**MIGUEL ÁNGEL VÁZQUEZ**

Comparte experiencias

Practican estudiantes en ARIZONA

UNIVERSIDAD DE SONORA

# Gaceta UNISON

SEPTIEMBRE DE 2007 | ORGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN | NO. 232

Visita y descarga la Gaceta en: www.uson.mx/medios_informativos

UNIVERSIDAD DE SONORA

# Gaceta UNISON

ORGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN NO. 232

## RECONOCE SEP LOGROS DE UNIVERSITARIOS

Por calidad de programas educativos

Propone usar hidrógeno como energético P. 4

Impulsa Centro de Metrología vinculación P. 10

## IMÁGENES Universitarias

***"Ocultando el Sol"***
ELIZABETH PONCE/CULTUREST

## Directorio


| | |
|---|---|
| DR. PEDRO ORTEGA ROMERO | Rector |
| L.C.C. VÍCTOR DE LA TORRE LÓPEZ | Director de Comunicación |
| L.C.C. JUDITH ARMENTA | Coordinadora General Editorial |
| LIN MENDÍVIL | Jefa de Información |
| M.C. JESÚS A. IBARRA | Editor |
| L.C.C. JESÚS ALBERTO RUBIO | Reporteros |
| L.C.C. ENRIQUE RODRÍGUEZ | |
| L.C.C. ENRIQUE VILCHES VALENZUELA | Información URS Navojoa |
| LIC. IGNACIO CORTEZ 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 mensual de la Dirección de Comunicación de la Universidad de Sonora.
Dirección Blvd. Luis Encinas y calle Rosales. Edificio de Rectoría. Código Postal 83000. Tel. y Fax 259-21-01 y 259-21-82.
Dirigir comentarios al siguiente correo electrónico:
gacetaunison@admvos.uson.mx

Impreso en:
Impresora y Editorial, S.A. de C.V.
Tiraje: 3,000 ejemplares



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


# Premia SEP calidad de Unison

El 95 % de los alumnos cursa un programa educativo de alto nivel

La Universidad de Sonora recibió un reconocimiento nacional de la Secretaría de Educación Pública (SEP) por la calidad de sus programas académicos.

El rector de esta casa de estudios, Pedro Ortega Romero, recibió el premio de manos de la secretaria de Educación, Josefina Vázquez Mota, en reconocimiento al alto porcentaje de estudiantes que cursan licenciaturas acreditadas por nivel académico.

### Reconoce esfuerzo

"Este es un reconocimiento a la Unison por consolidarse como una institución ejemplar en el ejercicio de planeación estratégica y desarrollo y porque la matrícula de su nivel licenciatura cursa programas de buena calidad", subrayó Vázquez Mota.

Durante su intervención Vázquez Mota también reconoció el esfuerzo que realizan las universidades e instituciones de educación pública de México para "entregar buenas cuentas a sus comunidades universitarias, a su estado y a su país", pese a que tienen el reto constante de vencer obstáculos y enfrentar dificultades.

Subrayó que "sin las universidades públicas no podríamos hablar de una agenda de justicia, una agenda de no discriminación y de la apuesta de construir puentes entre aquellos sectores de la población que no teniendo las mismas oportunidades han podido transitar a un espacio universitario y a una posibilidad real de vida".

### En la élite

La entrega del premio se realizó en una ceremonia especial en las instalaciones de esta dependencia en la Ciudad de México.

En total fueron 14 universidades públicas estatales las que obtuvieron este reconocimiento, implementado en el 2004, en aval a la calidad de los programas académicos y el esfuerzo de las instituciones de educación superior y sus comunidades integradas por académicos, trabajadores, administrativos y directivos.

### En frases

*"Hagan llegar este reconocimiento a cada una de sus maestras y maestros, también a su personal administrativo y a sus trabajadores".*

*"Felicidades a sus estudiantes, por supuesto, que son el propósito más importante; háganles llegar este reconocimiento y multiplíquenlo en esta comunidad tan orgullosa y tan vibrante".*

**Josefina Vázquez Mota,**
Secretaria de Educación

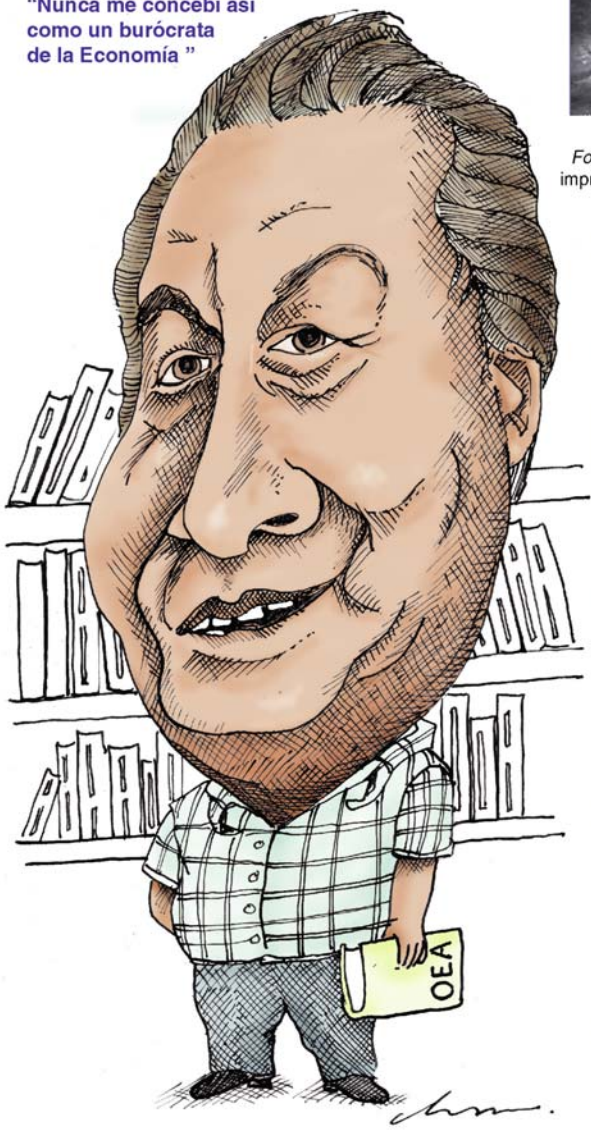
# El ojo de Galileo

Por Cheyk

## Miguel Ángel Vázquez Ruíz

Cautivado por el conocimiento

**"Nunca me concebí así como un burócrata de la Economía "**




## Tiempo de huracanes...

Ahora que está por iniciarse *Fotoseptiembre*, les presentamos esta impresionante foto de un huracán tomada desde el espacio por un satélite.

