

“El saber de mis hijos hará mi grandeza”



Gaceta  
UNISON

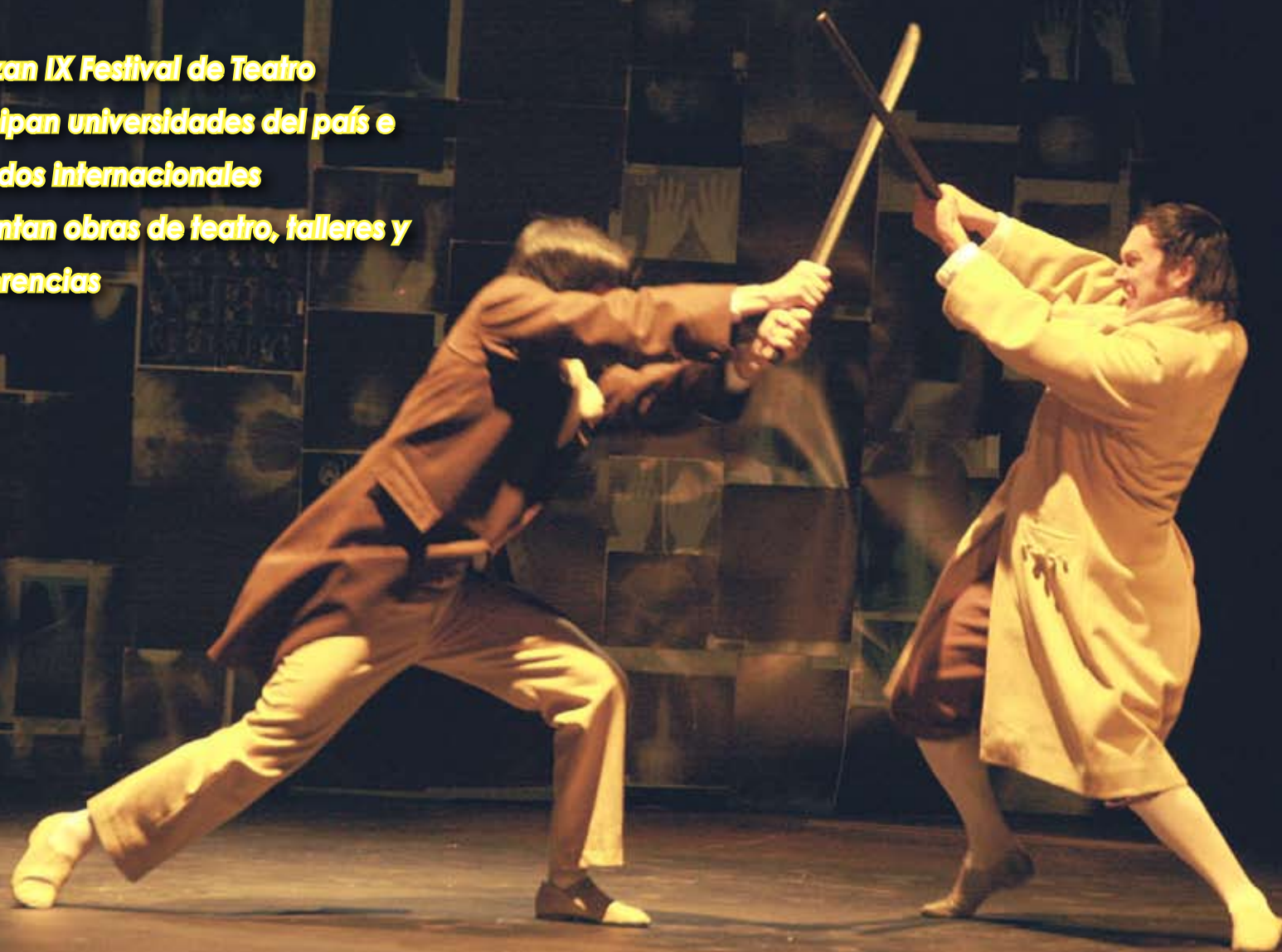
MARZO DE 2009

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NO. 247

# FIESTA DE LAS ARTES ESCÉNICAS

- *Realizan IX Festival de Teatro*
- *Participan universidades del país e invitados internacionales*
- *Presentan obras de teatro, talleres y conferencias*



# Otorga Alma Máter Doctorado Honoris Causa a Saúl Álvarez Borrego

► PAG. 12



“El saber de mis hijos hará mi grandeza”



# Gaceta

UNISON

MARZO DE 2009

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE C

NO. 247

- **Capacitará Educadis a 17 mil profesores**
- **Lídera Unison proyecto regional**



# CONSTRUIRÁN MODERNO CENTRO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA



## MENTE VELOZ

Yaser Guzmán Ramírez, estudiante de la Licenciatura en Física, demuestra su velocidad mental para armar el Cubo de Rubick. Guzmán promedia 35 segundos para armarlo.

## DIRECTORIO

### DR. PEDRO ORTEGA ROMERO

Rector

### DR. HERIBERTO GRIJALVA MONTEVERDE

Vicerrector URC

### M.E. ARTURO BALDENEGRO CAMPA

Vicerrector URN

### M.C. SAÚL ROBLES GARCÍA

Vicerrector URS

### L.C.C. VÍCTOR DE LA TORRE LÓPEZ

Director de Comunicación

### LIC. BEATRIZ ANGÉLICA ESPINOZA SOTELO

Jefa de Información y Prensa

### M.C. JESÚS A. IBARRA

Editor

### L.C.C. JESÚS ALBERTO RUBIO

### L.C.C. LIN MENDÍVIL ALVARADO

### CLAUDIA ROJO PRECIADO

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 MARTÍNEZ

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.

## Convocatoria para Maestría en Innovación Educativa, promoción 2009-2011

# Sólo para innovadores

Invitan a interesados a participar en proceso para integrar la quinta generación de este posgrado, cuya calidad es reconocida por el Conacyt



La División de Ciencias Sociales del Alma Mater lanzó la convocatoria de nuevo ingreso para lo que será la quinta generación, promoción 2009-20011, para la Maestría en Innovación Educativa.

La coordinadora del Programa es Ety Haydeé Estévez Nénninger, comentó que situaciones como el no aprender a leer y escribir correctamente, son problemáticas que se reflejan en los alumnos aún cuando cursan su educación en nivel superior, motivo por el cual este posgrado forma a los estudiantes para investigar sobre estos temas.

Agregó que al egresar serán capaces de proponer alternativas de solución y recordó que se trata del único posgrado en educación de Sonora que se encuentra incluido en el Padrón Nacional de Posgrado (PNP) del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt).

Esta condición garantiza al alumno que estudiará un programa curricular de calidad porque tiene que cumplir mayores estándares de excelencia y la planta académica cuenta con un alto nivel de preparación ya que todos tienen grado de doctor y la mayoría pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

La fecha límite para la recepción de documentos es el 22 de mayo del año en curso; la publicación de la lista de aspirantes preseleccionados está programada para el 25 de mayo y las entrevistas



Ety Haydeé Estévez Nénninger

con los aspirantes se realizarán del 15 al 26 de junio.

Los aspirantes deberán presentar el examen EXANI-III del Ceneval, diseñado para evaluar el ingreso a posgrado y consta de 120 reactivos de opción múltiple con cinco posibilidades de respuesta y una sola correcta.

Según la convocatoria la publicación de los estudiantes aceptados se hará el 6 de agosto; la inscripción es el día 10 del mismo mes y los cursos inician una semana después en la Unidad Regional Centro.

Los alumnos aceptados de dedicación exclusiva podrán concursar por becas nacionales del Conacyt.

Quienes estén interesados en obtener mayor información pueden enviar un correo a la dirección: mie@sociales.uson.mx, comunicarse a los teléfonos 662-2592206 ó 662-2592205, o consultar la página de Internet [www.mie.uson.mx](http://www.mie.uson.mx)

El programa de la Maestría en Innovación Educativa fue creado en 1999 por un grupo interdisciplinario de académicos de la Unison y de la UNAM, conformado por pedagogos, comunicólogos, psicólogos, sociólogos y politólogos. Los trabajos iniciaron en el año 2000 con la primera generación de estudiantes.



