizaje y conocimiento del idioma local y te das cuenta coloquialmente hablando de "que en todos lados, se cuecen habas". Nadie tiene la perfección de las cosas, cierto, hay mejores circunstancias relacionadas con la calidad de vida, pero no cambio mi México querido por otro país.

## ¿Por qué un doctorado?

En primera instancia, por superación personal, y después por mejorar la presencia académica de nuestra Universidad de Sonora. Creo que un doctorado abre totalmente el campo del conocimiento.

## ¿Para qué le va servir?

Creo que la Universidad de Sonora se encuentra en un momento especial en cuanto a su

desarrollo y obtención de calidad académica al tener acreditadas el 100% de las licenciaturas. Los profesores se están volcando a estudiar posgrados, por ejemplo en nuestro Departamento de Contabilidad, de los 46 profesores de tiempo completo cuatro tienen doctorado, 34 maestría y solo ocho conservan aun la licenciatura. En cuanto a los profesores de asignatura de los 94, 58 conservan la licenciatura y solo uno es pasante, de 35, 24 ya tienen la maestría y 11 están por conseguirla, lo anterior habla de la superación del docente en este aspecto y con los mejores deseos, en 2009 de cuatro maestros de tiempo completo con doctorado, pasaremos a nueve.

Definitivamente, un doctorado es para hacer investigación, generar y aplicar conocimiento es el resultado. Con lo anterior, nuestra Universidad, estará más preparada para afrontar los retos venideros.

## ¿Cuál es el tema de su tesis doctoral?

"El uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en la educación superior: el caso de la Contaduría Pública en la Unison (1990-2006)"

Un objetivo importante es medir el uso de las TIC por los profesores en su enseñanza, así como el de los alumnos en su aprendizaje para analizar el efecto y la posibilidad de actualizar la currícula de la Licenciatura de Contaduría Pública, incluyendo estas TIC en el proceso enseñanza-aprendizaje para estar en competencia con las mejores universidades.

## ¿Cuándo tiene planeado obtener el grado?

Mi plan coincide con un deseo, obtener el grado de Doctor el mismo día que contraje nupcias con mi esposa, Bertha Elisa Cruz Terán, el 24 de junio, de 2009.



**BÚHOS**  
EN EL EXTRANJERO

ES UN ESPACIO para usted maestro, o estudiante, que estudia en México o en el extranjero.

Envía tu colaboración a:  
[jibarra@admvos.uson.mx](mailto:jibarra@admvos.uson.mx)

Cursará dos años en Francia

# Un Cambio de Vida



Alicia Armendáriz Hernández obtuvo una beca bajo el Programa en Economía, Toulouse-América Latina, dirigido a estudiantes mexicanos dentro del marco del convenio de cooperación entre la Universidad de Toulouse y el Cumex

MI nombre es Alicia Armendáriz Hernández, tengo 22 años de edad y actualmente resido en Toulouse, Francia.

Curso el tercer semestre de la Licenciatura en Economía y Administración, en la Universidad de Toulouse, esto es debido a que el semestre pasado aplique para solicitar una beca de intercambio estudiantil que se ofrece en todo el país.

Sin embargo, yo sigo como alumna activa en la Universidad de Sonora, campus Hermosillo, en donde estudiaba la Licenciatura en Finanzas en sexto semestre.

La beca comprende concluir la licenciatura en el extranjero y a la terminación de esta misma, obtener mi título universitario y de igual manera mi título profesional en México. La duración de mi beca es de dos años y cubre una manutención mensual.

Uno de mis principales objetivos es estudiar las economías, ver cómo se desarrollan en las distintas ciudades de Francia y analizar en qué se basan. Francia tiene el sector más desarrollado en servicios, por lo que resulta muy interesante su estudio, pero además me interesa analizar la relación e influencia de países vecinos, como por ejemplo España.

Es una gran experiencia vivir en Francia, aprendiendo no sólo el idioma, igualmente su cultura y tradiciones, la forma en que se imparten las clases, y el ritmo de vida que se vive día con día.

Aprovecho al máximo el nivel educativo, por la cual destaca esta institución francesa.

En mi caso particular, gracias a este intercambio obtendría doble titulación por ambos países. De igual forma, manejo tres idiomas que he perfeccionado totalmente.

