

UNIDAD REGIONAL NORTE

Limpian universitarios  
cauce del Río Asunción  
P. 13



UNIVERSIDAD DE SONORA

EJEMP

# Faceta UNISON



AÑO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NO. 221

# Jazz puro en Primavera



# PROCESO DE NOMBRAMIENTO DE RECTOR PARA EL PERIODO 2005 - 2009

P. 8 y 9

UNIVERSIDAD DE SONORA

EJEMPLAR  
GRATUITO

# Gaceta UNISON



2 DE MAYO DE 2005

ORGANO INFORMATIVO DE LA DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN

NO. 221



## Otorgan a Unison

# Premio Nacional SEP-ANUIES



WWW.USON.MX

WWW.USON.MX

WWW.USON.MX

WWW.USON.MX

WWW.USON.MX

WWW.USON.MX

WWW.U



## IMÁGENES Universitarias



"...y llegó la primavera"

CRUZ TEROS

## Directorio

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

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

Dirigir comentarios al siguiente correo electrónico: [gacetaunison@admvos.uson.mx](mailto:gacetaunison@admvos.uson.mx)

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

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

## Especialistas de la Unison



# Capacitan a mediadores en conflictos escolares

Con el fin de de crear ambientes más propicios en los centros escolares de la entidad que coadyuven a lograr un mayor desarrollo educativo, especialistas de la Universidad de Sonora (Unison), brindan capacitación a 39 empleados de la Secretaría de Educación y Cultura (SEC).

Durante la ceremonia de inicio de los trabajos del diplomado "Especialidad de Gestión en Conflictos y Mediación Escolar" el rector Pedro Ortega Romero felicitó a la SEC por promover entre sus empleados el estudio de esta especialidad que incide en el desarrollo formativo de los jóvenes y niños de Sonora.

Quienes aquí se capacitan, añadió, serán reproductores de estas ideas y reflexiones encaminadas a mejorar el sistema educativo a través de la mediación.

Expuso que con este diplomado, que tendrá duración de un año, los participantes obten-

Una alternativa para solucionar conflictos de manera pacífica



Rafael Alberto Páez Castelo

drán una herramienta y un instrumento de cambio que les servirá para propiciar el desarrollo del cambio educativo "pero lo más importante es que permitirá un cambio de actitud en ustedes mismos" apuntó.

A su vez, el subsecretario de Operación Educativa de la SEC, Rafael Páez Castelo destacó la importancia de este tipo de cursos de capacitación para lograr la resolución de conflictos de manera pacífica en el sector educativo de Sonora.

Comentó que en el proceso complejo de la formación integral de los alumnos es donde se

presenta el conflicto y ante este panorama se evidencia cada vez más la necesidad de que intervengan especialistas que puedan identificar y comprender la naturaleza de los conflictos, de la violencia intramuros y su repercusión más allá del aula.

Ante ello, precisó, las tareas de la mediación que estarán a cargo de personal especializado, será un factor determinante para el desarrollo de la convivencia el aprendizaje y la operación de los centros escolares, la SEC está convencida de que este es el camino para seguir adelante.

# El ojo de Galileo



Por Eleazar Bórquez Cheyk  
Hermosillo, Sonora, México.  
Mayo de 2005

## Los orígenes de la propaganda

Propaganda política encontrada en los muros de Pompeya, la pequeña y súbdita ciudad de Roma, destruida por la erupción del Vesubio (79 d.C.)

### "Las muchachas de Aselina os recomiendan que voteis a Cayo Julio Polibio"

Aegle, María y Zmyrina\*

\*Nombres de pila de las tres muchachas que trabajaban en el *thermopolia*, (bar) de Aselina

Nota: Cayo Julio Polibio no debió apreciar en demasía la propaganda de estas tres damas ya que la hizo borrar por el encalador bajo el argumento de que no se podía elegir y mandar a Roma como representante de Pompeya a un hombre conocido en ambientes de mala fama.

Tomado del tomo 1 de la enciclopedia sobre Historia Universal, Editorial Grijalbo, páginas 122 y 123

## Cuento corto de nunca acabar...

Y cuando despertó la ansiedad ya lo estaba esperando...

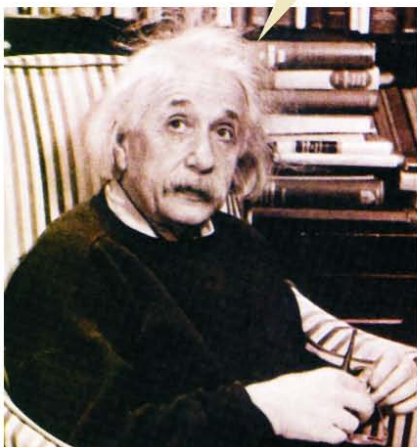


## Piropo a la Tin-tan

"Ole con ole, niña. Y bendita sea la tierra, donde nació la morena que dio alimento al gusano, que proporcionó la seda con la que hicieron el vestido que tiñe tu cuerpo serrano, garbosa, salerosa..."



Pues felicito al Departamento de Física de la Unison por estar entre los 10 mejores del país y a esta muchachita Brenda Selene que se va a estudiar al observatorio del Vaticano... ¡Ay, el Vaticano como tardó en perdonar a Galileo! Pero bueno...



