



¿Deseas actualizarte?
 ¿Te Urge certificar tus conocimientos?
 ¿Necesitas titularte?

DERECHO PENAL Y CRIMINOLOGÍA
 DERECHO Y PSICOLOGÍA DE LA FAMILIA

Universidad de Sonora
 División de Ciencias Sociales
 Posgrado en Derecho

INFORMES: Posder@sociales.uson.mx

fabiposder@sociales.uson.mx jorgepesqueira@sociales.uson.mx

Telefonos: 213-92-75, 213-27-42 y 213-38-54



“El saber de mis hijos hará mi grandeza”



Gaceta UNISON



DICIEMBRE DE 2008

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NO. 244

VI Feria de Creatividad: Cuna de los Emprendedores



VISITA Y DESCARGA LA GACETA EN: www.uson.mx/medios_informativos



“El saber de mis hijos ha sido la riqueza”



DICIEMBRE DE 2008

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

UNISON:

referente nacional
en educación superior

- *SEP y Ciesc reconocen avances del Alma Mater por sus carreras acreditadas*
- *Izan banderas*





Un integrante de la Banda de Música de la Unison, en acción, durante la ceremonia de izamiento de banderas que simbolizan la calidad académica

DIRECTORIO

DR. PEDRO ORTEGA ROMERO
Rector

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

LIC. BEATRIZ ANGÉLICA ESPINOZA SOTEL
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

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.

Recompensan esfuerzo

La Universidad de Sonora entregó los Premios Anuales 2007-2008, a tres profesores, siete investigadores y seis trabajadores administrativos y de apoyo, por destacar en su trabajo, esfuerzo y sentido de responsabilidad en las tareas que realizan.

El rector del alma mater, Pedro Ortega Romero felicitó a los distinguidos, a quienes brindó un merecido homenaje por su participación diaria en las labores institucionales que enriquecen la vida de la Unison.

"Ustedes son el reflejo de un modo de ser y un estilo universitario: hombres y

mujeres que entienden que la esencia de las instituciones es la suma de todos los esfuerzos de quienes conviven a diario en su interior y sin los cuales no hubiera sido posible forjar esta universidad de la que hoy nos sentimos muy orgullosos", puntualizó.

MOTIVO PARA CONTINUAR

Asimismo, a nombre de los premiados, la maestra Guadalupe Valle Redondo, expresó que cada una de las personas que forman parte de la comunidad universitaria participa con empeño desde su responsabilidad en la formación de

profesionistas competitivos con un gran espíritu emprendedor.

La académica del Departamento de Ciencias Administrativas y Sociales del campus Nogales, añadió que la confianza que la sociedad ha depositado en la Unison, es motivo para continuar con el enriquecimiento de la vida educativa, científica, cultural y deportiva de esta casa de estudios.

Sergio Quiróz Gálvez, miembro de la Comisión Responsable de Asignación de Premios Anuales, dijo que éstos se entregan con transparencia a quienes merecen el respeto y consideración.



La ceremonia anual fue presidida por el rector Pedro Ortega Romero

LISTA DE HONOR

PROFESOR DISTINGUIDO

Unidad Regional Norte

División de Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias

Departamento de Ciencias

Administrativas y Sociales

- ▶ Lic. Guadalupe Valle Redondo

División de Ciencias e Ingeniería

Departamento de Física, Matemáticas

e Ingeniería

- ▶ M.I. Epifanio Fox Sánchez

Unidad Regional Centro

División de Humanidades y Bellas Artes

Departamento de Letras y Lingüística

- ▶ Dr. Gabriel Osuna Osuna

INVESTIGADOR DISTINGUIDO

Unidad Regional Norte

División de Ciencias Administrativas,

Contables y Agropecuarias

Departamento de Administración Agropecuaria

- ▶ Dr. Edgar Omar Rueda Puente

Unidad Regional Centro

División de Humanidades y Bellas Artes

Departamento de Letras y Lingüística

- ▶ Dra. Zarina Estrada Fernández

División de Ingeniería

Departamento de Ingeniería Industrial

Grupo de Desarrollo Sustentable

- ▶ Dr. Luis Eduardo Velázquez Contreras (representante)

- ▶ Dra. Nora Elba Munguía Vega

- ▶ M.C. Andrea Guadalupe Zavala Reyna

- ▶ Dr. Javier Esquer Peralta

- ▶ M.C. Amina Marín Martínez

TRABAJADOR DISTINGUIDO

Unidad Regional Norte

- ▶ Leobardo Ríos Vega
Personal Sindicalizado
División de Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias

- ▶ Víctor Manuel Reina Espinoza
Personal de Confianza
Vicerrectoría

Unidad Regional Centro

- ▶ Rafael Badachi Ramírez
Personal Sindicalizado
Vicerrectoría

- ▶ Eva Sulema Salazar
Personal Sindicalizado
Dirección de Conservación y Mantenimiento

- ▶ Refugio Araceli Ruiz Murrieta
Personal de Confianza
División de Humanidades y Bellas Artes
Departamento de Bellas Artes

Unidad Regional Sur

- ▶ Guadalupe Moroyoqui Acosta
Personal Sindicalizado
Vicerrectoría

EL OJO DE GALILEO

Por Cheyk



En el 2009 todos
voltcaremos hacia arriba
pues será declarado
**Año Internacional de
la Astronomía.**

¡Órale!



Archivo / Gaceta UniSon

El Doctor UV...

Dainet Berman
Mendoza
y la ciencia
mexicana



En 1609 el astrónomo italiano **Galileo Galilei** construyó el que puede considerarse como el primer telescopio de uso astronómico. 400 años después la Asamblea de las Naciones Unidas ha decidido aprovechar esa efeméride para hacer que 2009 sea el 'Año Internacional de la Astronomía'.

El que se mueva
no sale en el grabado
de época.



Marcha (caminata) de Maestros...

Es que tenemos que cuidar
nuestro cuerpo sindical.



Cruz Terros / Gaceta UniSon

Modifican el chile...



Cruz Terros / Gaceta UniSon

En el Departamento de Agricultura y Ganadería modifican el chile Tajín haciéndolo más fuerte y sano...

"A veces pienso que la prueba más fehaciente de que existe vida inteligente en el universo, es que nadie ha intentado contactar con nosotros."

Albert Einstein

Perrito con kimono...

(¡Ki mono se ve!)



Archivo / Gaceta UniSon

"Si no se peca a veces contra la razón, no se descubre nada."

"Ponga su mano en una estufa caliente por un minuto, y le parecerá como una hora. Siéntese con una muchacha bonita por una hora, y le parecerá un minuto. ¡Eso es relatividad!"

Albert Einstein

De raite...



Archivo / Gaceta UniSon

No, no se trata de dos aviones apareando, es el Tranbordador Espacial *Endeavour* que llegó a Florida sobre un avión Jumbo 747.



UNIZOOM

El cascanueces, clásico navideño

Las familias sonorenses disfrutaron de la magia del padrino Drosselmayer, del arrojido del soldado Cascanueces, la venganza insaciable de su majestad Rata y del viaje de Clara a través del misterioso territorio de la ilusión.

Celebrado por la crítica y el público, esta versión sonorensa del tradicional cuento navideño reúne a jóvenes talentos de la escena y un elenco de más de cuarenta bailarines de las Opciones Danza y Teatro de la Licenciatura en Artes de la Universidad de Sonora.

La maestra Adriana Castaños dirigió la obra, en su quinta y última temporada, en el Teatro de la Ciudad de la Casa de la Cultura.

Esta versión libre del cuento El Cascanueces y el rey de los ratones de E.T.A. Hoffman y del clásico ballet de Marius Petipa con música de Tchaikovsky, es co-producida por el gobierno del estado, a través del Instituto Sonorense de Cultura, la Unison y Producciones a Lágrima.



Los actores Daniel Molina y Alejandra López, que interpretan a los personajes 'El Cascanueces' y 'Clara' realizan un espectacular salto durante el inicio de la última temporada de la obra.

NOVEDADES EDITORIALES

La literatura como arma ideológica

El libro "La literatura como arma ideológica" se presentó en el Departamento de Letras donde el escritor, Marco Antonio Chavarín analizó el contenido de las novelas "Monja y casada, virgen y mártir" y "Martín Garatuzá" de Vicente Riva Palacio.

Chavarín, ganador del Premio Nacional de Ensayo Juvenil José Vasconcelos 2007, destacó que el lector encontrará en la obra un mensaje sobre el que la ideología liberal era lo válido en el año de 1868.

"Lo que estoy haciendo es tratar de fomentar la lectura por ese lado, tardé tres años en terminarlo y me ha llamado la atención que hay quienes se imaginan otra cosa con el libro, pero me he encontrado que crea expectativas subversivas", indicó.

El autor es egresado de Licenciatura de Literatura en Letras Hispánicas de la Universidad de Sonora y de la maestría en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

La construcción literaria ha sido presentada en diversos estados y ciudades del país como Hidalgo, Durango, Baja California Norte, Cancún, Distrito Federal y ahora en Hermosillo.