**Nuevas corrientes de la Arquitectura...**

## Superterapia...

Ni los del DICTUS se animarían a nadar junto a un tiburón ballena.

### Un señor en consulta...

- Doctor, sus colegas que me han examinado y no me dan el mismo diagnóstico que usted.

- Bueno, no se apure, ya veremos quien tiene razón cuando hagamos la autopsia.

### Me suena, me suena...

- Oiga, perdone, su cara me suena, ¿es usted famoso?
- Sí, es que trabajo en la radio.

## Movilidad Académica...

## Los Derechos Universitarios...

## Batman proyecta...

# Uni ZOOM

Imagen captada por Ana Ríos, alumna de Culturest, en Bahía de Kino

## El voto DE LOS CIBERNAUTAS

### ¿Qué planes tienes para este semestre?

| | Votos | Porcentaje |
|---|---|---|
| Trabajar y estudiar | 582 | 50.35 |
| Tomar cursos extraescolares | 109 | 9.43 |
| Aplicarme más en estudio | 465 | 40.22 |
| *** Totales** | **1,156** | **100%** |

* Votos contabilizados hasta el 24 de agosto

Si quieres participar en las encuestas que aparecen aquí, visita el portal:
www.uson.mx

Haz valer tu opinión mándala al correo:
gacetaunison@admvos.uson.mx

## Obras EDITORIALES

### Función de medianoche

Comentarios sobre cine y otros asuntos audiovisuales

**José Abril**
El autor es académico de la Licenciatura en Ciencias de la Comunicación

Función de Medianoche es el resultado de una selección de trabajos escritos que tienen directa relación con el cine.
Dichos textos fueron publicados en diversos medios locales, impresos y electrónicos, entre 1994 y 2006.
Es por ello que el presente volumen ha adquirido cuerpo a través de distintos formatos y géneros como críticas cinematográficas, opiniones, apreciaciones y artículos.

*Intercambio y Cooperación Académica* pertenece a una red de cooperación entre diversas Instituciones de Educación Superior, nacionales e internacionales y permite a estudiantes:

**la Universidad de Sonora a través de la *Dirección de Movilidad,***

- Movilidad para continuar sus estudios de licenciatura y posgrado.
- Estudiar en 70 instituciones públicas y privadas, afiliadas a la Anuies.
- En 11 universidades de Estados Unidos.
- Nueve instituciones de Canadá y tres de España.

Pide más información: E-mail: jgarcia@guaymas.uson.mx En Internet: www.movilidad.uson.mx/wb2/ Tel. (662) 259 2266

### Pedro Ortega charla con

# Primera generación de Cultura Física y Deporte

Son 88 estudiantes en total los seleccionados para iniciar la historia de esta carrera

El inicio de actividades de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte es resultado del esfuerzo de esta casa de estudios por atender nuevas demandas de la sociedad.

En una charla de bienvenida con los integrantes de la primera generación, el rector Pedro Ortega Romero reiteró que la Universidad de Sonora tiene como meta formar jóvenes integrales.

Ortega Romero los conminó a sacar provecho de su estancia y complementar su desarrollo profesional a través de servicios que la institución pone a disposición del alumnado como programas de Movilidad e Intercambio Estudiantil, Lenguas Extranjeras y Bellas Artes.

Resaltó que además se tienen medios para atender aquellos factores que impiden un desempeño académico óptimo del alumno.

Las clases de la primera generación de la Licenciatura en Cultura Física y Deporte iniciaron con 88 alumnos.

DXT UNISON

**ESPECIALIDADES**

- Actividad Física para la Tercera edad.
- Población Infantil.
- Recreación Turística.
- Entrenamiento Deportivo

**David Gámez,** subdirector del Deporte Universitario

"A partir del sexto semestre los alumnos seleccionan ejes especializantes de su interés, con grupos de 20 en cada área seleccionada".

## Bienvenidos alumnos de MECATRÓNICA

Tiene Rector encuentro con jóvenes entusiastas y académicos

UNISON MECATRÓNICA

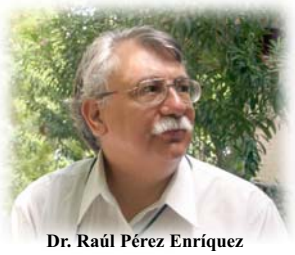
Hace unos días iniciaron las clases en la nueva Ingeniería de Mecatrónica en la Universidad de Sonora y ya sus estudiantes se organizaron para ser integrantes de la Asociación Mexicana de Mecatrónica y asistir a un congreso en San Luis Potosí en noviembre.

El rector de la máxima casa de estudios de Sonora, Pedro Ortega Romero dio la bienvenida a los estudiantes de la primera generación y durante la charla que sostuvo con los jóvenes los felicitó por estos avances que dan muestra de su interés e iniciativa.

Exhortó a aprovechar todas las oportunidades que les ofrece la institución.