## Grupo de personajes haciendo cola para tratar de ingresar a la nueva Planta Ford... (Batman, Caguamán, el Columpio Pacheco, la Güera Cuero y el Polacas)



## IV Feria Universitaria de la Salud



**Mente sana en cuerpo sano**

**C**on el propósito de mantenerse sanos, los jóvenes universitarios acuden a realizarse exámenes en los módulos que se instalan en la Plaza del Estudiante con motivo de la Feria Universitaria de La Salud y que organiza la Universidad de Sonora desde hace cuatro años.

## Obras editoriales



### Catálogo de Titulación

Departamento de Psicología y Ciencias de la Comunicación

**Compilación:** Blanca Valenzuela, Concepción Garibaldi y Elodia Guadalupe Ortega

**E**ste catálogo se elaboró para dar a conocer la labor de docencia, extensión e investigación desarrollada por los académicos en la historia de la Licenciatura en Psicología.

La obra contiene los resultados de los trabajos de titulación realizados en la Licenciatura en Psicología durante el periodo 1987-2004 y para facilitar la consulta, cada trabajo contienen una breve descripción del contenido, nombre de su autor, modalidad de titulación, nombre del trabajo, fecha, dictamen, asesores y número de acta.

*Editado por la Universidad de Sonora, con recursos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI)*



## Los cibernautas opinan



### Consideras que...



**¿Estudias la carrera más apropiada para ti?**

Sí	419
No	131
No sé	104

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

**¡Anímate!**



## ¿Sabías que?...

La UNISON a través de la Dirección de Movilidad, Intercambio y Cooperación Académica

Ha establecido una red de cooperación entre diversas Instituciones de Educación Superior, nacionales e internacionales, que permite la movilidad de académicos, administrativos y estudiantes con la intención de propiciar la innovación permanente de nuestro sistema de enseñanza-aprendizaje.

Los intercambios estudiantiles tienen efecto a partir del sexto semestre de estudios, con una duración de un semestre o hasta un año. Los participantes, a su regreso a la Unison, cuentan con la completa transferencia de créditos cursados en la universidad extranjera.

Si quieres más información comunícate a los tels: (662) 2 59 22 66 y 2 59 22 67



## Nuevo reconocimiento nacional

# A la calidad académica de la Unison

**L**a Secretaría de Educación Pública (SEP) y la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies) otorgaron a la Universidad de Sonora (Unison) el premio Nacional al “Desarrollo y Fortalecimiento Institucional”.

El subsecretario de Educación Superior de la SEP, Julio Rubio Oca y el secretario Ejecutivo de la Anuies, Jorge Luis Ibarra Mendivil, notificaron en un comunicado al rector Pedro Ortega Romero la obtención de este reconocimiento por el “sobresaliente esfuerzo realizado en beneficio de la mejora de la calidad de la educación superior mexicana”.

Otorgan premio SEP-ANUIES premio Nacional al “Desarrollo y Fortalecimiento Institucional”


“Sin duda será motivo de orgullo para sus estudiantes y personal académico y administrativo, debido a que son parte de una institución educativa que ha sido distinguida por alcanzar niveles superiores de mejoramiento y consolidación”, refieren los titulares de la Sep y de la Anuies.

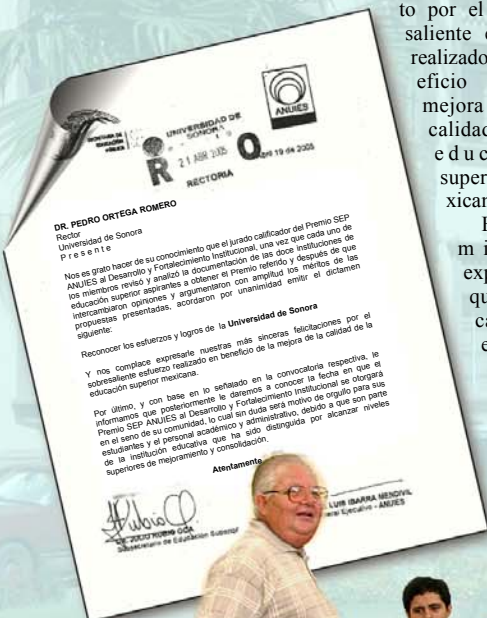
Por su parte, el rector Pedro Ortega Romero manifestó su satisfacción por este nuevo logro para la Unison, el cual “es producto del esfuerzo de todos los universitarios, este es un esfuerzo de tipo institucional y no personal”.

Puntualizó que la institución ha avanzado sustancialmente en el ámbito académico y administrativo, aunque reconoció que “faltan cosas por hacer, ésta es una institución que

todos los días evoluciona y ante eso no hay más que actualizarse”.

El objetivo del “Premio SEP-Anuies al Desarrollo y Fortalecimiento Institucional” es reconocer los logros educativos que obtienen las universidades del país mediante una planeación efectiva y participativa, mejora continua de sus planes educativos y los servicios que ofrece, así como la difusión de sus esfuerzos y logros.

El jurado calificador del citado premio otorgó la distinción a la Unison entre las instituciones públicas y privadas afiliadas a la Anuies que también participaron en el concurso nacional. 



STEUS



# Erogará la Unison 55 millones de pesos



STAUS

Para atender convenios laborales con los sindicatos

La Universidad de Sonora (Unison), eroga unos 55 millones de pesos para dar respuesta a los convenios laborales que signó recientemente con el Sindicato de Trabajadores y Empleados (Steus) y con el Sindicato de Trabajadores (Staus), como parte de la revisión salarial que se pactó con el primer gremio y de la revisión salarial-contractual que signó con el segundo.