La "Literatura como arma ideológica" es una publicación del Fondo Editorial Tierra Adentro, del Consejo Nacional para la Cultura y las Artes y contiene, además del prefacio, la introducción y seis apartados seccionados en 36 capítulos.



Marco Antonio Chavarín, muestra su más reciente obra.



NUTRIOLOGÍA MÉDICA

3ra. edición

✦ Esther Casanueva
Martha Kaufer-Horwitz
Ana Bertha Pérez-Lizaur
Pedro Arroyo
(Editores)

Editorial Médica Panamericana y Fundación Mexicana para la Salud

La tercera edición de Nutriología Médica, presentada recientemente en el Departamento de Ciencias Químico Biológicas, es una obra que actualiza el conocimiento sobre la materia para que continúe como obra de referencia, no sólo del médico, sino también del profesional de la nutrición y, en general, de todas aquellas personas interesadas en el tema.

Los propósitos iniciales de la obra son: atender la demanda de conocimientos modernos y sólidamente sustentados sobre nutrición en México y América Latina; responder a los cambios recientes del perfil epidemiológico de México y de la región; constituir un cuerpo integrado de conocimientos, técnicas y materiales de referencia; ofrecer opciones prácticas para la promoción, prevención, tratamiento y rehabilitación de los problemas de salud relacionados con la nutrición.

La obra ha vendido más de 22 mil ejemplares en sus dos primeras ediciones.

En el contexto de la educación superior en México, la Universidad de Sonora se ha convertido en un importante punto de referencia y es uno de los proyectos culturales y educativos más ambiciosos del noroeste del país, aseguró el subsecretario de Educación Superior, Rodolfo Tuirán Gutiérrez.

Durante la ceremonia de izamiento de la bandera blanca, que simboliza que el alma mater alcanzó el nivel de 100 por ciento de calidad en sus programas de Licenciatura y es reconocido por la Secretaría de Educación Pública (SEP), el funcionario federal destacó que este mérito representa para universitarios y sonorenses, una señal de confianza para las empresas que emplean a sus egresados y un excelente augurio para los estudiantes que desean ingresar a esta institución.

“Los logros de la Unison confirman nuestra certeza y esperanza de que la educación constituye la mejor inversión para el presente y futuro de la nación”, dijo el representante de la SEP al confirmar que esta institución es un importante activo de la sociedad sonorenses para cimentar las bases de un futuro promisorio.

Agregó que la Unison destaca a nivel nacional, y confía en que pronto lo hará en el ámbito internacional, ya que cuenta con una planta docente preparada y actualizada.

“Este mérito representa para universitarios y sonorenses, una señal de confianza para las empresas que emplean a sus egresados y un excelente augurio para los estudiantes que desean ingresar a esta institución”

CON VISIÓN

Por su parte, el rector Pedro Ortega Romero reconoció que la acreditación no constituye la meta en sí misma ni es el final del camino, ya que representa un gran compromiso y un enorme desafío para continuar avanzando por el sendero de la mejora continua.

“Con el esfuerzo y dedicación de todos hemos logrado que la Universidad de Sonora tenga un prestigio bien ganado, con programas académicos de calidad, infraestructura adecuada, una situación financiera sana y un reconocimiento social claro”, expresó.

El rector señaló que en los procesos de auscultación que representantes de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (Ciees) han realizado desde 2002 la institución atendió 2 mil 100 recomendaciones necesarias para obtener las acreditaciones de los 42 programas de Licenciatura evaluables.

“Con orgullo podemos decir que hemos dado un nuevo brillo a nuestro grandioso lema: “El saber de mis hijos hará mi grandeza”, afirmó.

NUEVO ROSTRO Y CONSOLIDADA

Por su parte, el coordinador General de los Ciees, Javier de la Garza Aguilar, reconoció que el trabajo disciplinado y constante de la comunidad universitaria le ha valido para ganarse una buena imagen en la región y en el país, con reconocimiento social.

“Los Ciees el enorme esfuerzo realizado por las autoridades y los académicos, que ha dado por resultado el nuevo rostro del alma mater, distinto al de 2001 y que muestra a una institución consolidada”, refirió.

Durante la ceremonia se izaron dos banderas blancas, una con el escudo de la Unison y otra con el del gobierno del estado de Sonora, como símbolo de la calidad académica.

El cielo despejado y el día soleado fueron un escenario majestuoso para el izamiento

Banderas de la Calidad



El subsecretario de Educación Superior, Rodolfo Tuirán Gutiérrez y el rector Pedro Ortega Romero encabezaron la ceremonia para izar las banderas.

PROYECTOS GANADORES

CATEGORÍA: PROYECTOS PRODUCTIVOS Y COMUNITARIOS

- ▶ **Primer lugar:** Empresa integradora laboral de personas con capacidades diferentes AC
- ▶ **Alumnos:** Adriana Paredes Romero, Yasdet Francisca Núñez Jaime, Francisca Milagros Ribero Sáinz y Francisco Martín Suárez León
- ▶ **Carrera:** Licenciatura en Sistemas Administrativos (Campus Santa Ana)
- ▶ **Maestros asesores:** Elsa Armida Ortega Verdugo, Nubia Judith Félix Orduño, Josué Castillo Muñoz y Martha Virginia Orduño Badilla

CATEGORÍA: NEGOCIOS MASTER

- ▶ **Primer lugar:** Boilomatic
- ▶ **Alumnos:** Edna Alicia Márquez Ochoa, Rafael Amaya Meléndrez, María de los Ángeles Ballesteros Villegas, Martha Patricia Herrera Cinco y Dulce Rocío Moreno Palomino
- ▶ **Carrera:** Ingeniería Industrial y de Sistemas (Campus Hermosillo)
- ▶ **Maestros asesores:** Javier Esquer Peralta, Jesús Alberto Herrera Cinco, José Javier Sánchez Bracamonte

CATEGORÍA: NEGOCIOS JUNIOR

- ▶ **Primer lugar:** Luxy Case
- ▶ **Alumnos:** Ángel Rosas Salas, Ángel Edgardo Flores Hayden, Sonia Melina Sañudo Armenta, Ana Alicia Pérez Parra y Rocío Marlene Medina Manríquez
- ▶ **Carrera:** Licenciatura en Negocios y Comercio Internacional (Campus Nogales)
- ▶ **Maestros asesores:** Juan Manuel Luján Gil y Guadalupe Valle Redondo

CATEGORÍA: CIENTÍFICOS TECNOLÓGICOS

- ▶ **Primer lugar:** Remoción de metales pesados del agua por técnica de electro-coagulación
- ▶ **Alumnos:** Marco Antonio Soto Borbón, Daniel Blanco Félix y Christian Ramírez Santeliz
- ▶ **Carrera:** Licenciatura en Ingeniería Química (Campus Hermosillo)
- ▶ **Maestros asesores:** Guillermo Tiburcio Munive, Jaime Varela Salazar, José María del Castillo Alarcón y Jesús Leobardo Valenzuela García

CATEGORÍA: SOCIALES HUMANÍSTICOS

- ▶ **Primer lugar:** Uni-ver migrante
- ▶ **Alumnos:** Alba Nidia Meza García, Fanny Fernández Martínez, Aracely Banda Ávila, Erick Castro Galindo y Adilene de Jesús Martínez de León
- ▶ **Carrera:** Licenciatura en Negocios y Comercio Internacional (Campus Nogales)
- ▶ **Maestros asesores:** Isidro Manzano Torres, José Guadalupe Rodríguez, Guadalupe Valle Redondo y Jesús Alberto López Quiroz

CATEGORÍA: CONSULTORÍA Y ASESORÍA

- ▶ **Primer lugar:** Aico-plus
- ▶ **Alumnos:** Luz Daniela López Morales, Gabriela Álvarez Estrada, Alma Ivonne Pérez Moreno y Andrés Ricardo Rodríguez Urquijo
- ▶ **Carrera:** Licenciatura en Negocios y Comercio Internacional (Campus Nogales)
- ▶ **Maestros asesores:** Guadalupe Valle Redondo y Laura Mendoza Olea

Consolida en VI edición condición como cuna de empresarios

Emprendedores con futuro

Premian a los proyectos ganadores de la Feria de Creatividad y Vinculación Universitaria 'Convergencia de ideas'

Los alumnos participantes en la VI Feria de Creatividad y Vinculación Universitaria "Convergencia de ideas" vieron sus esfuerzos recompensados al recibir el premio por la innovación, pertinencia y viabilidad de sus proyectos.

Un arduo proceso que inició en agosto año culminó con un ambiente de entusiasmo y energía, emanada por cientos de jóvenes que se dieron cita en el Teatro Emilianita de Zubeldía, para presenciar con grandes expectativas el cierre de la Feria.

