

# ITSON

Y SU GENTE

# ITSON

UNIVERSIDAD

Nº 679



**Festeja ITSON Día  
del Niño y la Niña**

Órgano oficial de comunicación  
para el Personal ITSON  
Cd. Obregón, Sonora México  
Abril 2022



## Directorio

Dr. Jesús Héctor  
Hernández López  
Rector

Dr. Jaime  
Garatza Payán  
Vicerrector Académico

Dr. Rodolfo  
Valenzuela Reynaga  
Vicerrector Administrativo

Dr. Ernesto Uriel  
Cantú Soto  
Secretario de la Rectoría

Mtra. Dulce María  
Esquer Vizcarra  
Coordinación 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:  
comunicacionitson@itson.edu.mx

## CONTENIDO

<b>Festeja ITSON Día del Niño y la Niña .....</b>	<b>4</b>
<b>Con éxito desarrolla ITSON Universiada Regional .....</b>	<b>6</b>
<b>Recibe ITSON Campus Empalme al Secretario de Educación y Cultura.....</b>	<b>9</b>
<b>Arranca en ITSON segunda etapa de la Universiada Regional.....</b>	<b>10</b>
<b>Desarrollan Semana Académica de Ingeniería Civil .....</b>	<b>12</b>
<b>Establecen sitio de Monitoreo Ecohidrológico .....</b>	<b>14</b>
<b>ITSON sede de la etapa final del Concurso Estatad Académico del COBACH.....</b>	<b>15</b>
<b>Inauguran en ITSON IV .....</b>	<b>16</b>
<b>Jornada de Mecatrónica .....</b>	<b>16</b>
<b>Promueven actividad física en 9na Jornada Académica de LCEF .....</b>	<b>18</b>
<b>Crean en ITSON Semillero por la igualdad .....</b>	<b>20</b>
<b>Presentan edición 59 de la revista La Sociedad Académica.....</b>	<b>21</b>
<b>Inician Clase Espejo Internacional .....</b>	<b>22</b>
<b>Participa ITSON en Plataforma de Investigación Agricultura Sostenible .....</b>	<b>24</b>
<b>Promueve ITSON cuidado de la salud en su comunidad universitaria.....</b>	<b>26</b>

# Festeja ITSON Día del Niño y la Niña

Entre música, baile y la presencia de payasitas, niñas y niños disfrutaron de su día con una caravana alegre y divertida que preparó el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) para celebrar a hijas e hijos de sus trabajadoras y trabajadores.

Más de 300 pequeñines acompañados de sus mamás y papás desfilaron en los vehículos decorados con coloridos globos y letreros con mensajes alusivos a la celebración.

Durante el evento, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Institución, brindó un emotivo mensaje a las niñas y niños de la comunidad universitaria deseándoles lo mejor en su día, "ustedes representan el futuro y la esperanza de la humanidad".

En el recorrido, las niñas y niños pasaron por la carpa donde se les hizo entrega de sus lunch, golosinas y obsequio.





## Con éxito desarrolla ITSON Universiada Regional

**E**l Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) recibió a las y los deportistas que participaron en la segunda etapa de la XXXIV edición de la Universiada Regional 2022, la cual se desarrolló los días 3 y 4 abril.

Refrendando el compromiso con el deporte universitario, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Institución, reconoció el gran esfuerzo de las y los jóvenes que participaron en

esta justa deportiva en las disciplinas de fútbol asociación, taekwondo, tenis y tenis de mesa, handball y softbol.

De igual manera, extendió su felicitación a las y los atletas clasificados a la Universiada Nacional, “como Institución estamos muy orgullosos, valoramos su esfuerzo y dedicación, ya que al ser estudiantes están ejerciendo su pasión y lo están haciendo de la mejor manera. Tenemos grandes

retos, por lo que hay que trabajar, para alcanzar un campeonato”.

Asimismo, resaltó la importancia de estar cerca de las y los jóvenes apoyándolos, para que puedan lograr sus metas profesionales, personales y desarrollen con mucha pasión su talento y su vocación deportiva.

Hasta el momento han clasificado a la etapa nacional, las disciplinas: de fútbol bardas femenil y varonil, basquetbol femenil y varonil, handball

femenil, tenis de mesa varonil, fútbol asociación en ambas ramas, así como en softbol. En taekwondo se lograron cinco pases en la rama femenil y uno en la varonil, mientras que en tenis se alcanzaron tres boletos.

La última fase de la justa deportiva regional reanudará actividades este miércoles 6 de abril en Culiacán, Sinaloa, con las disciplinas de ajedrez, atletismo, basquetbol 3x3, beisbol, rugby y tochito.



## Recibe ITSON Campus Empalme al Secretario de Educación y Cultura

**E**l Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Campus Empalme, recibió la visita del Dr. Aarón Grageda Bustamante, Secretario de Educación y Cultura, quien sostuvo un encuentro con directivos, personal académico y administrativo e integrantes de las sociedades de alumnos.

