



**ITSON y SUTTITSON firman
acuerdo salarial y contractual**

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



Directorio

Dr. Jesús Héctor
Hernández López
Rector

Dr. Jaime
Garatuza 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

ITSON y SUTTITSON firman acuerdo salarial y contractual	4
Tratan en ITSON aguas residuales para su reúso	8
Busca ITSON mitigar efectos del cambio climático.....	10
Toman protesta al CONLA Guaymas	12
CONLA Estudiantil ITSON	12
Campaña Por un ITSON 100%	14
libre de plásticos de un solo uso	14
Conmemora ITSON el Día Internacional de la Mujer	16
Desarrollan en ITSON Campaña	18
de Vacunación Antirrábica	18
Diseña ITSON Planta Desaladora para solucionar escasez de agua	20
Instalan Comité de Transversalización de la Perspectiva de Género	22
Se realiza Expo FEM en CUDDEC	24
Recibe LAET de ITSON Guaymas acreditación internacional.....	25
Docentes del ITSON reciben reconocimiento “Profesionista del Año”	26
Realiza Campus Empalme sexta reunión con directores de preparatoria	28
Reactiva CUDDEC del ITSON cursos infantiles presenciales	30
Presentan ebook sobre Género, inclusión y responsabilidad	31
Presenta ITSON oferta ..32 académica en Unidad Navojoa	32
Participa ITSON en Foro Tecnologías para Gestión Sostenible del Agua.....	34
Educación Continua concluye Diplomado en Impuestos.....	35
ITSON sede del XXXIV .36 Concurso Académico del COBACH.....	36
ITSON e ITO suman esfuerzo de colaboración	37
ITSON e ITESCA formalizan sinergia por la educación	38
ITSON e ISJ impulsarán el desarrollo integral de la juventud.....	40
Jornada Académica Químico-Ambiental	43
Inauguran XV Semana Académica de LCE	44
Formalizan ITSON e ITE trabajo de colaboración.....	46
ITSON y CONLA estrechan lazos de colaboración	48
Formaliza ITSON Navojoa colaboración con sectores productivos	49
Agricultura un elemento clave para la seguridad alimentaria	52



**ITSON y SUTTITSON firman
acuerdo salarial y contractual**



Un incremento directo al salario del 3.5% y 0.9% a prestaciones no ligadas para las y los trabajadores de planta sindicalizados, formalizaron el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) y el Sindicato Único de Trabajadoras y Trabajadores del Instituto Tecnológico de Sonora (SUTTITSON).

En un ambiente de cordialidad y respeto, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON y el Mtro. Jorge Sánchez Rodríguez, Secretario General del SUTTITSON signaron el Contrato Colectivo de Trabajo 2022-2024.

Durante la firma del convenio, el Rector de la Universidad reconoció el trabajo y esfuerzo de los miembros del Comité Ejecutivo del SUTTITSON para lograr un equilibrio en el contrato colectivo de la Institución y que este continúe siendo de mayo-

res beneficios para las y los agremiados.

“Estamos en la mejor disposición, es un momento de reflexión para todos, para ver de frente los desafíos que tenemos como Institución y poder conciliar los acuerdos que beneficien al personal de la Universidad, cuidando siempre este bien público que representa el ITSON para la sociedad”, manifestó el Dr. Hernández López.

En tanto, el Secretario General del SUTTITSON agradeció a las autoridades del ITSON el espacio brindado para llegar a este acuerdo que durante semanas se estuvo negociando en los mejores términos, “el Comité Ejecutivo y la Mesa de Negociación estuvo siempre dispuesta al diálogo y a la conciliación en aras de la mejora de la Universidad”.

“Como gremio estamos en la mejor disposición de poner todo de nuestra parte en la lucha por el bien y la estabilidad de la Universidad”, expresó el Mtro. Sánchez Rodríguez.

Finalmente, ambas partes se comprometieron a trabajar en conjunto para mejorar y fortalecer las condiciones de las y los trabajadores, y del ITSON.

En la reunión también estuvieron por parte del ITSON, Dr. Jaime Garatuza Payán, Vicerrector Académico; Dr. Rodolfo Valenzuela Reynaga, Vicerrector Administrativo; Dr. Ernesto Uriel Cantú Soto, Secretario de la Rectoría; Dra. Juana Elsa Ibarra Villareal, Jefa del Departamento de Personal y Lic. Jorge González Hernández, Coordinador de la Oficina de Normatividad y Servicios Jurídicos.

Por parte del SUTTITSON, se contó con la presencia del Mtro. Manuel Herrera Sarellano, Secretario de Organización; Mtro. José Alfredo Romo Mendoza, Secretario de Trabajo y Conflictos; Mtro. Jesús Alberto Valdez Abril, Secretario de Finanzas; Lic. Ernesto Valdez Escobar, Secretario de Previsión Social; Fabián Uriel Castro Ochoa, Secretario de Actividades Deportivas y Recreativas; y el Lic. Jesús Gaxiola Valdez.





Tratan en ITSON aguas residuales para su reúso

Cada 22 de marzo se celebra el Día Mundial del Agua, con el objetivo concientizar acerca de la crisis de este líquido esencial y la necesidad de buscar medidas para alcanzar el Objetivo de Desarrollo Sostenible 6: Agua y saneamiento para todos antes de 2030.

En el Laboratorio de Tratamientos Avanzados de Aguas Residuales del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a cargo de la Dra. Denisse Serrano, Profesora Investigadora del Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente, realizan trabajos de investigación para tratar aguas residuales de altas cargas orgánicas,

obteniendo al término de un proceso de tratamiento avanzado, aguas con calidad de reúso.

La Dra. Serrano destaca que en Sonora las actividades agropecuarias demandan el 77% del recurso hídrico, lo que ha provocado la sobreexplotación de los acuíferos y aguas superficiales.

Por ello, proponen sistemas de tratamientos avanzados a través de diferentes tecnologías, que llaman “sistemas híbridos”, para alcanzar agua con una calidad alta de reúso, cumpliendo con la NOM 003-SEMARNAT-1997, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes

para las aguas residuales tratadas que se reúsen en servicios al público.

“Con la ayuda de procesos adecuados se puede reusar el agua residual tratada, ya sea para riego agrícola, parcelas utilizadas para forraje, riego de jardines y parques, entre otras. Este reúso, no es directo en las personas, no es un agua para tomar, simplemente es un agua con la que puedes trabajar indirectamente”, refirió la Investigadora.

Indicó que en el caso particular de uno de sus proyectos, se enfocan a los ceros residuos, ya que además de tener un agua con calidad de reúso, se puede obtener una biomasa o lodo estabilizado que se puede utilizar como biofertilizante en los campos agrícolas. Los sistemas planteados a nivel industrial, con el biogás producido, por el consumo de los residuos de las aguas residuales, se puede utilizar para general energía eléctrica, energía calorífica, entre otros biocombustibles.

Asimismo, precisó que a lo largo de estos 10 años de trabajo en el ITSON, la participación de estudiantes de las Licenciaturas en Ingeniería Química, Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería en Ciencias Ambientales, así como del Doctorado en Ciencias en Biotecnología y la Maestría en Ciencias en Recursos Naturales, ha sido clave importante en el desarrollo de este tipo de

proyectos, quienes han trabajado desarrollando sistemas, análisis de datos, escribiendo artículos, participando en congresos y foros de difusión.

La Dra. Serrano destacó que como investigadores buscan llevarlo a la práctica y brindar un servicio a la comunidad, dar a conocer estas tecnologías, y las bondades de estos sistemas, para su aplican y resolución de problemáticas de nuestra región y el mundo en general.

Finalmente, hizo un llamado a la comunidad en general, para hacer conciencia del cuidado y uso del agua, así como a reutilizarla para optimizar su uso “el recurso hídrico es lo más importante, sobre todo en la parte Noroeste de nuestro país donde el recurso es poco, hay que hacer mucha conciencia sobre su uso, la responsabilidad empieza desde casa, podemos cuidar poco a poco este recurso que no es infinito, más bien es finito y haciendo poco o mucho para optimizar su uso”.

Profesionistas que generan un cambio haciendo visible lo invisible por un planeta sustentable. “Orgullo Potros”.





