



• Crean comisión  
• para personas con  
• capacidades  
• diferentes P. 12

UNIVERSIDAD



Gaceta

JUNIO DE 2007

ORGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN

Danza con emociones:

Zahaira Santa Cruz



Visita y descarga la Gaceta en: [www.uson.mx/medios\\_informativos](http://www.uson.mx/medios_informativos)



**Reconocen  
a maestros  
decanos**

**P. 3**



**Recuerdan  
a Emiliana  
de Zubeldía**

**P. 10**



UNIVERSIDAD DE SONORA

EJEMPLAR  
GRATUITO

# Gaceta UNISON



JUNIO DE 2007

ORGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NO. 231

Michigan Technological University

## Distingue con Doctorado Honorario a Pedro Ortega



Tiene Unison popularidad en Internet **P. 2**

Da licenciatura nuevo enfoque a deporte **P. 7**



# IMÁGENES Universitarias



"La muerte sale bailando"  
CRUZ TEROS

## Directorio

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dr. PEDRO ORTEGA ROMERO           | Rector                            |
| M.C. GUADALUPE GONZÁLEZ VALDEZ    | Director de Comunicación          |
| L.C.C. VÍCTOR DE LA TORRE LÓPEZ   | Subdirector                       |
| L.C.C. JUDITH ARMENTA             | Coordinadora General Editorial    |
| LIN MENDÍVIL                      | Jefa de Información               |
| M.C. JESÚS A. IBARRA              | Editor                            |
| L.C.C. GUADALUPE CARRILLO         | Diseño de portada y contraportada |
| L.C.C. JESÚS ALBERTO RUBIO        | Reporteros                        |
| L.C.C. ENRIQUE RODRÍGUEZ          |                                   |
| L.C.C. ENRIQUE VILCHES VALENZUELA | Información URS Navojoa           |
| Lic. IGNACIO CORTÉZ BERUMEN       | Información URN Santa Ana         |
| RAMÓN ARTURO FLORES RODRÍGUEZ     | Diseño y formación                |
| EZEQUIEL SILVA FIGUEROA           | Fotografía                        |
| CRUZ TEROS                        |                                   |
| L.C.C. ROSALINA DE LA CRUZ        | Circulación                       |

GACETA UNISON es una publicación quincenal de la Dirección de Comunicación de la Universidad de Sonora. Dirección Blvd. Luis Encinas y calle Rosales. Edificio de Rectoría. Código Postal 83000. Tel. y Fax 259-21-01 y 259-21-82.

Dirigir comentarios al siguiente correo electrónico:  
gacetaunison@admvos.uson.mx

Impreso en:  
Editorial El Auténtico, S.A. de C.V.  
Tiraje: 3000 ejemplares

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

Goza de popularidad en Internet



El sitio Web de la Universidad de Sonora está en la novena posición a nivel nacional en una lista conformada por 133 instituciones registradas en el directorio mundial de educación 4 International Colleges & Universities (4ICU.org).

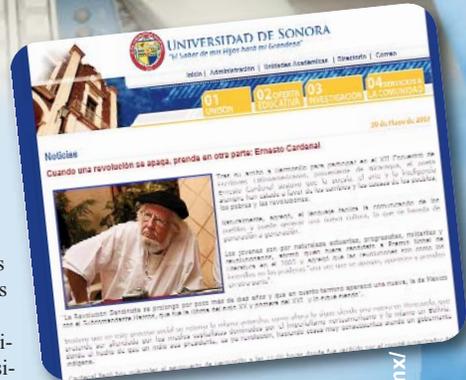
La clasificación se realiza con base a las visitas realizadas a las páginas en todo el mundo, no sólo las que son hechas desde México.

4ICU.org selecciona y revisa universidades acreditadas en todo el mundo e incluye a 7 mil 600 universidades clasificadas por popularidad en 200 países y su página en Internet sirve como una referencia para quienes están interesados en estudiar en el extranjero o para realizar trabajos de investigación.

En la clasificación de 4ICU.org la Unison se encuentra a la par de instituciones como la Universidad Nacional Autónoma de México, el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey y la Universidad de Guadalajara. 

### FE DE ERRATAS

Por un error de redacción involuntario en la edición número 230 de la Gaceta Unison se publicó que el maestro Xicotencatl Díaz de León Guzmán es el jefe del Departamento de Bellas Artes de la Universidad de Sonora, cuando en realidad su jefe es el académico Arturo Valencia Ramos. Díaz de León Guzmán es encargado del Taller Libre de Danza.



En Internet:  
<http://www.4icu.org/mx/>

# El ojo de Galileo



Por Cheyk

## Zahaira Santa Cruz Arvizu

Danza, inspiración y talento

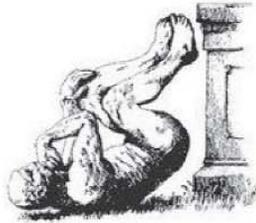


La danza es de quien la baila.

Creatividad en el diseño...



Cuando se nos cae el pensamiento...



Un ángel anuncia a Dios:

-¡Señor, ya descifraron el genoma humano!

-¡Condenados hackers! - exclama el Creador- ¡Ahora voy a tener que cambiar la contraseña!



La Arqueología es la única ciencia cuyo futuro está en ruinas.

Entrevista...