**Los integrantes de la nueva generación de Mecatrónica acompañados por el rector Pedro Ortega Romero y académicos de la carrera**

# Abre nueva línea de investigación



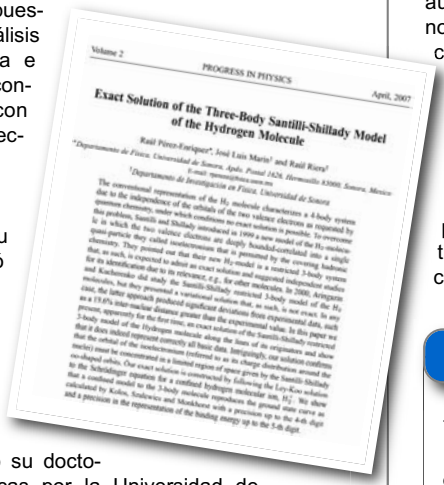
Dr. Raúl Pérez Enríquez

Analiza hidrógeno para utilizarlo como energético

El académico Raúl Pérez Enríquez planteó una nueva propuesta de manipulación de elementos y abre un camino en la discusión teórica con su tesis doctoral “Estudio de algunas propiedades de la molécula de hidrógeno usando el modelo de los 3-cuerpos de Santilli-Shillady Modificado”.

En términos prácticos, lo que analiza es el tema de almacenamiento de hidrógeno para ser utilizado como un combustible y su uso como energético a nivel mundial.

“La idea de esta visión de la molécula es que puede dar pie a otro comportamiento del enlace de valencia en las moléculas. Es una propuesta que contribuye al análisis de la química cuántica e introduce un nuevo concepto de valencia con enlace fuerte de los electrones”, explicó.



Volume 2 PROGRESS IN PHYSICS April, 2007

**Exact Solution of the Three-Body Santilli-Shillady Model of the Hydrogen Molecule**

Raúl Pérez-Enríquez*, José Luis Marín† and Raúl Riera†

*Departamento de Física, Universidad de Sonora, Apdo. Postal 1626, Hermosillo, 83000, Sonora, Mexico. E-mail: rperez@cantera.fisica.uson.mx

†Departamento de Investigación en Física, Universidad de Sonora

The conventional representation of the $H_2$ molecule characterizes a 4-body system due to the independence of the orbitals of the two valence electrons as requested by quantum chemistry, under which conditions no exact solution is possible. To overcome this problem, Santilli and Shillady introduced in 1999 a new model of the $H_2$ molecule in which the two valence electrons are deeply bounded-correlated into a single quasi particle they called isoelectronium that is permitted by the covering hadronic chemistry. They pointed out that there new $H_2$-model is a restricted 3-body system that, as such, is expected to admit an exact solution and suggested independent studies for its identification due to its relevance, e.g., for other molecules. In 2000, Aringazin and Kucherenko did study the Santilli-Shillady restricted 3-body model of the $H_2$ molecules, but they presented a variational solution that, as such, is not exact. In any case, the latter approach produced significant deviations from experimental data, such as a 19.8% inter-nuclear distance greater than the experimental one. In this paper we present, rigorously for the first time, an exact solution of the Santilli-Shillady restricted 3-body model of the Hydrogen molecule along the lines of its originators and show that it does indeed represent correctly all basic data. Intriguingly, our solution confirms that the orbital of the isoelectronium (referred to as its charge distribution around the nuclei) must be concentrated in a limited region of space given by the Santilli-Shillady two-shaped orbits. Our exact solution is constructed by following the Ley-Koo solution to the Schrödinger equation for a confined hydrogen molecular ion, $H_2^+$. We show that a confined model to the 3-body molecule reproduces the ground state curve as calculated by Kolos, Szalewicz and Monkhorst with a precision up to the 4-th digit and a precision in the representation of the binding energy up to the 5-th digit.

**Publican trabajo**

El resultado de su investigación se publicó en revistas especializadas como Progress In Physics y en el Hadronic Journal, ambas de circulación internacional.

Recientemente Pérez Enríquez obtuvo su doctorado en Ciencias Físicas por la Universidad de Sonora con mención honorífica debido al alto promedio académico de sus estudios de posgrado y sus aportes a la ciencia con los resultados de su investigación.

Respecto a sus planes académicos, dijo que continuará investigando en el Difus "para tratar de entender otras moléculas que podrían ser estudiadas bajo este mismo modelo como es la del agua que es de suma importancia en el mundo actual y algunas otras como el hidrógeno sólido y la disociación de la molécula de hidrógeno".

**Vea en Internet su investigación:**
www.ptep-online.com/index_files/2007/PP-09-07.PDF

## Hay 9.5 mdp más para investigación

# Impulsa Conacyt 15 proyectos

Un total de 15 proyectos de investigación de la Universidad de Sonora recibirán apoyo económico de nueve millones 548 mil pesos por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), informó el rector Pedro Ortega Romero.

El regente universitario felicitó a la comunidad académica porque gracias al trabajo que realizan diariamente se pudo obtener este apoyo que permitirá aumentar el desarrollo tecnológico, científico y la formación de recursos humanos especializados de licenciatura y posgrado.

Canalizar recursos a la investigación es una gran inversión, motivo por el cual México requiere mayor apoyo en este sector tanto por parte del Gobierno como de la iniciativa privada, “de esta manera todos contribuirían a que el país tenga un sólido desarrollo industrial”, dijo.

**Representa aumento**

Por su parte, el director de Investigación y Posgrado de la Unison, Jesús Manuel Barrón Hoyos explicó que estos recursos provienen de la convocatoria de Investigación Científica Básica 2006-1 emitida por Conacyt, en esta ocasión la universidad recibirá 2.4 millones de pesos más en comparación al apoyo recibido la pasada convocatoria.

Agregó que seis de los proyectos corresponden a la División de Ciencias Exactas y Naturales. Otros seis se desarrollarán en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Mientras que la División de Ingeniería, la División de Ciencias Sociales y la División de Humanidades y Bellas Artes realizará un proyecto de investigación cada una.

## Integran grupo de peritos en agua

Un grupo multidisciplinario especializado en el tema agua se está conformando con académicos de la Universidad de Sonora y especialistas de otras instituciones, para aportar soluciones a problemas de sequía en la región.