Estoy muy agradecida, con la Universidad de Sonora, mi alma mater que me brindó esta oportunidad. Sólo hay que buscar y saber aprovechar las oportunidades que se presentan. Igualmente estoy muy agradecida con el personal de la Dirección de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica, así como con los académicos de la Universidad que siempre están dispuestos y disponibles para brindar apoyo y ayuda.

Por esta razón, además por experiencia propia, exhorto a mis compañeros universitarios a salir de los parámetros y ver más allá, empujar los límites para crecer académica y personalmente. Ya que las oportunidades están ahí, para así apuntar más alto.

En Internet: [www.movilidad.uson.mx](http://www.movilidad.uson.mx)



Se gradúa generación de egresados en Nogales

## Los primeros hacen historia

Este relevante acontecimiento marca para la Universidad el inicio de una generación conformada por 84 profesionistas con calidad en el campus de la ciudad fronteriza

Los integrantes de la primera generación de estudiantes de las Licenciaturas en Negocios y Comercio Internacional y Comunicación Organizacional del campus Nogales culminaron sus estudios.

En una emotiva ceremonia se entregaron reconocimientos al desempeño académico y extracurricular de los alumnos.

Teresa Montiel González fue la encargada de pronunciar el mensaje

a nombre de los egresados, mientras que Claudia Manjarez Peñúñuri, catedrática del campus habló a nombre de los padrinos honorarios y académicos.

Ante la presencia del vicerrector de la Unidad Regional Norte, Arturo Baldenegro Campa y otras autoridades, la jefa del Departamento de Ciencias Administrativas y Sociales del campus Nogales, Rosana Basurto Alvarez emitió el discurso de bienvenida a los graduantes y sus acompañantes.

Estuvo presente también

en tan relevante acontecimiento, que marca para la Universidad el inicio de una generación de profesionistas con calidad en el campus Nogales, el director de la División de Ciencias Administrativas Contables y Agropecuarias, Salomón Moreno Medina.

Fungieron como padrinos Abraham Faruk Zaid Dabdoub y Samuel Moreno Terán por la carrera de Negocios y Comercio Internacionales y Luis Alejandro García Rosas, por parte de la de Comunicación Organizacional.

Para amenizar el evento se contó con la intervención musical de Víctor Linares Carreón, quien interpretó en flauta la Sinfonía 9 de Ludwig van Beethoven y la Sonata 4 para flauta y piano de Johann Sebastian Bach.



Teresa Montiel González pronunció el mensaje a nombre de todos los graduantes.



**Carmen Edith Zamudio Topete**

Mejor estudiante de la carrera de Comunicación Organizacional.



**Teresa De Jesús Montiel González**

Mejor estudiante de la carrera de Negocio y Comercio Internacionales.

### EGRESADOS DE LA LICENCIATURA EN COMUNICACIÓN ORGANIZACIONAL

Acosta Ramírez Sodelva  
Arguelles Cuamea Loredmy Sofía  
Contreras Anaya Claudia Anahi  
Corrales Ramírez María Guadalupe  
Cruz Maldonado Yoselin Astrid  
De la Cruz Portillo Jesús Damián  
Gallo Villegas Luis Guadalupe  
García Montañón Norma Erika  
Gómez Macías Cindy Viviana  
González Pacheco Miriam Francisca  
Govea Cadena Alba Celeste  
Granillo Peralta Jesús Gilberto  
Gutiérrez Martínez Oscar  
Hassard Rodríguez Danya Edlin  
Hernández Gaytán Irma Graciela  
Moreno Alcaraz Alejandro  
Ornelas Peralta Mario Alberto  
Palacios Celaya Patricia de los Ángeles  
Peña Redondo María Luisa  
Rosales Cordova Erika Mercedes  
Ruelas Guzmán Martín Enrique  
Salas Reyes Glenda Yasmin  
Torres Morgan Rubí  
Villela Guerrero Mario Alberto  
Zamudio Topete Carmen Edith