El rector de la institución Pedro Ortega Romero reconoció la madurez de los representantes sindi-


La universidad es una institución sólida y con rumbo definido, afirma Pedro Ortega Romero

cales y agremiados para que las negociaciones se desarrollaran en un ambiente de respeto y diálogo. Reconoció además que durante los días que permaneció la huelga estallada por los docentes, estos permitieron la realización de eventos académicos y culturales previamente programados.

También convocó a la comunidad universitaria a redoblar esfuerzos para recuperar el tiempo durante el cual se suspendieron actividades en el alma mater debido a la huelga que durante una semana mantuvo el Staus. La Unison, agregó Ortega Romero, reanuda su

camino y seguirá trabajando con mucha responsabilidad y mucha dedicación, "la universidad es una institución sólida, con rumbo definido y eso es producto del esfuerzo de todos los universitarios, no es de una sola persona".

### Acuerdos

Entre los acuerdos establecidos con ambos sindicatos se encuentra un aumento salarial del 3.3 por ciento, 1.2 al tabulador, tanto para los agremiados al Steus como al Staus, así como el 1.4 de aumento en el rubro de prestaciones para los académicos, con quienes este año se tuvo una revisión salarial y contractual. 

www.uson.mx

Toda la información de la Universidad de Sonora en sus ámbitos institucional, académico, de investigación, estudiantil y servicios

- ◆ Noticias
- ◆ Foros de discusión
- ◆ Convocatorias
- ◆ Calendario de eventos
- ◆ Entrevistas
- ◆ Buscadores

Esto y más podrás encontrar en el Portal con sólo hacer click en [www.uson.mx](http://www.uson.mx)


¡Interactúa con nosotros!



## Capacitación continua

La Universidad de Sonora (Unison) cuenta con un laboratorio de cómputo para dar capacitación en seguridad de redes informáticas, el cual se ubica en el segundo piso de la Biblioteca Central.

El área fue donada recientemente por el alma mater para la capacitación y actualización de los integrantes de la Red de Seguridad de Cómputo de la Región Noroeste de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (Anuies).

El objetivo de este proyecto es consolidar una red de especialistas en cuestiones de cómputo, a fin de brindar seguridad a la base de datos que utilizan las universidades afiliadas a este organismo. 



# Retiran tres toneladas de basura del Río Asunción

Unos 80 estudiantes de la Licenciatura en Sistemas Administrativos de la Unidad Regional Norte de la Universidad de Sonora (Unison), con sede en Santa Ana, retiraron del lecho del Río Asunción, tres toneladas de basura, desechos y escombros.

Berenice de la Cruz, Ana Luisa Valdez, Adriana Paredes y Dulce León, quienes elaboraron el proyecto “Creación de un programa universitario de atención a la problemática de contaminación del Río Asunción en los municipios de Santa Ana y Magdalena”, manifestaron que el

Estudiantes del campus Santa Ana manifiestan que la idea es promover la participación de la comunidad y la toma de conciencia sobre este problema

principal objetivo es fortalecer la participación de la comunidad en la búsqueda de soluciones a la problemática y contaminación del río.

Berenice de la Cruz, quien encabeza al grupo de estudiantes dijo que esta primera etapa del proyecto se recogió basura, desechos y escombros con apoyo del Ayuntamiento de Magdalena, la Secretaría de Salud,

Cecyets, y la empresa maquiladora APS automotriz, así como de pobladores de la comunidad.

Advirtió que las condiciones de deterioro ambiental del río son alarmantes debido a las toneladas de desechos orgánicos e inorgánicos que ahí han sido depositados y añadió que el 6 de junio próximo realizarán una jornada similar para limpiar otro tre-

cho del río.

Indicó que de forma irresponsable, vecinos y empresas de la región arrojan desperdicios al río, principalmente basura común y desechos tóxico, problema que se ha agudizado por la prolongada sequía en los últimos años.

Precisó que el proyecto contempla el desarrollo de actividades básicas para promover la capacitación, facilitar a la reflexión, búsqueda y recopilación de información confiable, actualizada y accesible para la comunidad y grupos afectados en su salud por la actual contaminación del río.



Alumnos de la licenciatura en Desarrollo Regional emprendieron una campaña de reforestación en los jardines de niños de Santa Ana, bajo el proyecto “Efecto de la Inoculación de microorganismos benéficos en plantas forestales no renovables”, dirigidos por Edgar Omar Rueda Puente, en labores de vinculación con la comunidad.

## Empleado del campus Navojoa

### Obtiene Premio Nacional de Poesía Universitaria

Alfonso López Corral, quien se desempeña como bibliotecario en la Unidad Regional Sur de la Universidad de Sonora (Unison) obtuvo primer lugar en el IV Concurso Nacional de Poesía “Alonso Vidal”.

López Corral, quien es originario de Navojoa y egresado de la licenciatura en Psicología, participó en este concurso con el poemario “Algo de Caín”, obra en la que a través de los apartados “Nada nuevo para contar”, “Perdidos

Alfonso López Corral labora como bibliotecario en la Unidad Regional Sur

días aquellos” y “Algo de Caín” reflexiona sobre la palabra.

Alfonso López señaló que desde su niñez tiene la afición de escribir sobre diversos temas y en el caso del libro ganador, los poemas son inspirados en árboles y las ciudades.

