

# ITSON Y SU GENTE



ITSON  
Educar para  
Trascender

Nº 628



**Certifican al ITSON por ser un  
excelente lugar para trabajar**



**ITSON**

Educar para  
Trascender

**No. 628**

Órgano oficial de  
comunicación  
para el Personal ITSON

Cd. Obregón, Sonora  
México.  
Mayo 2017

## Directorio

Dr. Javier José  
Vales García  
Rector

Dr. Jaime  
Garatuzza Payán  
Vicerrector Académico

Dra. María Mercedes  
Meza Montenegro  
Vicerrectora Administrativa

Mtro. Misael  
Marchena Morales  
Secretario de la Rectoría

Dra. Lilia Elisa  
Torres Moran  
Coordinadora de  
Comunicación Institucional

Unidad Obregón  
5 de Febrero No. 818 sur  
Edificio de Rectoría  
Tel. 410 09 00 Ext. 2905  
Tel. Directo: 410 09 05

e-mail:

luis.portillo@itson.edu.mx

# ÍNDICE

**04** Certifican al ITSON por  
ser un excelente lugar para  
trabajar

**08** Reconocen a madres  
ITSON en su día

**14** Financian CONACYT y  
SEMARNAT investigación  
del ITSON

**18** Celebran XXVII Juego  
del Recuerdo Softbol  
ITSON 2017

**20** Perfeccionan su inglés  
estudiantes y maestros  
del ITSON

**22** XIX Generación de  
Alfabetización Tecnológica

**24** Cumple objetivos XXIV  
Reunión de Investigadores

**26** ITSON Unidad Obregón  
Empresa Socialmente  
Responsable

**28** ITSON sobresale en  
Maratón Regional de  
Conocimientos ANFECA

2017

**30** Rinden protesta Sociedad  
de Alumnos (as) de IQ e IC

**32** 7mo Foro de Prácticas  
Profesionales:  
Fortalecen vinculación

**34** FLITSON honra a las letras  
y mentes creativas que dan  
vida a la literatura

**36** Primera Galería  
Herradura

**36** XXVIII Semana de IE, IEM,  
IMT e IMAN

**37** Premian tesis de  
Licenciatura de  
egresadas ITSON

**37** XV Encuentro de  
Jóvenes Investigadores

**38** Semana Académica PADI  
y LEI

**38** Imparten Taller  
Nacional de AMESTUR

**40** Mercedes Talamante,  
estudiante ITSON y velocista  
más rápida de Sonora

**42** Alumnos de IQ elaboran  
Cerveza Artesanal

**44** Celebra Personal ITSON Día Mundial  
de la Actividad Física

**46** Entrega ITSON premios a ganadores  
del Sorteo Gana Fácil 2017

**48** Reflexionan entorno a la  
Comunicación Visual

**49** Trabajan en ITSON la equidad de  
género

**50** Tendencias turísticas: Cambiando de  
lugar y generando ideas

**50** Promueve ITSON la importancia de  
la activación física

**51** Décimo Primera Semana Académica  
de las Ciencias de la Educación

**51** Recibe Rector Diploma de  
Acreditación de LDG

**52** Firma ITSON convenios con  
instituciones y empresas de  
Guaymas

**53** Semana de Ingeniero en Software  
2017

**54** Rinden protesta Sociedades  
de Alumnos Unidad Guaymas -  
Empalme

**56** Acreditan dos Programas  
Educativos de Unidad Navojoa

**56** Acreditan dos Programas  
Educativos de Unidad Navojoa

**57** Celebran el Día del Niño en ITSON  
Unidad Navojoa

# Certifican al ITSON por ser un e

*“Esta certificación es un reconocimiento al espíritu de la cultura laboral que el ITSON ha logrado y refleja las aspiraciones y compromisos que tienen los universitarios con la sociedad” Dr. Vales García*



# excelente lugar para trabajar





**ITSON**  
Educar para  
Trascender

# ITSO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE





**E**l Rector del ITSON, Dr. Javier José Vales García, recibió el Certificado Great Place to Work México, que reconoce al ITSON por impulsar políticas y prácticas que mejoran la calidad de vida de quienes laboran en la Institución.

También es garantía de que la Institución cumple con la metodología que califica las condiciones de trabajo de las organizaciones del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación A. C.

“Esta certificación es un reconocimiento al espíritu de la cultura laboral que el ITSON que ha logrado a través de los años y es un reflejo de las aspiraciones y el compromiso que tienen los universitarios con la sociedad”, mencionó el Rector.

“Nos sentimos felices y muy honrados de esta certificación que hemos ganado por el compromiso de trabajo mostrado, pero también por el esfuerzo de los líderes universitarios que han permitido la obtención de este reconocimiento”.

El Rector también destacó, que el espíritu de la colaboración, el espíritu de un trato humanista para los universitarios, habla de un liderazgo en la sociedad de Cajeme, en Sonora y que posiciona a la Institución entre los mejores lugares para trabajar.

“No estamos satisfechos, queremos ser el número uno y esperamos posicionarnos en el ranking que ubicará a la Universidad, seguramente entre las diez mejores instituciones a nivel nacional”.

“Trabajaremos en áreas de oportunidad para mejorar, vamos a estructurar un plan que nos lleve a sumar los esfuerzos de todos los universitarios para cumplir nuestras metas”, sostuvo.

El diagnóstico arrojó una Institución sana, con resultados culturales que le permiten a la universidad una alineación estratégica enfocada a darle un mayor empuje a la calidad educativa que se imparte en el ITSON.

El certificado fue entregado por el Consultor del Área de Transformación Cultural de Great Place to Work, Mtro. Víctor Daniel P. Sosa.



Reconocen a madres

ITSON en su día





**Alegres notas musicales, presentes y el reconocimiento de la comunidad universitaria, se conjugaron para celebrar a las Madres que laboran en el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), en su día.**

Con motivo de homenajear a las madres que laboran en el ITSON se realizó un festejo en Club ITSON, donde fueron agasajadas con un desayuno por las autoridades universitarias encabezadas por el Dr. Javier José Vales García.

El Rector del ITSON al dirigirles un mensaje les expresó que el deseo de la comunidad universitaria es que en este evento organizado por el Departamento de Personal se sientan amadas, respetadas y también apapachadas. “disfruten de este bello tiempo en la compañía de sus compañeras, amigas de trabajo y autoridades”.

“La Institución tiene tantos motivos por los cuales la Universidad debe de honrarlas, primero por el don de la vida que desinteresadamente han regalado, por ser nuestra providencia en nuestros primeros años de vida y nuestro apoyo de aprendizaje más firme en los años de la niñez”.

“Por brindarnos la amistad más tierna y leal en todos los años turbulentos de nuestra juventud y simple y sencillamente por estar siempre ahí en los momentos más difíciles de nuestra vida como adultos cuando más lo necesitamos”, expresó el Dr. Vales García.

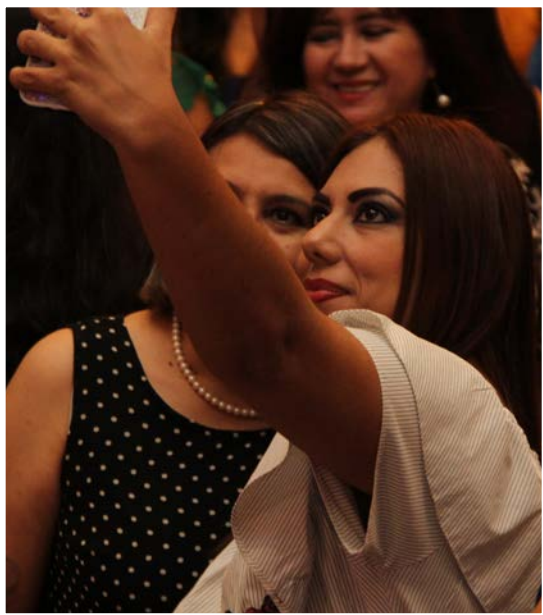
Reconoció la gran labor que desarrollan las madres en los procesos de enseñanza, en las aulas y laboratorios; el desarrollo de proyectos de investigación de calidad y la vinculación que realizan en la creación y divulgación de nuevos conocimientos, en la administración y gestión universitaria.

“Ustedes mamás, brindan ese toque femenino a las actividades académicas y administrativas, pleno de solidaridad, sensibilidad, cooperación y lealtad que las caracteriza”, sostuvo.

Muchas veces mencionó el Rector, llevan doble jornada de trabajo, la que realizan en el ITSON y en sus hogares, lo cual implica un doble mérito y sin duda alguna es un aporte invaluable que enriquece el quehacer universitario, por tal motivo les expreso en nombre de la Institución gratitud y profunda admiración.









Agregó que este día también nos recuerda que debemos avanzar en el logro de mayores espacios de igualdad para las mujeres y debemos brindar un gran empeño para ir en este sentido.