En un recorrido por la universidad, el Dr. Humberto Aceves Gutiérrez, Director de Unidad Guaymas y el Mtro. Roberto Limón Ulloa, Jefe de Departamento Académico, dieron la bienvenida al Secretario y resaltaron la importancia de la educación como la única oportunidad viable para progresar como sociedad.

La visita guiada dio inicio con un video de la historia del Campus, posteriormente se brindó una explicación de cada uno de los servicios que la comunidad universitaria recibe durante su proceso formativo.

Durante la plática, el Secretario de Educación y Cultura hizo énfasis en los retos que se tienen en el sistema educativo, al hacer de la educación el eje de la transformación y la generación de oportunidades, entendiendo a toda la comunidad universitaria como portadora de valores.

“Se siente muy bien estar entre colegas, particularmente ver la calidad de los espacios. ITSON es un estándar de prestación de servicios muy alto, no solamente en la infraestructura, sino también en la capacidad de su personal para

prestar ese servicio a la comunidad, misma a la que nos debemos”, señaló.

Asimismo, destacó que desde su administración se están generando apoyos, como lo son las becas del Programa Sonora de Oportunidades 2022, donde gran parte de la población estudiantil se verá beneficiada.

Finalmente, ofreció el apoyo a directivos de la Institución para continuar con la ejecución de proyectos que el Campus tiene en puerta, lo cual será de gran impacto para las actividades del Programa Educativo de Profesional Asociado en Automatización Industrial.

Durante el recorrido, se contó con la asistencia del Dr. Juan Josué Ezequiel Morales Cervantes, Responsable del Programa Educativo de Ingeniería Industrial y de Sistemas; la Mtra. Rosario Karina Vélez Hernández, Responsable del Programa Educativo de la Licenciatura en Administración; la Mtra. Dulce Isabel García Zavala, Responsable del Programa Educativo de la Licenciatura en Ciencias de la Educación; y el Mtro. Jesús Martín Nieblas Manríquez, Responsable del Programa Educativo de Profesional Asociado en Automatización Industrial; y como invitado especial se contó con la presencia del Lic. José Luis Islas Pacheco, Director del Museo Ferrocarrilero y Cronista Municipal vitalicio de Empalme.

## Arranca en ITSON segunda etapa de la Universiada Regional

Este domingo 3 de abril, arrancó la segunda etapa de las actividades de la XXXIV edición de la Universiada Regional 2022 con sede en el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), recibiendo las disciplinas de fútbol asociación, taekwondo, tenis y tenis de mesa, handball y softbol.

Un día lleno de actividad y grandes emociones, en el que el Rector de la Institución, Dr. Jesús Héctor Hernández López, compartió con las y los jóvenes deportistas palabras de aliento y deseó el mejor de los éxitos en sus competencias.

“Jóvenes reconocemos su valioso esfuerzo. Recuerden que ustedes como líderes del deporte tienen una gran influencia en la transformación de la sociedad”, manifestó.

De igual manera, el Rector del ITSON resaltó la importancia de estar cerca de ellos apoyándolos, para que puedan lograr sus metas profesionales, personales y desarrollen con mucha pasión su talento y su vocación deportiva.

Por primera ocasión, esta fiesta deportiva se dividió en tres sedes, donde se enfrentan las diversas instituciones de educación superior de los estados de Baja California, Baja California Sur, Sinaloa y Sonora, las cuales forman parte de la región tres del Consejo Nacional del Deporte de la Educación (CONDDE).

Las actividades continúan este lunes 4 de abril, por lo que se invita a la comunidad universitaria a apoyar a nuestros equipos representativos del ITSON en su camino rumbo a la Universiada Nacional.





## Desarrollan Semana Académica de Ingeniería Civil

Con un nutrido programa de ponencias, cursos y talleres, se lleva a cabo en el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) la Semana Académica de Ingeniería Civil 2022, que se desarrolla del 27 de abril al 4 de mayo.

Al inaugurar el evento académico, el Dr. Armando Ambrosio López, Director de Ingeniería y Tecnología, reconoció la excelente organización de estas actividades, que buscan fortalecer y complementar la formación profesional de las y los estudiantes, así como ampliar sus horizontes.

También, resaltó la pertinencia y la calidad del Programa Educativo de Ingeniería Civil, en el cual actualmente se lleva a cabo un estudio de rediseño con el fin de mejorar, actualizar dicho programa

y atender la demanda de la sociedad. "siéntanse orgullosos de formar parte de esta Institución y de este programa educativo, ya que la formación que están recibiendo es pertinente y es de calidad".

Durante la ceremonia inaugural, el alumno Javier Americano Ayala, Delegado de la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil ITSON, hizo especial énfasis en que la Semana Académica de Ingeniería Civil, se realiza en homenaje al Mtro. José Dolores Beltrán, por su gran trayectoria profesional dentro del ITSON.

Finalmente, a nombre de la Sociedad de Alumnos y Capítulos Estudiantiles participantes en la Semana Académica, agradeció a la Universidad y a sus docentes por el apoyo y brindarles

las herramientas necesarias para la realización de este evento.