Foto de archivo

Busca ITSON mitigar efectos del cambio climático

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) al igual que la Organización de las Naciones Unidas reconoce la contribución de las mujeres y las niñas, que están liderando los esfuerzos de respuesta, mitigación y adaptación al cambio climático, para construir un futuro más sostenible para todas las personas.

En conmemoración al Día Internacional de la Mujer "Igualdad de género hoy para un mañana sostenible", la Dra. Zulia Mayari Sánchez Mejía, Profesora Investigadora del Cuerpo Académico de Ciencias del Agua, compartió el trabajo que realizan en el Laboratorio de Ecometeorología del ITSON en pro de la conservación de ecosistemas, para mitigar los efectos del cambio climático.

Explicó que se enfocan en estudiar los

procesos entre los ecosistemas y la atmósfera, es decir, monitorean los pulsos de los ecosistemas a través de sensores, con la finalidad de entender los flujos de estos y cómo se comunican con la atmósfera. Además, conocer cómo la atmósfera afecta en los procesos de los ecosistemas como el intercambio de calor, energía, flujos de dióxido de carbono (CO₂), entre otros.

"Una de las causantes del cambio climático es el aumento de la concentración de CO₂ (dióxido de carbono) en la atmósfera, hay varias cosas que lo originan y las consecuencias también son diversas; una de ellas, el incremento de la temperatura superficial, esto tiene un desencadenamiento de procesos tipo efecto dominó", detalló la investigadora.

Así mismo, indicó que también monitorean la vegetación que se encuentra en los ecosistemas, por ejemplo pastos marinos, estos a través de la fotosíntesis absorben el carbono de la atmósfera quedando en sus tejidos, que después pueden ser incorporados al sedimento o a través de descomposición de los tejidos se reincorpora dentro de la columna de agua.

Destacó que lo ideal es mantener estos ecosistemas conservados para que ese carbono se quede ahí y se elimine de la atmósfera, "esto es una solución natural basada en los ecosistemas, las plantas que están ahí serían las que eliminen el CO₂ de la atmósfera".

De igual manera, la Dra. Sánchez Mejía precisó que el papel de las mujeres en la ciencia ha sido crucial, principalmente en las aportaciones para diversificar las preguntas científicas y resolverlas. En este caso, alumnas de Ingeniería en Ciencias

Ambientales y la Maestría en Recursos Naturales han estado muy interesadas en participar en este proyecto, por lo que gracias a su esfuerzo se está creciendo en la ciencia, en conjunto.

Agregó que es importante que más mujeres se sumen a esta área, así como despertar la inquietud por este tipo de actividad desde la infancia, por ello llamó a que se acerquen al Instituto Tecnológico de Sonora, todas aquellas niñas y jóvenes que tengan curiosidad de aprender sobre la conservación de los ecosistemas costeros.



Foto de archivo



Toman protesta al CONLA Guaymas y CONLA Estudiantil ITSON

Durante una ceremonia especial realizada el pasado 24 de marzo, el Colegio Nacional de Licenciados en Administración A.C. (CONLA) tomó protesta al primer órgano representativo del Colegio de Licenciados en Administración de Sonora, Sección Guaymas-Empalme y al primer CONLAS Estudiantil del ITSON Guaymas-Empalme.

La directiva del Colegio de Licenciados en Administración de Sonora, Sección Guaymas-Empalme, se conformó de la siguiente manera: Mtro. Francisco Javier Acuña Mayoral, Presidente; Mtro. José Alonso Ruiz Zamora, Secretario; Dra. Laura Esmeralda Camacho Ramírez, Tesorera;

Dr. Luis Enrique Valdez Juárez, Comisario; y Mtra. Nidia Carolina Ruiz, Suplente General.

Asimismo, el CONLAS Estudiantil de ITSON Guaymas-Empalme quedó conformado por: Cindy Anahí Gutiérrez Cervantes, Presidenta; José Néstor Moroyoqui González, Vicepresidente; Gabriela Janeth Tapia Ramírez, Secretaria; Dianizamark Barriga Morales, Suplente de Secretaria; Sarahí Guadalupe Hiraes Longorio, Tesorera; Liliana Tadeo González, Suplente de Tesorera; Jessica Aracely Valencia Hernández, Comisaria; y Jimena Mayte Ibarra Campos, Suplente de Comisaria.

El CONLAS Estudiantil tiene como objetivo que sus integrantes sean el eslabón estratégico y representativo de la comunicad estudiantil con el Colegio de Licenciados en Administración de Sonora Sección Guaymas-Empalme, para la participación activa de las y los estudiantes en las acciones y actividades que se estarán desarrollando, y que reciban los beneficios que conlleva formar parte y contar con este órgano.

El presidium estuvo conformado por el Dr. Humberto Aceves Gutiérrez, Director ITSON Unidad Guaymas-Empalme; en representación de la Alcaldesa de Guaymas, el Dr. Daniel Apodaca Larrinaga, Tesorero Municipal; en representación del Alcalde de Empalme, el Lic. Manuel Antonio Martínez Valenzuela, Asesor del Presidente Municipal; Dr. Jesús Román Gutiérrez Sánchez, Presidente del Colegio Nacional de Licenciados en Administración de Sonora y el Lic. Nicolás Estrada Martínez, Presidente de la Cámara Nacional de Comercio, Servicio y Turismo de Guaymas, Empalme y San Carlos.

Como parte del evento, se llevó a cabo la conferencia denominada: “La política de integridad de recursos humanos en las empresas”, a cargo del Dr. Jesús Román Gutiérrez Sánchez, Presidente del CONLA Sonora.

Es importante destacar que el Colegio Nacional de Licenciados en Administración, A.C. (CONLA) es una Asociación Civil que funge como una Federación para el ejercicio de asuntos comunes de sus asociados en los derechos que la ley les otorga individualmente conforme a la Ley Reglamentaria del Artículo 5 Constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México, y en toda la República en asuntos de orden Federal.





Campaña Por un ITSON 100% libre de plásticos de un solo uso

Como parte de la iniciativa de Instituciones de Educación Superior 100% Libres de Plástico de un Solo Uso, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) invita a la comunidad universitaria y en general a participar enviando sus propuestas para reducir la utilización del plástico de un solo uso en la institución.

El pasado mes de febrero el ITSON se sumó a la iniciativa de “Instituciones de Educación Superior 100% Libres de Plástico de un Solo Uso”, en conjunto con la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable (CEDES) y 30 Instituciones de Educación Superior del Estado de Sonora para lograr en este 2022 la distinción “Instituciones Amigables”.

La finalidad es promover e impulsar acciones que propicien la construcción de una cultura del cuidado y preservación del entorno, a través de acciones y valores que permitan reconocer su valor natural, procurando así la búsqueda de una mejor calidad de vida mediante la transformación de hábitos de la comunidad, tendientes a la eliminación (en un 100%) de la utilización de plástico de un solo uso en las instalaciones de la universidad, y en los hogares de los colaboradores.

Por ello, las y los interesados podrán compartir sus propuestas a través del siguiente link: <https://forms.gle/i3FsfGdseut6Xv1e9>. A partir de los resultados obtenidos en la encuesta se implementarán acciones a corto, mediano o largo plazo según las características y requerimientos de cada una.

Así mismo, la Institución hace un llamado a visitar y participar activamente en las redes sociales de Responsabilidad Social Universitaria ITSON en Facebook e Instagram, donde se comparte constantemente información relevante sobre la campaña y diversas temáticas.

Cabe recordar que en 2020, el ITSON recibió el reconocimiento de “Escuela Verde”, que otorgó el Gobierno del Estado de Sonora, a través de la Comisión de Ecología y Desarrollo Sustentable (CEDES), como parte del compromiso adquirido en la convocatoria “Instituciones de Educación Superior 100% Libres de Plástico de un Solo Uso”.

Para mayor información se pueden comunicar al correo rsu@potros.itson.edu.mx, o al teléfono (644)410 09 00 ext. 2341.

¡No más plásticos, empieza el cambio hoy!