Tras concluir el curso Modelación de Flujos utilizando el software “Mod Flow”, el coordinador Osvaldo Landavazos dijo que este fue el primer paso para la conformación del grupo.

Comentó que pronto ofrecerán otros dos cursos sobre este software, donde utilizarán la versión más reciente que permite simular el flujo del agua subterránea y conocer el movimiento y la disponibilidad del líquido a futuro.

En el curso participaron docentes y profesionistas como ingenieros químicos, ingenieros civiles, físicos, agrónomos, matemáticos, geológos y biólogos.

Presentan Proyecto en URS

# Buscan vinculación con Instituto de Transparencia

En el Campus Navojoa se llevó a cabo la presentación

La Unidad Regional Sur (URS) presentó el proyecto de vinculación con el Instituto de Transparencia Informativa (ITI) que tiene como objetivo fortalecer las administraciones públicas municipales del sur de Sonora en materia de transparencia y rendición de cuentas.

Para ello se contará con el apoyo profesional de universitarios de la Unison de las carreras de Contabilidad Pública, Economía, Derecho y de licenciados en Informática Administrativa mediante la realización del Servicio Social Universitario quienes serán capacitados como parte del proyecto: "Sistema de transparencia informativa en el sur de Sonora".

Durante la presentación del proyecto por personal del ITI estuvo presente el vicerrector de la URS, Saúl Robles García, acompañado por la coordinadora del Servicio Social Universitario, Celia Guadalupe Torres Ayala, así como los contadores Leticia María González Velásquez, María Guadalupe Alvarado Ibarra y Modesto Barrón Wilson, académicos responsables del proyecto.

También los representantes del ITI ofrecieron una plática de inducción a un grupo de estudiantes de distintas carreras quienes realizarán su servicio social en ese proyecto.

## Recibe a nuevos "Búhos" de URS

Conviven con el Rector, los invita a dar su máximo esfuerzo

Los estudiantes de nuevo ingreso de la Unidad Regional Sur (URS) campus Navojoa, recibieron la bienvenida por parte del rector de la Universidad de Sonora, Pedro Ortega Romero.

Los jóvenes "búhos" fueron felicitados por elegir a esta casa de estudios para cursar su educación profesional.

"Échenle muchas ganas, trabajen con mucha responsabilidad y no desistan en el empeño de alcanzar la meta de poder egresar y titularse", les exhortó Ortega Romero.

La ceremonia se realizó en el patio central de Vicerrectoría, ahí el Rector recomendó a los jóvenes que aprovechen su estancia en el alma mater.

"El camino que van a recorrer no es fácil pero cuentan con el apoyo de la institución para salir adelante tanto en el aspecto académico como también en la solución de problemas de autoestima o adicciones", pronunció.

## Estudiantes participarán en taller de salud

La Unidad Regional Sur (URS) de la Universidad de Sonora invita a los estudiantes a participar en el primer taller "Conceptos básicos en salud" a cargo del doctor Leopoldo Escudero González en el que se analizarán una serie de temas con el objetivo de conocer la importancia de un estilo de vida saludable.

El taller se impartirá los lunes, miércoles y viernes, en dos opciones de horarios, de 10:00 a 11:00 y de 17:00 a 18:00 horas en el auditorio de la Unidad. El programa incluye 14 temas básicos de la salud que se impartirán en 48 horas para finalizar el 23 de noviembre próximo.

"Salud emocional" es el módulo que fue impartido el 27, 29 y 31 de agosto y en él se describieron los desórdenes psicológicos más frecuentes, cómo lograr y mantener la autoestima, y además conocieron los diferentes recursos de apoyo para los problemas emocionales.

## Presentan en Caborca actividades de Culturest

La Coordinación de Extensión Cultural del campus Caborca de la Unidad Regional Norte (URN) dio a conocer los talleres que durante este semestre ofrece a los estudiantes y que serán acreditados a través del Programa Culturest.

Entre las opciones disponibles se encuentran música con taller de guitarra y canto, en danza se puede estudiar jazz y porristas, en artes plásticas se ofrece pintura y dibujo, además de los talleres de teatro y charlas sobre historia del arte.

Los estudiantes universitarios también pueden obtener sus créditos Culturest participando en los grupos artísticos representativos de la institución como el grupo de danza Dajest dirigido por Marisol Ivett Izaguirre y el grupo de teatro La Chiripa, dirigido por Elsa Marina Prieto.

También se pueden unir al grupo de Voces de Universitarios dirigido por Marcela Denogean, quien además está al frente de la coordinación de Extensión Cultural de la URN.

## Organización de Estados Unidos
# reconoce a estudiantes

Los integrantes del equipo posan con el reconocimiento de SIFE

SIFE

Destacan proyectos de asesoría empresarial

Estudiantes de la Universidad de Sonora lograron un reconocimiento por parte de la organización Internacional Students in Free Enterprise (SIFE) de Estados Unidos por el desarrollo de tres proyectos encaminados a apoyar sectores vulnerables de la sociedad.

Uno de los estudiantes participantes, Rafael Daniel Brena dijo que en total participaron 15 universidades del país y la Unison obtuvo el segundo lugar con estos tres proyectos de asesoría empresarial orientados a apoyar a la etnia Triqui, otro a mujeres con pequeños comercios, además de crear un juego didáctico para niños de primaria y secundaria.

Explicó que dicha organización calificó sus proyectos como si fueran una empresa establecida y su impacto a grupos marginados de la sociedad.

Los proyectos presentados son Senyaá que busca que integrantes de la tribu Triqui integren su propia empresa para comercializar sus artesanías, también presentaron el proyecto Emprendedora-Son para asesorar a mujeres que han iniciado su propio comercio.

El tercer proyecto presentado es un juego didáctico para niños de primaria y secundaria, que promueve la actividad emprendedora y de finanzas.