La ceremonia de premiación fue presidida por el secretario General Académico, Enrique Velázquez Contreras, quien felicitó a los 450 estudiantes que durante dos días expusieron ante la comunidad universitaria y visitantes sus propuestas para mejorar o crear algún producto o servicio.

Velázquez Contreras consideró que la aplicación del conocimiento por parte de los estudiantes para el desarrollo de 90 proyectos, comprueba la calidad de la educación que reciben.

Tal como lo establece el programa oficial, la Feria de Creatividad contribuye en la formación de los estudiantes promoviendo actitudes emprendedoras y capacidades visionarias que sientan las bases para que puedan convertirse en creadores de mercados y oportunidades.



Por su parte, la directora de Servicios Estudiantiles, María de los Ángeles Ruiz Hernández, reconoció el esfuerzo y tiempo dedicado que los estudiantes invirtieron en sus proyectos para destacar y reforzar su formación con esta importante actividad de vinculación.

Recibieron reconocimiento especial los académicos Manuel Balcázar Meza, Jaime Varela Salazar, Jaime Díaz Santana, Jaime Olea Miranda, Gilberto García Navarrete, María Verdugo Tapia, Martha Tánori Ayala y Francisco Cinco Moroyoqui.



María de los Ángeles Ruiz Hernández, directora de Servicios Estudiantiles.

EL JOVEN SE FORTALECE

Para el Subdirector del Programa Emprendedores Universitarios, Francisco Javier Medina Gutiérrez, la sexta edición del evento representó una oportunidad única para fortalecer la personalidad, de los estudiantes.

"Es una gran satisfacción el terminar una feria, nos llena de mucho orgullo porque los jóvenes han tenido un aprendizaje muy significativo. Estamos convencidos de que es una evolución y una maduración del estudiante."

"A mí me parece que lo que más fortalece al joven es el apoyo incondicional que tuvo de sus maestros, de los investigadores y de sus padres; eso es lo que lo hace más fuerte", aseguró.

El Programa Emprendedores Universitarios, abundó, no sólo realiza la Feria, durante el año atendemos en promedio a 6 mil jóvenes de todos los campus de la Unison para ofrecerles servicios como talleres, capacitación y asesoría.

Fue en agosto de 2003 cuando el Programa inició de manera oficial con el objetivo de desarrollar el espíritu emprendedor en los estudiantes para modificar patrones de enseñanza-aprendizaje, apoyado en una estrecha vinculación con instituciones externas que fortalecen su preparación.

Entre éstas tenemos a Impulsa Sonora, Fundación E, Instituto Sonorense de la Juventud, Secretaría de Economía, cámaras empresariales e instituciones educativas.



Francisco Javier Medina Gutiérrez

Evento es organizado por el alma mater y otras doce instituciones estatales, nacionales e internacionales

En busca de la bionergía necesaria

En la Reunión Nacional sobre Bioenergía, Biodiesel y Biodiversidad en Zonas Áridas se abordaron ventajas y desventajas sobre producción, marco legal y necesidades del país



En la Reunión Nacional sobre Bioenergía, Biodiesel y Biodiversidad en Zonas Áridas, llevada a cabo recientemente en la Unison, se concluyó que México necesita de manera imperante el desarrollo de energías limpias y sustentables, pero se debe estimular la ciencia y tecnología.

Durante el evento se promovió, además, la utilización de fuentes alternas de bioenergéticos, así como la sustentabilidad productiva de las regiones áridas y semiáridas en México.

El presidente del comité organizador, Alejandro Castellanos Villegas, dijo que la Reunión propició el intercambio de experiencias y conocimientos en las políticas, el conocimiento científico y el desarrollo de nuevas tecnologías, la optimización de procesos para

reducir los costos de obtención de bioenergéticos y lograr su industrialización en las zonas áridas.

Las principales temáticas que se abordaron fueron: las zonas áridas en México y sustentabilidad para bioenergéticos, ciencia y tecnología de los bioenergéticos en zonas áridas, y retos y oportunidades de los bioenergéticos y el desarrollo rural sustentable en zonas áridas.

BIO 3

Uno de las presentaciones más importantes fue la del Proyecto BIO 3, a cargo del maestro Castellanos Villegas.

BIO 3 es apoyado por el Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales del Reino Unido (Defra), la Embajada Británica en México y el Instituto Nacional de Ecología.

“Es parte de los proyectos que

se tienen entre México y la comunidad británica vía el Instituto, que puso la confianza en la Universidad de Sonora para investigar”.

“Esta investigación tiene como objetivos investigar fuentes de biodiesel en zonas áridas del estado, generar foros donde podamos integrar los participantes que investigan, y después desarrollar diálogos a nivel internacional para exponer las experiencias de México y conocer las de otros países”, señaló.

Para la producción de biodiesel explicó que usarán jatrofas, la cual es una planta *euphorbiacea* medicinal y es nativa de América Central, pero se ha extendido al

resto del mundo.

Sus semillas contienen un aceite no comestible que se puede utilizar directamente para alimentar lámparas y motores de combustión; se puede transformar en biodiesel mediante un proceso químico de alta tecnología.

La planta resiste la sequía y prospera con apenas 250 a 600 mililitros de lluvia al año.

“Estamos buscando nuevas opciones energéticas; por ejemplo, una de las especies que más se usa en México y el mundo es la jatrofa curca; tenemos 40 especies, es de origen mexicano, pero en la India desarrollaron la tecnología para comercializarla”.

“En algún momento los bioenergéticos investigados se tienen que plasmar en una industria y se va desarrollar la capacidad para producirlo”, anotó.

BIO 3 inició su primera etapa en abril con un apoyo económico de cien mil libras esterlinas (dos millones, 28 mil 867 pesos), y concluirá en el 2011.

Para cumplir con los objetivos del proyecto, la Unison involucró a un grupo interdisciplinario de investigadores adscritos a diversos departamentos, como el de Agricultura y Ganadería, el de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, y el de Ciencias Químico Biológicas, entre otros.



Alejandro Castellanos Villegas

Muy sonorenses, y romántico...



Manuel Araiza Grijalva

La diversidad en su programación y la presencia de contenidos acordes con el perfil de su audiencia está bien representada en los programas Panorama Sonorense y Entre el Romance y el Recuerdo, que se transmiten por la señal de Radio Universidad.

Se trata de dos programas a cargo del experimentado conductor Manuel Araiza Grijalva, quien inició su emisión en el 2006.

Panorama Sonorense se transmite todos los domingos de 9:00 a 10:00 horas, y está enfocado a complacer a los gustos de la música regional norteña, de banda y folclórica, incluyendo canciones escritas por autores originarios de Sonora.

Entre el Romance y el Recuerdo es una emisión caracterizada por música romántica



y un sello nostálgico que está impreso en su producción.

“En Panorama Sonorense trato de rescatar la música de Sonora, apoyar a nuevos valores y programar canciones diferentes, no las que escuchas en cualquier radio comercial grupera”, mencionó.

“Entre el Romance y el Recuerdo es muy diferente, ahí programo música de grupos artísticos universitarios como la Tuna y las rondallas, está más orientado a los papás de los estudiantes y también a los maestros”, señaló Araiza.

En ambas emisiones, según Manuel Araiza, se reciben varias docenas de llamadas con comentarios sobre las canciones y peticiones.

RADIO UNIVERSIDAD 10.7.5FM Panorama Sonorense, domingos de 9:00 a 10:00 hrs. Entre el Romance y el Recuerdo, lunes y martes de 22:00 a 24:00 hrs. Conduce: Manuel Araiza En Internet: mmst://difusor.uson.mx/radiouni



2009

EL UNIVERSO PARA QUE LO DESCUBRAS

Marte

Estando próxima la oposición de Marte, a ocurrir en enero de 2010, se convierte en el objeto de observación. Aunque no es una oposición favorable, al igual que en los casos de Urano y Neptuno se complementa la observación con imágenes y abundante información, especialmente sobre las expectativas de vida en ese planeta.



Enero

Mercurio y Venus

Ante las condiciones favorables de observación de ambos planetas en horas tempranas de la noche, serán los primeros objetos celestes que se mostrarán, enfatizando el conocimiento de sus fases, las limitaciones de visibilidad al ser planetas interiores y sus características físicas principales.



Las nebulosas

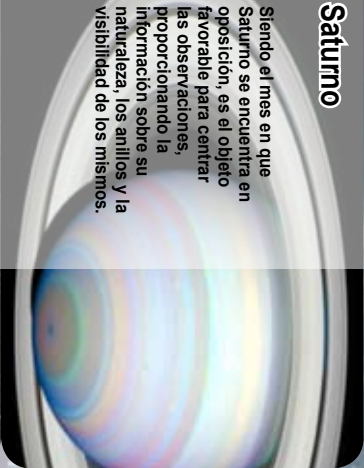
Los objetos principales a mostrar serán la Gran Nebulosa de Orión y la Nebulosa del Cangrejo, recreando los motivos por los cuales el gas se concentra en ciertas regiones y el cómo está asociado tanto con la formación como con la muerte de las estrellas.