Obtiene Maestría Nivel de Competencia Internacional por el Conacyt

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a través de la Coordinación de Educación Continua, culminó el curso de Excel Básico, el cual proporcionó a las y los participantes los recursos básicos para utilizar un programa tipo hoja de cálculo, realizar operaciones y recalcular automáticamente los cambios en los datos, dar formato a la información y el método para impresión.

El curso se desarrolló en línea con una duración de 18 horas, y contó con la participación de 10 personas profesionistas en Sistemas, en Administración, Psicología, Contaduría Pública, Ingeniería Industrial, entre otras interesadas en conocer el funcionamiento de las herramientas y aplicaciones del programa.

Además, el contenido del programa se impartió de la siguiente manera: Introducción, Formato de la hoja electrónica, Fórmulas y funciones, Trabajo con formas y formato a ellas, así como Ordenar y Filtrar.

El evento se impartió por el Mtro. Humberto Eduardo Sánchez Guerrero, Licenciado en Sistemas de Información Administrativa con Maestría en Tecnología de Información. Es Programador, Analista de Sistemas, Desarrollador de proyectos,

Coordinador y Administrador de Tecnologías de Información, Administrador y Desarrollador de Sitios Web, entre otros. Además, cuenta con amplia experiencia como instructor en el área.

Por otro lado, para quienes les interese profundizar en su conocimiento de Excel, diseñar plantillas, vincular libros o archivos, y utilizar bases de datos más complejas, el curso de “Excel Avanzado” en línea les será de gran utilidad, el cual dará inicio el próximo 28 de marzo de 2022, en horario de 17:00 a 20:00 horas.

Así mismo, el próximo 26 de marzo 2022 dará inicio el “Diplomado en Planner-Buyer”, en horario de sábados de 9:00 a 14:00 horas en línea, para quienes les interese sobre el control de producción o procuración de materiales para cualquier empresa.

Para mayores informes, pueden contactarse con la Mtra. Elodia Villegas López al correo elodia.villegas@itson.edu.mx, o al teléfono: (644) 410.0900 ext. 2250. Facebook: Educación Continua ITSON, o consultar la página web: <http://ec.itson.mx>



Conmemora ITSON el Día Internacional de la Mujer

Con el objetivo de visibilizar la agenda de derechos por una igualdad efectiva, y del empoderamiento de las mujeres y niñas en todos los ámbitos de la sociedad, se llevó a cabo la “2da. Jornada para conmemorar el Día Internacional de la Mujer” este martes 8 de marzo en modalidad virtual.

El evento organizado a través del Comité de Transversalización de la Perspectiva de Género del Instituto Tecnológico de Sonora, contó con la coordinación del Instituto Sonorense de la Juventud, la Red Feminista Sonorense y la Asociación de Estudiantes de la Licenciatura en Administración.

Al inaugurar el evento, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON, mencionó que la Institución a través de la educación, investigación y extensión universitaria tiene la misión de construir una mejor sociedad, donde se respeten los derechos humanos, más democrática, justa, pacífica, próspera, contribuyendo con el desarrollo sostenible del país.

Precisó que las instituciones de educación superior deben contribuir para alcanzar los propósitos de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible. Haciendo énfasis en el objetivo sostenible número 4, que propone garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad, así como promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos. “Como Universidad debemos seguir trabajando para asegurar el acceso en condiciones de igualdad para todos los hombres y mujeres en alguna formación técnica, profesional y superior de calidad, incluida la enseñanza universitaria”.

El Rector del ITSON reconoció y agradeció a las mujeres que han luchado y siguen luchando por sus derechos, además de mantener viva la esperanza por construir una mejor sociedad. Finalmente, convocó a toda la comunidad universitaria a unirse a esta lucha que aun continúa y sigue vigente hasta lograr la igualdad de género, prevenir y eliminar la discriminación, y el acceso de las mujeres a una vida libre de violencia.

Por su parte, la Dra. Dina Ivonne Valdez Pineda, presidenta del Comité de Transversación de la Perspectiva de Género del ITSON y coordinadora del evento, hizo remembranza a la historia por la cual se conmemora esta día tan especial, y compartió con las y los asistentes la agenda de género pendiente para lograr la igualdad sustantiva de las mujeres.

El programa del evento contempló, el conversatorio “Mujeres caminando hacia la igualdad de género”, donde participaron la Dra. Ruby Pasos, Dra. Marcela Contreras, Sra. Nora Lira y Mtra. Marlene Peimberth. Así como la conferencia ¡Creétela mujer! a cargo de la Mtra. Eva Lourdes Fernández.

Así mismo, la conferencia “Retos y Derechos en el marco del Día Internacional de la Mujer”, por la Dra. Deni Gastélum Barreras y el conversatorio “La Agenda de los Derechos Humanos de las Niñas y las Mujeres en Sonora”, con las expositoras Karina de la Cruz F., Amelia Iruretagoyena Quiroz, Leticia Burgos Ochoa, y Lissette Sandoval Menezes. Moderadora: Dra. Eneida Ochoa Ávila.



Desarrollan en ITSON Campaña de Vacunación Antirrábica

El Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) en conjunto con la Jurisdicción Sanitaria N° 4, llevó a cabo la Campaña de Vacunación Antirrábica gratuita el pasado 25 y 26 de marzo, en el Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario (CUDDEC).

El Dr. Juan Francisco Hernández Chávez, Jefe del Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias, indicó que desde hace más de 10 años se realizan este tipo de actividades en CUDDEC, con la participación de estudiantes de Medicina Veterinaria, quienes aplican los conocimientos adquiridos en las aulas y apoyando de una manera social a las comunidades vulnerables.

Manifestó que esta campaña busca atender de manera integral la salud de las familias y las mascotas, “va enfocada a que las mascotas estén cuidadas desde la casa, dándoles las condiciones adecuadas de atención veterinaria, en este caso la campaña antirrábica protege a la mascota y a los integrantes de la familia”.

Así mismo, el Docente del ITSON señaló que en esta primera etapa se aplicaron alrededor de 400 vacunas a perros y gatos, sin embargo, el Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias tiene como meta aplicar 1,500 vacunas.

Comentó que además, estudiantes y personal de la universidad, brindan asesoría de cuidado para evitar la presencia de garrapatas en las mascotas, para que no se convierta en un problema de salud pública como la rickettsiosis, “estamos contribuyendo con campaña de difusión del cuidado de las mascotas desde el seno de la familia y que las condiciones sean las más adecuadas”.

Por su parte, la Mtra. Cynthia Teresa Valenzuela Valdez, Administradora de Servicios del CUDDEC, mencionó que esta campaña es un proyecto permanente de gran beneficio para las familias de las colonias vulnerables del sur de Cajeme.

Agregó que este Centro Comunitario es una iniciativa del ITSON, el cual a través de las áreas de salud, educación y la promoción de la cultura, arte y deporte, brinda cursos, servicios y actividades que benefician el bienestar de vida de la comunidad en general.

Finalmente, añadió que para mayor información de los cursos o servicios que se brindan en CUDDEC, pueden comunicarse al 6441550204 o bien visitar la página de Facebook: CUDDEC ITSON.

¡Porque la salud de nuestras mascotas es muy importante!



Diseña ITSON Planta Desaladora para solucionar escasez de agua

En la vida moderna la ingeniería juega un papel importante en el desarrollo y futuro de la humanidad, es por ello que a partir del 2020, la UNESCO designó el 4 de marzo como el Día Mundial de la Ingeniería para el Desarrollo Sostenible con el fin de concienciar y mitigar los efectos del cambio climático.

En el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), el Dr. Germán Eduardo Dévora Isiordia, Profesor Investigador del Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente, y estudiantes de las Maestrías en Ciencias en Recursos Naturales, Ciencias en Ingeniería Química y la Licenciatura en Ingeniería Química, trabajan en el análisis y

diseño de procesos de desalinización de agua de mar, acoplando energías renovables.

En ese sentido, desarrollaron un proyecto en conjunto con Agua de Hermosillo y CONAGUA, para apoyar en la parte tecnológica, diseño, construcción y puesta en marcha de una Planta Desaladora por la técnica de Ósmosis Inversa, con una capacidad de 150 metros cúbicos diarios, para solucionar los problemas de escasez de agua y abastecer a 700 personas de la comunidad Seri en Punta Chueca, en el litoral marino del mar de cortés en Sonora a 10 km de Bahía de Kino.