### EGRESADOS DE LA LICENCIATURA EN NEGOCIOS Y COMERCIO INTERNACIONALES

Aguiar Gutiérrez Ana Gabriela  
Aguilar Soto Juan Carlos  
Alfaro Cazorla Sirenia  
Álvarez Bretón Betsabe  
Álvarez Sánchez Ana Isabel  
Ávila García Alma Rosa  
Bejarano Zavala Keisy Viviana  
Bojorquez Gastelum Lidia Marisela  
Bonillas Vargas Talina Rocio  
Carrasco Bonillas Juan Paulo  
Casas Hernández Ana Verónica  
Castro Gutiérrez Isabel Cristina  
Chávez Fino Cruz Manuel  
Coronado Parra Rosa Elva  
Corrales Franco Roberto  
Díaz Salcido Claudia Angélica  
Félix López Karina Guadalupe  
Figueroa Atondo René  
García López Laura Lorena  
García Ríos Miriam Jaqueline  
Gastelum Osvaldo  
Gauna Krawstor Linda Yuliana  
González García Verónica  
González Parra Martín Gerardo  
Gutiérrez Valdez Jesús Guadalupe  
Hernández Sánchez Yesenia  
Huerta Ojeda Patricia  
Jasso Ochoa Ángel Ismael  
Jiménez Amador Fernanda María  
Jiménez Vázquez Rosa Angélica  
López Orduño Rafael Alonso  
López Puebla Joselyn  
Machi Germán Karla Janett  
Magallanes Morales Lucía Migdelina  
Medina Beltrán José Rodrigo  
Montiel González Teresa De Jesús  
Montoya González Lilia Lorena  
Moreno Cabrera Judith

Ochoa Ariola Jesús Enrique  
Pacheco González Miriam Bibiana  
Palacios Celaya Eunice De Los Angeles  
Pazos González Jorge Isaac  
Peña Álvarez Claudia Patricia  
Pérez Ocampo Erick Israel  
Portillo Portillo Juana Guadalupe  
Ramírez De Anda María De Los Ángeles  
Redondo Méndez Gabriel  
Retes González Paola Viridiana  
Reyna Ramírez Elizabeth  
Rojas Ayón Christian Valdemar  
Ruiz Ríos Angélica Yudiith  
Ruiz Vizcarra José Concepción  
Sánchez García Carmen Patricia  
Sandoval Castelán Reyna Amalia  
Saucedo Arenas Sara  
Soto Juan Carlos  
Valenzuela Pacheco Iván  
Vázquez Orozco Hessel Vanessa  
Velarde Ramírez Andrea Leticia

## EN BREVE

### Realizan Simposium

UNISON NAVOJOA  
Para que los universitarios valoren la importancia de la transparencia se realizó el Primer Simposio sobre Transparencia y Sociedad, en la Unidad Regional Sur (URS).

El tema del evento fue "Transparencia y Sociedad: del discurso a la realidad", y estuvo coordinado con la Asociación de Transparencia Juvenil, el Instituto de Transparencia Informativa y Sonora Ciudadana A. C.

Al inaugurar el evento, el vicerrector de la URS, Saúl Robles García, dijo que la transparencia es se adquiere con la educación, permea en la cultura y es así como los universitarios contribuyen formado los jóvenes.

### Finaliza semana nacional

UNISON NAVOJOA  
Con la conferencia "Optoelectrónica en telecomunicaciones" impartida por Milka del Carmen Acosta Enriquez concluyó la XV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, organizada por la URS, en el marco del año internacional del planeta tierra.

La investigadora señaló que la explosiva demanda de los servicios multimedia exige un mayor ancho de banda para los sistemas de comunicaciones y que actualmente se requiere mejorar el diseño lógico y físico de las redes de comunicaciones ya existentes.

Durante la plática presentó una breve descripción de las aplicaciones de la industria optoelectrónica en el área de las telecomunicaciones, principalmente en el manejo de información a grandes distancias.

### Ofrecen taller para padres

UNISON NAVOJOA  
Como parte del programa de inducción y del proyecto de vinculación "Promoción de la relación familia escuela" se ofreció a padres de familia un taller en el que se explicaron las funciones sustanciales del alma mater.

Fue organizado por las Licenciaturas en Mercadotecnia y en Informática Administrativa que se imparten en la URS, y las expositoras fueron Angélica María Rascón Larios y María Albina Solano Parra.

Señalaron que los jóvenes son los más vulnerables para caer en distractores donde no importa la situación económica, sexo y la educación.

Desafortunadamente están latentes la drogadicción, delincuencia, pandillerismo, alcoholismo y la inclinación hacia estos hábitos para ganar aceptación social.



# Recompensan su talento

A continuación,  
los nombres de  
acreedores al  
Premio Anual 2008  
de Estudiante  
Distinguido por cada  
División

Los mejores estudiantes del periodo 2007-2008 fueron reconocidos durante la ceremonia especial del 66 aniversario del alma mater.