“Abrir cada vez con mayor fuerza las puertas del ITSON para las mujeres, nuestro compromiso es propiciar su desarrollo a las trabajadoras académicas, secretarias, guardias, intendentes, funcionarias, en fin a todas las que siendo madres se esfuerzan día con día en superarse”.

El Rector se comprometió en buscar insistentemente en como facilitar las tareas que desarrollan en la casa del saber, para que tengan mejor calidad de vida y oportunidades de crecimiento personal y profesional.

“Todas y todos tenemos una mamá que nos dio a luz, ese solo hecho demuestra el valor social y humano de la condición de las madres, pero más allá de eso los modos en lo que lo femenino se inserte en el mundo, demuestra que si sus aportaciones en las más variadas gamas de la vida y el conocimiento no habría un desarrollo equilibrado y justo”, subrayó.

El Dr. Vales García, cerró su participación declarando que no existe ningún ser en la tierra que merezca mayor cariño, mayor consideración, respeto y veneración que aquella persona que desde sus entrañas antepone sus sacrificios y sus alegrías para darnos la vida.

“El 10 de mayo es la fecha en que los sentimientos humanos se subliman al máximo para festejar al ser más puro y digno de la creación: la madre”, finalizó.





# Financian CONACYT y

# SEMARNAT investigación

# del ITSON

***“Caracterización de los almacenes y flujos de carbono en pastos marinos de regiones bioclimáticas contrastantes de México” es el estudio dirigido por la Dra. Zulia Mayari Sánchez Mejía.***

Una investigación del ITSON sobre la importancia de los pastos marinos en la mitigación del cambio climático, por su papel en la absorción de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), uno de los gases de efecto invernadero más perjudiciales, será financiada por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

La Dra. Zulia Mayari Sanchez Mejía, autora de la tesis seleccionada a través de una convocatoria nacional, indicó que el trabajo se denomina “Caracterización de los almacenes y flujos de carbono en pastos marinos de regiones bioclimáticas contrastantes de México”.

Expuso que a esta convocatoria respondieron 500 prepropuestas, de entre las cuales se seleccionaron cinco de todo el país, por lo cual es un orgullo para el Instituto Tecnológico de Sonora que el desarrollo de esta investigación sea avalada por las instituciones federales.

El monitoreo consiste en identificar cuánto carbono está almacenado en los sedimentos de las comunidades de pastos marinos, así como en sus hojas.

Además de que los pastos marinos almacenan carbono, son alimento de diversas especies marinas como las tortugas y otras especies de peces y crustáceos.

El intercambio de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) a través de fotosíntesis y respiración entre pastos marinos y la atmósfera, lo cual se le llama flujos de CO<sub>2</sub> entre el ecosistema y la atmósfera, se monitorea empleando un sistema de covarianza de vórtices. En México, existen pocos sistemas de estos en la zona costera, principalmente en manglares, éste será el primero en pastos marinos.

Y se estudiarán las variables ambientales, como temperatura, salinidad, velocidad del agua, pH, turbidez que afecten el funcionamiento de las plantas, la que repercute en su capacidad de realizar fotosíntesis, declaró.

## ¿Qué son los pastos marinos?

Los pastos marinos son plantas presentes en los estuarios someros del país; con flores, hojas, rizomas y raíces, destacó, y su importancia para la ecología es principalmente su productividad primaria, es decir la producción de materia orgánica como resultado de la conversión de la luz solar y  $\text{CO}_2$ , a través de la fotosíntesis.

Explicó que la función ecológica de los pastos marinos es trascendente, ya que crean a su alrededor un área para la vida de algas, fitoplancton, zooplancton, microflora, camarones, peces y otros seres.

Para realizar el estudio se seleccionaron dos áreas de análisis, una ubicada en Yucatán y otra en la Bahía de Agiabampo, en el sur de Sonora, puntualizó.

La Dra. Sánchez Mejía, forma parte del cuerpo de Profesores Investigadores de tiempo

completo en la Dirección de Recursos Naturales, del Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente del ITSON.

Explicó que al momento del proceso de la fotosíntesis, la planta absorbe dióxido de carbono y lo utiliza para crecer su biomasa, además ya que el fondo del océano cuenta con cobertura vegetal por la presencia de estos pastos en la zona costera, se evita la erosión de las playas.

En el mundo existen pocas regiones con técnicas especiales para medir los flujos de  $\text{CO}_2$  en los pastos marinos y se encuentran en Florida y Victoria, Canadá, citó.

Los resultados obtenidos de esta recopilación de información auspiciada por SEMARNAT y CONACYT, dijo, ayudarán a establecer una línea base de cuánto carbono hay almacenado y qué variables ambientales influyen el proceso de fotosíntesis.





La medición de flujos permitirá entender la actividad del pasto durante el día y la noche, qué pasa en el periodo de marea viva y marea muerta, en temporada seca y lluviosa y qué pasa en temporadas de siembra, cuando existe mayor escurrimiento de nitrógeno hacia las bahías, afirmó.

### **Poco conocimiento**

México ocupa el cuarto lugar en extensión de manglares, sostuvo, pero en pastos marinos, que son un ecosistema de transición, existe un extenso desconocimiento de su localización y extensión.

“No contamos con un mapa de pastos marinos a nivel nacional”.

“Sabemos, a través de investigaciones mundiales, que por su sistema de raíces, y la estabilidad que proporcionan al suelo, en estas zonas se colectan nutrientes y sedimentos, y por lo tanto, alto contenido de carbono”.

“Por ello su importancia en el almacenamiento y flujos de carbono y su nombramiento como ecosistema de carbono azul, pero aún se desconoce su extensión y las condiciones ambientales

que pueden afectar su capacidad de almacenar carbono, y cómo reaccionarían a una sobrecarga de fósforo, nitrógeno y demás nutrientes utilizados en la práctica agrícola”, manifestó.

Con tres años en el estudio de sistemas costeros, la doctora Sanchez Mejía informó que esta investigación arrancará formalmente a finales de este verano, en un monitoreo diseñado a largo plazo, pues se sabe que los océanos son dinámicos y están influenciados por fenómenos como El Niño y La Niña, que provocan cambios en la temperatura del océano, lo cual repercute en las plantas.

En esta investigación colaborarán, en sus respectivas disciplinas, otros catedráticos del ITSON, a saber los doctores Luis Méndez Barroso, Enrico Yépez González, Agustín Robles Morúa, Jaime Garatuza Payán, Sergio de los Santos y al menos doce estudiantes de la Ingeniería en Ciencias Ambientales y de la Maestría en Ciencias en Recursos Naturales e instituciones como el CINVESTAV-Mérida, ProNatura Sur A.C., y UNAM-SISAL.





# Celebran XXVII Juego del

# Recuerdo Softbol ITSON 2017

**C**on gran éxito se celebró la edición XXVII del Juego del Recuerdo Softbol 2017, en donde estuvo presente el Dr. Javier José Vales García y fue homenajeada la distinguida familia deportista cajemense Ibarra Cadena.

Este juego que congregó a exalumnos del ITSON, funcionarios e invitados especiales, se realizó en honor del Sr. Manuel Cadena García, Manuel Cadena Ibarra, Santana Cadena Ibarra y la ex mundialista de softbol, Ana María Cadena Ibarra quién por motivos de fuerza mayor no pudo estar presente en este evento.

La inauguración estuvo a cargo Rector del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Dr. Javier José Vales García, contándose con la presencia de la Senadora de la República,

Anabel Acosta, así como otros invitados especiales.

“Recuerdo en 1988 en la primera edición de este juego tuve la oportunidad de estar presente y hoy a casi tres décadas de distancia, es digno reconocer el esfuerzo realizado y que ha sido a través del deporte como se ha mantenido esta tradición. Qué mejor actividad como esta, que se ha vuelto un vínculo entre egresados de la Institución y personas que también ya son parte de nuestro Instituto Tecnológico de Sonora” dijo el Rector en su mensaje inaugural.

“Asimismo felicitó a los distinguidos miembros del comité organizador, que año con año se dan a la tarea de reunir a tan valiosas personas. Agregó que en días previos a este evento los organizadores visitaron la



Rectoría para invitarlos, lo cual agradeció por motivar de vínculo entre los universitarios.

“Deseo que sigan muchos años más de juegos, que esta tradición del Juego del Recuerdo siga por siempre, sobre todo porque es un motivo para reunir a nuestros egresados y qué mejor que sea a través del deporte para hacer historia, remembranzas y hacer valer lo que representa el Instituto Tecnológico de Sonora. ¡Que sigan los éxitos!”.

Los honores a la bandera estuvieron a cargo de la escolta y banda de guerra del ITSON; luego se procedió a la entrega de reconocimientos a los homenajeados, así como una edición póstuma a Rosario Osorio Salazar, quien falleció recientemente en nuestra ciudad.