De acuerdo al docente del ITSON, “se toma el agua del mar a través de un pozo playero como

fuente de alimentación, luego es pasado a través de pretratamientos físicos y químicos donde se eliminan coloides, sólidos suspendidos y se ajusta el pH, posteriormente a través de un proceso de ósmosis inversa, que es la utilización de membranas de alta permeabilidad, se realiza la filtración y remoción de sales, de esta manera la comunidad de Punta Chueca recibe una calidad de agua bastante buena”.

A partir de este proyecto se tiene contemplado construir en menos de un año, un parque fotovoltaico de al menos 500-700 paneles para dotar de energía eléctrica a esta planta desaladora que actualmente opera con energía convencional, de esta manera se tendrá mejor sustentabilidad al voltear a las energías renovables. De igual manera, la calidad del agua que suministra a través de esta planta desaladora a la comunidad Seri, cumple con la NOM-127-SSA1-1994 que establece los límites máximos permisibles para que el agua sea usada en el consumo humano.

Por otro lado, el Dr. Dévora Isiordia manifestó que en Sonora existen más de 1,200 kilómetros de litoral, es decir que cualquier comunidad con las mismas condiciones de cercanía al mar, estaría en posibilidad de ser beneficiada con este tipo de proyectos sustentables.

Así mismo, enfatizó que para 2050 se estima que la escasez de agua será muy severa y habrá un estrés hídrico, por lo que cada vez los procesos de desalación por ósmosis inversa van a la vanguardia ya que cuentan con recuperadores de energía y la utilización de telemetría, que son sensores en tiempo real, que permiten ser monitoreados desde celular o computadoras. De esta manera con tecnología, filosofía sustentable, uso de sensores y telemetría se pretende llevar soluciones a la medida a las comunidades costeras de Sonora y México.

Finalmente, agregó que a través de los años, el ITSON ha sido líder en cuestiones de tratamiento de aguas y sobre todo en sistemas de desalación por ósmosis inversa, por lo que es un orgullo que el Gobierno e iniciativa privada busque a la Institución como parte de la solución de problemas por su trabajo de calidad, “aquí en el ITSON nos enfocamos a la investigación aplicada, pero sobre todo a la solución de problemáticas de las comunidades más vulnerables del estado”.





Instalan Comité de Transversalización de la Perspectiva de Género

En cumplimiento a los objetivos estratégicos del Plan de Desarrollo Institucional 2024, se instaló el Comité de Transversalización de la Perspectiva de Género del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), con el compromiso de generar estrategias para su incorporación, atender las necesidades identificadas en la comunidad universitaria, así como prevenir cualquier tipo de violencia en razón de género.

El objetivo de este Comité es consolidar la transversalización de la perspectiva de género e inclusión en la Institución dentro de los procesos de docencia, investigación, extensión y gestión administrativa, garantizando la cultura de igualdad

de género, la no violencia, el respeto a la diversidad afectiva sexual y la no discriminación entre la comunidad universitaria.

En la reunión de instalación el Rector del ITSON, Dr. Jesús Héctor Hernández López, reconoció el trabajo que se ha realizado en materia de incorporar la perspectiva de género en las actividades de la Universidad, sin embargo, reconoció que estos esfuerzos se deben asumir por toda la comunidad universitaria, e institucionalizarse a través de estrategias permanente y de la normatividad institucional.

Entre las funciones de este Comité, estarán la de fomentar la realización de estudios e investigaciones; desarrollar programas de formación y capacitación; promover la incorporación de la perspectiva de género en los programas educativos considerando el lenguaje incluyente; promover la cultura de género en el marco de los derechos humanos; y promover la difusión de materiales e información relacionados con la temática de género y los derechos humanos con un lenguaje incluyente.

Así mismo, a través de este, se buscará proponer la incorporación de la perspectiva de género en la normatividad institucional, así como en los procesos de planeación y administrativos; elaborar y actualizar el programa institucional de transversalización de la perspectiva de género; y coordinarse con otras entidades administrativas de la Institución para desarrollar acciones conjuntas orientadas al fortalecimiento de la cultura de igualdad de género, la no violencia, el respeto a la diversidad afectiva sexual y la no discriminación entre los integrantes de la comunidad universitaria.

El Comité está presidido por la Dra. Dina Ivonne Valdez Pineda, y como Secretaria la Dra. Eneida Ochoa Ávila. Entre sus integrantes se encuentran, la Mtra. Nora Edith González Navarro, Dr. Ramiro Arnoldo Buelna Peñúñuri, Dr. Oswaldo Alberto Madrid Moreno, Dra. María Dolores Moreno Millanes, la Titular de la Coordinación de Comunicación Institucional, Titular de la Coordinación de Desarrollo Organizacional, Titular de la Coordinación de Vida Universitaria, la Titular de la Secretaría de Equidad de Género del Sindicato Único de Trabajadoras y Trabajadores del Instituto Tecnológico de Sonora, Representante de la Vicerrectoría Académica, Representante de la Dirección de Planeación Institucional, dos Representantes de la Coordinación de Desarrollo Académico, Representante de la Unidad Navojoa, Representante de la Unidad Guaymas, dos Representantes de alumnos en el Consejo Directivo.



Se realiza Expo FEM en CUDDEC

En el marco del Día Internacional de la Mujer, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) a través del Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario (CUDDEC), desarrolló con éxito la “Expo FEM” el pasado 5 de marzo, en alianza con el Colectivo Sawa Fem y con participación del Cuerpo Académico ITSON-47 Género y Educación.

La expo tuvo como objetivo impulsar el empoderamiento de la mujer y brindar información relacionada al feminismo, a través de conferencias con temas como: “Empoderamiento femenino”, “Diversidad del feminismo moderno”, “Violencia de género y feminicidio”; así como el panel: “Mujeres que inspiran”, con la finalidad de informar, concientizar y sensibilizar ante las problemáticas que viven las mujeres.

Durante la jornada de actividades, se impartieron talleres como “Hatha Yoga”, “Arteterapia” y “Defensa personal arte polinecio: Ara Toa” con el fin de ofrecer un espacio seguro, de auto cuidado emocional y físico.

Así mismo en la explanada del CUDDEC, se expusieron productos de mujeres emprendedoras, donde se generó un ingreso con apoyo de la comunidad que asistió, quienes también disfrutaron de algunas actividades artísticas, stands informativos de sexualidad, de grupos de pacificadoras y de colectivos como Sawa Fem que ofrece un espacio de apoyo ante la violencia de género.

La Expo FEM se llevó a cabo como punto seguro de sana convivencia, en donde el objetivo principal es que las mujeres puedan saber que en CUDDEC en apoyo con alianzas como Sawa Fem, están las puertas abiertas para las mujeres que requieran alguna información o acompañamiento.

CUDDEC es el centro comunitario del ITSON enfocado a contribuir al desarrollo de comunidades económicamente más autosuficientes, saludables, con mayores índices de supervivencia y un amplio sentido de bienestar que se traduzca en una mejor calidad de vida de los habitantes de las colonias vulnerables del sur de Ciudad Obregón.



Recibe LAET de ITSON Guaymas acreditación internacional

El Programa Educativo de la Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Unidad Guaymas, recibió la re acreditación nacional y acreditación de calidad internacional por el Consejo Nacional para la Calidad de la Educación Turística (CONAET) y la Agencia Acreditadora AcreditAcción (Chile) con vigencia del 3 de marzo del 2022 al 2 de marzo del 2027.

Cabe destacar que dicho programa educativo se sometió a procesos de evaluación nacional desde el año 2011, obteniendo la acreditación por el CONAET para la Acreditación de la Educación Superior, A.C. Posteriormente, se realizó un proceso de re acreditación en 2016, que se obtuvo de manera favorable, recibiendo nuevamente la re acreditación nacional en el 2021, sumándose por primera vez a la evaluación de forma internacional.