## REQUISITOS

- ▶ Título de licenciatura preferentemente en disciplinas de Ciencias Sociales.
- ▶ Promedio mínimo de 80 en la licenciatura cursada.
- ▶ Habilidades básicas en uso de software e Internet.
- ▶ Dedicación exclusiva al programa.
- ▶ Evidenciar interés por desarrollar investigación en el campo de la educación en las líneas asociadas a la Maestría en Innovación Educativa.
- ▶ Constancia de resultado de colocación del inglés expedida por el Departamento de Lenguas Extranjeras de la UNISON. Podrá presentarse hasta el periodo de inscripciones definitivas.
- ▶ Aprobación examen de Ingreso a Posgrado de CENEVAL (EXANI-III).
- ▶ Presentar entrevista con la Comisión Académica del programa. Estudiantes extranjeros, además deberán cubrir requisitos y proceso señalados por la Dirección de Movilidad Estudiantil (consultar página: <http://www.movilidad.uson.mx>)

## DOCUMENTOS SOLICITADOS

- ▶ La documentación deberá entregarse en versión impresa por duplicado en la Coordinación del Programa, edificio de Posgrados de la División de Ciencias Sociales (9K) planta baja, URC.
- ▶ Los formatos se encuentran en línea en la dirección siguiente: [www.mie.uson.mx/convocatoria2009.html](http://www.mie.uson.mx/convocatoria2009.html)

## FÉ DE ERRATAS

Por un error involuntario en la pasada edición, página 9, se publicó que la profesora investigadora Rosa María Montesinos Cisneros había fungido como presidenta del jurado calificador por parte de la Universidad de Sonora en el examen de grado de la doctora Patricia Guerrero Germán.

Lo correcto, es que Montesinos Cisneros, académica del Departamento de Matemáticas del Alma Mater, participó como sinodal en el citado examen de grado, realizado en la Universidad Autónoma de Baja California.

# EL OJO DE GALILEO

Por Cheyk



Nora Margarita Muñoz Combs  
Orgullo de

## ENFERMERÍA



"Sin disciplina no se logra cubrir las metas"

### Lente Loco...



Archivo Gaceta UniSon



La Agencia Espacial Mexicana (AEXA), casi una realidad...

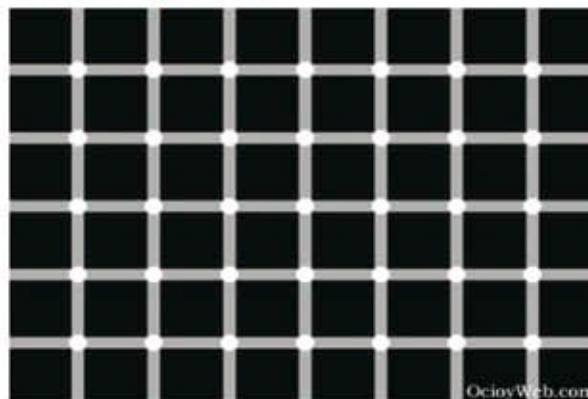
Neri vela el proyecto.



Archivo Gaceta UniSon

Rodolfo Neri Vela fue el primer astronauta en la historia de México y el segundo de Latinoamérica. Tripuló el Transbordador Espacial Atlantis durante la Misión STS-61-B del 26 de noviembre al 3 de diciembre de 1985. Aquí con el astrónomo Antonio Sánchez de la Unison y compañía.

### Efecto óptico...



Los puntos se vuelven blancos o negros, según los mires o no.

- ¿Sabes cuál es la patrona de los informáticos?
- Santa Tecla

### Los secretos del girasol...



Archivo Gaceta UniSon

### Refrito...



### Algunas Frases Célebres de Les Luthiers



- Todo tiempo pasado fue anterior.
- Tener la conciencia limpia es síntoma de mala memoria.
- La esclavitud no se abolió, se cambió a 8 horas diarias.
- Si la montaña viene hacia ti... ¡Corre! Es un derrumbe.
- No soy un completo inútil... Por lo menos sirvo de mal ejemplo.
- Si no eres parte de la solución...eres parte del problema.
- Lo importante no es saber, sino tener el teléfono del que sabe.
- Hay un mundo mejor, pero es carísimo.
- Si un pajarito te dice algo...debes estar loco pues los pájaros no hablan.
- La confusión esta clarísima.
- Mátate estudiando y serás un cadáver culto.
- Dios mío dame paciencia... ¡Pero dámela YA!

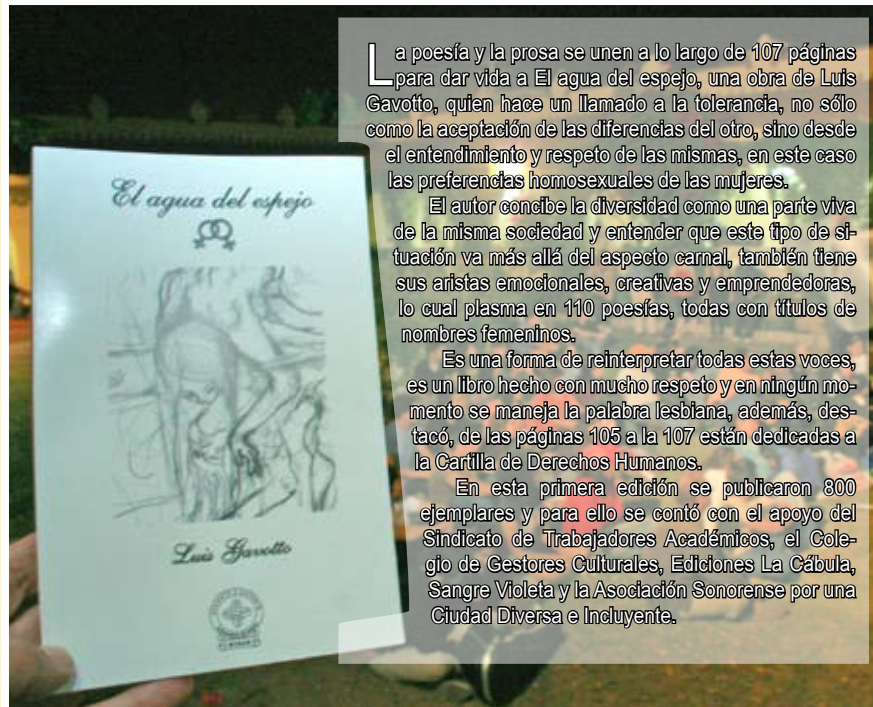
# UNIZOOM



Un trabajador del área de Conservación y Mantenimiento se trepa a una palma para podarla.

## NOVEDADES EDITORIALES

### Gavotto "estrena" *El agua del Espejo*



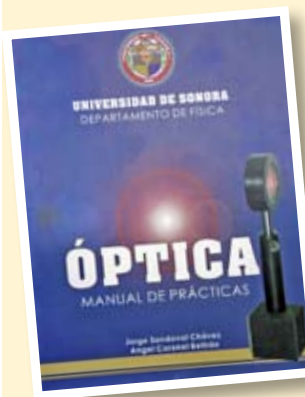
La poesía y la prosa se unen a lo largo de 107 páginas para dar vida a *El agua del espejo*, una obra de Luis Gavotto, quien hace un llamado a la tolerancia, no sólo como la aceptación de las diferencias del otro, sino desde el entendimiento y respeto de las mismas, en este caso las preferencias homosexuales de las mujeres.

El autor concibe la diversidad como una parte viva de la misma sociedad y entender que este tipo de situación va más allá del aspecto carnal, también tiene sus aristas emocionales, creativas y emprendedoras, lo cual plasma en 110 poesías, todas con títulos de nombres femeninos.

Es una forma de reinterpretar todas estas voces, es un libro hecho con mucho respeto y en ningún momento se maneja la palabra lesbiana, además, destacó, de las páginas 105 a la 107 están dedicadas a la *Cartilla de Derechos Humanos*.

En esta primera edición se publicaron 800 ejemplares y para ello se contó con el apoyo del Sindicato de Trabajadores Académicos, el Colegio de Gestores Culturales, Ediciones La Cábula, Sangre Violeta y la Asociación Sonorense por una Ciudad Diversa e Incluyente.

### Presentan "Óptica: Manual de Prácticas"



"Óptica: Manual de Prácticas", se llama la obra didáctica que se presentó recientemente a la comunidad académica y estudiantil del Departamento de Física de la Universidad de Sonora.

El libro fue escrito por los académicos Angel Coronel Beltrán y Jorge Sandoval Chávez (+), con el objetivo de facilitar a docentes y alumnos la práctica de una manera más detallada posible.

Coronel Beltrán advirtió que el manual presenta diagramas y fotos de cada uno de los experimentos que fueron diseñados tanto para los estudiantes de la Licenciatura de Física como de Ingeniería.

"El libro fue iniciativa del maestro Sandoval -falleció el 27 de diciembre de 2006 -, quien siempre tuvo pasión en la docencia y prácticamente vivía en el laboratorio y en el aula de clase, de ahí que este esfuerzo significa también un homenaje a su memoria", expresó.

La presentación de la obra didáctica estuvo a cargo del jefe del Departamento, Alfonso Domínguez Carballo y los comentarios por los académicos Alejandro Apolinar Iribe y Raúl García Llamas. En el acto también estuvo presente la esposa del maestro Sandoval Chávez, Patricia Arrizón de Sandoval.

Angel Coronel Beltrán tiene 30 años de experiencia docente y cuenta con maestría en ciencias por el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California Sur.