Recordó que su gusto por la poesía lo descubrió luego de un pasatiempo consistente en traducir las canciones en inglés al español y de ahí comenzó a escribir sus primeros poemas.



# Bienvenida a la primavera con Jazz

Stretto, Joao Henrique Trío, el saxofonista Armando "Kennedy" Noriega y Jaco Abel Trio participaron en el festival musical


De nueva cuenta los universitarios y público en general disfrutaron de sendas veladas musicales dentro del festival "La primavera empieza con el jazz", en el que participaron grupos y solistas que dieron todo de sí para deleite de los melómanos.

En la apertura, Stretto, Joao Henrique Trío y el saxofonista Armando "Kennedy" Noriega, cada quien con su peculiar estilo, interpretaron sus más recientes composiciones e hicieron vibrar de emoción al público que se dio cita a la Plaza Hidalgo para escucharlos.

## Otra gran noche


La música Jaco Abel acompañado de Moy Natenzon y Martín García Leiton, atrajo hasta el estacionamiento del El Colegio de Sonora a cientos de personas a una segunda velada para disfrutar del Jazz flamenco de este grupo

español.

Fue una noche inolvidable que logró reunir a los amantes del jazz para darle la bienvenida a la primavera. 



La Rondalla Femenil de la Unison presentó su más reciente material discográfico titulado "Estilos" durante una velada romántica que se llevó a cabo en el Teatro "Emiliana de Zubeldía" y durante la cual se estrenó un arreglo de canciones mexicanas que tituló "Homenaje a México".

La rondalla Femenil participará el 28 y 29 de mayo en el Concurso Nacional de Rondallas México 2005 donde competirán con las 10 mejores rondallas de todo el país. 

# Crea investigadora dispositivo de medición industrial

Un novedoso dispositivo que permite realizar mediciones de precisión en equipos industriales y que mediante pequeñas modificaciones puede adaptarse para diferentes usos, según sean las necesidades del sector industrial, fue creado por la investigadora universitaria Alicia Vera Marquina.

La especialista adscrita a la Licenciatura en Tecnología Electrónica del alma mater comentó que la diferencia de este dispositivo con relación a los que se comercializan en el mercado nacional, es que “al de uso comercial sólo se le puede dar un uso específico y no se le pueden hacer modificaciones, mientras que a la propuesta que desarrollé sí”.

En cuanto a las aplicaciones que tiene este dispositivo electrónico, explicó que “se trata de un sensor de posición que puede utilizarse para alinear los sistemas ópticos que utilizan los equipos láser o para calibrar equipos industriales”.

Se trata de un dispositivo o sensor de cuatro cuadrantes que “convierte



Puede utilizarse para alinear sistemas ópticos que se utilizan en equipos láser o para calibrar mecanismos industriales

una señal de luz incidente a datos de posición continua, está formado por cuatro fotodiodos arreglados en un mismo sustrato de silicio, que al entrar en contacto con una mancha de luz se crea una corriente que determina con exactitud posiciones”.

Vera Marquina dijo que este producto es resultado de la colaboración de docentes de la Unison y con él se inicia la creación del Laboratorio de

Diseño Microelectrónica en el alma mater, además de que reforzará la formación académica de los estudiantes de la Licenciatura en Tecnología Electrónica.

Precisó que los alumnos podrán conocer a detalle el diseño y funcionamiento de este tipo de circuitos integrados, pues en la Unison se creará un laboratorio de diseño de microelectrónica, lo cual celebró “pues desafortunadamente en las universidades del país no se cuenta con un laboratorio de este tipo”.

Puntualizó que actualmente se encuentra en la fase de caracterización del dispositivo creado, a fin de verificar que funcione de acuerdo a las indicaciones que solicitó y posteriormente buscará patentar su creación para luego promoverlo en el sector industrial.

## Supervisan nueva infraestructura

Pedro Ortega Romero, rector de la Unison realizó un recorrido por distintas obras de reciente creación del Departamento de Letras y Lingüística, así como del Departamento de Investigación en Física (Difus), en la s

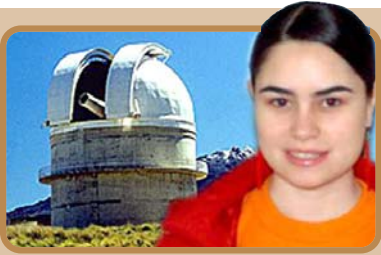
que se invirtió poco más de cinco millones de pesos.

Los trabajos consisten en la construcción de la segunda planta del edificio 3-Q del Departamento de Letras y Lingüística, donde se invirtieron dos millones 834 mil pesos, provenientes del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM).

Esta área consta además de nueve cubículos para docentes, aula de usos múltiples, un laboratorio de fonética, áreas de recepción y conferencias, vestíbulo y escaleras.

En el Departamento de Investigación en Física (Difus), Ortega Romero visitó el laboratorio que alberga un moderno equipo de ionización, mismo que tuvo un costo de dos millones 200 mil pesos.





### Cursará estudios en el Observatorio del Vaticano

**B**renda Selene Miranda Ocejo, quien cursa el octavo semestre de la Licenciatura en Física de la Universidad de Sonora, cursará estudios en la Escuela de Verano que ofrece el Observatorio del Vaticano desde 1986.

La joven de 21 años de edad fue seleccionada recientemente para hacer una breve estancia en Italia debido a sus méritos académicos en el estudio del cosmos y es la primera universitaria sonorenses en participar en esta jornada académica en donde convergerán sólo 25 estudiantes de distintos países.