## Dan a editores Premio Estatal de la Juventud

ELSIETE 7

Por la calidad de su contenido y el aporte que hace a la sociedad, los integrantes de la revista jurídica "El Siete 7" del Departamento de Derecho del Alma Mater recibieron recientemente el Premio Estatal de la Juventud.

"Mucha gente cree que la política está por encima del Derecho y no es así, el Derecho debe purificar a la política y nuestro proyecto significa un aporte a la cultura política y al Derecho."

**Mauro Rivera, editor**

La revista participó en la categoría de "Aportación a la Democracia" donde compitió contra otros 15 proyectos entre los que se encontraban revistas y periódicos realizados por jóvenes de diversas ciudades del estado.

Carlos Sosa Castañeda, integrante del Comité Editorial de "El Siete 7" dijo que "el premio es un aliciente para seguir trabajando en este proyecto, además de ser un reconocimiento a casi dos años de trabajo del equipo editorial".

Los jóvenes universitarios recibieron seis mil pesos en efectivo y un reconocimiento que se les entregó en el Salón Gobernadores de Palacio de Gobierno. Además, el proyecto competirá en el Premio Nacional de la Juventud.

**En Internet:**
www.derecho.uson.mx/wb2/Derecho/Dere_Revista

## UN "KARATAZO" DE PLATA

Gana vigilante medalla en Campeonato Mundial IKKA

Edel Esquer Acuña, trabajador del Área de Seguridad de la Universidad de Sonora, logró la medalla de plata en el reciente Campeonato Mundial de Karate Kenpo celebrado en San Carlos Nuevo Guaymas.

El competidor de 30 años obtuvo de esta manera el pase directo al próximo Mundial de esta disciplina que será en abril de 2008 en la Isla Jersey, en Reino Unido.

"Para mi es un orgullo representar a México en campeonatos mundiales y en especial pertenecer al Área de Seguridad de la Unison, ya que me sirve mucho esta disciplina de defensa personal para mejorar en mi trabajo", expresó.

Con 20 años de experiencia en las artes marciales, Edel Esquer Acuña compite en técnicas de combate dentro de la categoría de cintas cafés rojas.

Como integrante de la Escuela "El Poder del Dragón" también logró una destacada participación en el Mundial de 2006 efectuado en San Carlos Nuevo Guaymas, concluyendo como el mejor tercer competidor del torneo.

Para participar en el Mundial 2007 de Karate Kenpo, Edel Esquer Acuña tuvo el apoyo del Sindicato de Trabajadores y Empleados de la Unison (Steus) y del Instituto del Deporte y la Juventud Hermosillense.

EXPERIENCIA INTERNACIONAL

## En Sistema de Salud

# Practican En ARIZONA

Once estudiantes de diversos semestres de la Licenciatura de Medicina de la Universidad de Sonora participaron este verano en el programa "Intercambio Médico Sonora-Arizona" con la Universidad de Arizona.

Los jóvenes participantes fueron Dina Valdez Grijalva, Héctor Luis Molina Durazo y Diana Soto Contreras, Luis Arvizu, Minerba Melédrez, Estefanía Espinosa, Regina Espinoza, Lydia Coronado, José Enrique Félix, Karina Morales y Norma Guerrero.

### Valoran aprendizaje

Para Dina Valdez, su estancia significó una gran experiencia y aprendizaje académico y cultural, además de observar más de cerca un nuevo horizonte profesional en su carrera.

Héctor Luis Molina expresó que fue muy satisfactorio lograr una sana convivencia y de aprendizaje en las clínicas hospitalarias porque les permitió conocer el sistema de salud, su tecnología, recursos y la atención a los pacientes.

Diana Soto Contreras dijo que encontraron en ese intercambio estudiantil un "plus" por lograr una gran experiencia de vida por su relación tenida tanto en el aula, familias y de diferentes países, con médicos y estudiantes "muy admirables".

"Aquí se trata con algo tan preciado como es la vida, de ahí que siempre debemos estar atentos al aprendizaje de nuevos protocolos de tratamiento y estar actualizados en el conocimiento de esta ciencia para dar la mejor atención de calidad a los pacientes…y siempre con mucha sensibilidad, combinando lo social, el humanismo y lo científico", comentó Diana.

### Estancia productiva

Los jóvenes realizaron su estancia del 16 de julio al 10 de agosto en el Colegio de Medicina de aquella institución universitaria con sede en Tucson.

Durante ese periodo recibieron enseñanza de inglés técnico y de conversación, un curso de salud pública y desastres naturales en la frontera, visitaron hospitales, presentaron casos clínicos y tuvieron clases sobre temas de medicina.

Todos los estudiantes se sienten satisfechos de estudiar la carrera y por haber alcanzado expectativas en su formación académica.

Señalaron que el estudiar Medicina significa un gran compromiso con la salud, la familia y su carrera profesional, además de que México necesita muchos médicos e investigación en este campo.

A Diana Soto, le gustaría realizar su especialidad en Pediatría, Héctor Luis Molina en Neurología y Dina Valdez en Salud Pública.

## Aumentan premio a Emprendedores

Para motivar la creatividad estudiantil, este año aumentó tres veces la cantidad del premio para el primer lugar de la Quinta Feria de la Creatividad y Vinculación Universitaria pues pasó de cinco mil a 15 mil pesos.

El coordinador del Programa Emprendedores Universitarios, Francisco Javier Medina Gutiérrez informó que debido al éxito que este evento anual ha acumulado a lo largo de las ediciones anteriores se pensó en esta ocasión recompensar aún más el esfuerzo de los participantes.

La edición de este año lleva por nombre "Convergencia de Ideas" y se realizará del 28 al 29 de noviembre.

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

## Lanzan campaña "Ahora soy búho"

Planean extenderla a toda la comunidad universitaria

Con la creativa campaña "Ahora soy Búho" la División de Ciencias Sociales del alma mater dio la bienvenida a sus nuevos integrantes en este período escolar 2007-2.