La Comisión Responsable para la asignación de los Premios Anuales a Estudiantes Distinguidos para el periodo 2007-2008 dio a conocer los nombres de los 78 alumnos de

cada División de las tres Unidades de la Universidad de Sonora quienes por su destacado desempeño escolar han logrado los más altos promedios.

Después de revisar minuciosamente los kárDEX de todos los alumnos inscritos en la institución, la Comisión determinó hacer la entrega a 59 estudiantes de nivel li-

cienciatura y 19 más de posgrados.

Los estudiantes recibieron de manos de las autoridades universitarias, encabezadas por el rector Pedro Ortega Romero el reconocimiento correspondiente.

La Comisión que analizó los expedientes proporcionados por la Dirección de Servicios Escolares del Alma Mater la integraron José

María Bravo, Sergio Quiroz Gálvez, Edna Patricia Delgado Quintanar, Julián Alfonso Moreno Alegría, María Magdalena González Agramón, María de los Ángeles Ruiz Hernández, Miguel Ángel Moreno Núñez y Ramón Enrique Robles Zepeda.

La elección de los estudiantes se realizó conforme a la convocatoria emitida para tal fin y que fue publicada en su oportunidad a través de las Divisiones tanto para los niveles de licenciatura como los de posgrado.

## UNIDAD REGIONAL NORTE

**División de Ciencias e Ingeniería**  
Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería

1.- Limón Gómez María Migdelina

**División de Ciencias Económicas y Sociales**  
Departamento de Ciencias Sociales

2.- Dórame Gatélum José Luis  
3.- Paredes Soto Cristina  
4.- Rivera Walters Ruth Alina

Departamento de Ciencias Económico-Administrativas

5.- García Gámez Christian Yolanda  
6.- Martínez Siqueiros Arianna  
7.- Pacheco De la Rosa Yovana Berenice

**División de Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias**  
Departamento de Contabilidad

8.- González Tapia Patricia Adriana

**Premio Anual de Estudiante Distinguido Período 2007-2008**

## UNIDAD REGIONAL CENTRO

**División de Ciencias Exactas y Naturales**  
Departamento de Matemáticas

9.- Hernández Mada Genaro

**División de Ciencias Biológicas y de la Salud**  
Departamento de Ciencias Químico-Biológicas

10.- Castillo Montoya Javier

**División de Ciencias Sociales**

Departamento de Derecho

11.- Acosta Silva Julio César

12.- Acuña Cruz Francisco Javier

13.- Ahumada Moyá Martha Leticia

14.- Barrera Pérez Claudia Alicia

15.- Bastidas Uribe Israel

16.- Colosio Altamirano Blanca Lorena

17.- Contreras Landavazo Paloma

18.- Córdova Pimentel Adriel

19.- Coronel Rodríguez Berenice

20.- De la Fuente González Ricardo Arturo

21.- Díaz Hernández Tricia Belem

22.- Gaxiola Santacruz Raymundo

23.- González Jacobo José Cuauhtémoc

24.- Huerta Zavala Natalia Del Carmen

25.- Manjarrez López María del Carmen

26.- Martínez Fuentes Martha Aurora

27.- Martínez Maldonado Mayra Marcela

28.- Méndez Gabriel Micaela Teófila

29.- Moreno María Luisa

30.- Neyoy Corral Mara Rocío

31.- Rivera León Mauro Arturo

32.- Ruiz Ruiz David Fernando

33.- Salazar Delgado Lorena Anabel

34.- So Sotomayor Alexis Laura

35.- Soto Acedo Maribel

36.- Valenzuela Ruiz Ana Silvia

Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación

37.- Cuen Michel Carlos

38.- Enríquez López Nitzya Guadalupe  
39.- Holguín Velázquez Arnoldo Iván  
40.- Lugo Chávez Esperanza Guadalupe  
41.- Paz Alquicira José Carlos  
42.- Sánchez Estrada Mónica María