**PERIODISTA:** ¡Enhorabuena por haber ganado la lotería!

**CIENTÍFICO:** Muchas gracias.

**PERIODISTA:** ¿Tiene usted algún plan para gastar estos millones?

**CIENTÍFICO:** No, la verdad es que no, seguiré investigando hasta que se acaben.

¿Qué tal estuvo la conferencia?



Fotosdehumor.com

Rincón poético...

**Ernesto Cardenal**

EPIGRAMA

Tú has trabajado veinte años

para reunir veinte millones de pesos

pero nosotros daríamos veinte millones de pesos

para no trabajar como tú has trabajado



## Homenaje al Mezquite



En esta época de sobrecalentamiento global, rendimos en estas tierras áridas un merecido homenaje al **Mezquite**, del náhuatl "mexquite", perteneciente a la familia de las mimosáceas, por ofrecernos, entre otras bondades, una muy noble sombra a cambio de poca agua. ¡Felicidades **Mezquite**, sigue así!

## Caricatura de Claude Serre

Caricaturista francés



Uni  
Z  
O  
O  
M

## Deshielo en Michigan



Imagen captada por Cruz Teros en el Lago Superior en Houghton, Michigan

Obras EDITORIALES

### “La concepción marxista del proceso de reproducción y acumulación del capital”

El académico José Ángel Valenzuela García del Departamento de Economía presentó el libro “La concepción marxista del proceso de reproducción y acumulación del capital”.

La obra tiene que ver con aspectos que afectan a toda la sociedad como empleo, producción y salarios, mismos que establecen la suerte del país y de su clase trabajadora.

En el documento de 134 páginas, se cuestiona sobre los determinantes del nivel de desempleo que aumenta y el salario que cada vez es menor, interpretado a través de las premisas de la teoría marxista: proceso de producción y acumulación del capital.



## OPINIÓN DE LOS CIBERNAUTAS

### ¿Te interesa participar en algún intercambio estudiantil o académico? ¿Qué te detiene?

|                          | Votos Porcentaje |             |
|--------------------------|------------------|-------------|
| Me falta información     | 125              | 40.32       |
| No cumpla con requisitos | 89               | 28.71       |
| Hay pocas oportunidades  | 96               | 30.97       |
| <b>* Totales</b>         | <b>310</b>       | <b>100%</b> |



\* Votos contabilizados del 22 al 29 de mayo

Si quieres hacer valer tu opinión sobre las diversas temáticas que se generan a partir del acontecer diario, participa en las encuestas que aparecen en el portal [www.uson.mx](http://www.uson.mx)

¡Anímate!



¿Sabías que?...

la Universidad de Sonora cuenta con el programa de

#### Orientación a la salud

Este programa te ofrece una serie de actividades y eventos en los que puedes participar y aprender lo relacionado a formas de autocuidado de la salud y prevenir:

- Embarazos no deseados
- Adicciones
- SIDA
- Estrés, entre otros



Para cualquier duda o comentario, no dudes en comunicarte con nosotros:  
Marcia Luz Padilla, Programa de Salud Tel: 01 (662) 259-2254

E-mail: [saludj@dise.uson.mx](mailto:saludj@dise.uson.mx)

En Internet: <http://www.dise.uson.mx/salud.htm>

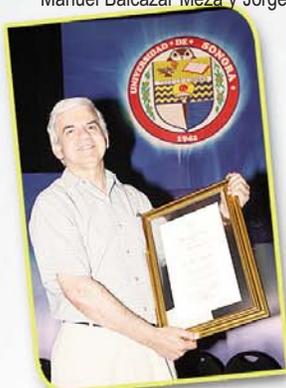
# DÍA DEL MAESTRO



De izquierda a derecha: Jesús Contreras Ayala, Marco A. Valencia Arvizu, Manuel Balcázar Meza y Jorge Villarreal Garza



Abelardo Grijalva Otero estuvo presente a pesar de su problema de salud



Efraín Regalado

## Dan reconocimiento a docentes decanos



Ofelia Rouzaud Sandez

Con motivo del Día del Maestro, la Universidad de Sonora entregó reconocimientos y estímulos económicos a 218 docentes que cumplieron 15, 20, 25, 30, 35, 40 y 50 años de servicio académico.

Es un honesto y merecido homenaje a quienes hicieron realidad la enseñanza en las diversas ramas del saber de esta casa de

estudios, al esfuerzo de quienes a lo largo de dicho camino han demostrado su excelencia en las aulas, subrayó el rector Pedro Ortega Romero.

En su mensaje a la comunidad universitaria, Ortega Romero felicitó y expresó su admiración a quienes desde las aulas, talleres, laboratorios y bibliotecas comparten sus conocimientos para formar profesionistas.

Por su parte, a nombre de los

maestros galardonados, el académico Gonzalo Leyva Pacheco del Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación, destacó que el alto nivel educativo de la Unison refleja el compromiso del docente universitario, el cual está basado en formar profesionistas reflexivos, capaces de tomar decisiones y promover cambios.

“Debemos continuar con nuestros esfuerzos de sembrar en cada joven universitario la semilla del

conocimiento, ya que ellos son la mejor constancia de lo que somos y hacemos como académicos, es un deber y también un privilegio formar generaciones emprendedoras, justas y comprometidas con su entorno”, expresó. 