La campaña buscará promover y estimular la identidad del estudiante de nuevo ingreso así como también extender su información a toda la comunidad universitaria vía Internet.

"Ahora soy Búho" fue elaborada con ayuda de los consejeros divisionales y estudiantes de las siete licenciaturas de la División.

Está compuesta por un video promocional, un disco compacto interactivo, un folder que incluye una carta de bienvenida, además de una calcomanía y una camiseta con el logo de la campaña.

La directora de la División, Blanca Valenzuela dijo que este paquete se entregó recientemente a cada uno de los mil 393 estudiantes de nuevo ingreso de esta División.

Señaló que con esta campaña, se contribuirá a que los nuevos estudiantes participen en los programas que la universidad les ofrece y reconoció el trabajo de los jóvenes involucrados en desarrollar "Ahora soy búho".

# Debe la ciencia solucionar problemas ambientales: Santilli

Sólo con nuevos descubrimientos dentro de la Física podrán resolverse los graves problemas de contaminación que amenazan la vida humana, afirmó Ruggero Maria Santilli, presidente del Instituto de Investigación Básica en Palm Harbor, Florida.

Invitado por el Departamento de Investigación en Física de la Universidad de Sonora (DIFUS), el académico de la Universidad de Harvard, dijo que existe una urgencia por encontrar nuevos combustibles sin que éstos contaminen.

"El problema más serio y que todavía no es reconocido por la sociedad, es el hecho de que estamos consumiendo y agotando el oxígeno de la atmósfera. El oxígeno que respiramos está agregado a las moléculas del dióxido de carbono", reveló.

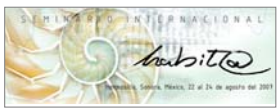
Ruggero Santilli afirmó que el reto es descubrir fuentes energéticas que no contaminen.

Señaló que las teorías tradicionales de la Física, deben superarse porque ya no son capaces de resolver este fenómeno global.

Santilli sostuvo que la Física es la única vía de solución, para luego pasar a la Química y después a otras aplicaciones, contando por supuesto con la cooperación de los centros de investigación.

El prestigiado científico de origen italiano planteó que otro grave problema existente es el del dióxido de carbono que produce el efecto de invernadero en el mundo.

# Comparten arquitectos experiencias




Con la participación de arquitectos de España, Italia, México, Argentina y Perú, se realizó en la Universidad de Sonora el Seminario Internacional "Habit@" en la que los especialistas compartieron información sobre diseño de proyectos respetuosos del ambiente urbano.

Este seminario cuyo lema es "Energías Renovables y Eficiencia Energética para el Ambiente Urbano", ofreció 11 conferencias magistrales y una mesa redonda ante la asistencia de unas 200 personas entre estudiantes y académicos universitarios y de centros de investigación.

La coordinadora General del Seminario, Irene Marincic Lovriha dijo que otro de los grandes objetivos es el promover y difundir información que apoye la transformación de las ciudades en comunidades energéticamente sustentables y el establecer una red de intercambio de información.

# Cautivado POR EL CONOCIMIENTO

El investigador comparte sus experiencias con un perfil ameno alejado de la Economía, con gusto arraigado por costumbres sonorenses

## MIGUEL ÁNGEL VÁZQUEZ

En su niñez, Miguel Ángel Vázquez Ruíz superó un entorno difícil.

Desde entonces pensó en cómo vencer a la adversidad en su natal Santa Ana a finales de la década de los 50.

En la transición de niño a adolescente despertó su sensibilidad por lo que pasaba a su alrededor.

Ahí nació su admiración por Ernesto "Che" Guevara, que alimentó aún más su inquietud por el conocimiento.

"He buscado explicarme un poco los orígenes de lo que hago, tiene que ver con asuntos de niñez porque durante un tiempo cuando estaba en la primaria no viví con mi familia original sino con familiares".

"Fueron años difíciles en lo emocional y material, eso me llevó a identificarme con personajes que yo veía que habían tenido una vida adversa, pero que salieron adelante y se convirtieron en referentes históricos", narró.

Han pasado 40 años, Vázquez Ruíz analiza en las aulas los efectos de la globalización en el desarrollo regional y explica los fundamentos de la Economía a sus alumnos.

Actualmente, le interesa colaborar con un organismo internacional, de hecho ya tiene un contacto en la persona de su ex maestro José Miguel Insulza, secretario general de la Organización de Estados Americanos (OEA).

También le apasiona escribir, estudiar más a fondo la relación entre la Economía y la política, cómo la producción de la riqueza se distribuye y la manera en que estas relaciones afectan a la sociedad.

**Vea entrevista completa en:**
**www.uson.mx/nuestros_universitarios**

*"Nunca me concebí así como un burócrata de la Economía"*

**En síntesis**

- Nació el 11 de enero de 1953 en Santa Ana, Sonora.
- Licenciatura en Economía, Unison (1973 a 1978).
- Maestría en Economía y Política Internacional, CIDE, México, D.F., (1981 a 1983).
- Doctorado en Economía por la UNAM (1995).

Actualmente trabaja como profesor investigador en el departamento de Economía de la Unison.

**DISTINCIONES:**

- "Investigador Distinguido" 1995, (Unison).
- "Maestro Jesús Silva Herzog" 1995, (UNAM).

**CARGOS OCUPADOS**

- Jefe de departamento de la Secretaría de Programación y Presupuesto.
- En la Unison ha sido coordinador ejecutivo de la Escuela de Economía, director de la Comisión de Planeación y Desarrollo, coordinador del Programa de Investigación de la División de Ciencias Económicas y Administrativas, entre otros.
- Presidente del Consejo Estatal Electoral en Sonora.

Autor de más de una docena de libros sobre globalización economía y desarrollo regional.

Manuel Ballesteros nos ofrece en "Tres 3 Vaquero" una sátira de los culebrones telenoveleros que día a día nos recetan el duopolio televisivo de México, con todo y todo: sus insulsos programas de entretenimiento, su cóctel de comerciales y las noticias vanas.