Miranda Ocejo manifestó estar muy emocionada por la distinción, al ser seleccionada por este Observatorio de gran prestigio internacional, mismo que le dará una beca con la que podrá cubrir el 75 por ciento de sus gastos durante su estancia en ese país.

El curso de verano llevará como tema central "La astrobiología: La búsqueda de nuestros orígenes y la vida más allá" y se realizará del 12 de junio al 8 de julio.

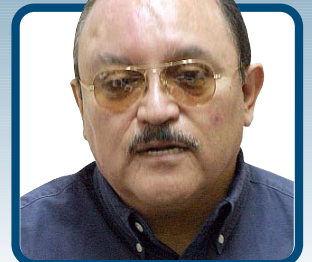
# Proponen solución integral al problema de agua

**A**unque la medida de racionar la distribución de agua por medio de tandeos por área urbana en Hermosillo es una medida que permitirá ayudar, a corto y mediano plazo, en la recuperación de los acuíferos que proveen de agua a esta ciudad, las autoridades deben realizar estudios para conocer con certeza la cantidad de agua disponible en el subsuelo.

Lo anterior lo expresó el investigador del Grupo Agua de la Universidad de Sonora (Unison), Miguel Rangel Medina quien recomendó que ante el problema de desabasto de este recurso es necesario que se amplíe la investigación que se tiene al respecto.

"Este momento representa la oportunidad para hacer estudios, analizar cómo trabaja cada uno de acuíferos que se explotan en Hermosillo y conocer la cantidad del recurso que se tiene disponible, ya que los niveles de los acuíferos han disminuido de manera considerable en los últimos

Ante el problema de desabasto de agua es necesario que se amplíe la investigación sobre este recurso, recomienda especialista



años, a causa de la sequía", abundó.

Las investigaciones que ya existen sobre los acuíferos deben ampliarse, ya que su recuperación es muy lenta, "puede ser anual, multianual y hasta milenaria y si no tenemos identificados adecuadamente cómo trabajan, los que tengan más de 50 años no tendrán una recuperación rápida", abundó.

Ejemplificó con el acuífero de Hermosillo, ya que es uno de los que más tarda en recuperarse en la entidad, "tiene una depresión histórica, de hecho actualmente estamos consumiendo el agua que se infiltró al subsuelo hace

cuatro mil años".

Ante ello, el especialista recomendó una mejor administración de la gestión del recurso agua en Hermosillo que consistiría en sectorizar su distribución, dar prioridad a la extracción para consumo humano, tener plantas tratadoras e impulsar una campaña de cultura del agua, "hay que trabajar en eso y no platicar sobre eso".

Rangel Medina puntualizó que las lluvias más recientes en Hermosillo fueron insuficientes para permitir la recuperación del acuífero, aunado a la fuerte demanda por consumo urbano e industrial que se tiene en esta ciudad.



universia.net.mx

El portal de los universitarios

# Antonio Sánchez Ibarra

# A

los 11 años de edad, sentado en el patio de su casa y mirando hacia la negritud del cielo en su natal Nogales, Sonora, Antonio Sánchez Ibarra descubrió una constelación. Era el vivo retrato de una imagen que momentos antes había visto en uno de los libros que frecuentemente sacaba de un estante para hojear con interés.

“Ese momento lo ubico como la marca, la semilla que germinó y que terminó por indicarme el camino que habría de seguir profesionalmente y al que afortunadamente aún me dedico: la astronomía”, comenta.

Lo dice así, simple y llanamente. Recuerda que el gusto por esa ciencia surgió en él a los cinco o seis años, aunque a esa edad realmente no podía captar bien a bien de qué se trataba. “Simplemente me llamaba mucho la atención las imágenes plasmadas en los libros”.

Tras concluir su educación primaria inició sus estudios de astronomía a los 11 años, tocado por la emoción que le provocó

el haber identificado una constelación. Tiempo después cursó estudios en la Normal Superior de la Universidad Autónoma de Guerrero y posteriormente regresó a la fronteriza ciudad de Nogales.

Ahí se incorporó a la planta docente de la Escuela Preparatoria Universitaria, de la cual fue director de 1984 a 1985. Fiel a su gusto por la ciencia, impartió clases de Física, Matemáticas, Cosmografía y Metodología de la Ciencia.

Sánchez Ibarra, quien desde 1990 coordina el Área de Astronomía de la Universidad de Sonora (Unison), precisa que, muy a pesar de que en aquella época era muy incipiente el desarrollo de la informática, su interés por la astronomía se enriqueció gracias a que le tocó vivir las épocas doradas de la era espacial.

Su espíritu científico lo llevó a buscar información de primera mano a través de los medios de comunicación, hurgando aquí, allá y donde se podía, también siguió de cerca el Programa Apolo que impulsó el gobierno de Estados Unidos. “A partir de entonces tomé la decisión de dedicarme a la Astronomía”.

## La dinámica del Sol

Ante lo diverso e infinito del universo, Sánchez Ibarra quien en octubre del 2000 recibió el Premio Nacional de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología, decidió delimitar sus objetivos científicos y enfocar sus baterías hacia el astro rey: el Sol.

Pero ¿Por qué enfocar sus energías hacia el Sol y no a los astros más cercanos como Marte o la Luna? Sánchez Ibarra refiere que lo que lo atrae del “astro rey” es su dinamismo.