En el presidium el rector Pedro Ortega Romero, a su derecha derecha María Virginia Fernández, Fermín González Gaxiola, Arturo Ojeda de la Cruz y Saúl Robles García; a su izquierda Enrique Velázquez Contreras, Heriberto Grijalva Monteverde y Arturo Baldenegro Campa

# Cuida patrimonio arqueológico

Leonelo Melo Domínguez guía a los visitantes por la historia

**E**ntre cuerpos momificados y fósiles ha pasado 31 años de su vida al estar a cargo de uno los patrimonios culturales más importantes de la Universidad de Sonora que llegó a cinco décadas de existencia.

Leonelo Melo Domínguez estaba predestinado para este trabajo pues, es originario de Guanajuato, estado cuya leyenda de momias goza de fama mundial.

Durante sus períodos como encargado de la Sala de Arqueología de esta institución (1969-1975 y 2002 a la actualidad) Melo Domínguez ha experimentado gran variedad de anécdotas, pero hay una en especial que no puede borrar de su memoria.

“Los niños hacen preguntas de lo más inesperadas, pero la peor de ellas fue cuando en una visita de niños ya para terminar la visita, a uno de ellos se le ocurrió preguntar ¿Y cómo se llamaban las momias?, ¡ah caray! dije, esa me dejó descontrolado”.

“Entonces recordé

que la anterior encargada de la sala, María Dolores Encinas, me comentó que según el lugar donde fueron encontradas a la mujer le pusieron ‘Cecilia’ y al hombre ‘Ruperto’, no le puso ‘Tuna’ por que estaba feo el nombre y me acordé inmediatamente”, platicó.

Las momias a las que este fiel guardián de la historia sonorenses se refiere fueron encontradas en Yécora, la primera corresponde a un hombre de aproximadamente 25 años que se encontró en una cueva llamada “La Tuna”, en 1959.

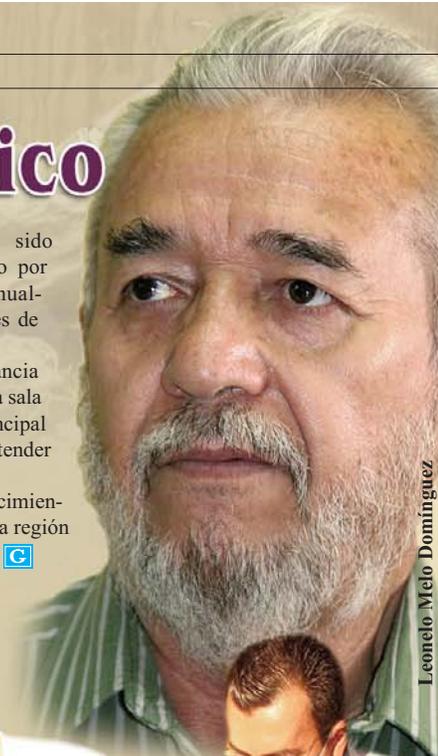
La otra corresponde a los restos de una adolescente que se estima tenía 14 años al momento de su muerte, ella fue descubierta en la cueva “Cecilia”, en 1965.

Las momias siguen siendo la principal atracción y para muestra durante los últimos años la Sala

de Arqueología ha sido visitada en promedio por 22 mil personas anualmente, según reportes de Melo Domínguez.

En toda su estancia como encargado de la sala confiesa que su principal satisfacción es el atender bien a sus visitantes.

“Para mí el conocimiento de las culturas de la región es lo principal”, dijo. 



Leonelo Melo Domínguez



Luis Arturo de la Mora López

## Preparan libro sobre momias de Yécora

Como resultado del estudio “Análisis Clínico y Antropométrico de las momias de Yécora” la Universidad de Sonora prepara un libro.

El responsable del Museo de Arqueología e Historia, Ariel Silva Encinas confirmó que la publicación estará lista a más tardar para el inicio del próximo ciclo escolar 2007-2.

El documento se encuentra en proceso de corrección de estilo, pero ya está autor-

izada su publicación, señaló.

Por su parte, el coordinador de la investigación, el médico Luis Arturo de la Mora López explicó que desde el año pasado inició el trabajo.

En éste realizaron mediciones a cráneo, tronco y extremidades de ambas momias y le emociona enriquecer el acervo cultural y científico de esta casa de estudios. 

### EL MISTERIO

- ▶ De concretarse la segunda etapa del estudio será posible determinar con Rayos X si la momia “Cecilia” está embarazada
- ▶ La aprobación corresponde al Instituto Nacional de Historia y Antropología

# UNIDADES REGIONALES

## Muestra de juguetes didácticos "Entre cubos te veas"

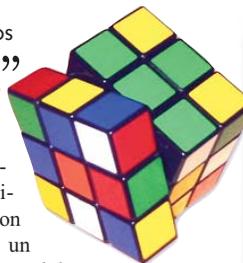
"Entre cubos te veas" es una exposición de 60 diferentes rompecabezas, completamente interactivos, altamente recreativos y sumamente educativos, se trata de un desafío a la mente que fue mostrado a la comunidad universitaria y público en general en el patio central de vicerrectoría en la Unidad Regional Sur (URS) campus Navojoa.

El académico Luis Alfonso Domínguez

Carballo, también delegado de las Olimpiadas de Física en Sonora, visitó la URS para exponer sus crea-

ciones hechas de distintos materiales y que son consideradas un reto para niños, adolescentes y adultos.

Dijo que estos juegos son aptos para personas de todas las edades, excelente para quienes les gustan los desafíos y se han presentado con gran éxito en muchas partes del país. "Es una exposición que pretende que los jóvenes desarrollen su creatividad y estimulen su autoestima", manifestó.