Al finalizar la ceremonia protocolaria se desarrolló el tradicional lanzamiento de la primera bola a cargo del Dr. Vales García, siendo la Senadora, Anabel Acosta la bateadora; Yaret García el cácher y la familia Cadena como ampáyer.

La foto del recuerdo selló el evento protocolario para dar paso a las acciones en el campo de béisbol de Potros ITSON.

Durante el evento deportivo el Rector del ITSON coronó simbólicamente a la reina de este Juego del Recuerdo, Ana Laura Cadena.



***El tradicional lanzamiento de la primera bola estuvo a cargo del Dr. Javier José Vales García, Rector del ITSON***



# Perfeccionan su inglés estudiantes y maestros del ITSON

*Recibirán estudiantes y maestros del ITSON capacitación lingüística y pedagógica del idioma inglés en el Pima Community College (PCC) de Tucson, Arizona*



ntes

Como parte de un acuerdo firmado entre el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) y el Pima Community College (PCC) de Tucson Arizona, 13 estudiantes de la Dirección de Recursos Naturales, dos maestros de la Unidad Navojoa, así como ocho de la Unidad Obregón, recibirán este verano capacitación lingüística y pedagógica en el idioma inglés.

Los estudiantes participan en el Programa Internacional para el Idioma inglés y la Inmersión Cultural y los docentes en el Programa Internacional de Desarrollo Profesional para Catedráticos.

Estos cursos se desarrollarán durante cuatro semanas, del 17 de junio al 14 de julio de 2017, en el Pima Community College e incluyen las materias: Inglés y Cultura Estadounidense (Institute of American English and Culture) y Temas Especiales de Pedagogía (Special Topics in Pedagogy).

Están orientados a mejorar las capacidades lingüísticas y métodos de enseñanza de estudiantes y profesores, así como el desarrollo de habilidades que les permitan perfeccionar el idioma inglés, mediante estrategias centradas en los contenidos específicos del área del conocimiento a la que pertenecen.

Los participantes realizarán actividades complementarias, teniendo en cuenta que la cultura es un componente indispensable, para ello se realizan visitas a museos y organizaciones comunitarias para propiciar el desarrollo de la interacción social, como parte integral de la enseñanza del inglés como segundo idioma.

En este verano participan por parte de la Dirección de Recursos Naturales los estudiantes Diego Armando Peña Romero, Johana Alvarado Cañedo, Karina Andrea Robles Acuña, Jonathan de la Rosa Almejo, Diana Cecilia Argüelles Urías, Ariel Barceló Basáñez, Norma Isabel Araujo Muñoz, Leslie Medrano Vázquez, Sonia Acosta López, Daniel Palomares Izaguirre, Luis Alfonzo Licea García, Daniela Dávila Soto y Ángeles Sierra Hernández.

De la Unidad Obregón se capacitarán los maestros Arturo Duarte Sierra, Julio César López Figueroa, Margarita Lendo Pérez, Mariá del Pilar Esquer Zárate, Nora Campos Rivera, Ramón Arturo Corral Lugo, Ricardo Martín Arreola González y Ricardo Solís Granados; de la Unidad Navojoa, Cecilia Murillo Félix y María Marisol Báez Portillo.



# XIX Generación de Alfabetización Tecnológica

Un total de 203 adultos de 25 a 80 años de edad, se graduaron de la XIX Generación del Programa de Alfabetización Tecnológica que se ofrece en el Instituto Tecnológico de Sonora

La ceremonia se realizó en el Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios (CEEN), con la participación de autoridades de la Institución, instructores del curso y familiares de los graduados,

quienes se reunieron para felicitar y reconocer el esfuerzo de esta generación.

Este programa actualmente cumple nueve años y medio de alfabetizar tecnológicamente a personas adultas, logrando reducir la brecha digital que existe entre las generaciones, ya que generalmente se inscriben quienes no tienen la oportunidad de acceder a la tecnología, como la tienen los jóvenes en la actualidad.



gica

En esta generación XIX se graduaron 203 personas de entre 25 a 80 años de edad, comenzando sus clases la última semana de enero y culminando la segunda semana de mayo; se atendieron 14 grupos de 17 personas aproximadamente con 42 alfabetizadores quienes son alumnos del ITSON y otras universidades.

Durante el curso los estudiantes vieron diferentes temas de tecnologías, desde el más básico, que es como prender la computadora, las partes de las mismas y sus funciones, así como la paquetería de Office que viene siendo el Word, Excel y Power Point.

También desarrollaron habilidades para navegar en Internet, hacer algunos trámites en línea, incluso entrar a las redes sociales para que conocieran cómo funcionan y tener una propia, además

una edición de video práctico que se llama Movie Maker.

La Mtra. Victoria Pinzón, Coordinadora del Centro de Oportunidades Digitales destacó que el impacto de las redes sociales en las personas mayores es muy interesante, al principio, dijo, les cuesta dificultad, pero aprenden a manejarlas y a sentirse confiadas, conforme se les capacita.

La Coordinadora del Centro de Oportunidades Digitales invitó a las personas interesadas en este curso de alfabetización tecnológica a inscribirse este verano, el cual se desarrollará todo el mes de junio.

Mayor información comunicarse al teléfono 4100900 ext. 2165.

# Cumplimiento Investigación





# Los objetivos XXIV Reunión de Investigadores en Salud

**D**ando cumplimiento al objetivo de promover la salud en el Estado de Sonora y compartir experiencias entre los expertos en esta área de investigación, así como brindar un panorama más amplio de este tema a los académicos, estudiantes de pregrado y posgrado y a funcionarios de gobierno del área de la salud, se llevó a cabo en el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), la XXIV Reunión de Investigación en Salud “Bienestar Biopsicosocial: un Reto Multidisciplinario”.

El Rector del ITSON, Dr. Javier José Vales García, quien fungió como anfitrión en el marco de este evento, al tomar la palabra reconoció a alumnos (as) y académicos (as) de la Institución que con dedicación y entrega colaboraron para desarrollar el programa de actividades de esta reunión de investigación en salud.

Asimismo reiteró la bienvenida a las instituciones participantes y felicitó a los diferentes involucrados en la organización de este evento que sin duda alguna, dijo, impulsa el avance y la mejora del personal que labora y desarrolla investigación en esta importante área del conocimiento.

Al dirigir su mensaje, el Dr. Vales García mencionó que la Organización Mundial de la Salud expresa en múltiples comunicados y tratados, que la salud es un bien que debe alcanzarse por el valor que representa en sí mismo.

No obstante, dijo, la salud es un medio para alcanzar otros objetivos en el ámbito humano de gran importancia como son, el desarrollo económico, el desarrollo social y por supuesto el desarrollo cultural de la sociedad, que impactan en su desarrollo sostenible.

Por tal motivo resaltó que la XXIV Reunión de Investigadores en Salud que se organiza año con año es de gran relevancia para el Estado, ya que se ha convertido en un foro para la integración de los profesionales en la salud en todo Sonora.

“Lo cual es bien sabido y tiene como objetivo dar a conocer y difundir la información generada por los investigadores de todas las instituciones y organismos públicos del Estado, en el importante tema de la Salud, lo que contribuye al bienestar de los que habitamos este gran Estado que es Sonora”.

Añadió que el ITSON, como Institución de Educación Superior que imparte diferentes programas educativos y desarrolla investigación de calidad relacionada con el tema de la salud, forma parte de esta comisión organizadora desde que la misma fue conformada, y muestra un sólido compromiso con todas las actividades que surgen a partir de dicha comisión.

“Según la Organización Mundial de la Salud, el objetivo relativo a la salud en el ser humano, incluye metas en las que se han logrado grandes avances en los últimos años, como por ejemplo: La reducción de las epidemias mundiales de tuberculosis, paludismo, VIH, la mortalidad infantil y la mortalidad materna que se han disminuido drásticamente desde 1990 con descensos del 53 por ciento y el 40 por ciento respectivamente”, enfatizó.

Lo anterior, dijo, gracias a la investigación generada y a la divulgación que se hace del conocimiento que se desarrolla en todas las latitudes de nuestro planeta.

En el evento también estuvo presente el Dr. Ángel Sánchez Hudson, Director de Enseñanza, Investigación y Capacitación en la Dirección General de Enseñanza y Calidad de la Secretaría de Salud Pública, quien en su mensaje destacó que el Gobierno estatal se encuentra interesado en promover la investigación a favor de la salud y marcar tendencias a nivel internacional.

En la ceremonia se hizo la entrega del Premio Estatal de Investigación en Salud 2016 al Dr. Pedro Andrés Magdaleno Venegas en Pregrado y al M.C. Pablo Rendón Delcid en Posgrado, ambos obtuvieron el Premio “Dr. Gastón Madrid Sánchez”.