“En el caso del sol uno ve cambios no sólo cada día, sino cada hora o a veces en el transcurso de minutos y posiblemente no hay otro cuerpo celeste más importante por estudiar para nosotros, aparte de la Tierra, porque finalmente la vida en este planeta depende precisamente del Sol”.

En 1972, Sánchez Ibarra fundó la Sociedad Astronómica “Orión” en Nogales e inició el impulso de la Astronomía mediante la investigación y observación solar, a la vez que realizaba un sin fin de actividades con el propósito de divulgar esta ciencia y ampliar el gusto del público por los fenómenos astronómicos.

Japón, Venezuela, Isla de

Mauricio, -en el Océano Índico-, Argentina, Egipto, Moscú y gran parte de México, son algunos lugares que el astrónomo ha visitado para asistir los foros de análisis y discusión más importantes en el mundo y también en busca del “mejor ángulo” para observar algún fenómeno astronómico como un eclipse de Sol.

## El divulgador

Por necesidad, gran parte de sus actividades se enfocan a la divulgación científica tanto en México como en el extranjero. “Lo siento así porque precisamente cuando me interese por la

Astronomía batallé mucho ante la falta de material didáctico y por la carencia de medios a través de los cuales enriquecer el conocimiento”.


A raíz de eso se propuso promover programas mediante los cuales pudiera compartir esos conocimientos con gente interesada en esa información. “Aún sigo pensando que a mucha gente le gusta esta ciencia y que es necesario seguir trabajando en

ello”.

Su labor de divulgación no se limita a la cátedra, pues el 2001 escribió la obra “101 preguntas clásicas de astronomía” y desde la creación del Área de Astronomía, hace 15 años, ofrece cursos básicos en la materia para niños, jóvenes y adultos.

Su inquietud lo llevó a abrir espacios en los medios de comunicación de la propia alma mater donde ha producido los programas “De cara al cielo” y cápsulas informativas a través del programa “Desde la Universidad”, además de crear el sitio Web del Área de Astronomía: [www.astro.uson.mx](http://www.astro.uson.mx).

Es un divulgador sistemático pues produce y distribuye un boletín informativo y colabora como articulista en distintos medios impresos de circulación estatal y nacional.

A pesar de los logros tangibles, individuales y de grupo, Sánchez Ibarra no se deja llevar por “el canto de las sirenas”, por el contrario está consciente de que dentro del Área de Astronomía de la Unison hay mucho trabajo por hacer. 

Descubre su interés por la astronomía a los cinco años de edad, “hojeando libros” dice

Un Emisario del Sol

Ver entrevista completa en: [www.uson.mx](http://www.uson.mx)

## Participan infantes en el

# Día Mundial de la Tierra

### Atienden universitarios a niños de unas 60 escuelas de preescolar y de primaria

Cientos de niños provenientes de unas 60 escuelas de nivel preescolar y primaria participaron en las actividades que organizó la Universidad de Sonora (Unison) con motivo de la "Jornada por el Día Mundial de la Tierra 2005" que por décimo año consecutivo realiza esta casa de estudios.

Luis Eduardo Velásquez Contreras, coordinador general de esta jornada por la Tierra que se llevó a cabo el 22 de abril pasado, comentó maestros y alumnos de Ingeniería del alma mater adecuaron sus proyectos de investigación

para el público infantil los conociera, a fin de sensibilizarlos sobre la importancia del cuidado del medio ambiente.

La idea es sensibilizarlos sobre la importancia del cuidado del medio ambiente

Explicó que está tradicional jornada es una actividad de vinculación y conciencia, en la que la Unison invita a las escuelas primarias y preescolares a

que conozcan la universidad y los conocimientos que en ella se generan.

#### La Jornada


Desde temprana hora los camiones especiales de la Unison empezaron a llegar la

Plaza del Estudiante, con decenas de pequeños, quienes al descender del vehículo se enfilaban hacia el centro del lugar donde se ubicaron 30 stand que fueron atendidos por estudiantes del Departamento de Ingeniería Industrial.

Ahí los jóvenes universitarios orientaron a los infantes sobre el cuidado del medio ambiente, para lo cual utilizaron juguetes didácticos como un turista con temas ambientales y clases de reciclaje de papel, entre otras opciones.

Con asombro, los niños observaron el movimiento de un vehículo diseñado por los

mis-mos estudiantes, el cual funciona con energía solar y no con gasolina u otro combustible como es común, a la vez que recibían información sobre las ventajas del uso de este tipo de energía.

Bajo el cielo nublado, los pequeños uniformados que descendían de los autobuses se encaminaban hacia el Departamento de Geología donde disfrutaron de una exposición de minerales y fósiles; el recorrido por el campus siguió hacia el Observatorio de Astronomía donde se les explicó la importancia que tiene Sol para la vida en la Tierra. 



Adquiere gratis en

**OXXO**

**Gaceta**  
UNISON

Búsquela y entérese de las actividades más importantes que se desarrollan en la Universidad de Sonora.