Febrero

Saturno

Siendo el mes en que Saturno se encuentra en oposición, es el objeto favorable para centrar las observaciones, proporcionando la información sobre su naturaleza, los anillos y la visibilidad de los mismos.



Los cúmulos

Los objetos principales serán el cúmulo "El Peasebre" en Cáncer y el cúmulo globular de Hércules, con el propósito de mostrar las concentraciones de estrellas y sus diferencias.



Abril

Las constelaciones

Tema central para permitir que la gente pueda reconocer las figuras en el cielo.



Mayo

Preparan astronómos actividades

La Unison celebrará el Año Internacional de la Astronomía 2009, promovido por la Unión Astronómica Internacional y la Unesco

El Área de Astronomía de la Unison ha iniciado la planeación de actividades para el 2009, declarado por la Organización de las Naciones Unidas como el Año Internacional de la Astronomía, a solicitud de la Unión Astronómica Internacional y la Unesco, y adoptada en la 62 Asamblea General realizada el 20 de diciembre de 2007 en París, Francia.

Tal propuesta fue fundamentada en el hecho de que el año 2009 se estará cumpliendo 400 años de observación astronómica con telescopios, a partir de las exploraciones realizadas por el célebre científico italiano Galileo.

Por ello, aparentemente muy adelantado pero con el propósito de tener un importante impacto educativo, el Área de Astronomía ha generado un primer plan de actividades para ese año centradas en el elemento más inspirador para la gente, que es precisamente la observación astronómica.

El plan central es mantener el mayor tiempo posible durante todo el año 2009, la posibilidad de que cualquier persona pueda observar a través de telescopios. Esto implicará estar colocando instrumentos en plazas, centros deportivos, barrios y todo tipo de lugares de concentración pública.

Con el propósito de que las observaciones contengan un claro propósito educativo y expandir las posibilidades de que puedan ser observados cuerpos celestes poco recurridos en las observaciones públicas comunes, se ha establecido una temática de observación por mes.

Diciembre

Las Galaxias

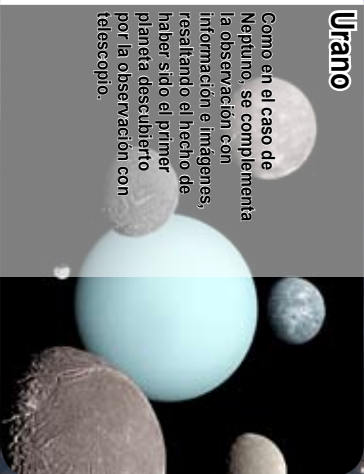
Siendo el objeto principal la Gran Galaxia de Andrómeda, da pie a profundizar en el tema de las galaxias incluyendo la naturaleza de la Vía Láctea.



Noviembre

Urano

Como en el caso de Neptuno, se complementa la observación con información e imágenes, resaltando el hecho de haber sido el primer planeta descubierto por la observación con telescopio.



Octubre

Neptuno

Pocas personas pueden imaginarse observando este planeta. La ausencia de detalles y su poca visibilidad serían compensadas con imágenes de los Voyager y el telescopio espacial Hubble para hablar sobre sus características. Se enfatizará el gran logro matemático que fue su descubrimiento.



Septiembre

Júpiter

Siendo el mes de su oposición, es la oportunidad para centrarse en el mayor planeta del Sistema Solar, cuyos principales satélites naturales fueron observados por Galileo.



Junio

El Sol

Coincidiendo con el solsticio y ante la proximidad del eclipse total de Sol visible desde China, este mes el objeto central es nuestra estrella. Puntos centrales son la forma segura de observar el Sol, sus características y su relación con nuestro planeta.



Julio 2009

La Luna

El 20 de julio se estarán cumpliendo 40 años de la primera visita de seres humanos a la superficie lunar. El enfoque será también sobre aspectos elementales como las fases, rotación y traslación de nuestro satélite y los detalles de su superficie.



Dainet Berman Mendoza, investigador que pone en alto a la ciencia mexicana

El Doctor UV

Su trabajo —desarrollo de películas ricas en óxido de silicio para sensores de rayos ultravioleta— representa un gran paso en la investigación de frontera para el país por sus aplicaciones en la industria del almacenamiento óptico y la automotriz



Con tan solo 33 años es un científico con doctorado que consolidó su trayectoria con la creación del Sensor de Silicio para Radiación Ultravioleta, que lo ha hecho acreedor a una serie de premios nacionales e internacionales.

Dainet Berman Mendoza pertenece a la plantilla de académicos reconocidos en Ingeniería en Tecnología Electrónica de la Universidad de Sonora.

Recientemente, por su participación en la creación de un detector de silicio para radiación ultravioleta usando películas ricas en óxido de silicio, recibió el premio Meisa-Leybold al Desarrollo Tecnológico que otorga la Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología de Superficies y Materiales A.C.

Dainet Berman nació el 12 de mayo de 1975 en Poza Rica, Veracruz, donde estudió la primaria, secundaria y preparatoria bajo el cuidado de sus padres, Armando Berman Enciso y Guadalupe Mendoza Hernández, a quienes admira, respeta y ubica en un gran lugar.

"Veo que el sacrificio fue de mis padres que, queriendo decir no te vayas,

hicieron un nudo en el estómago y dejaron que desarrollara", narró.

De 1993 a 1998 estudió en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Veracruzana, campus Poza Rica, de donde egresó como ingeniero en electrónica y comunicaciones, con especialidad en comunicaciones.

La perspectiva de ser un gran profesional le sirvió para abrirse camino, y emigró a la Universidad de Puebla, donde ingresó al Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (Inaoe) en 1999 y egresó el 2001.

En esa prestigiada institución estudió la Maestría en Ciencias, con especialidad en Electrónica en el área de comunicaciones por fibra óptica; ahí desarrolló un sistema para transmisiones de video con la utilización de modulado-

res electro ópticos externos a base de litio.

Posteriormente, de 2002 a 2005, cumplió una meta más al estudiar el doctorado en el Inaoe, donde fue apoyado en todo momento por su gran capacidad y visión científica por los investigadores

Mariano Aceves Mijares, de la Coordinación de Electrónica, y Luis Raúl Berriel Valdós, de la Coordinación de Óptica, con quienes creó el sensor de radiaciones ultravioletas.

"Fue el primer trabajo que empezamos a desarrollar, el sensor de UV (ultravioleta), lo culminamos en 2004, y para 2005 teníamos controlado el proceso de fabricación", destacó.

CON PASOS DE GIGANTE

Berman Mendoza proyecta formalidad, pasión por la electrónica, la tecnología, circuitos, proyectos, de las novedades y de la investigación; en resumen, su mundo.

Sin imaginarlo, el proyecto dio un vuelco al empezar a colaborar con Carlos Domínguez, investigador del Centro Nacional de Microelectrónica de la Universidad de Barcelona, España, donde se trabajó en un proceso alterno, con diseño y optimización, y ellos lo fabrican.

En 2006 acudió a la ciudad de Los Ángeles, California, al Congre-

so Nanotec, donde lo visitó un editor de la revista Laser Focus World, la revista arbitrada más importante en el área de fotónica, ahí conoció a detalle el proyecto y en cuestión de días les otorgaron el premio Commendation for Excellence in Technical Communication a los creadores del dispositivo.

Debido a este reconocimiento fue invitado a laborar en el Inaoe por un año, y en ese transcurso llegó la propuesta de trabajar en la Universidad de Sonora por parte de los investigadores Rafael Benito Noriega y Alicia Vera, con quienes abordó a profundidad las perspectivas de la carrera Ingeniero en Tecnología Electrónica, en la que se incorpora en agosto del 2006.

"Aquí veíamos la culminación de la optimización del dispositivo, y con el reconocimiento de Laser Focus World damos por terminado el trabajo de doctorado, pero posteriormente, cuando vengo a la Unison, continuamos con el programa de optimización, un proceso alterno a base de implantación", destacó.

LOGRA LA PATENTE

El año pasado ganó el primer lugar en el concurso Centro y Sudamericano de Investigación Aplicada Desarrollado en México, con la Medalla a la Innovación Tecnológica 2007 del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

"Estoy muy agradecido con la gente que me ha apoyado, en especial con el doctor Aceves, que fue mi tutor y es un gran investigador. Estoy agradecido por trabajar aquí", destacó.