Durante el primer día de actividades, se llevaron a cabo las ponencias: "Construcción Inteligente", por el Dr. Luciano Cervantes; "Optimización de cimentaciones mediante sistemas de mejoramiento de suelo Geopier", a cargo de M.I. José Luis Aguirre, M.I. Itzel Rodríguez y M.I. René Bojórquez; así como "Bioclimática: escenario para el cambio climático", por el Mtro. Roberto Barnard.

El jueves 28 de abril se llevó a cabo el Juego de Beisbol: Alumnos Vs Maestros; el concurso "Prueba de Cilindros ACI-ITSON" y la ponencia "El fenómeno: El niño y sus teleconexiones en las precipitaciones de la cuenca de Comitán de Domínguez, Chiapas".

Posteriormente, el viernes 29 de abril, se llevaron a cabo las ponencias: "Requisitos lega-

les del cuidado al medio ambiente y los recursos naturales, en obras civiles", por la Mtra. Griselda Brambila; "Estudios geofísicos aplicados a la Ingeniería Civil", por el Dr. Rodrigo González; "Diseño ambiental para el medio ambiente", por el Mtro. Roberto Barnard; y "Sustentabilidad y aumento del riesgo por el cambio climático", a cargo del Dr. Eduardo Reinoso.

Para conocer el programa de los próximos días, pueden visitar las páginas de Facebook: Ing. Civil ITSON, Ingeniería Civil ITSON, SAIC ITSON, ITSON ACI Student Chapter, CE AMH ITSON y ANEIC ITSON.





## Establecen sitio de Monitoreo Ecohidrológico

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) en colaboración con el Laboratorio de Ingeniería y Procesos Costeros de la UNAM (LIPC) y el Ejido Sisal en Yucatán, establecieron un sitio de Monitoreo Ecohidrológico, en una zona de Manglar al interior del Ejido.

Este sitio consiste en medir, mediante una torre de flujos instrumentada con la técnica de covarianza de vórtices, los intercambios verticales del dióxido de carbono, vapor de agua y energía, que se generan entre el ecosistema y la atmósfera.

Además, cuenta con instrumentos meteorológicos, que permitirán estudiar el estado actual del ecosistema y su interacción con la variabilidad y estacionalidad de diferentes factores ambientales como la temperatura, precipitación y nivel de inundación.

Este tipo de proyectos de monitoreo, permiten estudiar el funcionamiento de un ecosistema

costero reconocido como carbono azul por su papel en el ciclo del carbono y las estrategias de manejo sobre el funcionamiento de este ecosistema.

En este esfuerzo participan la Dra. Zulia Sánchez Mejía, Profesora Investigadora y el Dr. Jorge Uuh Sonda, posdoctorante, ambos del ITSON, respectivamente. Así como el Dr. Bernardo Figueroa Espinoza, Investigador del LIPC.

Este proyecto que pudo ser posible gracias al apoyo del Programa de Investigación en Cambio Climático de la UNAM en su convocatoria 2020, al proyecto CONACYT-SEMARNAT 278608, y a una Estancia Posdoctoral Nacional del CONACYT, pretende ser un parteaguas de colaboración entre la Academia y la Sociedad Civil, al apoyar los esfuerzos de conservación voluntaria de la zona.



## ITSON sede de la etapa final del Concurso Estatal Académico del COBACH

El pasado viernes 29 de abril, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) fue sede de la etapa final del XXXIV Concurso Estatal Académico del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora (COBACH), evento que reúne a las y los estudiantes de más alto desempeño en las áreas científicas, artísticas y culturales.