Departamento de Trabajo Social

43.- Melgoza Montoya Marina

**División de Ciencias Económicas y Administrativas**

Departamento de Contabilidad

44.- Micker Palafox Ana Dolores

Departamento de Economía

45.- Cruz Álvarez Adriana Lizeth

**División de Ingeniería**

Departamento de Ingeniería Industrial

46.- Figueroa Rivas Fátima Lizeth

**División de Humanidades y Bellas Artes**

Departamento de Letras y Lingüística

47.- Higuera Rojas Silvano Iván

## UNIDAD REGIONAL SUR

**División de Ciencias e Ingeniería**

Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería

48.- Hurtado Hernández Jorge Alberto

**División de Ciencias Económicas y Sociales**

Departamento de Ciencias Sociales

49.- García Vallejo Francisco Javier

50.- Goycolea Romero Anabel

51.- López Buitimea Norah Luisa

52.- Mendivil Amparán Jesús

53.- Orduño Islas Miriam Elizabeth

54.- Parra Valencia Dora María

55.- Ramos Muñoz Berenice

56.- Rodríguez Pérez Jesús Mario

57.- Salazar Villanazul Eduardo Rafael

58.- Sepúlveda Vásquez Francisco

59.- Yépez Gaz Gustavo Eduardo

**Premio Anual de Estudiante de Posgrado Distinguido Período 2007-2008**

## UNIDAD REGIONAL NORTE

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

Maestría en Ciencias Agropecuarias

60.- Álvarez Toro Miryam Yarim

61.- Arvizu Mendivil Colimba Nizeth

**PREMIO ANUAL DE ESTUDIANTE DE POSGRADO DISTINGUIDO**

## UNIDAD REGIONAL CENTRO

**División de Ciencias Exactas y Naturales**

Maestría en Matemáticas

62.- Avendaño Camacho Misael

63.- Navarro Burrueal Marysol

64.- Olivas Martínez Antonio

65.- Pérez Urquidi José Miguel

66.- Santana Bejarano Jéssica Yuniver

Maestría en Matemática Educativa

67.- Durazo Grijalva Lorena

Maestría en Ciencias Geología

68.- Zúñiga Hernández Hugo Alonso

69.- Zúñiga Hernández Luis Gustavo

Doctorado en Matemáticas

70.- Carrillo Navarro Francisco Armando

Doctorado en Ciencias Especialidad Física

71.- Betancourt Riera René

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Especialidad en Inmunohematología Diagnóstica

72.- Castillo Núñez Jhonatan

División de Ciencias Sociales

Maestría en Innovación Educativa

73.- Pérez Barbier Adeline

División de Ciencias Económicas y Administrativas

Maestría en Comercio Exterior y Aduanas

74.- López Preciado María Judith

División de Ingeniería

Doctorado en Ciencias de Materiales

75.- Armenta Villegas Lorena

76.- García Haro Alma Ruth

77.- Rodríguez Félix Francisco

División de Humanidades y Bellas Artes

Maestría en Literatura Hispanoamericana

78.- Avechuco Cabrera Daniel







Las autoridades universitarias muestran las acreditaciones entregadas por representantes de Canaceq.



El rector Pedro Ortega Romero devolvió la placa de acreditación en el DAG.

### Avalan programas de Químico Biólogo e Ingeniero Agrónomo

## Acreditan a tres carreras

**Se refrenda condición del 100 por ciento de licenciaturas avaladas; el alma mater es una de las 16 universidades que cuentan con el reconocimiento de Canaceq**

La Universidad de Sonora recibió las constancias de acreditación de las Licenciaturas en Químico Biólogo Clínico y Químico Biólogo en Alimentos, que avalan su calidad educativa y garantiza que sus egresados reciben una preparación profesional.

Dicha distinción fue entregada por Manuel Barceló Quintal, representante del Consejo Nacional de la Enseñanza y del Ejercicio Profesional de las Ciencias Químicas (Canaecq) al rector Pedro Ortega Romero en una ceremonia pública ante maestros, investigadores y alumnos.

Ortega Romero expresó su orgullo por el trabajo realizado por la comunidad del Departamento de Ciencias Químico Biológicas.

“Ustedes, los estudiantes son nuestra razón de existir, es nuestra responsabilidad darles las herramientas básicas para su profesión y les corresponde a ustedes, los

estudiantes, aprovechar todo esto que hacemos”, señaló.

Reveló que actualmente, la Unison es la quinta institución de educación superior con el 100 por ciento de sus carreras acreditadas o evaluadas en el máximo nivel de calidad por parte del Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior (Ciees).

Para entregar este reconocimiento se evaluaron aspectos académicos como plan de estudios, la infraestructura desde aulas, laboratorios, centro de cómputo, biblioteca, áreas deportivas y cuestiones administrativas como normatividad, entre otras.

“Acreditar a un programa académico significa ordenar todo el conjunto de actividades de un departamento y son pocas las universidades que lo hacen”, dijo Barceló Quintal.