Luis Alfonso Domínguez Carballo

Convoca URS a registrar

## INICIATIVAS DE SERVICIO SOCIAL

La Unidad Regional Sur (URS) campus Navojoa convocó a las Unidades receptoras de Prestadores de Servicio Social de la región del Mayo a participar en el Registro de Proyectos a desarrollarse de agosto de 2007 a febrero de 2008.

La coordinadora de Servicio Social en la URS, Celia Guadalupe Torres Ayala, dijo que ya se abrió esta convocatoria que se puede consultar en la página [www.dise.uson.mx](http://www.dise.uson.mx) y obtener ahí mismo el formato para el registro de proyectos.

Expuso que podrán participar las Unidades Académicas, de Investigación y Administrativas de la Unison, Instituciones de Educación públicas, y Organismos Sociales.



## Estudiantes promueven Licenciatura en Física

Con una exposición de carteles, producto del curso de "Física Contemporánea", un grupo de estudiantes de la Licenciatura en Física de la Universidad de Sonora (Unison) promueve esa carrera acompañados por los académicos María Elena Tejeda Yeomans y Carlos Calcáneo Roldán.

Tejeda Yeomans dijo que la Unison ofrece el mejor programa académico a nivel noroeste del país, ya que se tiene una trayectoria de más de 40 años.

Desmitificó que la carrera de Física sea una licenciatura para genios, sino que se requiere un perfil que demuestre interés por conocer

aspectos fundamentales de la naturaleza, que sea tenaz, con disposición al autoestudio, la reflexión, la lectura y el trabajo en el laboratorio.

Por su parte, el coordinador de la Licenciatura en Física de la Unidad Regional Centro, Carlos Calcáneo Roldán, informó que la carrera tiene una duración de ocho semestres.



Grupo de alumnos promotores de Física en la URS

Realizan Simposio de

## Historia, Economía y Cultura en Caborca

En la Unidad Regional Norte campus Caborca, se realizó el II Simposium de Historia, Economía y Cultura de las Comunidades del Desierto de Sonora, evento organizado por la División de Ciencias Económicas y Sociales de esta unidad académica.

Cronistas, historiadores e investigadores sociales de la

región presentaron sus trabajos con motivo del 150 aniversario de la Heroica Defensa de la Población de Caborca ante la Agresión Filibustera

Entre las ponencias que se presentaron está "Yo fui Luis Nuñez, el héroe de Caborca", "6 de abril de 1857: cruce de tres proyectos de colonización", "Basura tóxica en el

Recuerdan heroica defensa de 1857

gran desierto de Altar"; "La prospectiva como la visión del futuro y su relación con la Historia", entre otras.

Los estudiantes de la Licenciatura en Derecho montaron una exposición y muestra gastronómica sobre la historia y cultura de Caborca y otras poblaciones de esa región como Magdalena de Kino, Oquitoa, Altar, Pitiquito, Puerto Peñasco, Sonoyta y Trincheras.



# Expone científico fuerza biológica



Con su conferencia “Los dos lados de la interacción hidrofóbica”, el estadounidense Philip Pincus expuso un par de investigaciones que analizan el comportamiento de una de las principales fuerzas que existen en Biología.

Pincus recordó a los asistentes que este fenómeno es producto de fuerzas que minimizan el contacto de moléculas no polares (por ejemplo, lípidos) con moléculas polares (agua).

Esto se da entre cadenas de aminoácidos hidrofóbicos, que se encuentran en el interior de la proteína, evitando así las interacciones con el agua, explicó Pincus.

Los ejemplos de moléculas hidrofóbicas incluyen a los alcanos, aceites, grasas y sustancias grasientas en general. Los materiales hidrofóbicos se utilizan en procesos de purificación como el retiro del aceite del agua, el manejo de los derramamientos de aceite y los procesos de separación química para remover compuestos no polares de aquellos que sí lo son.

Pincus anotó que grupos académicos de la Universidad de California, Santa Bárbara (UCSB), y del Instituto Klein de Ciencia han realizado los trabajos de investigación más destacados sobre la interacción hidrofóbica, pero señaló que se trata de un campo de estudio que es vasto y requiere ser más investigado.

Los trabajos que se realicen ayudarán a mejorar procesos productivos, reducir costos y a contribuir a una mayor comprensión de estas fuerzas naturales, señaló

## Gran trayectoria

El doctor Pincus es miembro del Departamento de Física de la UCSB y fue ganador del prestigioso Premio Ford en 1992 por sus contribuciones en el área de polímeros y Física.

El científico estadounidense se especializa en teoría de materias suaves condensadas, polímeros hidrosolubles, membranas, interacciones de membranas de polímeros y efectos de Coulomb en fluidos.

**Philip Pincus**, científico de la universidad de California, Santa Bárbara

En Internet:

[www.mrl.ucsb.edu/mrl/faculty/pincus.html](http://www.mrl.ucsb.edu/mrl/faculty/pincus.html)

Beneficia a personas con capacidades diferentes

# Nace comisión especial

**Establecerán lineamientos para la Unison**

Una comisión especial propondrá a la Unidad Regional Centro (URC) de la Universidad de Sonora (Unison) lineamientos y criterios normativos para el mejoramiento de las condiciones a las personas con capacidades diferentes.