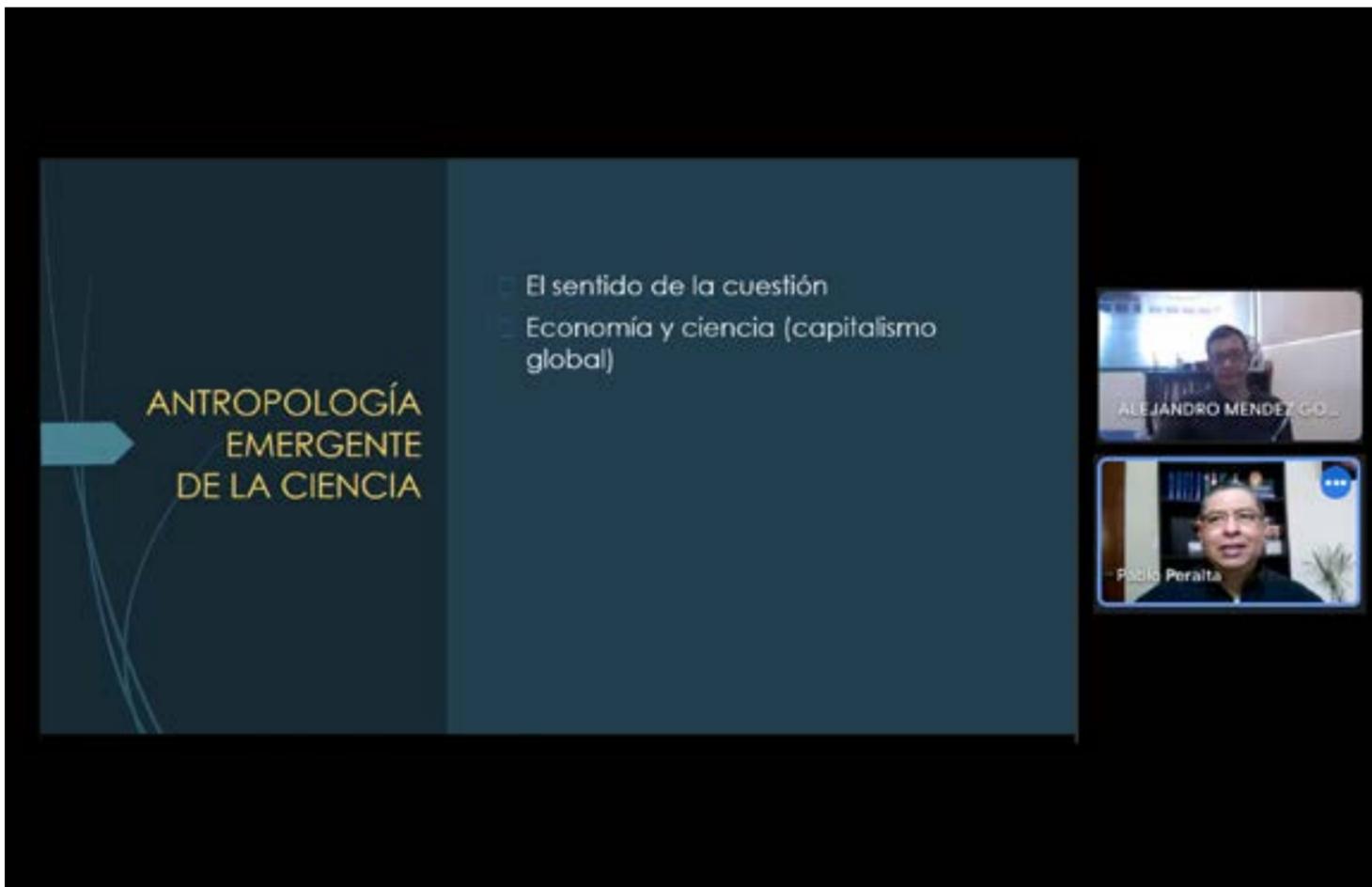
La Mtra. Jesús Arely Meza León, Directora del COBACH Obregón 3, indicó que este concurso académico se llevó a cabo de manera simultánea en 10 sedes regionales, donde 272 estudiantes presentaron su examen en línea, para elegir a los 45 finalistas.

“Este es un evento muy característico del Colegio de Bachilleres, parte de lo que le da la identidad la fiesta anual, es un evento que consta de tres etapas: plantel, zona y la estatal”, manifestó la docente.

Asimismo, destacó que se premiarán a las 45 alumnas y alumnos que obtuvieron los tres primeros lugares en las 15 disciplinas participantes, en una ceremonia especial que se llevará a cabo el 12 de mayo en el Teatro Auditorio del COBACH, en Hermosillo.

Agradeció al ITSON el apoyo por brindar sus espacios para la realización de este tipo de eventos, ya que también les permite a las y los jóvenes tener una experiencia diferente al conocer sus instalaciones y abrir nuevos horizontes.

Cabe destacar que este concurso académico se da en un contexto de inclusión y equidad, a partir del gran potencial que puede desarrollar cada estudiante en las áreas de ciencia, tecnología y humanidades.



## Inauguran en ITSON IV Jornada de Mecatrónica

Con conferencias, talleres y más actividades dirigidas a alumnas y alumnos de Ingeniería, dio inicio la IV Jornada de Mecatrónica en el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), la cual se desarrolla en modalidad virtual los días 7 y 8 de abril.

El Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Institución fue el encargado de inaugurar el evento académico, agradeció y reconoció el trabajo y valioso esfuerzo de la sociedad de alumnos, profesores, así como al equipo de trabajo que hicieron posible este evento de gran beneficio para las y los estudiantes.

Así mismo, indicó que la educación universitaria en las aulas no es suficiente, por lo que es necesario abrir la visión del alumnado, a través de este tipo de eventos académicos, a los problemas que aquejan a la humanidad, por ello los invitó a continuar preparándose, adquirir el mayor de los conocimientos, para contribuir de manera sostenible a la sociedad.

Por su parte, el Dr. Armando Ambrosio López, Director de Ingeniería y Tecnología, resaltó que este tipo de eventos buscan reforzar y complementar lo que se aprende en clases. También, reconoció el esfuerzo y dedicación del comité organizador

por el excelente trabajo pensando en beneficiar a la comunidad estudiantil de mecatrónica.

Durante el primer día de actividades se ofrecieron las conferencias "Antropología de la ciencia", por el Mtro. Pablo Peralta y Mtro. Alejandro Méndez; "Beneficios de una alimentación saludable", a cargo de la Lic. Danitza Lugo; "Sinergias de tecnologías de sistemas de desalación", por el Dr. Mario Francisco Suzuki Valenzuela; "Mitos y realidades sobre posgrado en ingeniería", impartida por el Dr. Miguel Bernal.