"Tres 3 vaqueros" es un espectáculo de danza-teatro que nos presenta la historia de amor de "El Meño Martínez" y "La Petra González" quienes nos mantienen esclavos de la televisora "Meñovisión" para no perdernos ninguno de los detalles del idilio que protagonizan esta pareja.

"El meño Martínez" es la representación viva del show business de la televisión, al caracterizar al hombre-estrella del momento, que cada que habla lo mismo te vende un sombrero vaquero hasta un corte de cabello.

## Un platillo de recreación cultural bien "sazonado"

Ballesteros demuestra de qué está hecho: Actúa, baila y dirige una historia aparentemente simple, fácil de digerir, que lleva como protagonista a un "vaquero nylon" que enloquece a su público.

Con este proyecto, Manuel Ballesteros lanzó su propia compañía de danza "Asando Danza" que a decir de él mismo tiene como objetivo formar públicos a través de espectáculos de fácil acceso, de historias sencillas que identifiquen a la gente, al proponerse el rescate de la cultura norteña a través de la danza contemporánea.

# Impulsa Centro la vinculación

## Capacita a empresas el Centro de Asistencia Metrológica

El Centro de Asistencia Metrológica (CAM) del alma mater es una estrategia innovadora e integradora que impulsa la vinculación con el sector industrial en materia de medición, calibración, asesoría, capacitación e investigación.

El encargado del Centro, Martín Chávez Morales, dijo que buscan las mejores áreas de oportunidad de mejora en las empresas para que tengan un equilibrio en la adquisición de los equipos y procesos de medición.

Recordó que llevaron a cabo la FASE CERO a través de un foro en la que explicaron en qué consistía el proyecto, sus beneficios y compromisos, reunión donde de 22 empresas participantes, 20 se incorporaron al proyecto.

Señaló que la siguiente FASE UNO es homologar criterios y de capacitación en términos petrológicos, para luego en las siguientes dos etapas introducirse a las instalaciones de las empresas donde analizarán sus procesos productivos y hacer un diagnóstico, diseño de procesos, análisis y propuestas de mejora.

Chávez Morales destacó que también tienen el objetivo de integrarse a través de una red con el Centro Nacional de Metrología (Cenam) en Querétaro, además de laboratorios de la Unison.

**CAM en Internet:**
www.uson.mx/servicios/cam_unison.htm

**Martín Chávez Morales,** coordina el CAM

# Vence adversidad

## para doctorarse en EU

Abraham Rogelio Mártin García, representa un ejemplo de tenacidad, disciplina en el estudio, fe en el futuro y un significativo esfuerzo de vida.

Hoy, Rogelio, es ejemplo y orgullo universitario como doctor en Biotecnología y académico de tiempo completo e Investigador Invitado en el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia de esta casa de estudios.

Proveniente de una comunidad rural del Río Sonora y estimulado por su afán de ser alguien importante en la sociedad a pesar de carencias económicas familiares, salió adelante con el respaldo de sus padres y programas becarios gracias a sus promedios académicos superiores al 90.00 desde primaria hasta la preparatoria.

*"Los niños y adolescentes de los pueblos del Río cada vez que me ven me preguntan cómo le hice para alcanzar el doctorado"*

"Los niños y adolescentes de los pueblos del Río cada vez que me ven siempre me preguntan cómo le hice para alcanzar el doctorado"… y dice que con optimismo les responde "siempre sentí el gusto por el estudio y deseos de ser y hacer algo en la vida; demostrarme a mi mismo y ser un orgullo para mis padres, así como ayudar con conocimientos a la sociedad".

Aunque es nativo de Hermosillo, Abraham Rogelio realizó sus estudios de primaria en el ejido "La Mora", municipio de Banamichi; de secundaria en la Técnica de Huépac y de preparatoria en el Cecytes de Banámichi, siendo en esa etapa cuando le tocó participar en las olimpiadas nacionales de Biología y Química. Sus padres son Rogelio Mártin Arvizu e Irma García Rubiano.

### Impulsa la investigación

Abraham Rogelio egresó del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia en el 2004 y partió becado por la Fundación Unison y el CONACYT para realizar su doctorado en Biotecnología en la Universidad Tecnológica de Michigan y su titulación por disertación fue en diciembre de 2006 con una temática enfocada a la Enzimología.

Indicó que a fin de poder realizar su posgrado, a la par de sus estudios y presentar promedio académico de 98.4, logró aprender el inglés en el Departamento de Lenguas Extranjeras y concluir con éxito su Toefel. Además, indicó que recibió enseñanza de Gramática Avanzada, Redacción, Conversación y Comprensión de Lectura I.

En esa etapa, recuerda con emoción que se forjó el reto de vencer cualquier obstáculo a partir de que recibía contenidos difíciles y en inglés, pero advierte que ya desde el tercer semestre comenzó a definir muy bien su futuro académico al convertirse en asesor-docente en Ingeniería Química, abordando temáticas como el fenómeno del transporte y transferencia de energía, además de participar en un programa de evaluación de combustibles de fuentes renovables.

### Promueve sustentabilidad

Fue en el semestre 2007-1 cuando se incorporó al Departamento donde imparte materias relacionadas con la sustentabilidad en las Ingenierías en su búsqueda de impulsar la investigación de enzimas para el tratamiento de recursos naturales.

Mártin García destacó su interés por el desarrollo sustentable porque el uso normal de los combustibles fósiles tienen muchas emisiones de bióxido de carbono que provocan el calentamiento global y el efecto invernadero.

# Movilidad: Una exper

Vivir en un país donde el 24 por ciento de los jóvenes, entre 20 y 24 años, estudian alguna carrera profesional es una fortuna, así que tener la oportunidad de cursar un posgrado y obtener una beca de excelencia para estudiar en el extranjero resulta un privilegio en México.