### RECONOCEN CALIDAD DEL DAG

El rector Pedro Ortega Romero recibió la constancia de acreditación del Departamento de Agricultura y Ganadería (DAG), documento que avala la preparación técnica y profesional que el programa de Ingeniero Agrónomo brinda a 500 estudiantes.

El aval fue entregado por el presidente del Consejo Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica (Comeaa), Guillermo Basante Butrón, quien en su mensaje, felicitó a la comunidad universitaria.

Indicó que la acreditación representa un refrendo de la institución con la sociedad en general de que las cosas se hacen bien y muestra de ello es el desarrollo que la actividad ganadera y agrícola de la región ha mantenido.

Por su parte, el rector Ortega Romero reconoció a todos por alcanzar esta meta, la cual formó parte de los festejos del 55 Aniversario del DAG.



## Congreso Nacional deja buen balance

**INAGEQ** Aproximadamente 150 científicos estudiosos de la química de la tierra en México y el extranjero participaron en el XVIII Congreso Nacional de Geoquímica, organizado por el Instituto Nacional de Geoquímica (Inageq) y el Departamento de Geología de la Unison.

Durante cuatro días el evento reunió a académicos, alumnos e investigadores representantes de 25 instituciones e industrias mineras, quienes desarrollaron un amplio programa a través de 47 ponencias en siete sesiones temáticas, cursos cortos, talleres, temas selectos especiales y temas generales.

Alrededor de 40 por ciento de las ponencias fueron de estudiantes de licenciatura y posgrado de instituciones nacionales y extranjeras. Por la Unison participaron muchos académicos y estudiantes, teniéndose también la participación de representantes de industrias mineras como Peñoles y Metalurgia “El Boleo”.

En el Congreso se abordaron aspectos sobre yacimientos minerales y recursos naturales como el petróleo, así como la calidad de agua, aire y la contaminación, entre otros, incluyendo una visita a la Reserva de la Biósfera El Pinacate y el Gran Desierto de Altar.

Participaron las universidades autónomas de Hidalgo, Guerrero, las dos de Baja California, Nuevo León, UNAM, Cesues, Cicese, IPN; de Arizona, Canadá, Florida, Melbourne, Australia, Alemania, Francia, Gran Bretaña, Pensilvania y la Academia de Ciencias de Moscú.



La nueva presidenta del Inageq, oceanóloga Amabel Ortega Rivera, clausuró las actividades del evento.

## Un festival para la palabra

**R**ecordando a Scherezada con el pensamiento “Escribimos porque queremos vivir un día más y si no escribimos no podremos vivir un día más”, la poeta mexicana Livia Soto, inauguró el Festival de la Palabra “IV Encuentro de los que escriben con los que leen”.

La escritora nativa de Casas Grandes, Chihuahua, doctora en Letras por la Universidad de Stony Brook en Nueva York, manifestó su agradecimiento por haber tenido el honor, humildad y aprecio de inaugurar los trabajos.

Previo al acto inaugural, el presidente de la Sociedad de Escritores de Sonora, Ignacio Mondaca Romero, habló sobre la importancia de fomentar y unificar a la literatura sonorenses, así como crear un público interesado en leer libros, comprarlos, intercambiarlos, regalarlos, tarea que involucra a otros sectores de la sociedad.

En el Festival organizado por la Unison y la Sociedad de Escritores de Sonora participaron 70 escritores, editores y promotores de la lectura y su objetivo es consolidarlo como un espacio de expresión y diálogo.

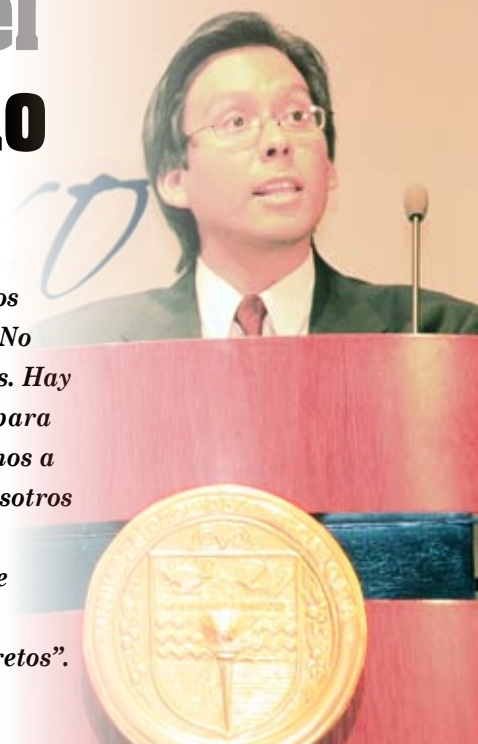
En total se presentaron 12 obras editoriales y dos paneles de discusión con temas como “El 68 y la literatura”, “Literatura infantil y juvenil” y “Literatura e Internet”, así como las conferencias magistrales de Guillermo Vega Zaragoza, de la UNAM, “El 68: los años y las letras”, y la de Fernando Montes de Oca, “La minificción como estrategia narrativa”.