Por su parte, el Dr. Humberto Aceves Gutiérrez, Director de Unidad Guaymas, brindó un reconocimiento a las y los investigadores que durante estos años de trabajo han colaborado para consolidar la calidad de este programa: “Muchísi-

mas felicidades a quienes con sus esfuerzos, trabajo y dedicación hicieron posible la acreditación internacional por 5 años del programa educativo de LAET”.

El CONAET es un organismo autónomo, reconocido por COPAES, que propicia, a través de la transparencia, objetividad, confiabilidad, pertinencia y relevancia de sus procesos, la mejora continua y el reconocimiento de la calidad de planes y programas académicos de nivel superior en el área turística a través de la evaluación con fines de acreditación, la actualización y capacitación de profesionales y docentes del turismo, así como la divulgación del conocimiento que sobre el fenómeno, la actividad y la educación turísticos se genere en beneficio de la sociedad y del país.

Por su parte, AcreditAcción busca contribuir al aseguramiento de la calidad en instituciones de educación superior a través, principalmente, de la acreditación y/o certificación institucional y de programas y carreras para los niveles técnico, profesional, licenciatura y postgrado.



Docentes del ITSON reciben reconocimiento “Profesionista del Año”

Para reconocer su desempeño, investigaciones, descubrimientos y contribuciones notables a la sociedad, el Gobierno del Estado de Sonora, a través de la Secretaría de Educación y Cultura (SEC), hizo entrega del reconocimiento “Profesionista del Año” a tres docentes del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON).

El Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Universidad, felicitó al y las galardonadas por el gran esfuerzo realizado para lograr este reconocimiento a su destacada trayectoria profesional, gremial y académica.

Por su parte, el Dr. Aarón Grageda Bustaman-

te, Secretario de la SEC, les agradeció su participación en esta convocatoria y felicitó por ser un ejemplo para quienes trabajan constantemente construyendo el derecho educativo en Sonora y tener egresados de calidad.

Durante una ceremonia especial, se entregó el reconocimiento a la Dra. Martha Alejandrina Zavala Guirado, en el área de Ciencias Sociales y al Dr. Luis Enrique Valdez Juárez, en el área de Ciencias Económicas Administrativas, ambos de Unidad Guaymas, y la Dra. Santa Magdalena Mercado Ibarra, de Unidad Obregón, en el área Ciencias de la Salud.

Asimismo, se reconoció a la C.P.C. María Dolores Galván Angulo, del Colegio de Especialistas en Ciencias Contables y Administrativas de la Asociación Mexicana de CP, A.C. y egresada de esta Institución, quien participó como Jurado de esta convocatoria.

Con gran entusiasmo, las y el docente agradecieron al Gobierno del Estado por brindarles este tan importante reconocimiento a su profesión. Además, se mostraron orgullosos de formar parte de la máxima casa de estudios del sur de Sonora y contribuir en la formación de las futuras generaciones de profesionistas.

El galardón de “Profesionista del Año” se otorga a profesionistas de la entidad con el objetivo de contribuir con el fortalecimiento y desarrollo de los conocimientos en materia de profesiones, con la finalidad de que ejerzan su cédula profesional bajo los principios de honestidad, responsabilidad, ética, generosidad, justicia y solidaridad.

A través de este reconocimiento se distinguen seis áreas de ejercicio profesional como Ciencias Biológicas, Ciencias de la Salud, Humanidades, Ingeniería, Ciencias Económico Administrativas y Ciencias Sociales.



Realiza Campus Empalme sexta reunión con directores de preparatoria

Con la finalidad de conocer las necesidades actuales de la comunidad estudiantil de preparatoria, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Campus Empalme, llevó a cabo la Sexta Reunión Ejecutiva con Directores de Instituciones de Educación Media Superior, de dicha localidad.

Esta reunión tuvo como objetivo unir esfuerzos para la educación integral de jóvenes, generando estrategias y proyectos que contribuyan a la continuidad y permanencia de sus estudios universitarios.

Durante el evento, se proporcionó información a las instituciones sobre estadísticas de ingreso y egreso aproximado por preparatorias, captación de matrícula, oferta académica e información sobre los apoyos económicos, entre otros.

Además, se dio a conocer que el ITSON trabaja en una nueva oferta educativa, para ampliar las posibilidades de que las y los egresados de preparatoria continúen sus estudios en el municipio de Empalme.

El Mtro. Roberto Limón Ulloa, Jefe de Departamento del Campus Empalme, extendió su agradecimiento a los representantes de las IEMS, de igual manera, resaltó el impacto que ha tenido el apoyo entre las instituciones, y la importancia de mantener la vinculación entre ambos niveles educativos en beneficio de las y los estudiantes.

En el evento estuvieron presente por parte del ITSON, el Dr. Humberto Aceves Gutiérrez, Director Unidad Guaymas-Empalme; el Mtro. José Alonso Zamora Ruiz, Administrador de Vinculación e In-

cubación ITSON Unidad Guaymas; la Mtra. Dulce García Zavala, Responsable del Programa de la Licenciatura en Ciencias de la Educación; la Mtra. Karina Vélez Hernández, Responsable del Programa de la Licenciatura en Administración; el Dr. Juan Josué Morales Cervantes, Responsable del Programa de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

Asimismo, el Mtro. Martín Nieblas Manríquez, Responsable del Programa de Profesional Asociado en Automatización Industrial; la Mtra. Perla Ruiz Núñez, Responsable de Promoción del Programa de Ingeniería en Ciencias Ambientales, la Mtra. Carmen Zazueta Alvarado, Responsable de Vida Universitaria y Formación Integral del Alumno; la Lic. Abril Velázquez Cervantes, Responsable de Titulación y Vinculación; la Lic. Yícela Rodríguez Rascón, Responsable de Promoción y Difusión Académica Unidad Guaymas; y la Lic. Alejandrina Ramírez Ávila como soporte de Promoción y Difusión Académica del Campus Empalme.

En representación de las Instituciones de Educación Media Superior de Empalme estuvieron, del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP), el Mtro. Guadalupe Encinas Castillo, Director del plantel y la Quim. Cecilia Camacho Sandoval, Jefa de Proyecto; del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora (COBACH), en representación de la Directora Mtra. Griselda Esquivel Ruiz, se contó con la presencia del Ing. Jorge Enríquez Araujo, Subdirector del plantel; por el Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario No. 132 (CBTA 132) en representación del Director el Ing. Ulises Calderón López, asistió la Mtra. Andrya Ibarra Aguiluz, Responsable del Departamento de Vinculación; del Centro de Estudios Tecnológicos del Mar no. 32 (CETMAR) estuvieron presentes el Mtro. Refugio Samaniego Badilla, Director del plantel y la Lic. Lucía Gálvez Avitia, Responsable de Vinculación.





Reactiva CUDDEC del ITSON cursos infantiles presenciales

Con gran entusiasmo el pasado miércoles 23 de marzo, niñas y niños se reincorporaron en modalidad presencial a los Cursos Infantiles del Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario (CUDDEC) del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), ubicado en la colonia Aves del Castillo.

Motivados por estar nuevamente en un espacio que les brindará aprendizajes, socialización y diversión, la comunidad infantil inició sus clases de arteterapia, estimulación cognitiva y motriz, asesorías escolares en matemáticas y lecto escritura, baile moderno, activación física a través del juego, la Ludoteca Infantil y el apoyo en la elaboración de tareas escolares.

En los cursos se cuenta con la participación de especialistas externos, así como alumnas y alumnos de ITSON, asesorados por docentes de la Institución, quienes fungen como instructores, a través de los proyectos de mediación artística, el programa de iniciación deportiva comunitaria y

asesorías de matemáticas en el nivel básico del Modelo Académico de Vinculación Comunitaria del CUEC.

Comprometidos en salvaguardar la seguridad de sus usuarios, las clases se reactivaron siguiendo el protocolo establecido por el área de seguridad e higiene del ITSON, en el cual se establecen las medidas preventivas ante el COVID-19 para un retorno seguro a cursos presenciales. Además, se brindó capacitación a padres y madres de familia para un adecuado seguimiento de los cuidados, antes, durante y después de su estadía en CUDDEC.