APLICACIONES

- ◆ Las actuales y futuras aplicaciones de las películas ricas en óxido de silicio son el almacenamiento óptico digital y explotarán los rayos azul y láser UV (como el Blu-ray), además puede aumentar la capacidad de densidad de dispositivos ópticos de almacenamiento.
- ◆ En la industria del automóvil, las aplicaciones incluyen la inspección de tuberías de silenciador de la presencia de cobre, y la presencia de lubricante en los rodamientos.
- ◆ En la fabricación de muebles ayuda a detectar la presencia de exceso de pegamento en las juntas de madera de los muebles, se utiliza para inspeccionar la madera para el revestimiento adecuado de fungicidas, y ayuda en el control de las sierras que cortan madera, marcados con lápiz de color UV.
- ◆ Otros usos industriales incluyen productos farmacéuticos y de tratamiento de agua.



Convierten grasa animal en biodiésel

La inquietud de un equipo de estudiantes por aportar soluciones para enfrentar la contaminación ambiental, ofrecer alternativas energéticas limpias y beneficios para la salud, los llevó a utilizar grasa animal (sebo bovino) como fuente para producir biodiésel en Caborca.

“El aprovechamiento de productos naturales o residuos vegetales para generar energía es cada vez más común, en especial cuando escuchamos que el planeta se contamina a causa de los gases que emiten los vehículos”, dijo Salvador Enrique Meneses Sagrero, miembro del equipo.

Por cada diez kilos de sebo es posible obtener hasta 4.6 litros de biodiésel mediante procesos químicos especiales, y en total, la etapa de obtención tarda 10 horas.

El costo del combustible obtenido es de alrededor de 5.7 pesos por litro, por debajo del diésel comercial que es expedido en las gasolineras del país y que hasta la primera semana de diciembre tenía un precio de 7.6 pesos por litro.

De acuerdo con el sentir común de los jóvenes, la pertinencia de su proyecto reside en el hecho de que en Caborca se producen 30 toneladas de sebo que son destinadas al consumo humano, a la alimentación de animales de rastro y, en algunos casos, termina como desecho.

Los integrantes que conforman el equipo son Karla Zuleika Saborit Pino, Víctor Alonso Reyna Urrutia, Dulce María Heguerty López, Lucina Idali Gracia Cocoba y Meneses Sagrero. Ellos son asesorados por el experimentado maestro Ramón Efraín Lugo Sepúlveda.

Todos cursan el quinto semestre de Químico Biólogo Clínico, en el Campus Caborca.

Según Heguerty López, la calidad del biodiésel que producen es tal que desde el momento en que se termina su proceso de obtención está listo para ser utilizado en motores de combustión, sin necesidad de realizar modificaciones al automóvil.

Por su parte, Reyna Urrutia señaló que la utilización del sebo como fuente de bioenergía tendría un impacto positivo en la salud de la población de Caborca, ya que se reduciría la cantidad disponible para consumo humano. “Sabemos que el sebo contiene mucha grasa, y su consumo



Salvador Enrique Meneses Sagrero, Víctor Alonso Reyna Urrutia y Dulce María Heguerty, forman parte del equipo.



en exceso con el tiempo puede producir obesidad, hipertensión o diabetes”, agregó.

El proyecto fue presentado en la VI Feria de Creatividad.

CONTEXTO ENERGÉTICO

El biodiésel es uno de los combustibles biodegradables, renovables que pueden ser producidos de manera doméstica e industrial. Como alternativa, permite reducir la dependencia de combustibles fósiles, además de representar una opción para que los países se diversifiquen de acuerdo a sus recursos naturales, pues se puede obtener de diferentes medios, como aceites de palma, de soya, de girasol, de maíz, aceites usados, grasa animal, entre otros.

El biodiésel es compatible con la infraestructura existente de dis-

tribución de diésel, por lo tanto no requiere inversiones muy grandes de abastecimiento.

Varios países están fomentando para el sector del transporte el uso de biocombustibles. El biodiésel es usado en más de 20 países, entre ellos: Austria, Alemania, España, Estados Unidos, Argentina, Brasil, Malasia e Indonesia.

Según la Secretaría de Energía, en México la producción de biodiésel a escala comercial puede ser factible en el mediano plazo, pero para ello deben realizarse acciones que incluyan aspectos técnicos, económicos y medioambientales, de concertación con el sector agrario y agroindustrial, así como un esfuerzo importante en investigación y desarrollo tecnológico.

EL SEBO

Las grasas animales y vegetales son triglicéridos formados por glicerina y ácidos grasos. Al hacer biodiésel se transforman sustancias (triacilgliceroles) en ésteres, separando la glicerina por decantación.

El sebo es un subproducto de la industria de la carne y materia prima de muchas industrias: ali-

mentación, cosméticos, científica y energética, entre otras.

Se trata de una grasa bruta que resulta de la extracción y limpieza de las vísceras, se obtiene principalmente del tejido de res reciclado.

Aproximadamente, entre el 20 por ciento y el 50 por ciento del peso de cada vacuno es integrado por huesos, vísceras y sebo.



Muestra del sebo y el biodiésel obtenido de éste

LO MÁS DESTACADO

- Aproximadamente, 30 toneladas de sebo al mes son generadas en Caborca
- De esta cantidad, poco más del 50% es destinado a consumo humano.
- El sebo se puede utilizar para producir combustibles de una forma ecológica y menos contaminante.
- Es posible obtener 4.6 litros de biodiésel por cada 10 kilos de sebo.
- El costo aproximado de este biodiésel es de 5.7 pesos por litro, en comparación con el precio de 7.6 con el que es expedido en la mayoría de las gasolineras del país.
- El consumo excesivo de grasa ocasiona altos niveles de colesterol, obesidad, enfermedades de la vesícula biliar y padecimientos cancerígenos.

PROYECTO:

Obtención de biodiésel a partir de sebo

INTEGRANTES

- Karla Zuleika Saborit Pino
- Víctor Alonso Reyna Urrutia
- Dulce María Heguerty López
- Lucina Idali Gracia Cocoba
- Salvador Enrique Meneses Sagrero

VENTAJAS DEL BIODIÉSEL

- Es biodegradable
- Reduce emisión de hollín en 50%
- Disminuye la emisión de hidrocarburos
- Es neutral al SO₂
- Es realmente seguro
- Se mezcla fácil con el diésel fósil
- No es necesario modificar el motor para que funcione con biodiésel
- La glicerina es el principal subproducto y puede comercializarse para su uso en perfumería y laboratorios.

Presentan libro en el marco del XXIV aniversario de campus

Aprenda a hablar Mayo

En el marco de los festejos por el XXIX aniversario de su fundación, la Universidad de Sonora, Campus Navojoa, presentó, el libro "Aprenda a hablar Mayo" de Secundino Amarillas Valenzuela.

El libro, que es considerado un importante material de apoyo para la introducción a la enseñanza de la lengua materna mayo, fue presentado por Saúl Robles García, vicerrector del alma mater.

Como parte del proyecto de rescate y promoción de la cultura y lengua de los yoremes mayos, la Unison aporta, en su primera edición con un tiraje de mil ejemplares, el cuaderno de trabajo que es producto del esfuerzo y dedicación de Amarillas Valenzuela, quien imparte los cursos de la lengua Mayo en la URS, única institución en la región que ofrece esta modalidad de enseñanza para toda la comunidad.

Secundino Amarillas Valenzuela cuenta con estudios parciales de la carrera de Ingeniero Industrial y de Sistemas en el Instituto Tecnológico de Huatabampo, y actualmente se desempeña como promotor cultural y locutor bilingüe en la radio indígena de Etchojoa, municipio de donde es originario.

Además de contar con la presencia del autor, participó con sus comentarios el profesor Casimiro Elpidio Flores Gocobachi quien es originario de Buiyacusí, comisaría de Rosales, Navojoa, Sonora.



La URS ha trabajado de manera intensa para promover la lengua Mayo.

Flores Gocobachi es Licenciado en Pedagogía, por la escuela Normal Superior de Nueva Galicia, en Guadalajara, Jalisco y profesor de base egresado de la escuela normal rural "General Plutarco Elías Calles "El Quinto" Etchojoa, Sonora.

Es coautor del libro "Génesis y desarrollo de la cultura Mayo de Sonora", publicado en 1988. Actualmente se desempeña como docente en el Centro Regional de Educación Normal (CREN) y la Universidad Pedagógica Nacional Unidad 26-B Navojoa.

Destaca campus Nogales en Feria de Creatividad

Por segundo año consecutivo jóvenes universitarios del Campus Nogales ganaron cinco premios de los quince otorgados en la VI Feria de Creatividad "Convergencia de Ideas".

Estudiantes de la Licenciatura en Negocios y Comercio Internacional se alzaron con el primer lugar en la Categoría Negocios Junior con el proyecto Luxy Case, los jóvenes fueron asesorados por Guadalupe Valle Redondo y Juan Manuel Luján Gil.

El segundo lugar, en la misma categoría, fue para alumnos de la citada licenciatura con el proyecto Quesos del Noroeste, cuya asesoría estuvo a cargo de los

maestros Laura Delia Mendoza Olea y José Guadalupe Rodríguez Gutiérrez.