El viernes 8 de abril el programa continua con las conferencias "Salud mental en tiempos de incertidumbre", por la Lic. Nallely Valdez; "Recién egresado ¿Qué debo hacer?", por la Ing. Claudia

Santos; "Presentación de libros de electrónica de potencia", por el Mtro. Beristain y Dr. Javier Pérez; "Aplicación de sistemas embebidos para el sector privado" y "Práctica programación sistemas embebidos", a cargo del Ing. Enrique Valenzuela; y "Polímeros e impresión en 3D", impartida por el Ing. Rubén Velázquez.

Durante los dos días se ofrecerá el Taller de Introducción a la certificación profesional de Solidworks. Además, dentro de la jornada se llevarán a cabo los torneos de Valorant, Clash Royale, y League of legends.





## Promueven actividad física en 9na Jornada Académica de LCEF

En el marco del Día Mundial de la Actividad Física y Día Mundial de la Salud, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) dio inicio a la 9na Jornada Académica de la Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico, que se lleva a cabo los días 6 y 7 de abril, en el Edificio de Tutorías del Campus Náinari.

En la ceremonia de inauguración, la Dra. Guadalupe de la Paz Ross Arguelles, Directora de Ciencias Sociales y Humanidades, hizo énfasis en la importancia y trascendencia de la salud física, por ello alentó a las y los estudiantes a poner en alto el amor a su profesión y hacer conciencia en cada una de las personas que están a su alrededor.

“Es un gran reto, tenemos mucho que trabajar en el sentido de la salud física, seamos nosotros

quienes impulsemos y pongamos en alto el nombre de su profesión, seguramente ustedes sabrán aportar”, precisó la Directora.

Las actividades de la jornada iniciaron con la plática “Activación Física GAP”, impartida por Dara Ochoa, seguido de las conferencias “Actividad física y exerquinas: una visión resiliente para la calidad de vida”, impartidas por el Mtro. Carlos Favela; “Actividad física, salud y calidad de vida”, a cargo de la Mtra. Alejandra Vázquez; así como el desarrollo del panel de expertos “Retos de la educación física actual”.

El día jueves 7 de abril las actividades continúan con el programa de activación física “Muévete con los LCEF”, en la explanada del Campus Náinari. Posteriormente se desarrollarán las conferencias, “Life's Simple 7, el enfoque de

la Asociación Americana del Corazón aplicado a universitarios de primer semestre”, a cargo de la Dra. Ana María Rentería; “Creación y desarrollo de proyectos deportivos”, por la Mtra. Araceli Félix; “La discapacidad auditiva en educación física: la lengua de señas como un método de comunicación”, impartida por la Mtra. Diana López; así como “Los climas motivacionales creados por el entrenador en el deporte”, por el Dr. Pablo Gutiérrez.

Además, en horario de 9:00 a 13:00 horas, en el pasillo estudiantil del Campus Náinari, se instalarán los stands de Salud Sexual, de Nutrición, de Porcentaje de azúcar de bebidas, y habrá medición de la presión arterial.

Durante los dos días, el programa contempla diferentes talleres de gran relevancia para las alumnas y alumnos del programa educativo con temas como competencias emocionales, primeros auxilios, vendaje funcional deportivo, discapacidad auditiva, expresión corporal y danzaterapia,

diseño de dietas, entre otros.

Para cerrar las actividades de esta jornada académica, el viernes 8 de abril a partir de las 8:00 horas, se realizará la “Tercer Convivencia Deportiva-Recreativa de LCEF”, en las instalaciones deportivas del Campus Náinari.

Durante el evento inaugural estuvieron presentes el Dr. Iván Toledo Domínguez, Jefe del Departamento de Sociocultural; Mtro. Humberto García Reyes, Jefe del Departamento de Deporte y Salud; Dr. Eddy Jacob Tolano Fierros, Responsable del Programa Educativo de LCEF; Mtra. Yanaki Ahumada Carvajal, Coordinadora de Centros de Servicios Comunitarios; Lic. Israel Rayos Luna, Responsable del Programa de Universidad Saludable; y la alumna Daniela Fernanda Islas Estrada, Vicepresidenta de la Sociedad de Alumnos.





## Crean en ITSON Semillero por la igualdad

Con el propósito de sensibilizar y aportar bases sobre la perspectiva de género a las y los estudiantes del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), el Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario (CUDDEC) en colaboración con el Cuerpo Académico "Género y Educación" iniciaron durante el mes de marzo el proyecto "Semillero por la igualdad".

A través de este proyecto, actualmente 10 alumnas de la Institución se encuentran en proceso de capacitación, en modalidad virtual y presencial, por parte de la Dra. Luz Alicia Galván Parra, Profesora de Tiempo Completo del Departamento de Psicología y la Mtra. Yanaki Gabriela Ahumada Carbajal, Coordinadora de Centros de Servicios Comunitarios, ambas instructoras pertenecen a esta casa de estudios, poseen una amplia experiencia y capacitación en temas relacionados con la perspectiva de género y derechos humanos.