En el centro se percibe un cálido ambiente ante la llegada de niñas, niños, jóvenes y adultos en sus instalaciones, quienes cada vez son más los que se unen a cursos presenciales.

Las inscripciones a cursos virtuales, presenciales e híbridos para toda la familia siguen abiertas, a través de la liga <http://go.itson.mx/inscrip-cuddec>.



Presentan ebook sobre Género, inclusión y responsabilidad

La Oficina de Publicaciones, a través de la Editorial del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), pone a disposición el ebook "Género, inclusión y responsabilidad", coordinado por la Dra. Dina Ivonne Valdez Pineda y la Dra. Eneida Ochoa Avila, Profesoras Investigadoras de Tiempo Completo de esta Casa de Estudios.

Este ejemplar aborda temas que abonan a la búsqueda y construcción de la transformación de una sociedad, desde la Universidad, a través de la educación del respeto a los derechos humanos, la inclusión, la responsabilidad, la no violencia hacia las mujeres e igualdad de género, lo que permitirá una educación por la paz y el combate a las desigualdades que se experimentan en el mundo y en cualquier ámbito de la esfera pública y privada.

De igual manera, las autoras destacan que la desigualdad de género constituye un grave obstáculo para el desarrollo humano, así mismo, señalan que las desventajas que experimentan mayormente las mujeres son la discriminación al

acceso de la educación, salud, vivienda, mercado de trabajo, representación política, lo cual trae repercusiones negativas para el desarrollo de sus capacidades y su libertad de elección.

Por ello, la búsqueda de la igualdad de género es un elemento central de una visión de sostenibilidad en la cual cada miembro de la sociedad respeta a los demás y desempeña un papel que le permite aprovechar su potencial al máximo.

El ebook se encuentra disponible en el catálogo digital de Editorial ITSON, en la sección de publicaciones para descarga y consulta en acceso abierto: <https://www.itson.mx/publicaciones/Paginas/op-eco-adm.aspx>

Para mayor información, pueden comunicarse con Marisol Cota Reyes, de la Oficina de Publicaciones, al correo Marisol.cota@itson.edu.mx



Presenta ITSON oferta académica en Unidad Navojoa

Luego del arranque del Proceso de Admisión 2022, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Unidad Navojoa, presentó su oferta educativa para las y los aspirantes de nuevo ingreso de Licenciatura y Posgrado.

En rueda de prensa, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Universidad, informó que desde el 21 de febrero y hasta el 27 de mayo el ITSON estará recibiendo solicitudes de admisión, con programas educativos diseñados cuida-

dosamente, conscientes de las características y la pertinencia en la formación profesional.

“Estamos en procesos siempre de transformación de nuestros procesos educativos, consultando al sector empresarial, al sector social, a egresados para día a día mejorar estos programas educativos”, detalló.

Indicó que después de un periodo de pausa por pandemia, la Institución transitó a clases presenciales en sus diferentes unidades, y si las con-

diciones de la evolución de la pandemia continúan favorables esperan para el semestre agosto-diciembre mayor presencialidad. Además, se contará con una oferta flexible que contemple clases remotas y virtuales.

Por su parte, el Mtro. Mauricio López Acosta, Director de Unidad Navojoa, puntualizó que el ITSON es una Institución con un gran impacto en la región, la cual ha trabajado en agregar valor a la sociedad y sus estudiantes, buscando siempre la excelencia académica, en el deporte y la cultura, así como la calidad del personal académico y administrativo.

Además, informó que derivado de la pandemia, en la parte académica se impulsó un centro de apoyo a la educación virtual para capacitar a estudiantes y profesores, buscando mantenerse a la vanguardia con diferentes estrategias, y contribuyendo a una mejor sociedad.

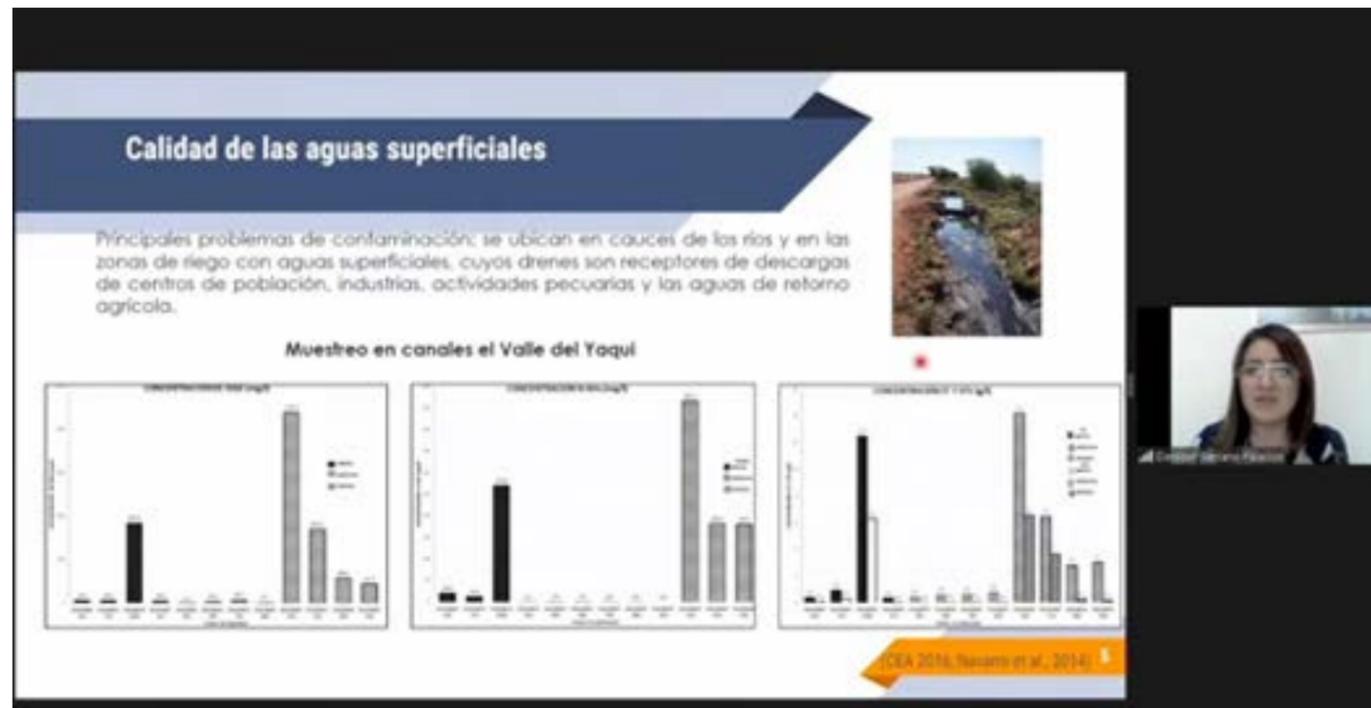
Durante la rueda de prensa, se dieron a conocer las carreras profesionales que se ofrecen en la Unidad Navojoa como: Licenciatura en Administración, Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas, Licenciatura en Ciencias de la Educación, Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico, Licenciatura en Contaduría Pública, Licenciatura en Economía y Finanzas, Licenciatura en Psicología, Licenciatura en Educación Infantil.

Asimismo, Ingeniería en Software, Ingeniería Industrial y de Sistemas, Ingeniería en Manufactura y Licenciatura en Arquitectura. También, se ofrecen la Maestría en Administración y Desarrollo de Negocios, Maestría en Educación, Maestría en Gestión Financiera de Negocios y Maestría en Ingeniería en Logística y Calidad.

De la misma manera, se presentaron las fechas principales de este proceso donde las y los aspirantes tendrán como fecha límite para el pago de solicitud y hacer la entrega de la constancia con promedio hasta el martes 31 de mayo.

Las y los nuevos aspirantes interesados pueden ingresar al portal de admisiones: <https://www.itson.mx/admisiones> para conocer a detalle la información y llenar su solicitud en línea.

“Sé un Potro ITSON”



Participa ITSON en Foro Tecnologías para Gestión Sostenible del Agua

Con la finalidad de conocer el trabajo que realizan investigadoras e investigadores nacionales de la Red temática CONACyt “Gestión de calidad y disponibilidad del agua”, la LXV Legislatura de la Cámara de Diputados lleva a cabo el Foro Tecnologías para Gestión Sostenible del Agua en México, durante tres jornadas de trabajo a desarrollarse los días 7, 9 y 11 de marzo, en modalidad virtual.