Asimismo el Dr. Miguel Ángel Martínez Medina recibió el Premio “Dr. José Miró Abella” y el Dr. David Alberto García Gómez recibió el Premio “Dr. Ernesto Ramos Bours”.

Al finalizar la ceremonia se realizó un homenaje al Mtro. Anacleto Félix Fuentes por su valiosa participación, destacada trayectoria y desempeño en la Comisión Estatal Interinstitucional para la Formación y Capacitación de Recursos Humanos e Investigación y Salud.



ITSON Unidad Obregón

# Empresa Socialmente Responsable



**E**l Rector Dr. Javier José Vales García informó a la comunidad universitaria la importante distinción que por primer año el Centro Mexicano para la Filantropía (Cemefi) y la Alianza por la Responsabilidad Social Empresarial (AliaRSE) nombraron a ITSON Unidad Obregón (Campus Centro y Náinari) como Empresa Socialmente Responsable (Distintivo ESR 2017).

El Dr. Vales García manifestó que este distintivo se otorga a las empresas y organizaciones que cumplen satisfactoriamente con los estándares establecidos en los ámbitos estratégicos de la responsabilidad social

como lo son: la gestión de la responsabilidad social, la calidad de vida en la empresa, la ética empresarial, la vinculación con la comunidad y el cuidado y preservación del medio ambiente.

“Con esta distinción que obtuvo ITSON Unidad Obregón se une a las Unidades: Navojoa quien por diez años de manera consecutiva ha obtenido este distintivo y Guaymas, que ha sido distinguida por tercer año consecutivo”.

Extendió un reconocimiento por este logro a la Dirección de Extensión Universitaria, al Departamento de Vinculación Institucional y a todas y a todos que forman parte de la Institución cuyo trabajo dijo, ha permitido la obtención de esta importante y significativa distinción, la cual propiciará seguir creciendo como una universidad consistente de su responsabilidad con el entorno social, cultural, académico y humano.

De la misma forma invitó a la comunidad universitaria a seguir trabajando en acciones de responsabilidad social con el fin de convertir al ITSON en la universidad modelo de Responsabilidad Social Universitaria.

# ITSON sobresale en Maratón Regional de Conocimientos ANFECA 2017



**E**l Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) obtuvo el segundo lugar en el Maratón Regional de Conocimientos 2017 en las disciplinas de Finanzas y Fiscal, lo que le dio el pase a la etapa nacional.

El Dr. Javier José Vales García, reconoció a los estudiantes y maestros asesores por su brillante actuación en estos maratones, donde pusieron toda su dedicación y esfuerzo que los llevó a estos magníficos resultados que ponen en alto a la Institución.

Los exhortó a continuar capacitándose con el apoyo de los maestros del área de su disciplina y con el esmero que los caracteriza para que a través del trabajo coordinado sigan las buenas noticias, los triunfos y sobre todo que los alumnos a través del intercambio de conocimientos y el estudio exhaustivo de sus disciplinas fortalezcan su formación profesional.

Los equipos ya iniciaron su preparación para el Maratón Nacional de Conocimientos



ANFECA 2017 que se celebrará el 12 y 13 de octubre 2017 con sede pendiente de definir.

El Maratón Regional de Conocimientos 2017 recién concluido corresponde a la Zona 1 Noroeste de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA) y fue celebrado en la Universidad Autónoma de Chihuahua, durante la última semana del mes de abril.

En dicha competencia sobre conocimientos financieros y fiscales, participaron 31 equipos de las carreras de Finanzas, Fiscal y Auditoría de instituciones de educación superior de los estados de Chihuahua, Sinaloa, Baja California y Sonora.

En el Maratón Regional de Fiscal pertenecientes al Programa Educativo de Contaduría Pública, el equipo ganador del ITSON lo integran los estudiantes: María Fernanda Martínez Rubio, Xiomara Denisse Ortega Barraza, Misael de Jesús López Cabrera y Alberto López Morales, estudiantes de la Licen-

ciatura en Contaduría Pública y su asesor el Mtro. Osvaldo Rubio.

En el Maratón Regional de Finanzas, el equipo ganador lo conforman los estudiantes: Marco Antonio García Bueno, Mario Andrés Palomares Muñoz y Álvaro Samuel Armenta Beltrán, estudiantes de la Licenciatura en Economía y Finanzas, además participa el estudiante Jesús Alejandro Osuna Duarte de la Licenciatura en Contaduría Pública y su asesor el Mtro. Adán Dionicio Flores Corral.

Los Maratones Regionales del Conocimiento se organizan año con año y tienen como objetivo impulsar el estudio exhaustivo de estas disciplinas curriculares, promover el intercambio de saberes y estrechar lazos de unión entre los estudiantes de diversas facultades.

# Rinden p de Alum

Con el objetivo de formar nuevos líderes y vincularlos con la sociedad y la comunidad universitaria, el Rector del ITSON tomó protesta a las sociedades de alumnos (as) de los Programas Educativos de Ingeniería Química (IQ) e Ingeniería Civil (IC).

Como parte de esta ceremonia, cada Sociedad de Alumnos (as), expusieron su plan de trabajo y los compromisos que asumirán durante su gestión (2017-2018), ante el Rector y autoridades académicas de sus respectivas carreras profesionales.

El Dr. Javier José Vales García, al escuchar las propuestas de las alumnas y alumnos representantes, destacó tres puntos: la importancia de la unión, la vinculación y el apoyo mutuo que se otorguen entre sí los miembros de cada Sociedad de Alumnos. Asimismo resaltó la importancia de formar parte de una sociedad de alumnos, ya que constituye una gran experiencia dentro de su formación profesional.

“Los problemas que enfrentan como equipo de trabajo, son los que nos enseñan a estar por encima de intereses personales y si queremos a la Institución, debemos conciliar nuestras diferencias y llegar a acuerdos que beneficien a sus compañeros de estudio y al ITSON”, enfatizó.

Después de su discurso, el Rector tomó protesta a las dos sociedades de alumnos, a quienes les externó su apoyo y los exhortó a ser partícipes y solidarios con las actividades que realiza el Instituto Tecnológico de Sonora.

Durante la ceremonia acompañaron al Rector, Dr. Javier José Vales García; el Jefe del Departamento de Ingeniería Civil, Mtro. Oscar López Chávez; la Responsable del Programa Educativo de Ingeniería Química, Dra. Nidia Josefina Ríos Vázquez y el Responsable del Programa de Ingeniería Civil, Ing. Jesús Antonio Ponce Zavala.

La Sociedad de Alumnos (as) de Ingeniería Química quedó integrada de la siguiente manera: Presidente, Jesús Alan Amavizca Valdez, Vicepresidente, Jonathan De la Rosa Almejo; Secretaria, Zamara Alissa Higuera Gutiérrez y Tesorera, María Elena Bojórquez Quiñonez.

La Sociedad de Alumnos (as) de Ingeniería Civil la conforman, como Presidente, Jesús Iram Ayala Sandoval; Vicepresidenta, Hazel Andrea Peraza Ramírez; Secretaria, Luz Alejandra Turbino López y Tesorero, Jhilary Edmerith Santini Santini.



# Protesta Sociedad nos (as) de IQ e IC





# 7mo Foro de Prácticas Profesionales Fortalecen vinculación

Con resultados que fortalecen la vinculación del ITSON con la sociedad, se realizó en la Unidad Obregón el 7mo Foro de Prácticas Profesionales “Compartiendo Experiencias”, en donde se mostraron carteles de proyectos realizados por los estudiantes del ITSON en organismos y empresas, durante el semestre enero-mayo 2017.

Fue a través de exposición de carteles y exposición multimedia en donde los alumnos expusieron los proyectos resultantes en la realización de sus Prácticas Profesionales en empresas y organismos de los sectores público, privado y social de la región.

El Director de Extensión Universitaria, Mtro. Abdul Machi García, al inaugurar este evento desarrollado en Campus Nainari, felicitó a los maestros asesores por el apoyo y guía brindado a los estudiantes y agradeció a los empresarios que dan la oportunidad a los estudiantes del ITSON de vincularse al campo laboral.

Este foro contó con la participación de 35 estudiantes de 14 diferentes programas educativos, asesorados por 21 maestros. Se mostraron 27 carteles con los resultados de los proyectos que realizaron en 14 organismos y empresas durante el semestre enero-mayo.





# onales:

Las prácticas profesionales son asignaturas en las cuales los estudiantes son asesorados por sus maestros, aplican conocimientos adquiridos, son evaluados y adquieren el compromiso de presentar los resultados de las prácticas a los organismos y empresas beneficiados al concluir el semestre.

De los productos resultantes se derivan tesis de titulación, oportunidades de laborar en las empresas, proyectos de consultoría, entre otros. De ahí la importancia de mantener la vinculación activa entre la universidad y los sectores de la sociedad, de esta manera ambas se benefician mutuamente.