La iniciativa fue concebida por un grupo de académicos y trabajadores universitarios que padecen algún tipo de discapacidad y ya fue presentada ante el vicerrector de la URC, Heriberto Grijalva Monteverde, a quien se invitó a formar parte del proyecto.

Daniel Zaragoza Ortega, uno de los activos promotores de la

comisión, expuso que la infraestructura actual con la que cuenta la Unison no está adecuada para discapacitados y por ello están trabajando para atender este problema y ofrecer respuesta a necesidades de todos los universitarios afectados.

“La comisión y su continuidad será revisada semestralmente, a futuro nosotros estamos pensando en la creación de un centro de personas discapacitadas en la

Unison y en realizar un censo”, dijo Zaragoza Ortega.

Los otros tres integrantes de la comisión son los maestros Pablo Ibarra Sagasta, quien sufre las repercusiones de la poliomielitis, Roberto Gaxiola Ávila, aquejado por parálisis cerebral y el encargado de la red de video vigilancia Alán Noriega Quiñónez, quien quedó paralizado luego de un percance automovilístico.



Ganan estudiantes tres premios por

## PROYECTOS EMPRENDEDORES

Estudiantes de la Universidad de Sonora ganaron el primer y segundo lugar del Foro Estatal de Emprendedores Impulsa 2007.

La primera posición se logró en la categoría Macro Plan, también obtuvieron el tercer lugar de la categoría Micro Plan, al elaborar dos productos que ayudan a mantener un mejor estado de salud y otro de medición de gas.

El responsable del programa de Emprendedores en el alma

mater, Javier Medina Gutiérrez abundó que se trata de un logro que demuestra el nivel competitivo de los futuros profesionistas y del interés de éstos por contribuir al desarrollo económico del estado.

“Son jóvenes involucrados en incursionar en el ámbito laboral y emprendedor con proyectos propios, lo que demuestra que nuestros estudiantes egresan con la mentalidad de ser empleadores”, señaló.



Los ganadores recibieron un premio económico y medallas

# Pide a sociedad cuidar Golfo de California

Conservar el Golfo de California requiere de la participación de toda sociedad para entender, apreciar y proteger lo que por su diversidad y gran riqueza en especies marinas se conoce como el acuario del mundo, estableció Peggy Turk Boyer, directora del Centro Cultural de Estudios del Desierto (CEDOP).



Peggy Turk Boyer

Durante el XI Congreso de Investigadores y el V Simposio Internacional sobre el Mar de Cortés, realizados en esta casa de estudios, habló de la trascendencia que significa reconocer y proteger las funciones ecológicas de esa área que ofrece multiplicitad de servicios.

Destacó que el Golfo de California es comparado a las Islas Galápagos por ser uno de los grandes ecosistemas marinos con mayor productividad y diversidad biológica, además de su gran cantidad de especies endémicas como la vaquita y la totoaba.

Turk Boyer habló de los grandes esfuerzos interinstitucionales que a través de acciones y

proyectos impulsan el desarrollo sustentable en el Golfo de California para recuperar y conservar su riqueza sin que se impacten los procesos ecológicos en habitats críticos.

## Hay que reconocer

Consideró que deben reconocerse los esfuerzos tendientes a restaurar su biodiversidad marina, el manejo sustentable de las pesquerías, el control de la contaminación, el mantenimiento de habitats importantes y la creación de reservas marinas, lo que advirtió garantizará la productividad y la seguridad de los bienes y servicios que los océanos proveen a la humanidad. 

## SALVAN TOTOABA

Sobre los proyectos de protección de la vaquita marina y la totoaba, reconocidas como especies endémicas, Peggy Turk Boyer informó que en el caso de la primera, los últimos censos señalan que existen alrededor de 600.

Dijo que las acciones para proteger y salvar de la extinción a este cetáceo mexicano inició el 2005 al establecerse un refugio para ellas dentro de la reserva de la biósfera donde hay más alta concentración. "Esto es posible ya que la mayor parte del hábitat de la vaquita se encuentra dentro de la Reserva de la Biosfera del Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado", precisó. 



## VANGUARDIA EN EDUCACIÓN CONTINUA

### Es Unison nuevo miembro de red internacional

La Universidad de Sonora (Unison) fue admitida como miembro de la Red de Educación Continua para Latinoamérica y Europa (RECLA), con lo cual el alma mater se encuentra a la vanguardia en esta materia.

El director de Extensión Universitaria de la Unison, Jorge Estupiñán Munguía señaló que



recientemente participó en el XII Encuentro Internacional de RECLA donde se concretó su registro como miembro de esta organización, lo que permitirá al alma mater brindar una mejor educación continua en Sonora.

En el XII Encuentro Internacional de RECLA realizado en Ecuador, participaron 56

universidades de países como Chile, Colombia, Argentina, República Dominicana, Brasil, Ecuador, España, Estados Unidos, Honduras, México, Panamá, Perú y Venezuela, y varias naciones europeas.

Estupiñán Munguía subrayó que la integración a esta red es un reconocimiento al esfuerzo que realiza la Unison en materia de extensión. 

Jorge Estupiñán Munguía

Superan con éxito etapa de incubación

# Egresan primeras empresas de alta tecnología de Tx Tec



Mauro Arturo Rivera León

## Jaque Mate

Dos estudiantes de la Licenciatura de Derecho de la Universidad de Sonora (Unison) participaron con éxito en la edición número 53 del Campeonato Nacional e Internacional Abierto de Ajedrez celebrado en Aguascalientes, al obtener el segundo y tercer lugar.