**Oxxo Olivares**  
Olivares y Periférico Nte.

**Oxxo Navarrete**  
Navarrete y Sahuaripa

**Oxxo Flamingo**  
Vildósola y Rosales

**Oxxo Nayarit**  
Nayarit y Simón Bley

**Oxxo Los Arcos**  
Olivares y Niza

**Oxxo Morelia**  
Morelia y Rayón

**Oxxo Satélite**  
Navarrete y Olivares

**Oxxo Yucatán**  
Colosio y Obregón

**Oxxo Transversal**  
Luis Encinas y Ónavas

La puede encontrar en:

**Oxxo boulevard**  
Blvd. Luis Encinas  
y López del Castillo

**Oxxo Revolución**  
Revolución y Tamauilipas

**Oxxo San Ángel**  
Av. San Carlos  
y San Gonzalo

**Oxxo 5 de mayo**  
Tamauilipas y 5 de mayo

**Oxxo Loma Linda**  
Blvd. Morelos  
y Periférico Norte

**Oxxo Constitución**  
Morelos y Degollado

**Oxxo Pitic**  
Blvd. Kino e/ Iberry  
y Gutiérrez

**Oxxo Perimetral**  
Av. Perimetral  
y Justo Sierra

**Oxxo Ranchito**  
Sanalona y Santa Teresa

**Oxxo Modelo**  
Yáñez y Quintana Roo

**Oxxo Reforma**  
Reforma y Colosio

LA OPINIÓN DE NUESTROS LECTORES ES MUY IMPORTANTE.

DIRIJA SUS COMENTARIOS AL SIGUIENTE CORREO ELECTRÓNICO: [gacetaunison@admvos.uson.mx](mailto:gacetaunison@admvos.uson.mx)

¡Tu opinión sí será tomada en cuenta!

# Operará aquí un módulo de registro de patentes

Con el objetivo de brindar asesoría para que investigadores universitarios y externos, así como empresarios, protejan la propiedad intelectual de sus creaciones, la Universidad de Sonora (Unison) instalará una unidad de apoyo a la innovación y desarrollo tecnológico.

Belila Berenice López Muñoz, quien fungirá como una de las coordinadoras de esta área, dijo que la oficina estará ubicada en las instalaciones del Programa Institucional de Transferencia de Tecnología (TxTec) de la Unison y operará con apoyo del Instituto Mexicano de Propiedad Industrial (IMPI).

Precisó que uno de los servicios que brindarán será "orientar en la redacción y presentación de una patente para que la obtención de la misma sea más factible".

Aseguró que tanto en instituciones y centros de investigación de la entidad existen buenas ideas y proyectos que en ocasiones no logran obtener su patente debido a que no fueron correctamente redactadas o presentadas, por lo que es importante "asesorar de principio a



**La Unison también  
brindará asesoría  
a empresarios  
y a creadores  
externos**

fin a investigadores universitarios, estudiantes y empresarios del noroeste del país".

Explicó que en el módulo del IMPI que albergará la Unison "se podrán hacer todos los trámites de patentes que actualmente se hacen a través de la Secretaría de Economía" y además los usuarios contarán con asesoría para proteger la propiedad intelectual de aquellos conocimientos, tecnología, marcas y productos

que desarrollen, señaló.

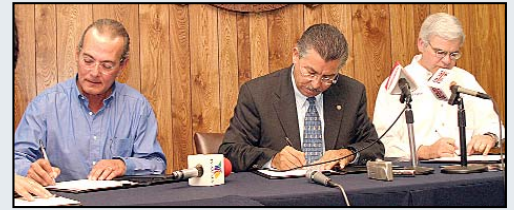
Una patente indicó "ofrece una gran ventaja de competitividad, además de que con los problemas de plagio y piratería que hoy en día se presentan, es importante proteger el derecho que tienes a usar un conocimiento o producto generado".

Este nuevo proyecto que emprende la institución, añadió, refleja el interés del alma mater por impulsar la protección de la propiedad intelectual del conocimiento que se genera en la misma universidad, así como en el estado.

Añadió que para consolidar este nuevo servicio, la Unison contará con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), una vez que este organismo lanzó recientemente una convocatoria para apoyar proyectos de capacitación en propiedad intelectual y gestión de incubadoras de base tecnológica.

En esta nueva área de servicios también trabajará en labores de coordinación Graciela Jasa Silveira y estará bajo la supervisión del responsable de TxTec, Efraín Regalado.

## Asesora la Unison a siete empresas



La Universidad de Sonora (Unison) trabaja con creadores de siete empresas incubadas con el propósito de detonar proyectos de innovación tecnológica para el estado.

Entre los organismos de la iniciativa privada que pactaron compromisos con la Unison están Isimex, Ingeniería aplicada, Superior Quality, Quantum Color, Garages y Fachadas, Boga Tecnologías y Cybionics, a cuyos representantes el rector agradeció la confianza que depositaron a la máxima casa de estudios de Sonora, ya que es una muestra de la gran aceptación que la sociedad tiene hacia esta institución.

Lo anterior es también muestra del alto compromiso de responsabilidad mutua entre la institución y las empresas, lo que es resultado del trabajo que desde hace más de un año realiza el Centro de Transferencia Tecnológica (Tx Tec) con todo su esfuerzo, dedicación y apoyo.

El coordinador de Tx Tec, Luis Efraín Regalado destacó que este programa permite mostrar la oferta tecnológica que tiene la universidad y que pone a disposición del sector social y productivo de la entidad.

Señaló que Tx Tec aporta resultados que permiten transmitir investigaciones tecnológicas que se realizan en la Unison a aquellas empresas que requieren apoyo técnico y científico, así como el registro de la propiedad intelectual y la incubación de proyectos mediante la canalización de recursos, al operar como un organismo intermedio.