En este foro también se presentaron cuatro proyectos en la modalidad multimedia, representando a cada una de las Direcciones de Educación Superior: por parte de la Dirección de Ingeniería y Tecnología, los maestros y alumnos presentaron el proyecto de la carrera de Ingeniero Civil: "Rehabilitación de la calle Zacatecas entre Blvd. Rodolfo Elías Calles y 6 de Abril", mismo que fue desarrollado en la empresa Ingenieros Civiles, S.A. de C.V.

Por su parte la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades, trabajó en el proyecto de la carrera de Lic. En Psicología: "Estudio de clima organizacional dentro del Grupo Yoreme, A.C"

La Dirección de Recursos Naturales fue representada por la carrera de Ingeniero Químico, participó con el proyecto: "Mejoras a proceso de concentración de Cu-Mo" realizado en la empresa Operadora de Minas de Nacozari, Unidad La Caridad.

De la Dirección de Ciencias Económico Administrativas, por parte de la carrera de Licenciado en Economía y Finanzas, fue el proyecto: "Estancia profesional en S.A.T." (Servicio de Administración Tributaria).

Por mayoría de votos, los carteles ganadores fueron los siguientes: El primer lugar lo obtuvo el proyecto "El impacto económico de la variación de costos en función de la selección de vidas económicas de maquinaria pesadas" por los alumnos de Ing. Civil, Jesús Iram Ayala Sandoval y David Amilkar Salas Molina.

El segundo lugar fue para el proyecto "Rehabilitación de la calle Zacatecas entre Blvd. Rodolfo Elías Calles y 6 de Abril", por los alumnos de Ing. Civil, Kathya Fernanda Ayala Larios y Jesús Alexis Félix Borbón.

Los proyectos presentados en Exposición Multimedia el jurado determinó los siguientes resultados: Primer lugar para el proyecto "Mejoras a proceso de concentración de Cu-Mo" realizado en Operadora de Minas de Nacozari, Unidad La Caridad, por alumnos de la carrera de Ing. Químico.

Este 7mo foro contó con el apoyo de cinco empresas patrocinadoras, quienes otorgaron premios para los carteles más votados y la mejor exposición multimedia que fueron: Fábricas de Francia, Offshore Technology Development Center, INTU-GO, Continental, R. Baidón y Asociados.

Es organizado por la Dirección de Extensión Universitaria a través del Departamento de Vinculación Institucional y la Coordinación de Servicio social y Bolsa de trabajo.





# FLITSON honra a letras y mentes creativas que dan vida a la literatura

**C**on entusiasmo y motivación la comunidad universitaria participó en la Primera Feria del Libro ITSON (FLITSON) 2017 que organizó la Institución para fomentar la lectura e impulsar las distintas manifestaciones literarias.

“FLITSON honra a las letras, los libros y las mentes que han logrado crear mundos imaginables, los cuales se encuentran a la espera de ser descubiertos, explorados y habitados”, señaló el Dr. Javier José Vales García.

El Rector de la Institución comentó, que así como la lectura es una fábrica de la imaginación, la Institución cumplió un sueño que tenía desde hace algunos años, el de tener su propia Feria del Libro.

Agregó que el ITSON se une con esta feria a la celebración del Día Mundial del Libro y de los derechos de autor, convocada por la UNESCO, con el objetivo de rendir homenaje al libro y a sus creadores.

“La Institución con estas acciones busca motivar a todo el mundo,



en especial a los jóvenes a rendir el fruto por la lectura, el progreso, así como respetar la contribución de cada uno de los autores, que es el progreso social y cultural”.

Añadió que como cada año, el 23 de abril representa una fecha simbólica para el mundo de la literatura, en el cual se conmemora el fallecimiento de Miguel de Cervantes Saavedra y William Shakespeare.

Señaló que de manera especial se celebra también el centenario del nacimiento de un gran autor mexicano: Juan Rufo, considerado como uno de los grandes escritores del siglo XX. Así como medio siglo de la publicación de 100 años de soledad del colombiano y premio nobel de la literatura Gabriel García Márquez.

Manifestó que el ITSON está comprometido con el desarrollo y fomento de la lectura, la creación literaria y la divulgación del conocimiento.

“Esta Primera Feria del Libro, seguramente contribuye significativamente al gran trabajo y esfuerzo de difusión de la literatura que se ha realizado en nuestra universidad, en el municipio y en todo el Estado durante las últimas décadas”.

“Incluyendo las nuevas tecnologías, perfiles que sin duda debemos potenciar a través de diversas opciones que brinden los crecientes caminos tecnológicos y de comunicación característico de las nuevas generaciones que nos tocan acompañar”.

De la misma forma, el Rector reconoció a autores, talleristas y todas las voluntades que formaron parte de la organización de esta Feria.



## Primera Galería “Proyecto Herradura”

La Mtra. Liliana Vizcarra Esquer, Titular del Programa de Formación Integral del Alumno de la Coordinación de Desarrollo Académico, inauguró la Primera Galería “Proyecto Herradura” en la planta baja del edificio de Tutorías, Campus Náinari.

Expresó que este proyecto se denomina “Herradura” porque los alumnos de Tutorías II forman parte

de la comunidad estudiantil ITSON, por ello dijo “son Potros y dejan huella a su paso por la Institución”.

Mencionó que fueron más de 200 alumnos que expusieron los proyectos realizados durante el Curso de Tutorías II, en donde se apreciaron las muestras del esfuerzo efectuado por alumnas y alumnos, como exposiciones, proyección de videos, carte-

les, acerca de temas de interés social, abordando principalmente el trabajo en equipo y liderazgo, como parte de la formación integral que reciben los jóvenes de todos los programas educativos.

La tutoría es una de las funciones propias de los profesores, caracterizada por orientar y apoyar el desarrollo integral de los alumnos, así como contribuir a abatir los problemas de reprobación, deserción y rezago.

Tiene como objetivo atender y formar a los alumnos en aspectos que incidan en su desarrollo personal y profesional, como lo es la promoción de conocimientos, habilidades, actitudes y valores propios de su disciplina.

Con el lema “La ciencia puede divertarnos y fascinarnos, pero es la ingeniería la que cambia el mundo”, se realizó en el Instituto Tecnológico de Sonora la Vigésima Octava Semana de Ingeniería Electrónica (IE), Electromecánica (IEM), Mecatrónica (IMT) y Manufactura (IMAN).

La semana académica fue inaugurada por el Vicerrector Académico, Dr. Jaime Garatuz Payán, quien reconoció a los cuerpos académicos del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y las sociedades de alumnas y alumnos de IE, IEM, IMT e IMAN por hacer posible este evento que complementa y actualiza los conocimientos de los estudiantes de estas carreras a través de conferencias, talleres



## XXVIII Semana de IE, IEM, IMT e IMAN

y visitas a empresas.

Durante este evento académico que se celebró del 17 al 28 de abril en el edificio de Tutorías y el Centro de Informática y Servicios de Cómputo (CISCO), en el Campus Náinari, se abordaron diferentes temáticas en las que destaca la ingeniería como el principal motor para el avance

de la tecnología.

En la inauguración estuvieron presentes el Vicerrector Académico, Dr. Jaime Garatuz Payán; el Director de Ingeniería y Tecnología, Mtro. Javier Portugal Vásquez y el Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Mtro. José Manuel Campoy Salguero.

Las recién egresadas del Programa Educativo de Licenciado en Administración del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Thania Yadira Castelo Flores y Luz del Carmen Ávalos Rodríguez, concursaron con su tesis de licenciatura obteniendo el primer lugar de su categoría, en el Trigésimo Segundo Premio Nacional de Tesis de Licenciatura y Posgrado de la Zona I Noroeste, de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA).

Esta distinción la lograron con la Tesis “Desempeño organizacional derivado de la representación del género en los puestos de gestión administrativa en las PyMES de Cd. Obregón, Sonora” y fueron asesoradas por la Dra. Dina Ivonne Valdez Pineda.

Este evento académico organizado por ANFECA se realizó con el fin de promover y difundir los trabajos de investigación relacionados con tesis en las áreas de Contaduría, Adminis-



## Premian tesis de licenciatura de egresadas ITSON

tración, Informática Administrativa, Negocios Internacionales y Mercadotecnia y/o Relaciones Comerciales.

Con este reconocimiento el Instituto Tecnológico de Sonora se en-

orgullece de contar con la excelente formación de profesionistas íntegros, competentes y emprendedores que asesorados por sus maestros contribuyen al desarrollo sostenible de la sociedad.



## XV Encuentro de Jóvenes Investigadores”

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a través de la Coordinación de Estudios Incorporados, realizó el Décimo Quinto Encuentro de Jóvenes Investigadores, el cual congregó a estudiantes de nivel medio superior que incursionan en el conocimiento científico.