Los alumnos de la Unison, y miembros de la selección mexicana, fueron Manuel Andrés Medina Macías y Mauro Arturo Rivera León, quienes lograron el segundo y tercer lugar, respectivamente, al enfrentarse a competidores de México, Cuba, Suiza, Colombia y Argentina.

Fueron alrededor de mil 200 competidores de seis países los que participaron en las categorías infantil, juvenil, femenil, senior, aficionados o cuarta fuerza, avanzados, expertos o segunda fuerza e internacionales.

Rivera León participó en la categoría avanzados/Tercera fuerza, mientras Medina Macías lo hizo en la categoría de expertos/segunda fuerza.



Tizoc Anaya de la Cruz, primero de derecha a izquierda

Las primeras nueve empresas de 32 que han sido incubadas dentro del Programa Institucional de Transferencia de Tecnología (TxTec) de la Universidad de Sonora (Unison) se graduaron. Su director Efraín Regalado señaló que estos son los primeros resultados de la Incubadora de Alta Tecnología y que se apoya el desarrollo de empresas en el área de energía, nanotecnología, biotecnología, robótica, telecomunicaciones y tecnologías de información.

Los negocios de telecomunicaciones y seguridad, Bigdon que fabrica dispositivos de protección de picos de alto voltaje.

También se graduó



Futuro Inteligente que ofrece control de accesos y Boga Tecnologías con un dispositivo de control e intercomunicación vehicular.

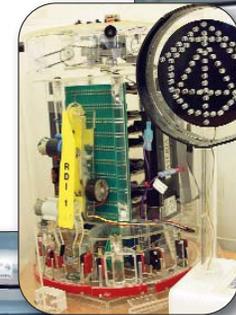
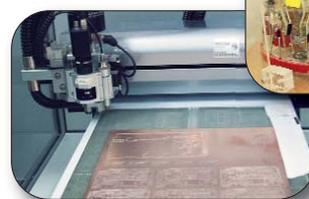
### Agradece apoyo

Tizoc Anaya de la Cruz, de la empresa Boga Tecnologías, agradeció el apoyo recibido para la incubación de esta empresa,

“Los gastos operativos de una empresa que inicia, muchas veces acaban con ella por su inexperiencia y errores en el proceso de maduración”, dijo.

Las empresas graduadas que obtuvieron su reconocimiento son Garajes & Fachadas, Isimex S.A de C.V que son dispositivos de seguridad en telefonía, Cybionics S.A de C.V que ofrece servi-

Quantum Color que desarrolla tintas fotosensibles para fijar imágenes de color, Ingeniería Aplicada que da mantenimiento a electrodomésticos, Superior Quality que son servicios para la industria automotriz,



## Impulsan juicios orales



Raúl Guillén López

El académico Raúl Guillén López y otros investigadores de esta casa de estudios participan en un diagnóstico preeliminar del sistema procesal sonorense, que tiene como objetivo elaborar un proyecto para la implementación de juicios orales.

Explicó que apenas inician este estudio que busca impulsar la aplicación de juicios orales en Sonora, el cual será dado a conocer al Congreso local en breve, luego se realizará un congreso para conocer experiencias de otros estados y países en relación a esta modalidad.

Guillén López explicó que se trata de un método que garantiza el respeto a principios como el de intermediación que significa la presencia del juez en las pruebas, lo que vendría a evitar la posibilidad de manipulación.



# DANZA

Con emociones

El tamaño de su talento no se refleja por su compacta compleción física.

Zahaira Santa Cruz Arvizu parece bailar y actuar con naturalidad cuando está en el escenario, pero confiesa que siempre le da mucho miedo y llega con una gran presión para enfrentarse al público en cada obra.

“Clara”, personaje principal de *El Cascanueces* la proyectó en el medio artístico regional como una destacada bailarina, “Salome”, la estrella de la obra del mismo nombre, puede consagrarla porque le exige el máximo de su capacidad.

Esta universitaria egresada de la Licenciatura en Artes, opción Danza, sabe que todavía tiene mucho camino que recorrer en el plano profesional, pero no le preocupa porque está viviendo como lo que había soñado desde que era una niña inquieta.

“Desde la primera vez que entré al salón de clases en el Centro de

las Artes me pareció chistoso porque me di cuenta de que esto es lo que iba a hacer toda mi vida”.

“Muchos sueñan con querer cantar, bailar, hacer teatro y afortunadamente yo lo puedo hacer”, dijo Zahaira, de 25 años, cuyos rasgos alargados de su rostro, ojos verdes y mirada reflexiva dejan ver su inspiración.

“Muchos sueñan con querer cantar, bailar, hacer teatro y afortunadamente yo lo puedo hacer”

### Primer Acto

Desde los 5 años Zahaira empezó a pintar en acuarelas, actividad que inició por influencia de su madre María Arvizu, ese fue el primer momento en el que sintió el gusto por el arte, después se interesaría por el ballet.

Su primer acercamiento formal con la danza lo experimentó a los 11 años de edad, cuando fue inscrita en la Academia Pedagógica de Danza Graciela Ortega, donde pasó siete años. 

Zahaira Santa Cruz

# RECUERDAN A EMILIANA

A un año de su deceso el legado de Alonso Vidal está más vivo que nunca.