En la Categoría Sociales humanísticas, el proyecto Uni-ver migrante, a cargo de estudiantes de la misma carrera, ganó el primer lugar. Los asesores fueron Isidro Manzano Torres, José Guadalupe Rodríguez, Guadalupe Valle Redondo y Jesús Alberto López Quiroz.

El tercer lugar de esta categoría se lo llevó el proyecto Save the World, el cual fue elaborado por alumnos de la Licenciatura en Comunicación Organizacional y fueron asesorados por la maestra Lauda Delia Mendoza Olea.



Estudiantes de Nogales a cargo del proyecto Uni-Ver migrante.

En la Categoría Consultoría y Asesoría el primer lugar fue otorgado para el proyecto Aico-plus, desarrollado por estudiantes de la Licencia-

tura en Negocios y Comercio Internacional que fueron asesorados por los docentes Guadalupe Valle Redondo y Laura Mendoza Olea.

BREVES

Forma URS parte de red



La Unidad Regional Sur participó con personal docente de la División de Ciencias Exactas e Ingeniería en la Red Estatal de Información e Infraestructura sobre Calidad del Aire (Reiica).

La Reiica es un programa de la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable del Estado de Sonora (Cedes) para acopio, divulgación, consulta y uso de información, así como para identificación y aprovechamiento de equipo, infraestructura y materiales relacionados a la calidad del aire en el Estado de Sonora.

Luis Manuel Lozano Cota, director de la dependencia universitaria, comentó que el objetivo es capacitar al personal académico sobre el funcionamiento del equipo para monitoreo de la calidad del aire.

Imparten curso en URN



La División de Ciencias Económicas y Sociales, a través del Departamento de Ciencias Económico administrativas de la Unidad Regional Norte, Campus Caborca, impartió un curso sobre "Inteligencia Emocional".

El curso tuvo el objetivo de generar habilidades que se puedan transformar en hábitos, formarlas y aplicarlas para desarrollar aptitudes emocionales y está dirigido a los docentes adscritos a los programas de esta División y profesionistas externos.

Con el mismo se buscó crear facilitadores en el manejo de las emociones y regular manifestaciones, manteniendo el equilibrio emocional y transmitiendo estados de ánimo para generar actitudes y respuestas positivas.

Durante las sesiones se aprendió a evaluar el costo emocional de las causas.

Visitan Congreso de la Unión



Treinta alumnos de la Licenciatura en Derecho de la Unidad Regional Sur, participaron en un viaje de estudios a la ciudad de México, atendiendo una agenda académica que incluyó la Cámara de Diputados, el Senado de la República, la Suprema Corte de Justicia de la Nación y un recorrido a la casa presidencial del Ejecutivo Federal en los Pinos.

La experiencia académica consistió en la asistencia a sesiones del pleno del Congreso de la Unión donde se debatieron temas de relevancia nacional y jurídica; sesión del pleno de la máxima magistratura nacional discutiéndose tópicos del control de la constitucionalidad.

La actividad estuvo coordinada por el docente Miguel Lagarda Flores, responsable de la materia de Derecho Administrativo que se imparte a los alumnos del V semestre de la Licenciatura en Derecho en la URS.

Son 14 maestros que conforman la primera generación de la Licenciatura en Activación Física y Deportes

Entrenadores con nivel profesional



En una histórica y emotiva ceremonia, 14 entrenadores de la subdirección del Deporte de la Universidad de Sonora se graduaron como integrantes de la primera generación 2005-2008 de egresados del Programa de Nivelación de Licenciatura de Activación Física y Deportes.

Los egresados de la generación "Dr. Martín Martínez Herrera" son resultado del convenio de nivelación profesional celebrado entre la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) y la Unison.

El rector Pedro Ortega Romero calificó el acto como histórico porque se realiza una graduación interinstitucional, expresando con enorme satisfacción y orgullo que ello es producto de la relación sólida y de mucha sinergia entre dos universidades públicas.

Expresó su agradecimiento con la UABC y sus rectores; el anterior, Alejandro Mungaray, iniciador del proyecto, y el actual,



La ceremonia de graduación fue presidida por el rector Pedro Ortega Romero.

Gabriel Estrella, quien concluyó este programa, el cual —dijo— se centra en una área tan importante para el país y para sus egresados porque les permitirá alcanzar un nivel adicional en su desarrollo profesional.

En la ceremonia, donde se entonaron los himnos de ambas universidades, también hubo sig-

nificativos mensajes del director de la Escuela de Deportes de la UABC, Víctor Hugo Martínez Ranfla, del académico Martín Martínez Herrera y, por parte de los graduantes, Ena Monserrat Romero Pérez.

EN CONTEXTO

En agosto de 2005, la Unison

inició un programa de nivelación académica en el que participaron inicialmente 18 entrenadores para que obtuvieran la Licenciatura en Activación Física y Deporte, al ser capacitados por académicos de la UABC.

Gracias a esta colaboración el programa de Licenciatura en Activación Física y Deporte de la

LOS GRADUANTES

- Francisco Javier Antúnez Domínguez
- Jesús Alfonso Bañuelos Arzac
- Jorge Eduardo Barrón Hoyos
- Fernando Bernal Reyes
- José Carlos Estardante Valenzuela
- Fernando Miranda Ruiz
- Guadalupe Moreno Tarazón
- Carlos Ernesto Ogarrio Perkins
- José Trinidad Paredes García
- Ramón Ángel Rodríguez Mendoza
- Ena Monserrat Romero Pérez
- José Manuel Tánori Tapia
- Roberto Ung Vázquez
- Edgardo Valenzuela Robles

Escuela de Deportes de la UABC se impartió a los entrenadores del alma mater.

El objetivo fue nivelar a los especialistas del área deportiva; esto es, lograr la profesionalización del deporte y la actividad física.

Con este curso de nivelación, el personal adscrito a esta área logró su título de Licenciatura.

Ecos del Simposio Internacional de Deporte y Cultura Física



Lucha por igualdad para paralímpicos

Zepeda Félix

Fuerte denuncia hizo el atleta Luis Alberto Zepeda Félix al asegurar que el deporte paralímpico de México tiene menos apoyo que el convencional, y que no recibe ni la quinta parte de lo que se destina al olímpico.

También criticó que el deporte paralímpico no cuenta con un respaldo conformado por especialistas en las áreas de medicina, psicología, metodología, nutrición, entre otras.

En los Juegos Paralímpicos de Beijing 2008, donde ganó bronce en lanzamiento de jabalina, advirtió que se valieron de ellos mismos para "sacar el estrés y carga física", ya que no tuvieron un grupo interdisciplinario a su lado.

Zepeda Félix participó en el Panel Deportivo del Primer Simposio Internacional de Cultura Física y Deporte.



Un clavado por la enseñanza deportiva

Girón Gutiérrez

Unificación y acuerdos en criterios y búsqueda de soluciones importantes para el deporte mexicano que eviten la dispersión de programas y puntos de vista de la enseñanza, demandó el medallista olímpico Carlos Girón Gutiérrez.

Presente en el Panel Deportivo del Primer Simposio Internacional de Cultura y Física, el clavador mexicano, cuatro veces olímpico, dijo que ya no son tiempos de que cada quien tenga sus propios programas deportivos.

"Creo que la educación física en México debe estar unificada y debe tener mucho más apoyo; hay mucha escasez de maestros de educación física y se necesitan oportunidades de trabajo, hay que abrir los espacios para ellos", dijo.

Consideró que lo relevante de su aportación radica en que sirva a los alumnos de reflexión.



Problema cultural, no sólo deportivo

Acosta Valdez

Para Luz Mercedes Acosta Valdez, en México no se tienen resultados positivos en el deporte de conjunto debido a que persiste una sociedad muy individualista y personalista.

La halterista de clase mundial afirmó que se debe cambiar la mentalidad individual para poder trabajar como equipo en actividades de respaldo mutuo basados en la confianza y con objetivos comunes.

"Los malos resultados en el deporte por equipos es producto de que los atletas siempre quieren sobresalir de manera individual; entonces esto es una cuestión cultural que no se cómo se puede resolver".

Luz Mercedes Acosta logró la octava posición en su categoría de 63 kilogramos de la halterofilia en los Juegos Olímpicos de Beijing 2008.



El atleta mexicano es muy responsable

Gato Cruz

Trabajo en equipo e interacción entre atletas y entrenadores en las áreas metodológica, médica, fisioterapeuta, psicológica y de nutrición, hicieron posible las medallas olímpicas doradas de María Espinoza y Guillermo Pérez en Beijing 2008, destacó su entrenador Pedro Ignacio Gato Cruz.

El metodólogo y preparador físico de la Selección Nacional de Tae Kwon Do desde marzo de 2007, destacó que sin esa interrelación y comprensión durante todo el proceso de entrenamiento no hubiese sido posible alcanzar las medallas.

Gato Cruz, quien es considerado como uno de los mejores del mundo en su área, participó en el Panel Deportivo del Primer Simposio Internacional de Cultura Física y Deporte.