REPRESENTA A LOS 78 ESTUDIANTES DISTINGUIDOS

# Pone el Ejemplo

*“Honremos el lema “El Saber de mis Hijos hará mi Grandeza”. No esperemos imasibles. Hay un reclamo urgente para todos nosotros. Estemos a la altura. Seamos nosotros esos hijos críticos, decididos, capaces de innovar, de trazarse metas y de afrontar retos”.*



**S**ilvano Iván Higuera Rojas de inmediato se hace notar. La agudeza con la que transmite sus ideas es muy peculiar, a pesar de que él mismo reconoce que la efusividad para comunicarse no se le da.

Higuera Rojas capturó la atención de sus compañeros, autoridades y público asistente a la Ceremonia del 66 Aniversario de la Universidad de Sonora durante el asertivo discurso que pronunció como representante de los 78 estudiantes distinguidos que recibieron el premio anual.

Sus palabras contenían una felicitación al trabajo que la actual administración universitaria ha hecho en materia de apoyos académicos, infraestructura y acreditaciones de programas docentes.

Asimismo, en su discurso lanzó un poderoso exhorto a todos.

“El compromiso ético que como jóvenes tenemos es mayor que nunca. Nos exige aproximarnos a distintas problemáticas que no pueden pasar inadvertidas a nuestros ojos. Si hay un mal que aqueja a nuestra generación es la indiferencia, la apatía ante el mundo que siendo también nuestro, no nos atrevemos a reclamar. A día de hoy, la vertiginosa capacidad técnica de comunicarnos los unos con los otros ha redundado, paradójicamente, en la indolencia y en la desinformación sistemática. Sólo revertiremos esta situación cuando participemos activamente en la vida ciudadana”.

“Esforcémonos, compañeros, por preservar este espacio que la Universidad representa: un espacio espiritualmente rico, plural, abierto a la crítica, donde tienen cabida las distintas voces. Sobre todo, no dejemos que se pierda nunca eso que caracteriza a nuestra Universidad: su vocación humanística y su compromiso irrevocable con la sociedad. No podemos conformarnos con menos”, recalcó.

Escribir el mensaje fue difícil, debido a que le llevó tres días porque quería expresar justamente un llamado para que los estudiantes no dejen de esforzarse y también iba dirigido a quienes integran a la máxima casa de estudios.

“Quería dirigir un discurso de unidad y creo que estamos todos en un mismo espacio en el que podemos convivir y disenter también”, manifestó en entrevista posterior.

Higuera Rojas fue el alumno más distinguido por parte de la División de Humanidades y Bellas Artes, actualmente cursa el quinto semestre de la Licenciatura en Letras Hispánicas.

Es originario de Ciudad Obregón, tiene 22 años de edad, y aprendió en el seno familiar donde creció que los retos de la vida se deben enfrentar con valor.

Silvano agradece en particular el ejemplo de su abuela Bertha.



CELEBRAN EL 66 ANIVERSARIO EN TEATRO EMILIANA



## LA FUSIÓN DE LA BANDA

y el Coro generó una marejada de energía que sensibilizó a los presentes, quienes se tendieron abrazos, mostraron felicitaciones y expresaron orgullo

# Rostros y e dan calidez

**L**os rostros mostraban el orgullo de haber sacrificado tiempo con amigos, de reuniones familiares, la satisfacción de haber apostado a entregarse con empeño.

El empuje a sus sueños de ser profesionistas de éxitos fue el factor común en la ceremonia oficial conmemorativa de aniversario y entrega de reconocimientos a estudiantes distinguidos.

Los 78 estudiantes de la Universidad de Sonora arribaron con sus mejores atuendos con sus familiares, amigos, hijos y parejas.