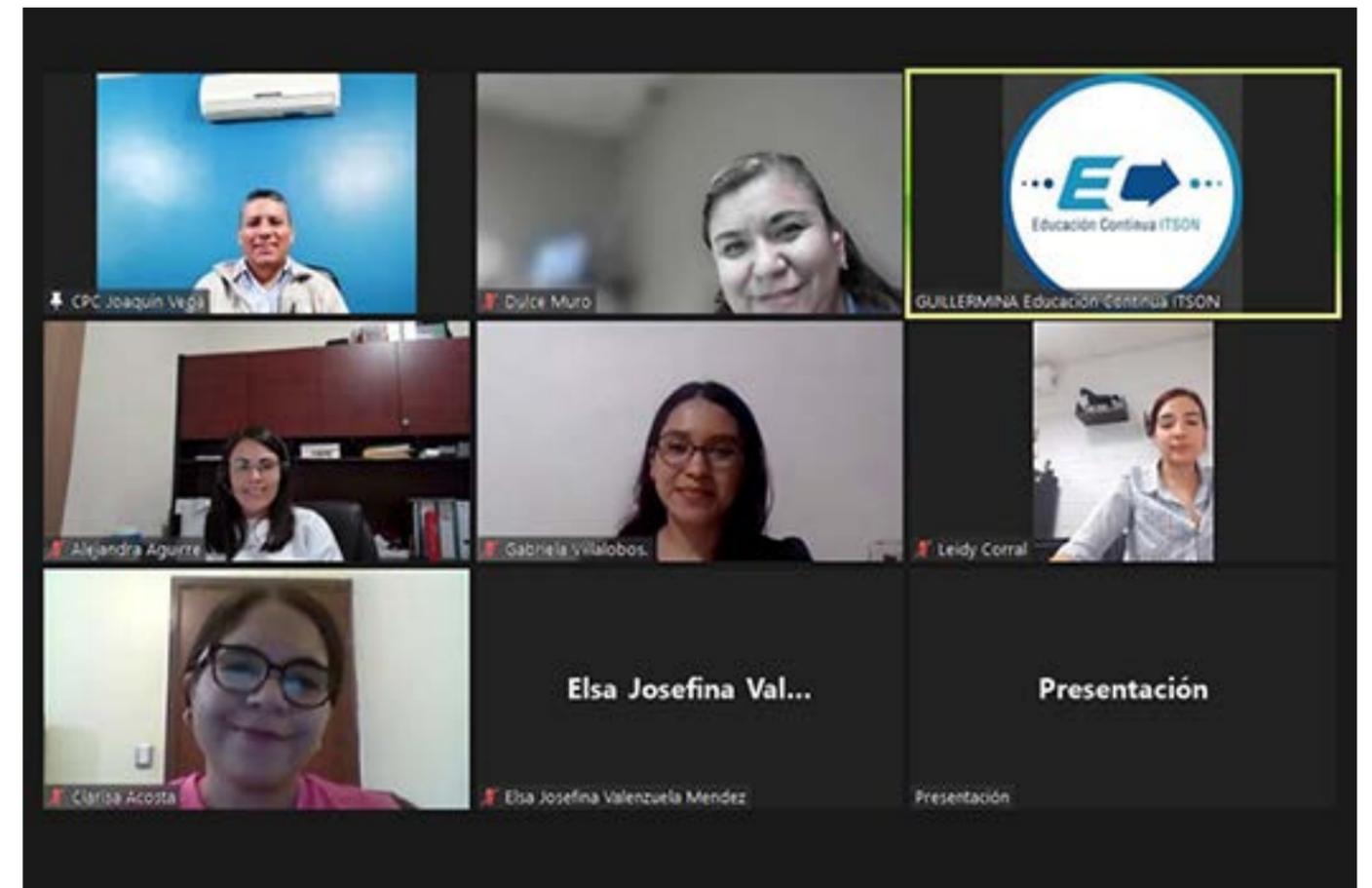
Durante la primera jornada, la Dra. Denisse Serrano Palacios, Investigadora del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) quien participa en proyectos encaminados a la eliminación de macro y microcontaminantes provenientes de diversas industrias, mediante el uso de sistemas en continuo y discontinuos (aerobio-anóxico-anaerobio), producción de biogás mediante el aprovechamiento de aguas residuales de la región, monitoreo e impacto ambiental por descargas de aguas residuales en el ambiente, entre otros, abordó el tema: “Las Problemáticas del Recurso Hídrico en Sonora”.

La Investigadora refirió que, en el Estado de Sonora las actividades agropecuarias principalmente demandan el 77% del recurso hídrico, provocando la sobreexplotación de los acuíferos y

aguas superficiales del estado. Esos problemas, señaló, provocan un deterioro ambiental importante y ponen en riesgo el crecimiento hacia futuro.

La Dra. Denisse Serrano Palacios es Ingeniera Química y Doctora en Ingeniería Química y Ambiental, Profesora Investigadora en el Instituto Tecnológico de Sonora, miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde el 2013 y miembro del Cuerpo Académico de Biotecnología para el Tratamiento y Aprovechamiento de Residuos (ITSON-CA-52).

Cabe mencionar que, en la segunda jornada a llevarse a cabo el día miércoles 9 de marzo, se contará con la participación de la Dra. Perla Alejandrina González Tineo, egresada del Doctorado en Ciencias Especialidad en Biotecnología, miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde el 2022, quien participará abordando el tema de implementación de un nuevo sistema anaerobio-aerobio híbrido con soportes para la eliminación simultánea de macrocontaminantes y antibióticos presentes en aguas residuales porcinas, desarrollado como parte del grupo de trabajo del ITSON-CA-52.



Educación Continua concluye Diplomado en Impuestos

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a través de la Coordinación de Educación Continua, culminó el “Diplomado en Impuestos” en línea, que tuvo una duración de 110 horas, en el que participaron profesionales en Administración de Empresas, Contaduría Pública, e Ingeniería en Sistemas.

El diplomado tuvo como objetivo brindar información actualizada de las disposiciones fiscales vigentes en 2022, así como las herramientas teóricas y prácticas para el debido cumplimiento de las obligaciones tributarias, logrando optimizar la carga fiscal de las personas físicas y morales.

El contenido del programa contempló 12 módulos: Código Fiscal de la Federación; NIF Actualizadas; Contabilidad Electrónica; ISR Personas Morales; ISR Personas Físicas; ISR Regímenes Especiales; Impuestos Estatales y Municipales; Impuesto al Valor Agregado e Impuesto Especial

sobre Producción y Servicio; Salarios y Previsión Social. Seguro Social e Infonavit; Contratos Mercantiles y Atípicos; Defensa Fiscal; y Planeación Fiscal.

El evento contó con la participación de prestigiados maestros, entre ellos el Mtro. Osvaldo Rubio, Contador Público, con Maestría en Derecho Fiscal, Socio Director del Despacho M&M Rubio y Asociados, S.C., Catedrático de varias Universidades, así como miembro activo del Instituto Mexicano de Contadores Públicos, entre otros.

Así mismo, el próximo 24 de marzo dará inicio el “Diplomado en Finanzas para no Financieros”, en horario de jueves de 17:00 a 21:00 horas en línea, para quienes deseen aprender y aplicar las herramientas financieras más utilizadas en el ambiente de negocios mexicano.



ITSON sede del XXXIV Concurso Académico del COBACH

Este viernes 25 de marzo, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) fue sede del XXXIV Concurso Académico y Cultural del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora (COBACH), el cual se desarrolló en la Unidad Obregón y Unidad Navojoa.

La Mtra. Jesús Arely Meza León, Directora del COBACH Obregón 3, informó que este concurso se llevó a cabo en modalidad a distancia en los 30 planteles del estado de Sonora, el cual consta de tres etapas: plantel, zona y la estatal.

Destacó que la esencia de este concurso académico es promover la convivencia, donde estudiantes ponen a prueba sus habilidades, conocimientos y actitudes, que les permita ir mejorando y teniendo esa actitud de competitividad.