Señaló que lo fundamental fue hablar sobre la responsabilidad que los atletas mexicanos tienen.

Estudia con apoyo de la Dirección de Desarrollo Académico



Onofre Monge Amaya es maestra del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia, cuenta con 20 años de servicio

Nunca se rindió

Las palabras de la maestra Onofre Monge Amaya no pueden ser más alentadoras porque uno de inmediato se da cuenta de que salen de ese rincón del cuerpo donde habita la honestidad. Desde las primeras sílabas se transparenta la vocación, la sinceridad y la entereza de alguien que se ha esforzado por alcanzar sus metas con base en el esfuerzo personal compartido con un gran equipo de trabajo: "Siento una gran responsabilidad y un deseo enorme de agradecer la oportunidad brindada en la realización de mis estudios doctorales", señala la maestra Monge, y agrega:

Quiero decir que yo no tenía la oportunidad de hacerlo debido a que era maestra de horas sueltas y una beca era difícil; pero gracias a los acuerdos entre el sindicato (Staus) y la Universidad de Sonora se logró liberar una plaza y pude aspirar a una de ellas, sólo que el requisito era que tuviera el doctorado, y la oportunidad de estudiar se dio en la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) en convenio con nuestra institución.

Fui agraciada con una beca para realizar los estudios del Doctorado en Ciencias, en el área de Medio Ambiente, por lo que les agradezco a todos aquellos que confiaron y creyeron en mí. En enero próximo presento mi examen de grado y el semestre que viene me integro a las actividades docentes en el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia.

Sinceramente les confieso que yo no tenía ganas de seguir estudiando y tampoco me interesaba mucho el grado académico. Sin embargo, después de pasar

tres años en la investigación, en el laboratorio, me siento muy afortunada por haberlo podido realizar: además de que aprendí cosas que creía incansables, me relacioné con personas muy valiosas, y puedo decir que valió la pena haberle dedicado este tiempo a la investigación. Pienso que esto no termina aquí, sino que ahora la semilla se sembró para seguir adelante en esta rama de la investigación sobre cuestión ambiental.

GRAN APOYO

Recuerdo que cuando empecé me dieron ganas de dejar todo, prácticamente empezamos de cero, sólo teníamos el laboratorio y equipo mínimo, pero gracias al apoyo brindado por el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia, por medio del doctor Jesús Leobardo Valenzuela García, y al Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, en el laboratorio de Microbiología con la doctora Evelia Acedo Félix, fue posible empezar con los trabajos de investigación, y también a que se realizó un proyecto que fue sometido a su evaluación en la convocatoria básica de Conacyt, el cual fue aprobado en 2007.

Este trabajo no lo realice sola, fuimos todo un equipo: la llegada del doctor Javier Armendariz Tapia en el momento preciso, el apoyo de la maestra María Teresa Certucha, pues juntas nos brindamos la ayuda necesaria; el doctor Valenzuela, el jefe del Departamento, que se portó de maravilla; alumnos que prestaron su servicio social, trabajadores como Juan Manuel, Darío y Rodolfo, que nos ayudaron a armar el laboratorio.

La Conexión Francesa

El recuento de un viaje

Multicultural



Delgadas, de tez blanca, compleción física compacta, listas, con personalidad agradable y muy francesas.

Ellas son Laura Daffniet Thepot y Franseza Creignou Picart, quienes estudian el quinto semestre de la Licenciatura en Sociología en la Universidad de Sonora gracias a un convenio directo que la Dirección de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica (Dimica) tiene con la Université de Bretagne Occidentale.

Ambas provienen de Brest, una ciudad ubicada al noroeste de Francia, en la región de Bretaña, en la cual se encuentra el campus principal de esa institución gala.

ción gala.

Para Laura el proceso de integración ha venido acompañado de experiencias culturales que le están ayudando a enriquecer su estancia académica en México.

"La adaptación ha sido fácil, la gente aquí es muy amable, nos ayudan mucho y el idioma no ha sido tan difícil porque estamos llevando cursos de español en el Departamento de Lenguas Extranjeras".

"Las clases las hemos llevado bien, el ritmo es normal y estamos aprendiendo muchas cosas", agregó Daffniet Thepot.

En Francia, señaló, el programa de estudios te da la opción de elegir una universidad

del extranjero para estudiar un año, me interesó Argentina pero había muchas solicitudes y era muy complicado poder realizar una estancia.

Por esa razón los maestros les aconsejaron ver hacia el noroeste de México y la idea les gustó de inmediato, pues la opción de cursar sus estudios en la Unison les daba la posibilidad de hacer los trámites administrativos de manera más rápida, y además de estudiar en una carrera acreditada por su calidad académica.

"Hemos hecho muchos amigos aquí, hemos viajado a Baja California y a la ruta del Río Sonora y salimos con frecuencia a lugares de la ciudad".

"La visita a los pueblos del Río Sonora fue interesante, hay mucha tranquilidad, los paisajes son muy bonitos", dijo Daffniet Thepot.

EXPANDE PANORAMA

Por su parte, Creignou Picart comentó que disfruta en grande la oportunidad de estar aquí porque la rutina académica se ve reforzada con experiencias cotidianas, como el solo hecho de hablar mucho con sus amigos mexicanos y conocer la cultura regional.

"La integración ha sido muy fácil, los estudiantes y el servicio de Movilidad nos apoyan mucho y no encontramos problemas".

"He aprendido a aceptar las vidas de otros y a interesarme mucho por los otros, la experiencia me ha abierto la mente y por el momento no extraño mucho a Francia", aseguró.

Su padre y hermano llegaron recientemente para pasar unos días en diciembre con ella y traerle galletas y vino, visita que le brindó felicidad porque tenía cerca de seis meses sin verlos.

El venir juntas es un apoyo inmenso porque saben que unidas pueden enfrentar cualquier reto, sobre todo académico.



Laura (izquierda) y Franseza (derecha) están muy contentas en la Unison.