## De marzo a julio

¡El quehacer económico en números!



¡México cuenta con el INEGI!

Organismo autónomo de todos los mexicanos



01 800 111 46 34  
atencion.usuarios@inegi.org.mx  
www.inegi.org.mx

# Moderniza Unison

## Servicios Informáticos



Los servicios de informática dirigidos a los estudiantes de la Universidad de Sonora han mejorado notablemente en los últimos cuatro años, hasta llegar a ser considerados entre los mejores en el noroeste de México, dijo el responsable del Laboratorio Central de Informática, Omar Abud Tapia.

Algunos de los servicios que el Alma Máter ofrece a sus alumnos son a través del Laboratorio, el cual con sus 233 computadoras atiende hasta ocho mil usuarios al mes y tiene un índice de satisfacción del 99.22 por ciento.

Entre las novedades de esta área, destaca la instalación del Kiosco aSiU, un sistema de impresión autónomo que permite al estudiante, desde cualquier computadora, colocar en un servidor el documento que desee imprimir, posteriormente acudir al laboratorio de cómputo para efectuar la orden de impresión y recoger el material.

Para brindar estos y otros servicios a la comunidad estudiantil es importante el soporte técnico para la transmisión de datos vía red, motivo por el cual se trabaja para aumentar a 10 gigabytes esta capacidad.

### SATISFACCIÓN GARANTIZADA

En una encuesta reciente del Sistema de Gestión de Calidad, reveló que LCI tiene un índice de satisfacción del 99.22 por ciento, asimismo, los servicios que brinda están avalados desde 2004 por la certificación ISO 9001-2000, lo cual garantiza a los usuarios la mejora continua de éstos, indicó el coordinador del área Omar Abud Tapia.

Además de prestar equipos de cómputo, agregó, contamos con servicios complementarios que apoyan al estudiante en sus actividades

académicas como el área de papelería, el Centro de Impresión, renta de casilleros, diseño de portadas de CD's y folders, apertura de cuentas de correo electrónico para estudiantes, maestros e investigadores y la correspondiente asesoría para su uso.

A pesar del volumen de usuarios que atendemos, subrayó, se brinda un buen servicio, he visitado otros centros de cómputo en otros estados de instituciones públicas y privadas y la verdad es

que contamos con buen equipo, servicio e instalaciones, puntualizó.

### AUTOSERVICIO DE IMPRESIÓN

Entre los servicios que ofrece el LCI se encuentra la reciente instalación, en esta área, de dos kioscos de auto impresión llamados aSiUs, modalidad en la que el alumno podrá imprimir sus documentos de forma más autónoma y rápida.

El subdirector de Sistemas, Sergio Corona Gómez explicó que el uso de esta alternativa consta de dos fases, primero el estudiante entra al portal [www.alumnos.uson.mx](http://www.alumnos.uson.mx) con su número de expediente y contraseña, seleccionará la opción "Kiosco de Auto Servicio de Impresión" y se le darán instrucciones claras y precisas para guardar en uno de los servidores institucionales el archivo que desea imprimir.

Todo esto puede realizarse desde cualquier computadora con acceso a Internet, agregó, posteriormente el usuario debe acudir al LCI e introducir en el kiosco de impresión su número de expediente y contraseña, las mismas del portal académico, y ahí mismo ordenar la impresión y recogerla.

### CAJEROS DE AUTOSERVICIO

Para impresión oficial de kárdex, constancia de estudio, pagos de adeudos de colegiatura, bibliotecarios, entre otros.

Primera Institución Educativa del país en implementar un servicio de este tipo para alumnos.

Nuestro Modelo ha sido consultado como caso de éxito por otras instituciones de educación superior del interior de la República.



Los kioscos de autoservicio de impresión aSiU benefician a los estudiantes usuarios del Laboratorio Central de Informática.

## HECHOS Y CIFRAS

### SATISFACCIÓN GARANTIZADA

- Proyecto: Evaluación de la satisfacción del cliente
- Realización: Sistema de Gestión de Calidad
- Fecha de evaluación: 26 y 27 de noviembre de 2008
- Total de encuestas aplicadas: 384
- Porcentaje de confiabilidad: 95 por ciento
- Porcentaje de error: 5 por ciento

PERÍODO	ÍNDICE DE SATISFACCIÓN
---------	------------------------

■ Noviembre de 2003	69.27 %
■ Noviembre de 2004	80.21 %
■ Noviembre de 2005	88.02 %
■ Noviembre de 2006	90.67 %
■ Noviembre de 2007	92.45 %
■ Noviembre de 2008	99.22 %

\* Éstas cifras pueden consultarse en el sitio:

[www.sga.uson.mx/documentos/informes/LCI.pdf](http://www.sga.uson.mx/documentos/informes/LCI.pdf)

## SERVICIOS: ASIU Y CASU

### AUTOSERVICIO DE IMPRESIÓN

- Actualmente sólo se cuenta con dos kioscos aSiU en las instalaciones del Laboratorio Central de Informática (LCI) de la Unidad Regional Centro (URC).

### CAJEROS DE AUTOSERVICIO

- Los alumnos tienen a disposición 8 CaSUs para impresión de documentos oficiales.
- En breve se introducirán estas novedosas alternativas en el resto de las unidades regionales.

## INVERSIÓN EN REDES

- Además de aumentar a 10 gigabytes la capacidad de transmisión de datos vía red, también se cambiarán un total 200 interruptores, de los cuales 100 pertenecen al Centro de Operación de la Red (COR), también llamado dorsal principal, y 100 más en equipos secundarios.
- Las modificaciones citadas quedarán listas a partir de agosto próximo.

## INVERSIÓN EN REDES

Para soportar todos estos servicios y otros, la Dirección de Informática actualmente trabaja para aumentar de uno a 10 a gigabytes la capacidad de transmisión de datos vía red, esto con una inversión de 1.5 millones de pesos provenientes del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI).

Al respecto, el subdirector de Redes y Telecomunicaciones de la Dirección de Informática, Arnoldo Francisco Vidal Romero abundó que estas acciones beneficiarán directamente a estudiantes, maestros e investigadores, quienes al contar con mayor capacidad de transmisión de datos disminuirán el tiempo que dedican a dichas tareas.

Será más rápido el acceso a todos los servicios que tiene la red al interior del campus como los servidores donde se almacenan reportes de investigaciones y correos electrónicos, se mejorará el acceso a todo eso y se evitarán congestiones, indicó y las adecuaciones estarán listas para agosto próximo.

**Nuevo posgrado está dirigido a médicos**

# Formarán especialistas para tratar la infertilidad

**La Maestría en Ginecología, Endocrinología e Infertilidad será ofrecida en conjunto con el Instituto de Infertilidad y Genética, en la Ciudad de México**

Especialistas en procreación y salud reproductiva serán formados por la Universidad de Sonora a través de su nueva Maestría en Ginecología, Endocrinología e Infertilidad.

El posgrado fue aprobado por el Colegio Académico y se tiene programado su inicio para mediados del año en curso.

Las clases serán impartidas en el Instituto de Infertilidad y Genética (InGen), en la Ciudad de México, gracias a un convenio de colaboración que el Alma Máter estableció con esa clínica privada.

El director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Samuel Galaviz Moreno informó que la matrícula que estiman para la primera generación es de 20 estudiantes, en su mayoría serán de la capital del país.

“La maestría es para médicos especialistas en ginecología va orientada a ellos; digamos que (para los médicos) representa especializarse todavía más dentro del área de la Ginecología, este posgrado aborda la infertilidad sobre la parte del manejo endocrinológico”.

“El fundamento es que se trata de una maestría especializada no es de investigación, la intención es

reforzar la formación de los ginecólogos”, explicó.

Mencionó que sólo faltan detalles operativos por definir, como la fecha de inicio de cursos pero ya se trabaja en eso y se anunciará próximamente.

El programa escolarizado inicia en 2009 y termina en 2011, el sistema escolarizado consiste en cuatro semestres.

La pertinencia de este posgrado se refle-

ja en que una de cada seis parejas tiene problemas para concebir hijos ya sea de manera temporal o permanente, según cifras del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (Inegi).

Es en este contexto en el que la medicina reproductiva empieza a retomar un rol determinante para las parejas que desean procrear un hijo.

Dentro de las características de esta nueva oferta de estudios se establecerán modalidades de estadias académicas para estudiantes de la Licenciatura en Medicina, y de otras carreras de la División para que conozcan el programa de la maestría e interactúen con los especialistas.

Ésta, subrayó Galaviz Moreno, es una acción muy importante de vinculación de la Universidad con una institución externa.



Samuel Galaviz Moreno.