El Teatro Emilia de Zubeldia fue el escenario donde se atestiguó una vez más cómo la preparación obtiene su cosecha y de qué

forma se estimula a los grandes valores del alma mater, quienes fueron reconocidos con diploma y una compensación económica.

Minutos antes de mediodía el rector Pedro Ortega Romero arribó al sitio para dar inicio a la ceremonia de aniversario.

En las escalinatas saludó con vigor al alcalde de Hermosillo, Ernesto Gándara Camou, y después estrechó la mano Rogelio Manuel Díaz Brown Ramsburgh, presidente en turno del Congreso del Estado de Sonora.

La ceremonia fue amenizada por la banda de música, dirigida por Horacio Lagarda quienes iniciaron con la melodía “Rapsodia Bohemia”, de Freddie Mercury.





DE ZUBELDÍA

# xpresiones a ceremonia

En presencia de las autoridades municipales y legislativas el rector Ortega Romero entregó los reconocimientos a mujeres y hombres que se forjan día a día en la universidad, que llega a 66 años de vida formando a profesionistas.

Un escenario decorado con los muros de la fuerza institucional y con los rostros de los estudiantes en actividades escolares.

El Coro de la Universidad de Sonora, dirigido por Maribel Ferrales, aportó tonos distintivos al

interpretar un fragmento de la Novena Sinfonía de Ludwig van Beethoven.

Mientras los nombres eran mencionados algunos estudiantes mostraban su nerviosismo estrujando sus dedos en un callado intento por relajarse.

Otros se arreglaban su ropa, y algunos se encomendaban a su santo y hubo quienes se transmitan una sonrisa de fuerza con sus familiares.

Las manos de Jesús Mendivil Amparan, estudiante destacado, no dejaban de sudarle por la

emoción.

"Son muchos nervios con trabajo concilié el sueño, ese dinero me va ayudar mucho, es bueno lo que hacen por nosotros", dijo antes de terminar la charla y recoger su diploma.

Hubo palabras de apoyo, sonoros aplausos para algunos estudiantes y reconocimientos doble para los hermanos Luis y Hugo Alonso Zúñiga Hernández por su destacado desempeño en la maestría en Ciencias y Geología.

Posteriormente, el

rector Ortega Romero pronunció un mensaje en el cual destacó que no se debe descansar pues la institución depende de muchos jóvenes inquietos con ganas de superación, de crecer, de desarrollarse.

Se despidió de sus invitados, de los estudiantes y destacó que tiene la satisfacción de haber elevado la calidad de la institución a nivel nacional e internacional.

La entonación del Himno Universitario dio la ceremonia un final solemne.



Los ex rectores Manuel Balcasar Meza, Jorge Luis Ibarra Mendivil, Roberto Reynoso Dávila y Marco Antonio Valencia Arvizu acompañaron al rector Ortega Romero.

**"Hacesiete años, en esta misma celebración, dejé mi palabra en prenda de que pondría todo de mi parte para llevar a la Unison a los planos más altos que haya podido escalar. Debo también dar fe pública de que lo que hemos logrado ha sido en gran medida por el apoyo que todos ustedes me han brindado in-fatigablemente"-**

Rector

Pedro Ortega Romero.

## Los magos de la pólvora

Durante los festejos del aniversario de la Universidad de Sonora no puede faltar el espectáculo de los fuegos artificiales creados por maestros artesanos pirotécnicos que se esmeran con su trabajo creando verdaderas obras de arte, las cuales en segundos quedan reducidas en cenizas y nubes con olor a pólvora.

Daniel Sosa Ortiz, fue responsable del diseño con madera para darle forma a la figura del búho con iluminación, el escudo y el lema "El saber de mis hijos hará mi grandeza".

Por su aprobada destreza para fabricar toda clase de artificios pirotécnicos, fueron contratados para crear cuatro piezas compuestas de 150 partes.

Explicó que para la noche en que se entonaron "Las mañanitas" a la Universidad fue necesario utilizar 20 líneas de luz terminada y un espectacular que se prendieron con un encendido combinado con material de clorato y nitrato para la elaboración de los colores.

"Es algo espectacular la aparición de los fuegos pirotécnicos, es inmediata, da paso a toda una gran celebración llena de algarrabía y sentimiento", expresó.

Acompañado de diez jóvenes trabajaron en la explanada de la institución donde se extremaron medidas de seguridad.