Recordó que recientemente la Secretaría de Economía del gobierno federal, a través de la Subsecretaría de Pequeñas y Medianas Empresas reconoció a la Unison como organismo intermedio a través del cual se puede financiar proyectos bajo el concepto de Creación y fortalecimiento de empresas e innovación tecnológica.

Recientemente, el rector del alma mater Pedro Ortega Romero firmó convenios con los representantes de dichas empresas mismas que se establecieron dentro de Tx Tec.



# Proceso de nombramiento de **Rector** para el período 2005 - 2009 A LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

En virtud de que el período para el cual fue nombrado el actual Rector de la Universidad de Sonora concluye el 15 de junio del presente año, la Junta Universitaria, con fundamento en los artículos 18, fracción I de la Ley Orgánica y del 18 al 22 de su Reglamento Interno,

## C O N V O C A

a la comunidad universitaria a participar en el PROCESO DE NOMBRAMIENTO DE RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA PARA EL PERÍODO 2005-2009, el cual se realizará conforme a las siguientes

### B A S E S:

1. La Junta Universitaria abre el proceso de nombramiento de Rector para el período que iniciará el 16 de junio de 2005 y concluirá el 15 de junio de 2009.
2. Los aspirantes al cargo de Rector deberán acudir personalmente a solicitar su registro en la oficina de la Junta Universitaria, sita en el edificio principal de la Unidad Regional Centro, del 2 al 6 de mayo, de 9:00 a 14:00 horas.

Los requisitos para ser Rector de la Universidad de Sonora, de acuerdo con los artículos 16 y 24 de la Ley Orgánica, son los siguientes:

I. Ser mexicano por nacimiento.

II. Tener no menos de 35 años.

III. Poseer título profesional a nivel licenciatura legalmente expedido o grado universitario superior a la licenciatura.

IV. Haberse distinguido relevantemente en su especialidad profesional y tener reconocidos méritos académicos, culturales o de investigación científica.

V. Prestar o haber prestado servicios docentes o de investigación en la Universidad de Sonora y/o haber demostrado en forma positiva interés por ella.

VI. Gozar del reconocimiento general como persona honorable y prudente; y

VII. No ser dirigente de partido político ni haberlo sido en los últimos tres años.”

En el momento de solicitar su registro los aspirantes deberán entregar lo siguiente:

a) Copia certificada del acta de nacimiento;

b) Copia certificada del título profesional o del grado superior a la licenciatura;

c) Curriculum vitae;



- d) Documentos que comprueben los requisitos señalados en las fracciones IV y V;
  - e) Carta de aceptación del cargo, para el caso de resultar electo; y
  - f) Un escrito en no más de tres páginas, en hoja tamaño carta, a espacio sencillo, el cual deberá contener su visión académica sobre la Universidad de Sonora.
3. Del 2 al 20 de mayo la Junta Universitaria realizará la etapa de auscultación para conocer las opiniones de la comunidad universitaria. Dicha auscultación tendrá dos modalidades: verbal y escrita.
  4. La Junta Universitaria entrevistará, por medio de comisiones, a los miembros de la comunidad universitaria que lo soliciten. En las Unidades Regionales Norte y Sur, quienes deseen ser entrevistados, lo solicitarán ante el Secretario del Consejo Académico respectivo, entre el 2 y el 11 de mayo, en días y horas hábiles, quien les indicará día y hora de la entrevista. En la Unidad Regional Centro, las entrevistas se solicitarán en la oficina de la Junta Universitaria en las mismas fechas y en horas hábiles, y ahí se les informará día y hora de la entrevista. Las entrevistas se llevarán a cabo del 16 al 20 de mayo.
  5. Los miembros de la comunidad universitaria podrán también expresar sus opiniones en forma escrita. Los documentos y comunicaciones deberán ser entregados en la oficina de la Junta Universitaria, del 2 al 13 de mayo en días y horas hábiles o durante las entrevistas.
  6. El 21 de mayo, la Junta Universitaria se reunirá para verificar el cumplimiento de los requisitos señalados en el punto 2 de la presente convocatoria, así como para ponderar lo expresado por la comunidad universitaria en entrevistas y escritos, y determinar cuáles aspirantes fueron mencionados en forma significativa.
  7. El 23 de mayo, la Junta Universitaria publicará los nombres de los aspirantes que fueron mencionados en forma significativa y que cumplen los requisitos para ocupar el cargo.
  8. Del 24 al 26 de mayo, los aspirantes señalados en la publicación de la Junta Universitaria a que se refiere el punto anterior deberán entregar en las oficinas de la misma un escrito, en no más de 10 páginas en hoja tamaño carta a doble espacio, el cual deberá contener tanto sus puntos de vista sobre la Universidad de Sonora como la síntesis de un programa para el desarrollo de la misma.
  9. A partir del 27 de mayo la Junta Universitaria entrevistará a los aspirantes que hayan entregado el escrito referido en el punto anterior y, antes del día 16 de junio de 2005, nombrará de entre ellos a la persona que habrá de ocupar el cargo de Rector de la Universidad de Sonora durante el período señalado en el punto 1 de la presente convocatoria.
  10. Los aspectos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por la Junta Universitaria.

ATENTAMENTE

“EL SABER DE MIS HIJOS HARÁ MI GRANDEZA”

**ING. JORGE GÓMEZ DEL CAMPO LABORÍN**

PRESIDENTE EN TURNO

Hermosillo, Sonora; 27 de abril de 2005.