**PROBLEMA A LA ALZA**

- La infertilidad es un padecimiento asintomático diagnosticado cuando no se ha podido tener un hijo vivo después de mantener relaciones sexuales sin protección, y de manera regular, por lo menos durante un año, define el InGen.
- Al año más de 2 mil casos nuevos de infertilidad, el Inegi indica también que en 2005 había 34 millones de habitantes en edad reproductiva y existían más de 1.5 millones de parejas que padecen infertilidad.
- Este problema también se relaciona con la obesidad extrema, anorexia, alteraciones tiroideas, adicciones y algunos tratamientos farmacológicos.
- Entre las causas sociales el retraso en la búsqueda de la descendencia y el estrés al que están sometidos tanto el hombre como la mujer en la vida diaria han jugado papeles determinantes para su aumento.

*“Según los indicadores el mercado de la fertilidad cada vez tiene mayor demanda y se requiere de apoyo y asesoría especializada”.*

- SAMUEL GALAVIZ MORENO



Atletas universitarios ganan 100 medallas en etapa estatal

# Búhos muestran poder

Más de 200 atletas llegan en buena forma física y con resultados muy positivos para encarar el reto de la Universiada Regional



Con una delegación de 202 atletas en quince disciplinas deportivas, la Universidad de Sonora participa del 29 de marzo al 4 de abril en la Universiada Regional 2009, celebrada en el Instituto Tecnológico de Sonora (Itson).

El subdirector del Deporte Universitario, David Gámez Romero, destacó que el deporte búho llegó muy fortalecido para esta fase después de dominar por completo la etapa estatal de la tabla general con 100 medallas, siendo de ellas 59 de oro, 33 de plata y 8 de bronce.

Dijo que la cifra de 202 atletas en la fase regional representa una cantidad sin precedentes en una etapa a ese nivel no organizada por la institución, manifestando su confianza en que llegarán con grandes expectativas a la Universiada Nacional con sede en la Universidad Autónoma del Estado de Morelos del 28 de abril al 14 de mayo.

Informó que en la Universiada Estatal celebrada en la Unison del 1 al 7 de marzo, en las competencias de conjunto el deporte búho fue campeón en béisbol, fútbol soccer varonil, volibol de sala y básquetbol varonil y femenino; fútbol de bardas femenino, además de ser sublíder en fútbol soccer femenino.

En individual, fue el mejor en el medallero dentro del tae kwon do. También destacó en atletismo, judo, halterofilia y ajedrez.

Mencionó que otras disciplinas en las que también calificaron a la fase regional, fueron en karate do, tiro con



## LÍDER EN EL MEDALLERO

INSTITUCION	1°	2°	3°	TOTAL
UNISON	59	33	8	100
CESUES	38	19	4	61
ITH	4	13	8	25

arco, tenis de mesa y gimnasia aeróbica. Gámez Romero dio a conocer que en la etapa estatal superaron al Cesues, al Instituto Tecnológico de Hermosillo, Universidad del Valle de México, Instituto Tecnológico de Cajeme, Tecnológico de Monterrey, Tecnológico de Agua Prieta, Universidad Kino, Universidad de la Sierra y al Tecnológico de Nogales.

Para la Universiada Regional, donde también participarán las Universidades Autónomas de Sinaloa y Baja California Norte, citó que la delegación de nuestra casa de estudios tendrá el respaldo de 22 entrenadores, dos médicos, igual número de delegados y un administrativo.

## CONTINGENTE QUE ASISTE A LA ETAPA REGIONAL

DEPORTE	DEPOR-TISTAS	ENTRE-NADORES
AJEDREZ	5	1
ATLETISMO	12	2
BALONCESTO FEMENIL	12	1
BALONCESTO VARONIL	12	2
BÉISBOL	20	2
FÚTBOL SOCCER FEMENIL	20	1
FÚTBOL SOCCER VARONIL	20	1
FÚTBOL BARDAS FEMENIL	14	1
GIMNASIA AERÓBICA	9	1
JUDO	7	1
KARATE DO	2	1
HALTEROFILIA	11	1
TENIS DE MESA	4	1
TIRO CON ARCO	4	1
TAE KWON DO	28	2
VOLEIBOL SALA FEMENIL	8	1
VOLEIBOL SALA VARONIL	12	1
VOLEIBOL PLAYA FEMENIL	2	1
<b>TOTAL:</b>	<b>202</b>	<b>22</b>
DELEGADOS	2	
MÉDICOS	2	
APOYO ADMINISTRATIVO	1	

## REALIZARÁN DOCTORADO EN UNIVERSIDAD ESPAÑOLA

### Doctores del deporte

Los académicos de la subdirección del Deporte Ena Monserrat Romero y Fernando Bernal, inician a partir de abril su doctorado en la Universidad de León, España.

El subdirector del Deporte Universitario, David Gámez Romero, informó que el programa de posgrado se denomina Ciencias de la Actividad Física y el Deporte.

Indicó que el doctorado tiene como finalidad la formación y especialización en las técnicas de investigación en ambos campos como área

de conocimiento multidisciplinario.

Citó que aborda contenidos como la historia de la actividad física y deportiva, fisiología del ejercicio, psicología del deporte, nutrición deportiva, dopaje, entre otras.

En el caso de Bernal Reyes, se especializará en el área de entrenamiento deportivo; en tanto Monserrat Romero, en psicología.

Ambos recibieron respaldo beca-rio de la institución y sus estudios los realizarán por un mínimo de tres años de manera semipresencial.



Ena Monserrat.



Fernando Bernal.



## Saúl Álvarez Borrego recibe Doctorado Honoris Causa por la Unison

# “Tú te pones el límite”

**E**mocionado, Saúl Álvarez Borrego tomó el micrófono después de haber recibido el Doctorado Honoris Causa por parte de la Universidad de Sonora sólo para demostrar su humildad y hacer una recomendación que no debe ser ignorada por los estudiantes.

### CURRÍCULO EXTENSO

- ▶ El doctor Álvarez Borrego tiene una trayectoria que abarca 44 años de labor docente y 37 como investigador.
- ▶ Fue director del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Cicese) en el periodo de 1975 a 1989, institución en la que sigue laborando como investigador titular en Ecología de Fitoplancton.
- ▶ El 27 de febrero Álvarez Borrego recibió, de manos del rector Pedro Ortega Romero, el Doctorado Honoris Causa que la Universidad de Sonora le otorgó.
- ▶ La Universidad Autónoma de Baja California le otorgó el Doctorado Honoris Causa en abril de 2006. Antes, en 2005, el gobierno de Baja California le concedió el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología junto con el Dr. Leonel Cota Araiza, investigador del Centro de Nanociencias y Nanotecnología de la UNAM.
- ▶ En su trabajo académico se nota la trascendencia que como tema de estudio ha tenido el golfo de California en su obra. De los 112 trabajos científicos que ha logrado publicar en revistas arbitradas de circulación internacional y como capítulos de libros de editoras prestigiadas como Elsevier, Springer y Oxford University Press, más de 50 son del golfo.

#### OTROS PREMIOS Y DISTINCIONES:

- ▶ De la Mexican and American Foundation, Inc., el Science & Engineering Model Award 1990.
- ▶ De la Facultad de Ciencias Marinas de la UABC, el diploma 1995 en el 35 aniversario de esta facultad, por su “exitosa y trascendente labor” como director de la misma en el periodo 1973-1975.
- ▶ Del Cicese en su 25 aniversario (1998), como miembro fundador; de la Unión Geofísica Mexicana: medalla y diploma “Mariano Bárcenas”, versión 1998.
- ▶ Por sus logros académicos; de Pronatura, A.C.: diploma 1998 por las labores a favor de la conservación de la fauna y la flora silvestres.
- ▶ Medalla y diploma como uno de los “Forjadores de Baja California”, entregados en presencia de los gobernadores de Baja California y Baja California Sur, 1999; del Cicese por 30 años trabajando a su servicio de tiempo completo, 2005.

“Nunca se detengan, el peor enemigo, el peor crítico, eres tú. Que te detengan otros, pero no te detengas tú y si tú no te detienes, te sorprenderás de lo lejos que puedes llegar; nos tocó pasar de una generación en la que apenas estudiaban segundo o tercer grado de primaria a una generación en la que algunos hemos logrado tener hasta el doctorado”.

“Ahora, la pregunta es para los jóvenes: ¿qué les tocará vivir a ustedes, qué realización les tocará concretar?, porque la vida y la realidad de cada quien, cada quien la crea, y ustedes tienen que decidir qué es y cuál es la realidad que crearán para ustedes y para su estado”, manifestó.

Álvarez Borrego agradeció a la Universidad de Sonora esta distinción y recordó sus inicios como estudiante de la Universidad Autónoma de Baja California, el esfuerzo de sus padres, quienes sacrificaban su salario para garantizar la continuidad de su formación académica, y el apoyo que recibió de varios investigadores para realizar sus posgrados en Oceanografía.