En una segunda fase del proyecto, las alumnas capacitadas replicarán este programa en diversos escenarios como escuelas, centros comunitarios y diversos espacios públicos de comunidades vulnerables del sur de la ciudad, con la finalidad de compartir sus conocimientos y capacitar a más miembros de la sociedad.

CUDDEC le apuesta a la creación de una nueva cultura en donde trascienda el respeto, la sororidad y el empoderamiento de las mujeres, sumado al fomento de nuevas masculinidades sensibles, que sostengan una comunidad equilibrada y justa.

Por esta razón aporta desde su espacio en la creación de cursos, talleres de capacitación y de crecimiento personal. Para mayor información sobre este y otros proyectos similares que CUDDEC lleva a cabo, se pueden comunicar al celular 6441 55 02 04 o al correo electrónico [cuddec@itson.edu.mx](mailto:cuddec@itson.edu.mx).



## Presentan edición 59 de la revista La Sociedad Académica

La Oficina de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) pone a disposición de la comunidad en general la edición no. 59 de la revista institucional La Sociedad Académica, ejemplar dedicado al Congreso Internacional de Biotecnología y Ciencias Alimentarias.

Esta edición recopila los 63 mejores resúmenes cortos presentados en el congreso internacional llevado a cabo del 21 al 23 de septiembre de 2021, con temáticas ambiental, alimentaria, agropecuaria, salud, bioenergía, industrial, ciencias ómicas, nutrición, inocuidad alimentaria, nutraceuticos, procesos de alimentos y alimentos funcionales; arbitrados mediante un Comité Dictaminador y dirigidos por el Comité Científico.

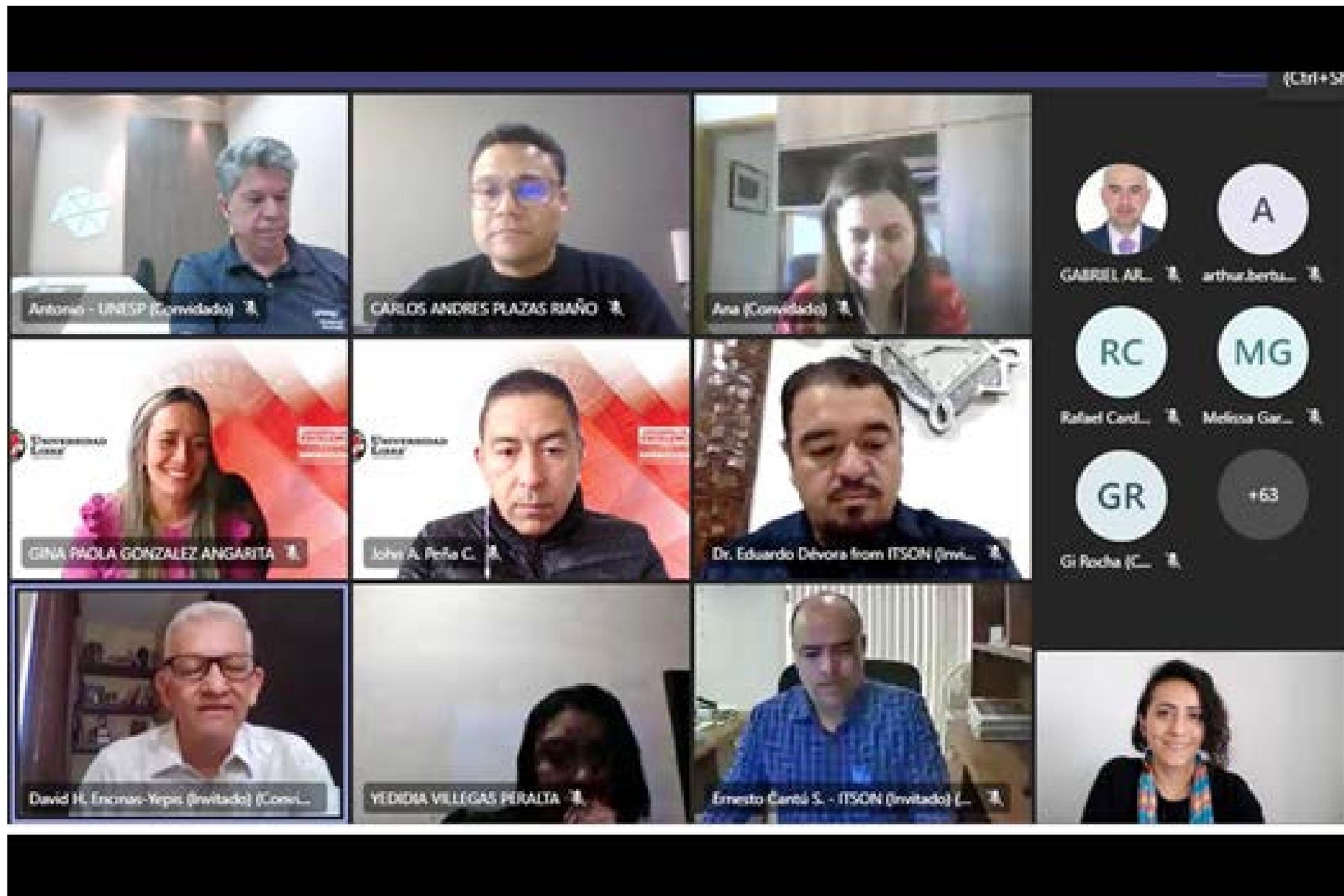
Cabe mencionar que este Congreso bianual que se desarrolla por Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias, dio inicio en 2009 con un alcance regional, mismo que presentó una evolución de alcance nacional en