En este encuentro alumnos (as) de diez preparatorias incorporadas a la Institución, a través de ex-

posiciones orales compartieron sus experiencias con relación a estudios descriptivos, favoreciendo el fortalecimiento del pensamiento analítico, desde una perspectiva integral y científica.

Un jurado calificador integrado por Profesores Investigadores de la Institución, seleccionó al mejor proyecto, titulado “Intensidad de idealización suicida en estudiantes de 14 a 19 años en Guaymas, Sonora”

presentado por estudiantes del Instituto Regional de Guaymas, Unidad Guaymas.

Como segundo lugar, el jurado eligió el proyecto “Exploración de la homofobia en diferentes grupos de edad” del Instituto Regional de Guaymas, Unidad, Obregón y como tercer lugar seleccionaron el proyecto “Factores asociados a la elección de área en jóvenes de educación media superior” del Instituto Libertad José Vasconcelos.

Durante este evento académico, el Mtro. Carlos Arturo Ramírez Rivera, Coordinador de Estudios Incorporados del ITSON, mencionó que a través de estas actividades la Institución pone de manifiesto el acercamiento con escuelas de nivel medio superior hacia la aplicación del método científico de tal manera que proporciona experiencias, herramientas y competencias para hacer frente a los requerimientos de una sociedad académica cada vez más demandante.

# Semana Académica de PADI y LEI

Con exposición de productos académicos, conferencias, talleres, foros, actividades deportivas y culturales, celebró el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), la Semana Académica de Profesional Asociado en Desarrollo Infantil (PADI) y Licenciado en Educación Infantil (LEI), 2017.

Tuvo como objetivo ofrecer a la comunidad de profesionales en el desarrollo de la educación infantil una serie de eventos que les permitieron compartir y enriquecer sus conocimientos y experiencias en las áreas de desarrollo y educación infantil.

Esta semana académica constituye un espacio para que las y los estudiantes de esta área



del conocimiento, compartan sus experiencias y al mismo tiempo se convierta en un punto de reflexión y aprendizaje que permita el mejoramiento de la formación académica y personal de las y los estudiantes que participan.

En la inauguración estuvieron presentes el Vicerrector Académico, Dr. Jaime Garatuza Payán, el

Director de Ciencias Sociales y Humanidades, Dr. Christian Oswaldo Acosta Quiroz; la Jefa del Departamento de Educación, Dra. María Luisa Madueño y la Responsable de los Programas Educativos de PADI y LEI, Dra. Lorena Márquez Ibarra.



## Imparten Taller Nacional de Investigación de AMESTUR

El Taller Nacional de Investigación de la Asociación Mexicana de Centros de Enseñanza Superior en Turismo y Gastronomía, (AMESTUR), fue impartido en el Instituto Tecnológico de Sonora

(ITSON).

El Vicerrector Académico del ITSON inauguró este evento académico en el cual participaron 43 Profesores Investigadores de Programas Educativos en Turismo,

Gastronomía y Turismo Alternativo de las Unidades Guaymas, Obregón y Navojoa de la Institución, así como del Instituto Tecnológico Superior de Cajeme (ITESCA).

Los objetivos generales que se abordaron en el taller fueron: identificar los componentes de la metodología para la elaboración de artículos científicos, reconocer los usos del artículo científico en el contexto de la investigación, describir los tipos de artículos más empleados por profesores e investigadores y elaborar un artículo científico utilizando la metodología y el lenguaje técnico-científico correcto.

# VII Jornada Académica de Ingeniería Química



Con el objetivo de fomentar la formación educativa, la integración del cuerpo estudiantil y promover el desarrollo de la investigación en el área de Ingeniería Química, el Rector, Dr. Javier José Vales García, inauguró la VII Jornada Académica de Ingeniería Química “Experimenta, aprende y actúa”.

Al dirigir un mensaje a los estudiantes participantes, resaltó que sin duda estas jornadas académicas serán una oportunidad de crecimiento y complemento para su formación.

Asimismo los motivó para que continúen preparándose, no solo con

aprender de una licenciatura, sino también estudiar un posgrado que hoy es un requisito para la mayor parte de los profesionistas en el país y el mundo entero.

En la inauguración estuvieron presentes el Rector del ITSON, Dr. Javier José Vales García; el Vicerrector Académico, Dr. Jaime Garatuzza Payán y el Director de Recursos Naturales,

Dr. Javier Rolando Reyna Granados.

También asistieron el Jefe del Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente, Dr. Jesús Álvarez Sánchez; la Responsable del Programa Educativo de Ingeniería Químico, Dra. Nidia Josefina Ríos Vázquez y la Presidenta de la Sociedad de Alumnas y Alumnos de IQ, Irma Nathalie Robles Magdalena.



## Foro de Prácticas Profesionales COMANI

Estudiantes de los Programas Educativos de Profesional Asociado en Desarrollo Infantil (PADI) y la Licenciatura en Educación Infantil (LEI) del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), presentaron durante este foro los resultados obtenidos en

sus prácticas profesionales dentro del circuito de Comunidad de Apoyo a la Niñez (COMANI), realizadas en escuelas de la localidad.

En el presente semestre participaron en prácticas profesionales

alrededor de cien estudiantes en 180 escenarios reales, siendo estos jardines de niños, escuelas primarias, secundarias y de educación especial, en donde las alumnas y alumnos fueron asesorados por Profesores Investigadores de estos programas educativos quienes orientaron el trabajo de los estudiantes hacia la identificación de soluciones a problemáticas reales.

Durante la presentación de dichos resultados estuvieron presentes el Director de Ciencias Sociales y Humanidades, Dr. Christian Oswaldo Acosta Quiroz; la Jefa del Departamento de Educación, Dra. María Luis a Madueño; la Responsable de los Programas Educativos de PADI y LEI, Dra. Lorena Márquez y la Mtra. Mónica Cecilia Dávila, Profesora Investigadora de esta área.

Mercedes  
y velocista





# Talamante, estudiante ITSON la más rápida de Sonora



Con una marca de 11.71 en la prueba de los 100 metros planos, María Mercedes Talamante Arias, estudiante de la carrera Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico es considerada la velocista más rápida de Sonora.

Actualmente Talamante Arias está lista para afrontar sus próximos compromisos en donde representará con orgullo los colores del ITSON en la Universiada Nacional con sede en la Universidad Autónoma de Nuevo León, en la Ciudad de Monterrey, del 02 al 17 de mayo y en el Campeonato Nacional de Atletismo con sede en la misma ciudad, en el mes de junio.

La estudiante del Instituto Tecnológico de Sonora, en Unidad Navojoa, estuvo presente en el Encuentro Atlético de la Federación Mexicana de Asociaciones de Atletismo 2017 (FMAA) celebrado en el Centro Deportivo Olímpico Mexicano (CDOM) en la Ciudad de México, la alumna de octavo semestre registró un tiempo de 11.71 segundos en la prueba de los 100mts planos, mejorando así su marca personal y siendo reconocida como la velocista más rápida de Sonora.

La originaria de Navojoa tiene alrededor de cuatro años practicando este deporte, quien emigró del fútbol, para dejar su huella en el atletismo. En entrevista con ITSON dijo “empecé porque quería jugar carreras y otros compañeros de atletismo me tomaron el tiempo en 50 metros, hice buena marca y me invitaron a los entrenamientos y he ido mejorando”.

La estudiante Talamante Arias forma parte de la delegación que participó en la Universiada Regional 2017, con sede en la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS), donde obtuvo el segundo lugar en las pruebas de 100, 200 metros planos y en el relevo 4 x 100.

Mercedes dedica sus triunfos a su familia, a la Institución, a sus amigos, maestros y a todos los que la han apoyado, da las gracias a su entrenador Juan Marcos Figueroa Ortiz “porque es el que me da el seguimiento con los entrenamientos día con día y está pendiente de mis avances”, comentó.

# Alumnos de IQ elaboran Cerveza Artesanal



**D**entro de las actividades previas de la VII Jornada Académica de Ingeniería Química “Experimenta, aprende y actúa”, la Ingeniera Química y recién egresada del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Alejandra Montes Cruz, impartió el Taller: Elaboración de Cerveza.

La Ingeniera Montes Cruz, expresó que el objetivo de este taller es proporcionar a estudiantes de Ingeniería Química los conocimientos teórico-prácticos básicos, para la elaboración de cerveza artesanal.

Agregó que la intención del curso es que los estudiantes de Ingeniería Química conozcan el proceso de un producto, “cada parte y detalle del proceso trabajando con diferentes propiedades”.

Explicó que en la etapa del taller, primeramente se realiza una maceración, donde se agrega en una olla esterilizada agua y malta molida, agitando suavemente hasta

homogenizar totalmente, se deja reposar durante 30 minutos a temperatura de medio ambiente y se prepara la cocción de la fécula.