Señaló que ante los tiempos difíciles que los jóvenes viven y el futuro que les espera tienen que encontrar maneras para vencer barreras, como la escasez de recursos económicos, con base en una gran motivación y aprovechar las oportunidades que se presenten para estudiar.

#### PIONERO EJEMPLAR

Álvarez Borrego destaca por ser un pionero en exploraciones científicas en el Mar de Cortés y ser el primer investigador del noroeste de México en obtener el Nivel 3 del Sistema Nacional de Investigadores, así como ser el primer oceanógrafo titulado en esta región.

También fue director del Centro de Investigaciones Científicas y Educación Superior de Ensenada; ha dirigido más de 50 tesis de licenciatura, maestría y doctorado, tiene en su haber 102 artículos publicados en diversas revistas arbitradas nacional e internacionalmente, y sus trabajos han sido citados más de dos mil veces a nivel mundial por biólogos, geólogos, físicos, químicos, plantólogos, entre otros.

La Universidad de Sonora le entregó la distinción Doctor Honoris Causa a Álvarez Borrego por

su destacada trayectoria y aportaciones al estudio de la Oceanografía en México, éste es el máximo honor que la institución otorga a la carrera académica y científica de ciudadanos destacados.

La ceremonia fue presidida por el rector Pedro Ortega Romero, quien hizo la siguiente referencia: “En Saúl Álvarez Borrego se concentran los requisitos fundamentales de todo buen científico: la aplicación de las nuevas tecnologías, el dominio de los idiomas y la puesta en práctica de los conocimientos didácticos”.

“Parecerá un juego de palabras, pero uno llega a entender que la piedra filosofal del éxito del doctor Álvarez Borrego se sustenta en su pasión por la ciencia y el amor al mar”, anotó.



A nombre del Alma Máter, el rector Pedro Ortega Romero le entregó el Doctorado Honoris Causa a Saúl Álvarez Borrego.

30 AÑOS DE SERVICIO RESPALDAN SU TRAYECTORIA

# Enfermera para siempre

Nora Margarita Muñoz Combs se retira de la Universidad de Sonora dejando un legado ejemplar para futuras generaciones de maestros y estudiantes



**E**

scoger la enfermería como profesión es algo más que buscar una ocupación que permita subsistir, realmente es un modo de vida y por tres décadas lo demostró la académica Nora Margarita Muñoz Combs, recién jubilada de la Universidad de Sonora.

Los alcances de esta noble profesión van más allá de las labores impuestas por un sitio de trabajo. "Quien es enfermera, lo es en casa, en la calle, en la escuela, en las reuniones familiares, en el café, incluso en las vacaciones".

Con las enfermeras siempre habrá a su alcance alguien que brinde ayuda, que comparta información para cuidar de su persona, de la salud y que pueda apoyar para que su calidad de vida sea mejor.

Muñoz Combs, casada con Carlos Daniel Áviles Cota y con ese perfil, supo sacar adelante su oficio a la par de que fue esposa y madre de cinco hijos. Narró que ambos son profesionistas y que tuvieron que dividirse las tareas del hogar, tanto

que su esposo aprendió a hacer trenzas a sus pequeñas hijas.

Nació en Cananea, Sonora y desde niña sabía que deseaba ser enfermera. Muy joven alcanzó su sueño y llegó a Hermosillo. Estudió la carrera Técnica de Enfermería de 1961 a 1964 en la Máxima Casa de Estudios.

De inmediato se incorporó en diversos hospitales de la localidad donde con profesionalismo tuvo que dejar a un lado los problemas personales para dar la mejor cara y, sobre todo, los mejores cuidados a sus pacientes.

Al avanzar el tiempo las presiones por atender a sus hijos crecieron, por lo que tomó un receso de siete años y en ese período recibió la invitación para incorporarse a la Universidad de Sonora con medio tiempo para supervisar las prácticas de los alumnos en los hospitales.

La destacada calidad del trabajo de Muñoz Combs, hizo que la tomarán en cuenta para incorporarse a la plantilla de médicos y enfermeros del recién inaugurado Hospital Infantil del Estado de Sonora. Fueron cinco años los que dedicó a la atención de los menores.

En 1982 regresó a la Unison para impartir las materias quirúrgicas con especialidad en atención al adulto mayor y al mismo tiempo cursó la Maestría en Administración y también en el área de Salud Laboral.

## ANECDOTARIO

La académica, quien por 30 años fue constante en la Licenciatura de Enfermería se distinguió por ser exigente y disciplinada en sus actividades, y así se ganó la estima de los estudiantes, logró consolidar grandes amistades.

Para Nora Margarita las metas no se cumplen sin disciplina.

La académica recordó que en una ocasión cuando su hijo pequeño estaba en el Centro de Desarrollo Infantil organizaron el clásico desfile por la Revolución Mexicana y con toda propiedad solicitó permiso a la coordinadora para salir 20 minutos, pero al negárselos, salió a escondidas con una compañera y para intentar pasar desapercibidas se escondieron detrás de un árbol y un fotógrafo de la institución publicó la foto en portada de la revista de la Unison.

"Con esto quiero dejarles ver, que tan estricto era el sistema de trabajo en el área. La Universidad me ha dado mucho, primero me permitió darles a mis hijos una vida digna, tengo grandes amistades, casi hermanas, grandes conocidos y muy buenos compañeros", comentó.

## DECIDE JUBILARSE

Mayo del 2008 fue determinante para, Nora Margarita Muñoz Combs, fecha en la que de-

cidó jubilarse y poner fin a tres décadas en la que se enriqueció con la compañía diaria de miles de estudiantes. El 15 diciembre 2008 fue su último día laborado.

"Una de las cosas que lamento es no haber sido mejor tutora, el tiempo no me alcanzaba, es decir la Universidad entró en una etapa de exigencia en la productividad, con presentaciones de reportes, artículos de la academia y me sentía rezagada", señaló.

La docente consideró que si no cumplía con las nuevas formas de trabajar era mejor concluir su ciclo en la academia.

"Me dí cuenta que los años me habían alcanzado, quería hacer las cosas, pero me había quedado atrás y entendí que debí darle paso a la nuevas generaciones", reiteró.

**"Cuando les impartí clases traté de rescatar el humanismo por ser una de las principales características que ahora distinguen a la enfermería".**



# Réquiem para un amigo

## Recuerdan vida del ingeniero Fernando Orozco, impulsor de la ciencia Química y gran maestro

Fernando Orozco Ferreira tuvo un paso meteórico por la Universidad de Sonora, apenas un lustro.

El maestro es considerado por ex alumnos y docentes decanos como uno de los grandes impulsores de la enseñanza de la ciencia Química aquí y en todo México.

el cual permitió que la planta de maestros se renovara a finales de la década del 60 y hasta 1973", comentó el maestro Jaime Varela Salazar.

En 1970 desapareció de la oferta educativa de la Unison la carrera de Químico Fármaco Biólogo para dar lugar a la de Químico Biólogo, la cual a su vez cam-

"Tenemos un gran recuerdo, a él le gustaba mucho la música, le gustaba muchísimo *Sonora Querida*, con la Estudiantina de la Unison o con la Orquesta del Chino Medina pero su preferida era la *Barca de Guaymas*; incluso traía esta canción en el teléfono celular en sus últimos días de vida. Su señora traía el celular,

Hojejar su extenso currículum toma tiempo. En él destaca su trabajo como asesor para varias empresas de Sonora, Sinaloa y Jalisco en ramos como el agropecuario, cementero, tequilero, embotellador y automotriz.

En 1972 obtuvo el cargo como presidente de la Sección Sonora del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos.

Fue miembro de 17 organizaciones de tipo científicas, profesionales, industriales y editoriales.

Entre 1980 y 1982 se desempeñó como coordinador técnico-científico del Programa de Educación Continua del Laboratorio Central de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Su labor docente la inició a la edad de 18 años como profesor de Cálculo Diferencial e Integral en el Colegio Cervantes, preparatoria de Guadalajara.

A nivel licenciatura impartió cátedra en la Universidad de Guadalajara (1958-1964), Universidad Autónoma de Sinaloa (1966-1969), Universidad de Sonora (1969-1974), Instituto Politécnico Nacional (1977-1981) y la Universidad Nacional Autónoma de México (1974-2005).

"Tenía dos grandes cualidades: era un gran político y un gran maestro con una visión de futuro, muy buen académico y muy buen político".

"Una de sus características fue impulsar a los jóvenes en los últimos semestres; los ponía de maestros, él empleaba el *método lancasteriano*: a los mejores alumnos los ponía a dar clases y casi todos quedaron como maestros", recordó Varela Salazar, visiblemente emocionado al hablar de su maestro y amigo.

En fecha próxima, el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia realizará un homenaje para recordar la trayectoria del ingeniero Orozco Ferreira.