2011, y finalmente se logró una primera edición de alcance internacional en 2021. Esta fue la primera ocasión que el evento se desarrolló totalmente remoto-virtual con gran éxito gracias a la participación de la comunidad científica nacional e internacional, a través de académicos y estudiantes de diversas universidades e institutos de investigación.

La Oficina de Publicaciones espera seguir siendo una plataforma para la difusión del quehacer científico-académico en el área de la Biotecnología y Ciencias Alimentarias a través de eventos y publicaciones, por ello extiende su agradecimiento a todas y todos los que hicieron posible esta obra.

Consulta este y otros ejemplares en el repositorio de la revista: <https://bit.ly/NumerosLSA>

Para mayor información, pueden comunicarse con Marisol Cota Reyes, de la Oficina de Publicaciones, al correo [Marisol.cota@itson.edu.mx](mailto:Marisol.cota@itson.edu.mx)



Este programa de cooperación reúne a 80 estudiantes de los programas de Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental de las tres universidades, con el propósito de trabajar en el desarrollo de un proyecto.

Durante la inauguración de esta actividad, el Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la Rectoría, reiteró el compromiso del ITSON para que este programa se realice con un alto sentido de calidad. También, indicó que lograr el Objetivo 7 sobre energía asequible y no contaminante, es una labor titánica. “Es una labor que merece el esfuerzo de todos, por un lado es avanzar en la obtención de energías renovables, limpias, más accesibles, de más bajo costo, pero que puedan ser acopladas a otros procesos que también está demandando la sociedad.

Así mismo, los profesores involucrados en esta actividad, Dr. Germán Eduardo Dévora Isiordia, Profesor Investigador del ITSON; Prof. Antonio César Germano Martins, Ph. D. UNESP, Brasil; Prof. Carlos Andrés Plazas Riaño, de Unilibre, Colombia, compartieron un poco de lo que se contemplará en estas clases.

Hicieron énfasis en que desde el primer uso del fuego, la energía ha sido parte de la vida humana cotidiana, pero la forma en que se genera y se usa impacta el medio ambiente. Como consecuencia de ello, las Naciones Unidas incluyó en sus Objetivos de Desarrollo Sostenible, el Objetivo 7: “Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos”, el cual trata de la generación de energía renovable, la mejora de la eficiencia energética y el incremento de tecnologías sostenibles y no contaminantes.

De igual manera, reflexionaron sobre las condiciones actuales del planeta y sobre qué pasará dentro de 20 años, si no se trabaja en nuevas formas de captación de energía y cambiar el chip respecto a las energías tradicionales. En este sentido, los académicos resaltaron la importancia de la fotovoltaica, como una de las formas de generación de energía renovable que más crece en los últimos años, y está disponible para ser utilizada.

Finalmente, los docentes agradecieron la oportunidad de realizar un trabajo colaborativo entre estudiantes de ITSON, UNIBRE y UNESP, en este proyecto que permitirá brindar el conocimiento a las alumnas y alumnos para combatir dicha problemática en Colombia, México y Brasil.

# Inician Clase Espejo Internacional

**E**l Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), la Universidad Libre de Colombia y la Universidad de Estadual Paulista (UNESP) Brasil, dieron inicio a la Clase Espejo Internacional: Energía solar fotovoltaica en América Latina: caso Colombia, Brasil y México, que se impartirá en seis sesiones del 28 de abril al 26 de mayo.



## Participa ITSON en Plataforma de Investigación Agricultura Sostenible

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a través del Laboratorio de Biotecnología del Recurso Microbiano (LBRM), participa en la iniciativa "Agricultura Regenerativa Bimbo", una plataforma de investigación para la validación de alternativas agrobiotecnológicas en la producción sostenible de trigo en Huatabampo, establecida por Granera del Noroeste, Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) y Grupo Bimbo.

Como parte de dicha iniciativa, este viernes 29 de abril se llevó a cabo el evento Cosecha en la Plataforma de Investigación Huatabampo, donde se abordaron temas como: Manejo de la plataforma de investigación y resultados, así como Agricultura de conservación y su impacto en el sector privado.

Durante su intervención en el evento, el Dr. Sergio de los Santos Villalobos, Profesor Investigador del ITSON y Responsable del LBRM, indicó que los microorganismos tienen un rol

importante en todos y cada uno de los procesos que ocurren en el suelo, enfocados en incrementar el rendimiento, por ello la agricultura regenerativa juega un papel muy importante, ya que no solo sirve para identificar estos microorganismos, sino para comprender su compatibilidad con las prácticas agrícolas que se llevan a cabo.