Miguel Olivas Martínez, egresado de Ingeniería Química, está conciente de ello y es uno de los 11 universitarios privilegiados con obtener esta beca que otorga el Conacyt, lo que significa un reconocimiento a su esfuerzo de años, a su dedicación y entrega académica.

Miguel, entrevistado a distancia en la Universidad de Utah donde realiza un doctorado en Ingeniería, reconoce que la Universidad de Sonora ha sido pilar para su desarrollo, pues fue aquí, donde tuvo la motivación y el interés por realizar investigación.

Este joven obtuvo una beca que le permitirá dedicarse con tranquilidad al estudio de su tema de interés, ya que las becas de Conacyt varían de los 60 y 130 mil dólares, recursos que le garantizan gozar de una cobertura total de sus gastos.

"Quiero convertirme en un investigador de alto nivel. Mi proyecto doctoral consiste en el desarrollo de un modelo matemático para el proceso de fabricación de nanopartículas avanzadas en óxidos metálicos en fase gaseosa por medio de Dinámicas de Fluidos Computacional (CFD, por sus siglas en inglés)", explicó.

Miguel Olivas Martínez

## Desarrollará modelo

En su pasión por este tema, detalló el amplio uso que tiene el CFD en nuestra vida, pues se utiliza en la industria química para diseño y optimización de procesos y equipos como reactores químicos, intercambiadores de calor, columnas de destilación, además del uso en el diseño aerodinámico de autos y aeronaves y más recientemente en el diseño de dispositivos médicos.

Consideró que el principal aporte que hará a la ciencia es trabajar en el desarrollo de un modelo matemático para la síntesis de nanopartículas funcionales en fase gaseosa por medio de CFD, un diseño que es difícil y exhaustivo, pero que es un tema que le ha resultado particularmente atractivo desde sus estudios de maestría en la Unison debido a su utilidad extensiva en la vida cotidiana, ya que está presente en celulares, computadoras, televisores, llantas, detergentes y otros.

Ahora, abundó, la Universidad de Utah le proporcionará condiciones necesarias para

> La Unison recibió un millón 20 mil dólares de Conacyt para posgrados en el extranjero

## TESTIMONIO

Proveniente de la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de Cádiz, España, Luna Sánchez Corrales ya se incorporó a la Licenciatura de Ingeniería Civil, ampliando su estadía de un semestre a un año escolar.

La estudiante española observa como gran reto el tener la oportunidad de concluir su carrera en el alma mater e incluso buscar la forma de realizar su maestría en esta casa de estudios.

Afirma que son altas sus expectativas de quedarse aquí porque sólo son tres las últimas asignaturas.

"Siempre quise este intercambio porque siempre quise venir aquí, se me dio la oportunidad y qué bueno, porque también tenía otras opciones hacia países de Europa e incluso Argentina", comentó.

Luna Sánchez Corrales

# riencia multicultural

continuar con esa investigación, ya que le ofrece laboratorios ampliamente equipados, técnicas de caracterización, equipo de cómputo, recursos económicos y el cuerpo académico con reconocimiento internacional como Hong Y. Sohn quien tiene más de 40 años investigando ese tema.

**Por todo el mundo**

Miguel estudiará cuatro años en la Universidad de Utah al igual que la universitaria Silvia Eugenia Pérez Fontes y Félix Anaya Álvarez, quien se especializará en Manejo de pastizales y fauna silvestre en la Universidad de Texas.

Realizará su doctorado en España Aurora García de León de Arquitectura quien estudiará en la Universidad Politécnica de Cataluña Teoría e Historia de la Arquitectura, Manuel de Jesús Llanes García de Literatura Hispánica cursará su doctorado en Historia e invención de textos literarios en la Universidad de Barcelona.

También Margarita Valenzuela Galván de Ingeniería Industrial estudiará el doctorado Ingeniería de la fabricación en la Universidad de Zaragoza, Dora Guadalupe Guzmán Esquer egresada de Ingeniería Civil se especializará en Medio ambiente en la Universidad Politécnica de Madrid y Laura Susana Zamudio Vega, egresada de Arquitectura, hará su doctorado en Arquitectura en la Universidad de Alcalá.

En Inglaterra estudiará un doctorado en Arquitectura en la Universidad de Sheffield Oscar Armando Preciado Pérez, mientras que en Canadá radicarán María Rebeca Gutiérrez Estrada de la Licenciatura en Enseñanza del Inglés quien en la Universidad de York se especializará en Lenguaje, cultura y enseñanza.

Mientras que en la Universidad de Guelph, Argentina, Alanis Villa estudiará Ciencias de los alimentos.

## VAN Y VIENEN

José Luis García Ruiz

En total, 63 alumnos del alma mater estudiarán uno o dos semestres de sus carreras en universidades de México, Estados Unidos, Canadá, Francia y España, mientras que la Unison recibió para este ciclo escolar a 20 estudiantes extranjeros.

"Este tipo de experiencias sirve para evaluarnos y hasta hoy vemos con gran satisfacción que la Unison tiene un nivel académico competitivo en comparación con otras instituciones nacionales y del extranjero", dijo el director del Programa de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica, José Luis García Ruiz.

## IMPRESIONES

Veronique Pitois-Simone

Veronique Pitois-Simone es una distinguida estudiante francesa de intercambio estudiantil dentro del programa de Maestría en Literatura Hispanoamericana en el Departamento de Letras y Lingüística.

Ella Proviene de la Universidad de Bretaña Occidental, donde estudió la Licenciatura en Español y Literatura y se interesa en conocer la Literatura de la Frontera Norte de México.

Su primera impresión en su estadía en el Departamento de Letras y Lingüística de la Unison fue muy buena, pues observó un excelente nivel de estudios, con académicos muy cercanos e involucrados con sus alumnos, muy diferente a lo que tuvo durante su licenciatura en su país.

"México es mi país de adopción, por tener autores universales como Carlos Fuentes y Octavio Paz, además de Jaime Sabines, a quien los estoy dando a conocer en Francia con traducciones bilingües", expresó.