**"Él era un modernizador de la enseñanza de la Ingeniería Química y de la Química en general, estaba pendiente de todos los avances en materia de educación que ocurrían a nivel mundial; en ese sentido, su legado es la modernización constante y la formación de recursos humanos".**

- JAIME VARELA SALAZAR



Fernando Orozco Ferreira falleció en octubre pasado.

"Tuvo contribuciones muy importantes para nuestra institución, y muy especialmente para la Escuela de Ciencias Químicas, que ahora es el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia; anteriormente aquí estaban las carreras de Químico Biólogo, Químico Industrial, Ingeniería Industrial e Ingeniería Química. Cuando llegó a finales de la década del 60 tuvo varias iniciativas; por ejemplo, fue quien reformó los planes de estudio de las carreras que existían, esa fue una de sus principales contribuciones".

"Luego participó con la Anuiés en el Programa Nacional de Formación de Profesores,

bió nominalmente a Químico, en un periodo corto (1970-1973).

Estos cambios se hicieron gracias a gestiones del ingeniero Orozco Ferreira, entonces Director de la Escuela de Ciencias Químicas, fusionándose la carrera de Químico bajo la argumentación de que en la región no había industria farmacéutica y de la baja población de alumnos de la carrera de Químico Industrial.

Orozco Ferreira falleció el 10 de octubre de 2008 luego de perder la batalla contra el cáncer, tenía 71 años de edad, pero aún en sus días finales llevaba consigo gratos recuerdos de nuestra entidad.

me lo mostró, pero debe haber tenido muchas otras canciones", recordó en tono nostálgico Varela Salazar.

### GRAN CARRERA

Orozco Ferreira era originario de Guadalajara, Jalisco, ahí cursó sus estudios desde primaria (1949-1952) en el Colegio Medrano, hasta licenciatura, en la Universidad de Guadalajara (1954-1959).

Entre 1961 y 1963 estudió la maestría y doctorado en Ingeniería Química en la Escuela Politécnica Federal de Zúrich, Suiza, como becario de la Unesco y el Banco de México.



### ALUMNOS DESTACADOS DEL INGENIERO OROZCO FERREIRA

- ▶ Rodolfo Luján Fernández
- ▶ Héctor Campbell
- ▶ Óscar Landavazo
- ▶ Armando Tejeda Mancir
- ▶ Federico Fuentes
- ▶ Manuel Haro Medina
- ▶ Manuel Balcázar
- ▶ Jaime Varela Salazar

# Dan orientación a indígenas

En el marco de la primera jornada de orientación e integración al Programa de Apoyo Académico a Estudiantes Indígenas (Paaei), Saúl Robles García, vicerrector de la Universidad de Sonora, Unidad regional Sur, exhortó a los universitarios a tomar muy en serio el programa y a sentirse orgullosos de sus orígenes.

"Nunca bajen la mirada cuando ustedes se identifiquen. Aprendan la lengua Mayo, háblenla, nosotros tenemos el curso de aprender hablar Mayo y lo vamos a seguir impartiendo y a quienes no se han inscrito los invitamos a que lo hagan", expresó.

Comentó que es un orgullo para la Universidad de Sonora haber presentado recientemente el libro "Aprenda a hablar Mayo" en la semana de la salud realizada en el Centro de Estudios Superiores de Sonora, unidad académica Navojoa.

Destacó que el libro, realizado por Secundino Amarillas Valenzuela, profesor de los cursos de lengua Mayo, se utilizará como libro de texto en esa institución: "es algo grandioso porque es un material elaborado por un profesor nuestro y va a ser usado en el Cesues y ahí la modalidad que van a usar es una especie de taller donde los mismos estudiantes que saben hablar o les interesa hablar van a ser los facilitadores".

Al referirse a la lengua materna de los yoremes dijo que es tan importante, tan valiosa como lo es el español, el alemán o cualquier

otro idioma.

"Nuestra lengua Mayo está en peligro de extinción, no es un patrimonio de los mayos sino de todos los humanos, hay muchas lenguas que ya dejaron de hablarse y eso es una gran pérdida de visión".

Invitó a involucrarse en el Paaei con toda la seriedad del mundo ya que la intención es fortalecer esa identidad, esa cultura, ese orgullo de decir "yo soy mayo, sé hablar mayo. No hay



Saúl Robles García.

que cohibirse sino sentirse orgulloso".

Marcelo Gaviña, coordinador del Paaei en la Unison, explicó que la jornada de trabajo incluyó evaluación psicológica a estudiantes indígenas, aplicación de cuestionarios, charlas interactivas y capacitación a estudiantes tutores pares, nueva modalidad en la que se trabajará en la Unidad Regional Sur para fortalecer la actividad tutorial en la institución.



La población de estudiantes indígenas de la URS se ve beneficiada con estas iniciativas de la Institución.



El rector Pedro Ortega Romero (centro) inauguró el evento en Caborca.

## Analizan globalización y desarrollo humano

Como parte del compromiso de la Universidad de Sonora por formar profesionistas comprometidos con la sociedad, se llevó a cabo en el campus Caborca, de la Unidad Regional Norte, el Primer Congreso Internacional sobre Globalización y Desarrollo Humano.

El rector Pedro Ortega Romero inauguró el evento, desarrollado del 25 al 27 de marzo, que fue organizado por la Academia de Administración del Departamento de Ciencias Económicas Administrativas.

El programa estuvo conformado por conferencias, paneles y otras actividades en las que participaron estudiantes y profesores de los programas académicos de Negocios y Comercio Internacionales, Administración, Mercadotecnia Contaduría Pública de las instituciones de educación superior de Caborca, Santa Ana, Nogales, Magdalena de Kino, Hermosillo y Moctezuma.

En el discurso inaugural el rector Ortega Romero hizo énfasis en la responsabilidad de la Universidad para formar y entregar a la sociedad profesionistas íntegros, capaces y comprometidos, no solamente con las empresas y sus familias, sino también con Sonora y México.

### BREVES

#### DONAN SOFTWARE



Treinta sistemas de CON-TA.soft FÁCIL y treinta de NÓMINAS.soft FÁCIL, con valor de ciento cuarenta y tres mil pesos entregó en calidad de donativo a la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora la empresa Software Fácil, luego de ofrecer un curso de capacitación a docentes y alumnos.

Los paquetes de software serán instalados en treinta equipos de cómputo de la URS, donde se podrán realizar prácticas de captura de pólizas, cálculo de pagos provisionales y declaración anual, entre otros ejercicios contables como la opción más fácil y completa en el cálculo de nóminas.

## Ford ofrece becas de posgrado a yaquis y mayos

La Fundación Ford a través del Programa Internacional de Becas de Posgrado para Indígenas invitó a egresados de la Unidad Regional Sur a participar en la convocatoria 2009.

El programa ofrece becas completas para realizar estudios de maestría o doctorado hasta por tres años en instituciones de educación superior nacionales y del extranjero, y en áreas que coadyuven al fortalecimiento y desarrollo económico y social del país, particularmente de los pueblos indígenas.

Los requisitos son pertenecer a un grupo indígena, tener un promedio mínimo de ocho en estudios de licenciatura, poseer el título profesional y experiencia en servicio comunitario.

La información se ofreció en una sala polivalente del edificio de Vicerrectoría por videoconferencia desde el Distrito Federal.

En fecha próxima la Universidad de Sonora, en conjunto con la Fundación, Ford darán a conocer el número de becarios beneficiados.



## IX Festival de Teatro Universitario promueve las artes escénicas en Sonora

# La Fiesta del Proscenio

El evento fue organizado por el Departamento de Bellas Artes con apoyo del Instituto Sonorense de Cultura, el Instituto Municipal de Cultura y Arte y el patrocinio de Aeroméxico, Radio Sonora y El Imparcial



Si fue una fiesta para promover las artes escénicas que la comunidad universitaria gozó de más de veinte obras teatrales, la participación de al menos cien actores y la realización del Primer Encuentro de Mujeres y Directoras de Teatro.

Estos eventos formaron parte del IX Festival de Teatro Universitario, convocado por el Departamento de Bellas Artes de la Universidad de Sonora.

La jefa del Departamento, Adria Peña Flores, destacó que el encuentro de mujeres dedicadas a la dirección teatral fue una de las actividades más relevantes porque abordaron temas de los procesos de producción y creación escénica desde el punto de vista femenino.