Manifestó que las prácticas agrícolas intensivas no sostenibles son poco compatibles con el uso de microorganismos benéficos, por ello es importante migrar hacia prácticas agrícolas sostenibles o basadas en agricultura regenerativa.

Así mismo Ariel Espinoza, Encargado de la Planta de Biofertilizantes el Paraíso de Granera del Noroeste, destacó la importancia de que instituciones como ITSON participen en este tipo de iniciativas, ya que les brindan apoyo a través de sus investigaciones que aportan conocimiento, y a su vez se lleva a la práctica.

Precisó que el tema de microorganismos es de suma importancia para la producción agrícola, ya

que se habla de un equilibrio de microorganismos en el suelo, "si tenemos mayor investigación vamos a tener mejores resultados; el suelo requiere de las tres 'M': materia orgánica, microorganismos y minerales, con estos tres elementos vamos a tener mejores condiciones del suelo".

Entanto, Ing. José Luis Velazco López, Gerente del Hub Pacífico Norte del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), comentó que en esta plataforma de investigación se tienen diferentes tratamientos como biofertilizantes, tratamiento a las semillas, foliares, todo lo anterior basado en agricultura de conservación, lo que viene a sumar a una agricultura sustentable. En este caso, la participación del ITSON consiste en evaluar o difundir su producto de biofertilizante a base de una bacteria nativa aislada de Sonora, por lo que se verifica el resultado en cuanto al rendimiento y calidad del grano.

"Este proyecto con Grupo Bimbo de promover una cultura regenerativa consiste en vincular diferentes instituciones o diferentes actores de la cadena agroalimentaria, buscamos llevar conocimiento a las nuevas generaciones, estudiantes, hijos de productores con el objetivo de asegurar que vayan más preparados, lleven todas las herramientas necesarias para aplicarlas al campo o llevar ese conocimiento a los productores", expresó.

Resaltó que es necesario dar a conocer las nuevas tecnologías y los beneficios que trae a la región de Sonora, mediante la difusión,

implementación y asesorías a productores, buscando impactar en lo económico, social y en la salud, "estamos seguros que con la unión de esfuerzo de todas estas instituciones podemos cambiar de una agricultura convencional a una agricultura sostenible".

Por su parte, Juan Pablo Andrade, del Área de Agronegocios en Grupo Bimbo, señaló que desde hace 4 años trabajan en esta región implementando prácticas sustentables a través de nuevas tecnologías, por lo que su meta como empresa es desarrollar cultura regenerativa en todos los lugares donde se reabastecen de las principales materias primas a nivel global, en este caso como el trigo.

Agregó que generar este cambio, apoyar al incremento en la producción y el consumo de trigo nacional, garantiza la calidad que requieren todos sus productos, para que los consumidores tengan un producto producido con una cadena de valor. Por lo que el ITSON es uno de los participantes fundamentales en este tipo de procesos, "este ciclo se inició una relación a largo plazo, estaremos trabajando más puntualmente para empezar a desarrollar algunas cuestiones en conjunto con CIMMYT, Granera del Noroeste, agricultores de la región y con otras empresas que estamos invitando".





## Promueve ITSON cuidado de la salud en su comunidad universitaria

En el marco de la celebración del Día Mundial de la Salud, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) a través de la Coordinación de Seguridad e Higiene Institucional, llevó a cabo la "Feria de la Salud", donde ofreció a su comunidad universitaria servicios de promoción de la salud.

El Ing. Eric Fernando Gil Gastélum, Coordinador de Seguridad e Higiene Institucional, indicó que como cada 7 de abril, hoy se conmemora el aniversario de la fundación de la Organización Mundial de la Salud (OMS), por ello con esta feria buscan motivar a las personas a tomar acciones preventivas de enfermedades, a través de

indicadores que permitan actuar oportunamente. "Cada año estamos realizando actividades de promoción a la salud con enfermería y el apoyo del programa Universidad Saludable, con esto pretendemos incrementar estas actividades con la intención de ser más preventivos", precisó.

Por su parte, Miguel Varela, pasante de enfermería del Campus Centro, enfatizó que brindaron al personal docente, administrativo de apoyo y estudiantes, servicios de valoración de toma de presión, toma de peso, talla y cálculo de índice de masa corporal, medición de glucosa, así como charlas sobre salud sexual y reproductiva.

Recomendó a la comunidad universitaria adecuar su estilo de vida con una alimentación sana, incrementar su actividad física en la medida

de las posibilidades y descansar las horas recomendadas.

La comunidad mostró su participación en la prevención de la salud, donde el Dr. Christian Acosta, Docente del ITSON, resaltó la importancia de que la Institución realice acciones para identificar factores de riesgo y tener un adecuado estilo de vida a través de estas mediciones.

En tanto, Blanca Reyes, del área de Laboratorios, agradeció a la Universidad el brindar este tipo de servicios para el cuidado de la salud y prevención de enfermedades de sus estudiantes y sus trabajadoras y trabajadores.