*Quiero decirte a ti,  
antes de que el polvo de  
una tumba  
cumpla su  
trabajo,  
antes de que  
nos quite el soplo  
de una mañana  
y nos separe  
-a ti o a mí-  
que por ti  
nació esta mi voz:  
aquí la tienes  
extendida  
junto al corazón y  
a la mano.*

Alonso Vidal

Con el título “El Calma nunca se muere”, la Universidad de Sonora (Unison) brindó un homenaje a Emiliana de Zubeldía con motivo de su XX aniversario luctuoso en la galería del Archivo Histórico, Niños Héroes y Pino Suárez.



El homenaje inició con una semblanza biográfica a cargo de Isabel Quiñónez Leyva y enseguida se presentó un video de la Sinfonía Euzkadi de Emiliana de Zubeldía con la Orquesta de la Universidad de Arizona dirigida por Jesús David Camalich Landavazo.

También se presentó el DVD “Emiliana para principiantes” realizado por Javier González Andujo para dar a conocer la obra y aportaciones musicales de la maestra De Zubeldía, principalmente entre estudiantes de tercer grado de secundaria y nivel bachillerato.

Además se preparó un CD con 17 canciones de diferentes épocas con temas populares españoles, poemas latinoamericanos, fábulas de Félix María

Samaniego, entre otros, que incluye un tema musical de cada período y una presentación de la maestra de Josefina de Ávila sobre el contenido de este material y reseñas biográficas de los participantes.



“A ella se le debe gran parte del desarrollo musical que ha experimentado la comunidad hermosillense, es considerada patrimonio de la humanidad no hay que olvidar que cuando llegó a Hermosillo ya era reconocida a nivel internacional, es una de las compositoras más importantes del siglo XX”, subrayó Imelda Moya Camarena, cantante y maestra de talleres libres de Bellas Artes del Alma Mater.



El público rindió tributo a De Zubeldía

Regresa el coro de la maestra De Zubeldía

## Ofrecen Concierto

Las voces de ex integrantes del Coro Universitario que fue dirigido por la gran maestra Emiliana de Zubeldía, regresaron para conmemorar el 20 aniversario de su fallecimiento y reanudar su actividad como grupo artístico.

Manuel Domínguez González, quien dirigió el grupo coral informó que el concierto fue realizado el primer viernes de junio en el teatro que lleva el nombre de la finada artista de origen vasco y que a futuro realizará más presentaciones.

“La música es el alma de las cosas”  
Emiliana de Zubeldía e Inda

“Ha sido un poco difícil el proceso de reagrupar a los integrantes y volver a ensayar, la garganta es como un músculo y si lo dejas de usar tienes que ponerlo en forma de nuevo, es como estar entrenando, pero es muy emocionante regresar y cantar por la maestra Emiliana”, señaló Domínguez González.

El grupo está compuesto por 15 personas quienes se destacan porque sus tonos de voz alcanzan el nivel armónico que la maestra gustaba de montar, sin depender tanto de voces potentes, explicó.



Pone licenciatura nuevo enfoque a

## **cultura física**

La Licenciatura en Cultura Física y Deportes iniciará el próximo 13 de agosto en esta casa de estudios.

El subdirector de Deportes, David Gámez Romero explicó que es una carrera diferente porque busca formar profesionistas especializados no sólo en acondicionamiento físico, sino también en cuestiones de atención a segmentos de población como adultos mayores, discapacitados, niños e incluso en recreación turística.

**Es una carrera con calidad académica**

“Se pone énfasis en cuestiones de salud preventiva, en la promoción de una cultura física necesaria para toda la sociedad y que ayude a evitar después problemas de salud”.

“No vamos a formar deportistas estudiantes, ni de alto rendimiento, ese no es el objetivo de la licenciatura, lo que queremos es educar a una generación que pueda resolver y diagnosticar problemas relacionados con la cultura física y el deporte y lo vamos a hacer ofreciéndoles una educación de calidad”, señaló. 

### EN CIFRAS

Con la Lic. en Cultura Física y Deportes, además de la Ingeniería en Mecatrónica suman ya 38 opciones de estudio en la Unison

Inversión en infraestructura:  
**2 millones de pesos**

Solicitudes de ingreso: **200**

Espacios ofrecidos: **80**

Docentes asignados: **14**

## HECHO EN LA UNISON

# Combina la fotografía y el rock

**S**u gusto por la fotografía la hace incursionar en el fotoperiodismo y la publicidad, pero no sólo disfruta usando su cámara digital, lo hace también cantando y sonando la batería que toca en una banda de rock pesado.

Lidia Fonseca Gracia cursa el cuarto semestre de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación en esta casa de estudios y recientemente alcanzó el segundo lugar en un concurso de fotografía publicitaria convocado por un conocido hotel de Hermosillo.

“La experiencia fue muy padre porque me di cuenta de lo que puedo lograr. Mandé mi portafolio con tres fotografías para ver qué pasaba y resultó que fue aceptado para concursar”, dijo Fonseca Gracia de 20 años de edad.

Expuso que en 35 fotografías logró resaltar la armonía familiar y el toque ejecutivo que tiene la cadena hotelera a través de los espacios que captó con su lente.

Lidia narró que su primer contacto con la fotografía fue por curiosidad cuando estudiaba el nivel bachillerato.

Actualmente realiza sus prácticas profesionales en el periódico Expreso, donde dice que aplica técnicas, manejo de la cámara, contenido de la imagen y está aprendiendo de sus errores.