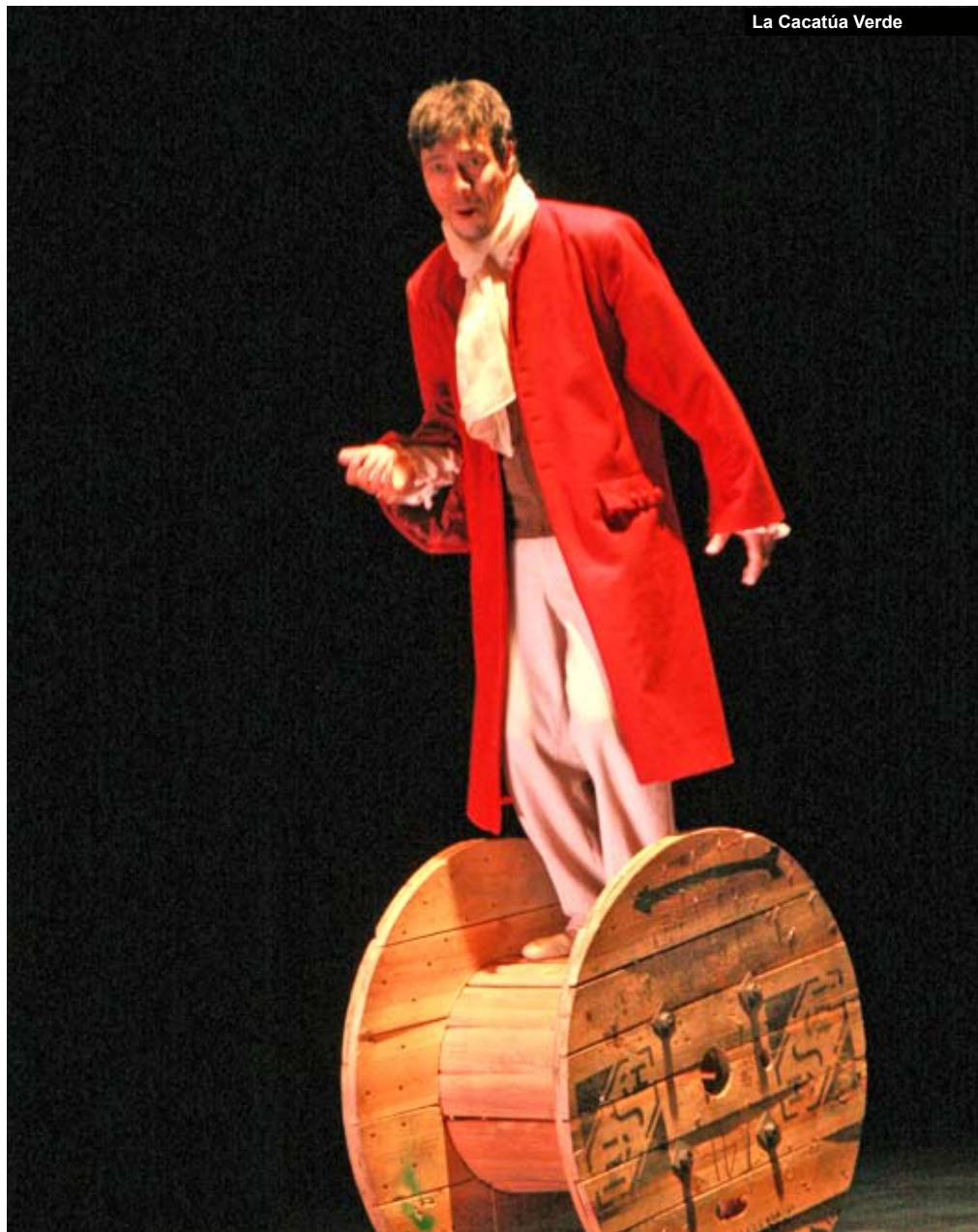
## INVITADOS DE LUJO

En el Festival participaron personalidades como Sandra Félix, Cristina Michaus, María Moret, Hilda Valencia, Raquel Araujo y María Muro, entre muchas otras profesionales del teatro a nivel local, regional y nacional.

Anny Torres, coordinadora del Festival, señaló que se contó con la participación de las universidades de Veracruz, Nuevo León, Chihuahua, Baja California, Yucatán y la Unison.

Los invitados especiales que se presentaron fueron las compañías Borderland Theater, de Estados Unidos, y de México Las Reinas Chulas, Teatro SinParedes y Perro Teatro. Además, se ofrecieron tres talleres sobre teatro de calle, teatro de cabaret y construcción de máscaras, así como conferencias.

Las funciones se realizaron en el teatro Emiliana de Zubeldía a y en el Foro de Bellas Artes. El Festival inició el 20 de marzo y concluyó el 29 con una nutrida asistencia.



La Isla de los Esclavos



Ligas Mayores



Desdén, El Último Danzón



El Beso de la Luna



## ELENCO



### EMIGRADOS

Dir. David Psalmon  
TEATRO SIN PAREDES (D.F.)  
Invitado

### ESPERANDO A GODOT

Dir. Giles Hogya  
UNIVERSIDAD VERACRUZANA, FACULTAD DE TEATRO

### DON JUAN Y LAS APARIENCIAS

Dir. Sergio García  
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN

### EL BESO DE LA LUNA

Dir. Rubén Castañeda  
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

### LA HORA FELIZ

Dir. Sandra Lara  
ESCUELA SUPERIOR DE ARTES DE YUCATAN

### DESDEÑ, EL ÚLTIMO DANZÓN

Dir. Gilberto Guerrero  
GRUPO PERRO TEATRO (D.F.)  
Invitado

### VEREDA TROPICAL

Guión y Dir. Marcos González  
UNIVERSIDAD DE SONORA  
PAPÁ ESTÁ EN LA ATLÁNTIDA

### BORDERLANDS THEATER, TUCSON, ARIZONA

Invitado

### MACBETH

Dir. Ángel Norzagaray  
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

### PETROLEO EN LA SANGRE

Teatro Cabaret  
LAS REINAS CHULAS (D.F.)  
Invitado

### LA CACATUA VERDE

Dir. Hilda Valencia  
UNIVERSIDAD DE SONORA

### EL OSO

Dir. Gerardo Castañeda  
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA

### LIGAS MAYORES

Autor y Director  
Cutberto López (Sonora)  
Invitado

### LA ISLA DE LOS ESCLAVOS

Dir. Hilda Valencia  
EGRESADOS  
UNIVERSIDAD DE SONORA

Estudia posgrado en Sinaloa

# Entre rocaporteros y catalanes

La arquitecta Glenda Yanes Ordiales realiza un estudio sobre destinos turísticos en Puerto Peñasco, Sonora, y Barcelona, España

**H**ola a todos. Mi nombre es Glenda Yanes Ordiales, soy egresada de la Licenciatura en Arquitectura (1997-2002) de la Universidad de Sonora y actualmente estoy estudiando el Doctorado en Ciencias Sociales de la Facultad de Ciencias Sociales y Económicas en la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Colegio de Sonora, para el caso de Puerto Peñasco; la Universidad de Sonora, para Rosarito, y la Universidad Autónoma de Madrid, para Roses.

Es por ello que actualmente realizo una estancia de investigación en Hermosillo con el doctor Jesús Enríquez Acosta, de la División de Ciencias Sociales de la Universidad de Sonora.

refrán "El que mucho abarca poco aprieta".

También he aprovechado el material bibliográfico de la biblioteca de Arquitectura, he asistido a un seminario permanente sobre ciudades turísticas y he participado en la preparación del II Coloquio Internacional "Ciudades del Turismo", que tendrá lugar en esta ciudad los días 29 y 30 de abril del año en curso.

Aquí viene la parte divertida: durante el mes de enero realizamos trabajo de campo en Puerto Peñasco. "Mapeamos" la ciudad, aplicamos encuestas a turistas y entrevistas a residentes, promotores inmobiliarios y funcionarios del Ayuntamiento. Además, por una semana recorrimos el puerto, visitamos los distintos desarrollos turísticos (la zona de hoteles en Sandy Beach, las zonas de residencias turísticas en Las Conchas y La Cholla, y el complejo Mayan Palace), el centro viejo (el Malecón Fundadores y la Plaza de los Gobernadores, la dársena pesquera, el mercado), la ciudad nueva, el mirador y la periferia.

También recorrimos las distintas rutas de ingreso a Puerto Peñasco, así que viajamos desde la carretera que entronca con Caborca (ingreso sur-norte), desde Sonoyta (ingreso norte-sur) y desde Santa Clara (ingreso nort-sur) a través de la nueva carretera costera.

¡Ah! y visitamos El Pinacate, una reserva de la Biósfera en el Gran Desierto de Altar, que comprende un escudo volcánico de 2 mil kilómetros cuadrados.



Glenda Yanes Ordiales, estudia el doctorado en la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Estoy desarrollando mi proyecto de tesis "Morfogénesis e imaginario turístico: Un estudio comparativo de los códigos arquitectónicos en Puerto Peñasco y Roses", cuyo objetivo es explicar el origen y uso de un determinado lenguaje arquitectónico en dos ciudades turísticas de sol y playa, la primera sonorensis y la segunda catalana.