Posteriormente se sube la temperatura de la mezcla en 10 minutos a temperatura ambiente 50°C manteniendo la temperatura y reposa por 30 minutos, se recibe la cocción de la fécula en 10 minutos, se homogeniza la mezcla y se sube a 73°C y se vuelve a dejar en reposo durante 30 minutos. Se incrementa la temperatura de 73°C a 80°C e inicia su filtración, separación sólido líquido.

La segunda etapa es la cocción de cereales, se agregan dos litros de agua a una olla presto, con la finalidad de desdoblar los almidones de fécula de maíz con 0.5 kg de fécula (homogenizar mezcla).

Una vez homogenizada la mezcla, explicó se agregan 50 gramos de malta y se continúa batiendo con una pala, la olla se deja en la plancha de calentamiento y se inicia su



cocción, incrementando la temperatura a  $82^{\circ}\text{C}$ , sin dejar de batir manteniendo la temperatura por 10 minutos.

Después se cierra la olla y se sube la temperatura hasta hervir la mezcla, manteniendo la olla en hervor por 10 minutos; se saca la olla de calentamiento y se deja escapar la presión, hasta que pueda abrirse y se procede a verter en el macerado.

En la tercera etapa (filtración), se filtra en un matraz quita zato esterilizado y una bomba de vacío el total del macerado, utilizando la manta como filtro y cuidando que no haya contaminación en el producto, se lleva el producto de la filtración a la estuca para iniciar el hervor.

Cuarta etapa olla de ebullición, se agregan 5 gramos de lúpulo e inicia el incremento de temperatura hasta hervir el mosto y mantener por 30 minutos a  $100^{\circ}\text{C}$ , se deja reposar el mosto por 20 minutos.

Finalmente en la etapa cinco se realizan la fermentación, bajando la temperatura a  $10^{\circ}\text{C}$  al mosto caliente con hielo y se agregan 50 gramos de levadura al mosto frío, agitando lentamente y manteniendo la mezcla de la tempera-

tura a  $12^{\circ}\text{C}$ .

Se da un tiempo de 40 minutos a la fermentación en un garrafón de cinco litros manteniendo la temperatura de  $12$  a  $13^{\circ}\text{C}$ , permitiendo el escape de gas producido, al finalizar la fermentación, se filtra el producto cuidando no contaminar el líquido restante.

Para concluir la elaboración se mezcla el producto con agua carbonatada en medio frío, esto con el fin de llegar a una dilución en la que el producto sea aceptable al gusto.

La instructora de este taller explicó que la materia prima para realizar esta actividad fue proporcionada por una empresa privada de la región y fue la malta, fécula de maíz, levadura y lúpulo; y el agua carbonatada la proporcionó la Institución.

La Ingeniera Alejandra Montes egresó hace un año del ITSON, de la carrera de Ingeniero Químico, actualmente trabaja como docente en la Institución impartiendo clases a estudiantes de los Programas Educativos de Ingeniería en Mecatrónica e Ingeniero Químico.



**CELEBRA PERSONAL IT'SO**  
**DÍA MUNDIAL DE LA ACTIVIDAD FÍSICA**



**E**n el marco de la Cuarta Jornada Académica de Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico (LCEF), personal académico y administrativo del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), se sumó al Día Mundial de la Actividad Física.

Fueron 30 minutos dirigidos por un instructor en diferentes actividades de acondicionamiento físico en donde los participantes recibieron beneficios para su salud.

Las actividades de esta conmemoración convocada por la Organización Mundial de la Salud (OMS), se realizaron en diferentes edificios y explanadas de los Campus Centro y Náinari y fueron organizadas por maestros y estudiantes del Programa Educativo de LCEF.

En el presente año el tema del Día Mundial de la Actividad Física es: ¡Persona activa! ¡Persona Feliz!



Entrega ITSON premios a ganadores del

# Sorteo Gana Fácil 2017



El Rector del ITSON, Dr. Javier José Vales García, entregó los premios del Sorteo Gana Fácil 2017, el cual ofreció una bolsa de 664 premios para el sorteo principal con un valor total de 1 millón

843 mil 800 pesos, así como 14 premios más para colaboradores por un total de 133 mil pesos.

Es la primera ocasión que ITSON entrega premio a un ganador que reside en la Unión Americana.



El segundo premio fue un vehículo Kicks Nissan modelo reciente, que se fue hasta los Estados Unidos



El primer premio correspondió a una afortunada familia de Hermosillo y consistió en una Pick Up Cheyenne modelo 2017 y un cheque certificado por 200 mil pesos, con valor total de un millón de pesos.



Ganadora del tercer premio que consistió en una motocicleta Harley Davidson modelo 2017, vendido en Ciudad Obregón.

# Reflexionan en torno a la Comunicación Visual



**A**nte un paraninfo lleno de futuros Licenciados en Diseño Gráfico, el Rector del ITSON, Dr. Javier José Vales García inauguró la Cuarta Semana de Diseño Gráfico.

Este evento académico fue un foro de reflexión en temas relacionados con la comunicación visual cuya finalidad es contribuir en la formación integral de los estudiantes.

En su discurso el Dr. Vales García mencionó que este evento académico permite coadyuvar en la meta que tiene la Universidad, la de formar profesionistas éticos y responsables, capaces de solucionar estratégicamente problemas de comunicación visual, a través de la gestión, desarrollo y dirección de proyectos creativos e innovadores que respondan a las

necesidades sociales y empresariales.

Asimismo invitó a los asistentes a involucrarse activamente y aprovechar las oportunidades que les brinda este evento, a la vez que les recomendó interactuar con los conferencistas y expositores, planteando dudas y exponiendo sus puntos de vista en las temáticas presentadas.

Se realizó del cuatro al siete de abril en el Edificio de Tutorías del Campus Náinari y contempló una serie de conferencias impartidas por egresados y por personalidades internacionales del diseño gráfico.

Se abordaron temas de suma importancia para el diseñador gráfico entre los que destacan, Tipografía, Fotografía, Diseño de marca, Diseño digital, entre otros más.



# Trabajan en ITSON

## la equidad de género



**B**ajo el lema “Construyendo la igualdad en la educación superior: hacia una cultura de respeto, asertividad y acciones para la paz” y se celebró en el Instituto Tecnológico de Sonora el IV Coloquio Nacional de Género y el Primer Coloquio Internacional de Género.

El Rector del ITSON, Dr. Javier José Vales García, inauguró este evento cuyo propósito fue generar una plataforma intelectual para el análisis, reflexión, discusión de ideas y tendencias en el ámbito de género.

Asimismo se buscó centrar la atención en el reto de construir planes de igualdad en las instituciones de Educación Superior como una exigencia de justicia social y de derechos humanos a favor de la igualdad de género.

El Rector en su mensaje dijo, que en la universidad se genera el saber, y se forma a través del mismo a los futuros ciudadanos, se gesta el desarrollo intelectual de nuestro país, se impul-

sa la inclusión y se estimula a las nuevas generaciones en la pluralidad de las ideas y la diversidad de la sociedad contemporánea.

Por tal motivo dijo, es loable y de gran relevancia el desarrollo de estos foros que proveen de una plataforma intelectual, el análisis, reflexión de ideas y las tendencias en el ámbito de un tema tan relevante, como lo es la equidad y la perspectiva de género.

Ya que dijo, si se educa y se trabaja con igualdad, paz, cooperación y solidaridad, la sociedad podrá enfrentar el desafío de alcanzar la equidad de género y mejorar las condiciones de vida de sus integrantes.

Las actividades de este evento se realizaron en el Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios (CEEN) y se abordaron ponencias, así como conferencias y talleres por personalidades de talla nacional e internacional.

# Tendencias turísticas: Cambiando de lugar y generando ideas

Porque la sociedad se encuentra en constante cambio, surgiendo nuevos hábitos de vacaciones, de compras y consumo, se llevó a cabo la VIII Semana de Turismo bajo el lema: *“Tendencias turísticas: Cambiando de lugar y generando ideas”*.

Fue organizada por la Dirección de Ciencias Económico Administrativas a través del Departamento de Ciencias Administrativas, así como el Programa Educativo de Licenciado en Administración de Empresas Turísticas (LAET).

El Vicerrector Académico, Dr. Jaime Garatuzza Payán inauguró este evento académico cuyo propósito fue resaltar las tendencias en el sector turístico, tomando en cuenta el constante cambio social que genera la práctica de nuevos hábitos de las familias en las vacaciones, las compras y el consumo.



## Promueve ITSON la importancia de la activación física



*El Director de Ciencias Sociales y Humanidades, Dr. Christian Oswaldo Acosta Quiroz, en representación del Rector, Dr. Javier José Vales García; inauguró este evento académico.*

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) atento en la promoción de hábitos saludables en la sociedad, celebró la Cuarta Jornada Académica de Licenciado en Ciencias del Ejercicio Físico (LCEF).