“No me quiero quedar estancada, después de la licenciatura quiero seguir estudiando y quizá poner mi propia empresa de fotografía”, comentó Lidia.

En los tiempos libres libera su energía como vocalista y baterista del grupo de rock pesado “Solsticio”, el cual está integrado sólo por mujeres.

“Aprendí a tocar estudiando en la Casa de la Cultura, al principio mis amigas y yo empezamos como si fuera un hobby, con el tiempo nos formamos y ahora practicamos seguido tocando música de Los Ángeles del Infierno, Guns N’ Roses, Skid Row, entre otros”, comentó. 



Otorga Michigan Techn

# Distinción de Doctor Honorario

*“El propósito del Grado Honorario es reconocer la trayectoria académica, creatividad artística o un excepcional servicio público. Sus logros sirven como ejemplos valiosos para nuestros jóvenes graduantes”.*

**Glenn D. Mroz**  
Rector de MTU

Es una mañana nublada y con ráfagas de viento helado, que levantan las togas de jóvenes y a algunos les vuela sus birretes que enseguida persiguen entre los pinos circundantes.

Son miles de asistentes que se disponen a ingresar al estadio de los Huskies de Michigan Technological University (MTU).

En esta ocasión el motivo no es la final nacional del torneo de hockey sobre hielo, que el equipo local ha ganado en tres ocasiones en Estados Unidos, sino la ceremonia de graduación de la MTU y la entrega de la distinción de Doctor Honorario a Pedro Ortega Romero, rector de la Universidad de Sonora.

El reloj marca las 10:35 horas del sábado 5 de mayo de 2007. En unos 25 minutos más empezará la ceremonia anual, a la cual se estima una asistencia de cinco mil personas.

Hay un gran bullicio y nerviosismo entre graduados, sus familiares y amistades. Algunos posan para las fotos y otros se acicalan el cabello y se acomodan la vestimenta.

Más de 600 nuevos profesionistas, provenientes de 88 países, egresan este año y recibirán su título de parte de Michigan Tech, fundada en 1885 y enclavada en las ciudades de Houghton y Hancock, enlazadas por un puente.

Ambas poblaciones, que en la antigüedad eran centros mineros y en la actualidad giran en torno a la MTU,

son bañadas por las aguas del Lago Michigan, el de mayor superficie en el mundo y que sirve de frontera natural entre Estados Unidos y Canadá.

Aquí las temperaturas descienden en invierno entre 20 y 30 grados bajo cero, época que aprovechan los pobladores y visitantes para esquiar en las montañas nevadas o incluso en las áreas congeladas del Lago Michigan.

Por el micrófono se anuncia el inicio de la ceremonia y de uno de los accesos del estadio





ological University

# Honorario a Pedro Ortega

aparece la escolta con la bandera de Estados Unidos, lo que propicia que todos se levanten de sus asientos.

Le siguen los pasos los contingentes de graduados, el presidente de Michigan Tech, Glenn D. Mroz y el personal académico, así como el rector de la Unison, Pedro Ortega Romero, quien también porta la toga y birrete de Doctor Honorario en Ingeniería.

Se acomodan en el presidium y una pareja traduce al público en lenguaje para sordomudos.

En ese momento, el presidente Mroz destaca la entonación del himno nacional mexicano, por parte del Coro de Michigan Tech, en un arreglo especial para la ocasión. La bandera mexicana ondea enseguida del rector sonoreense.

## Inédito reconocimiento

La MTU otorga el grado de Doctor Honorario, que en México se conoce como

Honoris Causa, a quienes se han distinguido por sus importantes contribuciones a las ciencias, la tecnología, las artes o la educación.

En los anales de Michigan Tech no se tiene registro de mexicano alguno, al que se le haya otorgado dicho reconocimiento.

En su intervención en idioma inglés, Pedro Ortega dice: "Sobre la distinción que estoy reci-

**Asisten más de cinco mil personas a la ceremonia realizada en el estadio de hockey sobre hielo**

biendo hoy, permítanme expresar mi agradecimiento. Estoy verdaderamente honrado y la valoraré y apreciaré tal vez como la mayor satisfacción de mi carrera profesional como profesor universitario".

Y agrega en el podium, ante los miles de asistentes "doy las gracias al consejo de regentes de la Universidad Tecnológica de Michigan, por considerarme merecedor de esta honorable distinción.

"Agradezco al Sr. Rector de Michigan Tech y a su personal académico, por su confianza y por creer en nuestra Universidad. Sin ellos, jamás se hubieran hecho posibles estas acciones exitosas de colaboración que ahora tenemos.

"Agradezco a mis asociados y colaboradores en mi universidad, de alguna manera este honor también les pertenece a ellos. Mi gratitud a algunos de mis colegas y amigos que hacen el esfuerzo de estar hoy conmigo.

"A mi familia que siempre ha estado conmigo. A ti, Lorena, mi adorable esposa. Y agradezco a Dios, quien me permitió ser un docente universitario, y quien sigue dándome fuerzas en todo momento".

Al final de su discurso, el público asistente se levanta y aplaude. Enseguida inicia la entrega de los títulos profesionales a cada uno de los graduados de nivel licenciatura y de posgrado. 



Vea el video de la entrega del grado Honoris Causa en Internet: [www.mtu.edu](http://www.mtu.edu) y en: [video.google.es](http://video.google.es) Palabra clave: Pedro Ortega