Este proyecto de tesis está inscrito en una investigación coordinada por tres instituciones: El

Como parte de las actividades que he realizado durante mi estancia me inscribí en un curso del idioma ruso y otro de alemán en el Departamento de Lenguas Extranjeras, además del Centro de Auto-Acceso de Lenguas Extranjeras (Caale). Pero confieso que, atrapada por tanta actividad y presentación de avances de mi tesis, no le he dedicado el tiempo apropiado a mis tareas de idiomas; eso me ha hecho sentir en carne propia el viejo y conocido

Estadía en Michigan Tech University



'Estudiar en el extranjero te cambia la vida'

Samuel Nadab Chenoweth Acosta viajó por el Noreste de Estados Unidos; esto fue lo que aprendió

**S**oy Samuel Nadab Chenoweth Acosta y fui estudiante de intercambio en The Michigan Technological University durante un año; estudio Ingeniería Civil en la Unison.

De antemano agradezco el apoyo recibido por parte de la División de Ingeniería y de la Dirección de Movilidad e Intercambio Académico y aprovecho para hacer extensiva la invitación a todo el que se quiera unir.

Altamente recomiendo esta experiencia a todos los estudiantes de la Unison porque te cambia la vida, te abre el horizonte, cambia tu manera de pensar y de hacer las cosas, aprendes a ver cosas de un ángulo diferente, haces nuevos amigos, aprendes a tratar otras personas con maneras de pensar totalmente diferentes y actuar; aprendes a adaptarte a nuevos sistemas.

En una carta que te piden redactar les dije que no se iban a arrepentir de darme ese apoyo, y desde que llegué he tratado de cumplir esa promesa. Actualmente estoy iniciando un proyecto, entre estudiantes de mi carrera y se intenta incluir a otras, que buscará elaborar propuestas de solución para los problemas que tenemos de tráfico en Hermosillo utilizando las herramientas que el área de estudio llamada Ingeniería de Tránsito nos ofrece.

Aprendí herramientas que no vemos aquí y que mucho podrían servir a nuestra ciudad o a nuestro país. Creo que está por demás mencionar que las ventajas en el idioma son enormes, en buena medida los documentos científicos se publican en inglés, por lo tanto el hecho de tener esa herramienta es invaluable, te beneficia tú y se beneficia México al abrir las posibilidades de crecimiento.

Seguramente se preguntarán sobre el costo monetario, si bien es cierto que esto es una limitante para algunos de nosotros y el sólo hecho de pensar en ello nos desmotiva a intentar algo así, pues déjenme decirles que siempre hay opciones para lograrlo. En mi experiencia particular me tocó trabajar dentro de la Universidad para pagar mis gastos de comida y vivienda, y si eres buen administrador podrás sacarlo adelante, junto con el apoyo que te dan en Movilidad y un poco de ayuda de tus padres.

Los invito, si pudiera obligarlos lo haría, a que participen en este programa, y así ayuden a enriquecer este México que a gritos nos pide un cambio, cambio de mentalidad y de actitud, que necesita gente más preparada y conciente del conocimiento mundial.



Samuel Nadab

# A pasos gigantes en la educación a distancia

Construirán moderno centro de tecnología educativa en Hermosillo con capacidad para atender las demandas del sector público en Sonora



La Universidad de Sonora, a través del programa de Educación Abierta y a Distancia (Educadis), creará el Centro para el Desarrollo y la Innovación Educativa (Cedie) e implementará un extenso programa para capacitar a 17 mil maestros del nivel de educación media superior y superior.

El director de Educadis, Rodolfo Peón Aguirre, informó que la Unison coordina iniciativas del Centro de Investigación en Alimentos y Desarrollo, el Instituto Tecnológico de Sonora, la Universidad Autónoma de Baja California y la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

“Nosotros estamos proponiendo un modelo de formación en cascada incremental retroali-

mentada para poder capacitar a 17 mil docentes”.

“En la primera etapa capacitaremos a 280, ahí nos dividiríamos cada una de las cinco instituciones y después se recuperará un número de maestros capacitados para que sean instructores y luego capacitar a 560. Haríamos dos ediciones por año, de tal suerte que para finales del 2011 habremos alcanzado la meta”, explicó Peón Aguirre.

Los estándares de competencias y modelos educativos en los que se sustenta el programa se basaron en recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (Unesco, por sus siglas en inglés), publicadas como guías en 2004 y 2008.

“No solamente la población que tiene ac-

ceso a la educación será beneficiada aquí, estamos vislumbrando la posibilidad para regiones marginadas que por alguna razón no tienen acceso sí lo tendrían ahora en todos los niveles del sector educativo”.

“El proyecto de la Unison incluye la atención a regiones apartadas mediante una Unidad de Conectividad a Internet Móvil, la cual tendrá elementos para llegar a cualquier comunidad en el estado que queramos apoyar, tanto para propósitos educativos como para la mejora en sus condiciones de vida”, adelantó Peón Aguirre.

La puesta en marcha de este proyecto, una vez que esté construido el Cedie, involucrará a estudiantes, prestadores de servicio social y de prácticas profesionales, así como a líderes locales y de gobierno para crear centros de auto-acceso de apoyo a estas comunidades en el aspecto educativo.

## MODERNO CENTRO

La construcción del Cedie está planeada para iniciar en el transcurso de 2009 en un terreno de 9 mil 500 metros cuadrados, propiedad de la Unison, el cual está ubicado en el boulevard Navarrete entre calle de Los Ángeles y Abogados, en la colonia Monte Bello, en Hermosillo.

El Cedie tendrá una vida útil de 30 años, tiempo en el cual se ofrecerá educación continua para profesores,

estudiantes, egresados y trabajadores.

“El impacto se sentirá desde la primera generación de profesores que haya adquirido esta formación, porque la



*Hay toda una experiencia de más de diez años por parte de la Unison en el uso de tecnologías, de técnicas, prácticas, de apoyo a instituciones que respaldan y sustentan la iniciativa*



- RODOLFO PEÓN AGUIRRE





intención es que incorporen nuevas tecnologías como Internet”, agregó Peón Aguirre.

Tanto el Cedie como los programas de educación a distancia en el marco de la colaboración interinstitucional permitirán que la Unison se convierta en un agente promotor de la alfabetización digital con base en modelos de enseñanza-aprendizaje flexibles e innovadores.

El proyecto representa la aplicación de un programa regional del desarrollo profesional docente para profesores de educación media superior y superior, basado en el uso pedagógico de las tecnologías de la información y la comunicación, el cual, a su vez, se derivó de una convocatoria para participar en la realización de proyectos de desarrollo dentro del Sistema Nacional de Educación a Distancia (Sined).

“Estamos más concentrados en materializar los conocimientos que hemos adquirido en diez años, desde el inicio de Educadis con la interacción y colaboración entre regiones e instituciones. El

año pasado se creó el Sined, el Gobierno Federal lo ve con simpatía porque aporta soluciones para resolver problemas en el aspecto de la capacitación, y una de las primeras convocatorias que tuvo fue el fortalecer proyectos que favorezcan el desarrollo de nuevas formas de ofrecer educación”, manifestó Peón Aguirre.

El Sined es parte de la Red Nacional de Educación Superior a Distancia, la cual a su vez está integrada por seis nodos conformados en cada uno de los Consejos Regionales de la Asociación Nacional de Universidad e Instituciones de Educación Superior (Anuies).

Desde el año 2000 se inició la construcción de esta red, en la cual hay colaboración permanente entre instituciones.

Los nodos regionales tienen como labor fundamental abordar de manera articulada los aspectos académicos, administrativos y de soporte tecnológico para la educación a distancia.

Educadis es un nodo de la Red

de Educación Abierta y a Distancia del Noroeste (Readin), la cual está conformada por programas de universidades de Baja California Sur, Baja California, Sonora, Sinaloa y Chihuahua.

Gracias a la pertinencia de sus propuestas, Readin ganó convocatorias del Gobierno Federal para dotar de recursos a tres proyectos, entre los cuales se encuentra el que coordina la Unison, así como uno propuesto por el Centro de Investigación en Alimentos y Desarrollo, y uno más que está a cargo del Instituto Tecnológico de Chihuahua.

“Estamos creando una infraestructura tecnológica para las instituciones que participen tanto en la propuesta para capacitar como para los maestros participantes, porque se pretende formar personal técnico, administrativo e inclusive, directivos. De los profesores que se vayan preparando habrá una selección de los mejores, que eventualmente formarán un equipo de capacitadores que estarán dentro de las

instituciones para continuar con otro tipo de programas más específicos”.



Un vehículo similar a este será utilizado como Unidad de Conectividad a Internet Móvil.

“Podría sonar complejo, pero pensamos que si lo llevamos a cabo va tener buenos resultados. Aquí no hay interrogante de si podemos hacerlo o no, aquí es la decisión y la voluntad de hacerlo porque lo necesitamos; las instituciones no podemos mantenernos al margen del uso de tecnologías”, subrayó Peón Aguirre.