Esta jornada se realizó en el marco de la Semana Nacional de la Cultura Física y el Deporte que se celebra la primera semana de abril, en conjunto con el Día Mundial de la Actividad Física y el Día Mundial de la Salud.

La IV Jornada Académica de LCEF ofreció un programa científico conformado de conferencias, video conferencias en línea y talleres que giran en torno a las temáticas de educación física; recreación, ocio y tiempo libre; entrenamiento deportivo, acondicionamiento físico y salud.

# Décimo Primera Semana Académica de las Ciencias de la Educación



*El Vicerrector Académico, Dr. Jaime Garatuzza Payán, inauguró este evento académico y en su mensaje manifestó la grandeza de la Institución por la fortuna de contar con eventos académicos, para que los estudiantes adquieran nuevos conocimientos y fortalezcan los adquiridos.*

## Recibe Rector Diploma de Acreditación de LDG

**E**n el marco de la Cuarta Semana de Diseño Gráfico, el Rector del ITSON, Dr. Javier José Vales García, recibió del Consejo Mexicano para la Acreditación de Programas de Diseño, A. C. (COMAPROD), el Diploma de Acreditación del Programa Educativo de Licenciado en Diseño Gráfico (LDG).

El Diploma fue entregado de manos de la Presidenta Ejecutiva del COMAPROD, Mtra. Marcela Castro Cantú, por cumplir el Programa Educativo de LDG, con los requisitos de calidad educativa establecidos por el COMAPROD, avalado por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior A.C. (COPAES), con vigencia del 11 de enero de 2017 al 11 de enero de 2022.



**C**on conferencias, talleres y un panel de egresados sobre el tema de la educación, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), celebró la Décimo Primera Semana Académica de las Ciencias de la Educación.

Esta semana ofreció un espacio de expresión educativa que manifiesta la formación e innovación de los profesionales de la educación, para establecer vínculos de cooperación con el desarrollo de la comunidad universitaria y la sociedad en general.

Se realizó la primera semana de abril en el Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios (CEEN) en el Campus Centro de la Unidad Obregón y se impartieron siete conferencias magistrales, 15 talleres, un panel de egresados, y se compartieron espacios de convivencia.



## Firma ITSON

# convenios con instituciones y empresas de Guaymas

**E**l Rector del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Dr. Javier José Vales García, signó convenios de colaboración con representantes de instituciones y empresas del puerto de Guaymas.

Al signar los acuerdos el Dr. Vales García en nombre de la comunidad universitaria de la Unidad Guaymas, agradeció la confianza por parte de los empresarios, al hacer alianza con la Institución y aseguró que los compromisos establecidos serán cumplidos a cabalidad.

Dichos acuerdos se firmaron con el objetivo de establecer bases de colaboración de las partes para desarrollar programas y proyectos que, en la medida de sus posibilidades técnicas y presupuestales, se acuerden en beneficio de la sociedad, dando apertura a la vinculación.

Las empresas con las que se firmaron los convenios fueron: Agrupación George Papanicolaou de Guaymas I.A.P, Radio Sistemas, Impulso Digno A.C. y Sonora Sin

Víctimas de Violencia A.C.

En la firma del convenio estuvieron presentes por parte del ITSON el Dr. Javier José Vales García, Rector s; Dr. Domingo Villavicencio Aguilar, Director de ITSON Unidad Guaymas y el Mtro. Daniel Seferino Apodaca Larrinaga, Jefe del Departamento de Vinculación Institucional.

Los representantes de las empresas que signaron su forma fueron: C. Jesús Eduardo Villegas Contreras, Radio Sistemas; Lic. Jorge Arturo Aguilar Soto, Impulso Digno A.C; C. María Concepción Pérez Alatorre, Agrupación George Papanicolaou De Guaymas I.A.P y el Lic. Claudia Dinorah Alcaraz Sánchez, Sonora Sin Víctimas De Violencia Vial A.C.

Además participaron como testigos la Mtra. Claudia Álvarez Bernal, Jefa de Departamento, ITSON Unidad Guaymas y la Mtra. Elvia Georgina Echeagaray Ley, Responsable de Vinculación, Unidad Guaymas.



# Semana de Ingeniero en Software 2017

**E**n el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Unidad Guaymas se llevó a cabo el evento denominado Semana ISW 2017 en los edificios CEEDER y CITEV, este fue organizado por la academia de Ingeniero en Software en conjunto con su sociedad de alumnos.

La Semana ISW tiene como propósito apoyar en la formación integral del alumno en áreas disciplinares, culturales y deportivos a través de eventos que permiten generar valor agregado.

La Semana del Ingeniero en Software es una semana llena de actividades como: conferencias, talleres, visitas a empresas líderes en desarrollo de tecnologías de información, casos de éxito de ingenieros de software en distintos lugares del mundo, intercambio de experiencias con egresados, eventos culturales y eventos deportivos.

Este evento está dirigido a estudiantes, docentes y egresados del Programa Educativo Ingeniero en Software de ITSON Unidad Guaymas. Asimismo, al evento asistieron diversas personas involucradas en el tema, como egresados, alumnos de preparatoria, otras universidades y/o empresas.

Para dar inicio al evento, se organizó un “Hackathon”, el cual consiste en formar equipos para desarrollar aplicaciones de forma colaborativa en un corto lapso de tiempo. Los alumnos se organizan en equipos y desarrollan una idea de aplicación web y/o móvil que tenga impacto en la sociedad, teniendo 30 horas consecutivas para llevar a cabo sus ideas, las cuales serán evaluadas por jueces expertos de diferentes áreas laborales.

# Rinden protesta Sociedades de Alumnos



**E**studiantes del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), que conforman diferentes sociedades de alumnas y alumnos de diferentes programas educativos de los Campus Guaymas y Empalme, rindieron protesta ante el Rector, Dr. Javier José Vales García.

Como parte de la ceremonia, las sociedades expusieron su plan de trabajo y compromisos

que asumirán durante su gestión (2017-2018), ante el Rector y autoridades de sus programas educativos.

El Dr. Vales García, al tomarles la protesta dijo sentirse honrado de interactuar con los estudiantes de esta Unidad, así como conocer los proyectos con los que cuentan en beneficio de sus compañeros y la Institución.

# mnos Unidad Guaymas - Empalme



Asimismo los felicitó por asumir con responsabilidad, talento, empeño y seguridad el trabajar en beneficio para sus compañeros de estudio, de la misma forma les brindó todo el apoyo por parte de las autoridades institucionales para llevar a buen término sus proyectos.

Los exhortó a fomentar la convivencia entre sus compañeros de carrera, así como colaborar con la Institución a través de recomendaciones

que sus compañeros de estudio proporcionan, para mejorar la infraestructura y sus programas de estudio.

Finalmente invitó a los estudiantes a estar pendientes de las becas que la Institución y otros organismos ofrecen para estudiar una lengua extranjera, así como también continuar con sus estudios profesionales, como un posgrado.



## Acreditan dos Programas Educativos de **Unidad Navojoa**

Los Programas Educativos de la Licenciatura en Ciencias de la Educación (LCE) y Licenciatura en Educación Infantil (LEI), que se imparten en la Unidad Navojoa del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), recibieron la acreditación por parte del Comité para la Evaluación del Programa de Pedagogía y Educación A.C. (CEPPE).

El Dr. Javier José Vales García, Rector y al informar de esta noticia a la comunidad universitaria del ITSON a través de correo electrónico expreso: “Envío un cordial y afectuoso saludo a la comunidad universitaria y extendiendo una merecida felicitación y mi reconocimiento al Personal Académico y Administrativo, a los Estudiantes de ambos programas de licenciatura de la Unidad Navojoa y a todos los involucrados en este exitoso proceso de acreditación, que hicieron posible esta distinción”.

“Esta es una grata noticia que corrobora el gran compromiso de la Universidad con la sociedad, de elevar la calidad de los servicios educativos que reciben nuestros estudiantes y la comunidad en general”, enfatizó.







# Celebran el Día del Niño en ITSON Unidad Navojoa



Como parte de una tradición, hijos de trabajadoras y trabajadores del Instituto Tecnológico de Sonora, Unidad Navojoa disfrutaron de un día lleno de sorpresas al celebrar en un cine de la localidad el Día del Niño.

Desde temprana hora, los pequeños invitados a la celebración, disfrutaron de la película Pitufos, recibiendo palomitas y refrescos para amenizar el tiempo que duró la proyección.

El Director de la Unidad Navojoa, Dr. Carlos Hinojosa, dio la bienvenida a los niños, al tiempo de mencionar, que es muy grato recibirlos en las instalaciones donde sus padres diariamente laboran, y puedan con ello convivir sanamente.