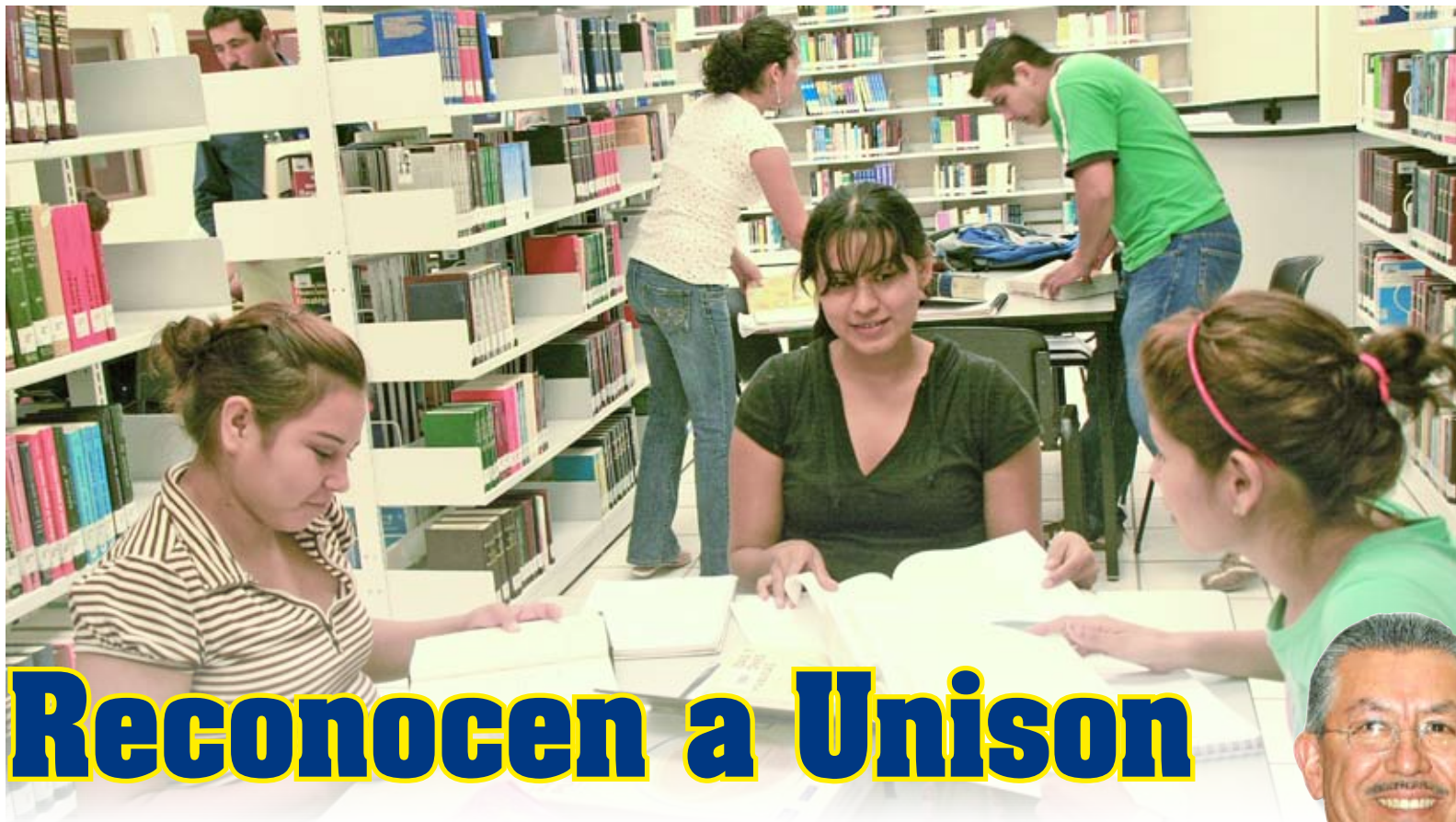
CIFRAS DE LA SEP



- ▶ **PARA EL SIGUIENTE** ciclo escolar la SEP va a otorgar 55 mil becas en un nuevo programa, Fortalecimiento de Becas en la Educación Superior, esto va a permitir ampliar cobertura y garantizar estudiantes que su ingreso, permanencia y su egreso esté asegurado.
- ▶ **TODAS ESTAS** becas estarán íntimamente vinculadas a la calidad y excelencia académica.
- ▶ **EN TOTAL** la SEP tiene registrados a alrededor de 2 mil 550 programas académicos de educación superior acreditados por su buena calidad.
- ▶ **DE LAS 101** instituciones reconocidas por la SEP, 39 cuentan con el 100 por ciento de su matrícula inscrita en Programas certificados por su Calidad.
- ▶ **LAS 62 RESTANTES** tienen más del 75 por ciento de su matrícula inscrita en dichos programas de calidad.
- ▶ **EN EL PRESUPUESTO** aprobado para el 2009, hay más de 7 mil millones de pesos en fondos para apoyar el esfuerzo de calidad, según la Comisión de Educación y Servicios Educativos de la Cámara de Diputados.
- ▶ **EN MÉXICO** la cobertura de la Educación Superior es cercana al 27 por ciento.

Fuente: SEP

Por tercer año consecutivo obtiene la distinción por la



Reconocen a Unison excelencia académica

La SEP distinguió al alma mater por consolidar sus esfuerzos de evaluación externa y acreditación, que le han permitido lograr que el 100 por ciento de su matrícula a nivel licenciatura curse programas de calidad



La Universidad de Sonora recibió el reconocimiento a la Excelencia Académica que otorga la Secretaría de Educación Pública a las instituciones de educación superior con el 100 por ciento de su matrícula e s-
tu-

diando en programas de calidad.

Esta representa la tercera distinción que el alma mater recibe por parte de la SEP para distinguirla por su excelencia y calidad de sus programas académicos, la primera fue otorgada el 22 de marzo de 2006, por parte del entonces presidente Vicente Fox.

En una ceremonia celebrada en la Ciudad de México, el rector Pedro Ortega Romero recibió la distinción de manos de la titular de la Secretaría de Educación Pública (SEP), Josefina Vásquez Mota, quien reconoció el esfuerzo realizado para lograr esta meta.

La placa, firmada por la propia Vásquez Mota y el subsecretario de Educación Superior, Rodolfo Tuirán Gutiérrez, indica el reconocimiento a la Unison por consolidarse como

una institución ejemplar en los esfuerzos de evaluación externa y acreditación que le han permitido lograr que el 100 por ciento de su matrícula a nivel licenciatura curse programas de buena calidad.

DOBLE DISTINCIÓN

Ortega Romero recibió una doble distinción al hablar a nombre de los rectores de universidades que recibieron la distinción. El rector consideró que el momento representa dar un mayor impulso y compromiso por parte de la comunidad universitaria para continuar trabajando y seguir como una institución fuerte, en constante crecimiento y con visión de futuro.

"Hemos aprendido que la acreditación, radica no sólo en el reconocimiento público de un



Excelencia y Calidad de sus programas académicos

trabajo bien hecho, sino que también implica un compromiso con la educación y la sociedad que debe superarse año con año", expresó al público asistente a la ceremonia.

Añadió que como instituciones de educación superior se tiene la obligación de responder a los nuevos retos y necesidades sociales demostrando que la calidad de la educación que en ellas se ofrece son iguales o mejores que en otras regiones de México y el mundo.

"Estamos comprometidos para que la calidad que tanto nos hemos esmerado en alcanzar se transforme en una educación que no sólo forme ciudadanos responsables y competitivos en cualquier parte del mundo, sino que se conviertan en los impulsores

“La calidad Es la obligación que tenemos todos los actores de la comunidad educativa nacional, para responder a los sueños, los anhelos, la exigencia y las demandas de millones de mexicanos en nuestro país.”

- Josefina Vázquez Mota

del cambio que se requieren para construir un país más justo, participativo y democrático", apuntó.

EXHORTO OFICIAL

Por su parte, Vázquez Mota manifestó que hoy nos convoca

la calidad, la calidad para educar, para construir este México más fuerte, más justo, mucho más competitivo.

Este, agregó, "es un compromiso al que ustedes (rectores) han respondido con acciones concretas y con este ejercicio de evaluación al que han estado dispuestos, permanentemente, de manera rigurosa".

"Es muy importante, es urgente, es indispensable mejorar la formación en matemáticas, en lenguas, en ciencias, en ingenie-

ría, en medicina, en humanidades; pero con la misma urgencia, requerimos mejores ciudadanos, mucho más comprometidos, mucho más cercanos a las realidades de México", recalcó.

En el evento la SEP entregó reconocimientos a 101 Instituciones de Educación Superior: 39 a las Universidades de Excelencia Académica que tienen al 100 por ciento de sus alumnos en programas académicos reconocidos.

Los otros tres grupos recibieron reconocimientos porque más de 75 por ciento de matrícula cursa programas de buena calidad.



Refuerza hecho

El rector Pedro Ortega Romero destacó que el reconocimiento de la SEP es un logro de la comunidad universitaria en general tanto de maestros, investigadores, alumnos, como del personal administrativo y de apoyo, quienes desarrollan su trabajo con gran esfuerzo y responsabilidad "y no me queda la menor duda de que la Unison es la mejor institución pública de educación superior de Sonora".

Esto refuerza el hecho de que "la Universidad de Sonora es al activo académico, científico y cultural más importante del estado de Sonora", lo cual fortalece el sistema universitario de la entidad, aunque no hay que perder de vista el importante esfuerzo

que hacen las instituciones hermanas y el avance del sector privado, apuntó.

Al señalar que el 100 por ciento de las licenciaturas de la Unison son de calidad, equivale a que 42 opciones de estudio han sido evaluadas por el Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior (Ciees) y ubicadas en el máximo nivel educativo.

El Programa Nacional de Becas de Educación Superior ha crecido también de manera corresponsable con las y los gobernadores del país, en este ciclo escolar pueden ser apoyados más de 300 mil jóvenes becarios, es una cifra casi del doble de becarios que en el año 2006.

COMPROMISO

- ▶ Por tercer año consecutivo la Unison fue reconocida por la SEP, gracias a que su matrícula de estudiantes cursa programas académicos acreditados por su buena calidad educativa, a continuación una tabla con el recuento de los premios.

Año	*PCT.
2008	100%
2007	95%
2006	90%

- ▶ En 2005 el alma mater recibió el Premio SEP-Anuies al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional, por el mejoramiento y consolidación académica que logró el alma mater durante el período 2001-2004.
- ▶ El 100 por ciento de las licenciaturas de la Unison son de calidad, esto equivale a que 42 opciones de estudio evaluables han sido evaluadas por el Ciees y ubicadas en el máximo nivel educativo (1).

* Porcentaje de matrícula de estudiantes que cursan un programa educativo acreditado

EVALUACIONES POR AÑO

2002	15
2003	1
2004	1
2005	17
2006	2
2007	3
2008	3

ACREDITACIONES POR ÁREA DE CONOCIMIENTO

Ciencias Sociales y Administrativas: 19
 Ciencias Exactas y Naturales: 8
 Educación y Humanidades: 5
 Ingeniería y Tecnología: 7
 Ciencias Agropecuarias: 1
 Ciencias de la Salud: 1
 Arquitectura, Diseño y Urbanismo: 1

ACREDITACIONES POR DIVISIÓN

Ciencias Económicas y Sociales: 14
 Ciencias Exactas y Naturales: 5
 División de Ingeniería: 5
 Humanidades y Bellas Artes: 5
 División de Ciencias e Ingeniería: 4
 Ciencias Administrativas, Contables y Agropecuarias: 3
 Ciencias Biológicas y de la Salud: 3
 Ciencias Económico Administrativas: 3

Fuente: Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)

En Internet:

<http://www.ciees.edu.mx/ciees/reportesCmysql/consultas.htm>