Por otro lado, la docente agradeció a la Institución por abrirles sus puertas para realizar este tipo de encuentros, “el ITSON es una de las Instituciones líderes en la zona y con mayor cobertura; la atención y hospitalidad que nos han brindado ha sido muy buena y creo que es una buena invitación para que nuestros estudiantes vean en donde pueden estudiar en un futuro”.

Para el desarrollo de tan relevante evento académico, el ITSON facilitó equipos de cómputo, en Unidad Obregón: 50 computadoras del Centro Integral de Tecnologías de Información de Extensión y Cultura (CITIEC). Con atención a 270 estudiantes. En Unidad Navojoa: 50 computadoras en el Centro Integral de Tecnología (CIT) del Campus Navojoa sur. Con atención a 180 estudiantes.



ITSON e ITO suman esfuerzo de colaboración

Este miércoles 16 de marzo, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) sumó esfuerzos con el Instituto Tecnológico de Orizaba (ITO), del Tecnológico Nacional de México (TecNM), a través de la firma de un convenio general.

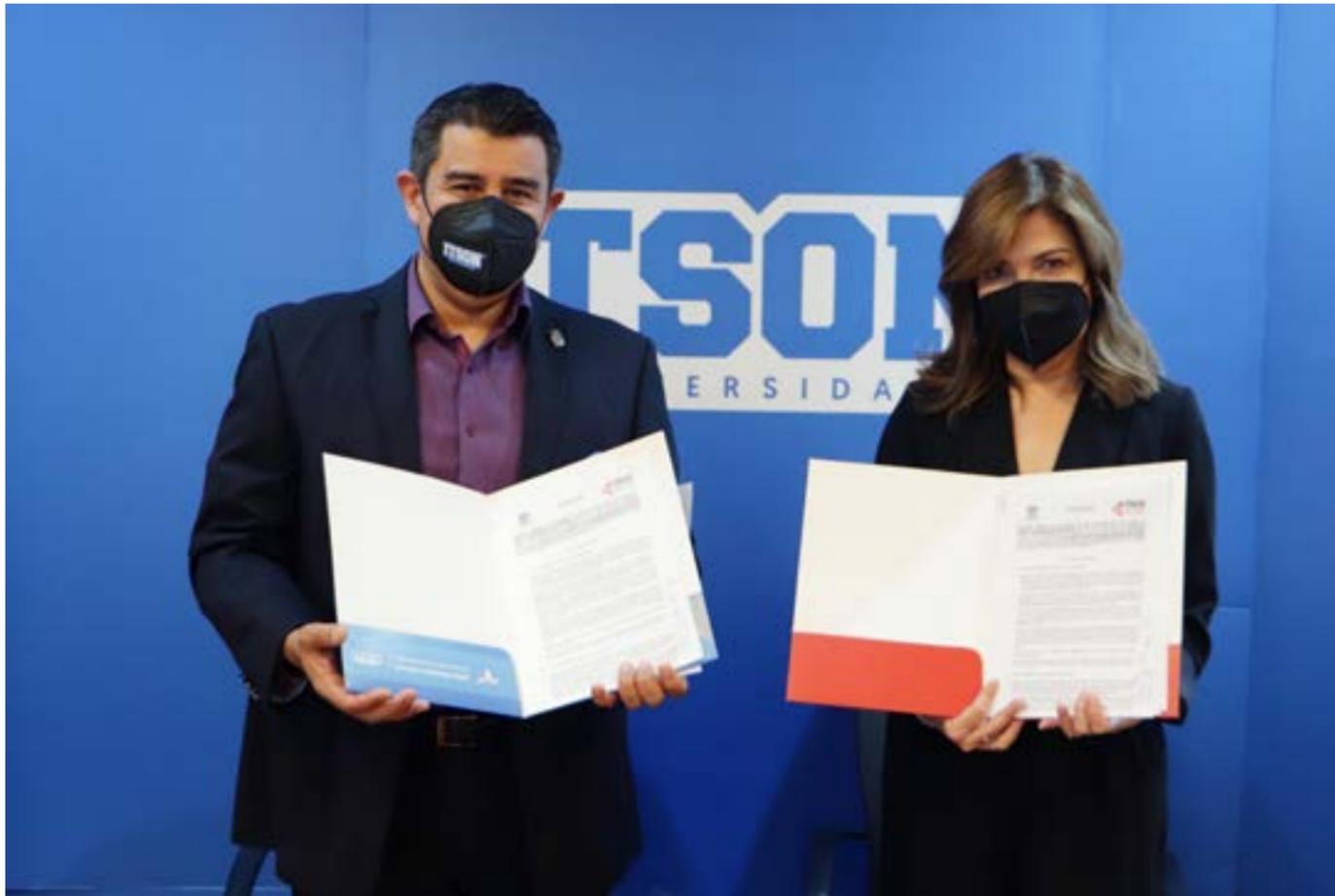
Durante la reunión, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON, reiteró su agradecimiento para llevar a cabo la firma de este convenio. De igual manera indicó que ambas instituciones comparten funciones sustantivas como docencia, investigación y extensión, por lo que aseguró habrá una fuerte colaboración en beneficio de estudiantes, profesores y de la misma sociedad.

En tanto, el M.A. Rigoberto Reyes Valenzuela, Director del ITO, manifestó sentirse orgulloso de pactar esta colaboración y coincidir en que la cooperación entre ambas instituciones será de gran impacto para las y los jóvenes de ambas

universidades.

A través de este convenio se crea un marco de colaboración académica, científica y tecnológica, para realizar conjuntamente actividades que permitan conseguir el máximo desarrollo en la formación y especialización de recursos humanos; investigaciones conjuntas; desarrollo tecnológico y académico; intercambio de información; así como asesoría técnica o académica y publicaciones en los campos afines de interés.

En la firma de convenio también estuvieron presentes el Dr. Jaime Garatuzza Payán, Vicerrector Administrativo; Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la Rectoría; Dr. Armando Ambrosio López, Director de Ingeniería y Tecnología; Dr. Gabriel Galindo Padilla, Director de Extensión Universitaria; y el Mtro. Armando Murrieta Osorio, Jefe del Departamento de Vinculación Institucional.



ITSON e ITESCA formalizan sinergia por la educación

Con el firme propósito de trabajar coordinadamente en los ejes comunes y áreas de oportunidad de ambas universidades, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) y el Instituto Tecnológico Superior de Cajeme (ITESCA) formalizaron sus lazos de colaboración a través de la firma de un convenio general.

Al brindar un mensaje de bienvenida, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON, hizo énfasis en la importancia de sumar esfuerzos institucionales, y de establecer estrategias de trabajo en conjunto entre ambas universidades, para lograr un impacto positivo tanto en las y los estudiantes, como en la sociedad.

Reiteró que con esta alianza, ambas partes podrán multiplicar y extender sus esfuerzos en docencia, investigación, y extensión, “sabemos del gran reto y desafío que tenemos frente a esta transformación de la comunidad, sabemos de los grandes problemas, y la necesidad de trabajar en una cultura de la paz y la atención a la violencia. Todas las capacidades y talento de la Universidad está a disposición para lograr los fines”.

Por su parte, la Mtra. Martha Patricia Patiño Fierro, Directora General de ITESCA, externó su compromiso para generar esta sinergia con el ITSON de manera permanente, enriqueciendo la vida académica y cultural de la sociedad. Así mismo, indicó que esta alianza es una ventana de

oportunidad para complementarse, enriquecerse, apoyarse e innovar, para empezar a funcionar con el esquema de una Ciudad Universitaria.

“ITSON es una Institución reconocida y querida por todas las y los ciudadanos de Cajeme, que ha hecho muy bien su papel en el desarrollo regional, en su vertiente de formación y educación integral de mujeres y hombres que egresan de aquí con los valores y la enseñanza que reciben juegan un papel importante en la integración de nuevas familias y apuntalar el desarrollo de nuestro municipio, región y estado”, manifestó la Directora General.

A través de la firma de este convenio, ambas partes establecieron las bases generales de colaboración para desarrollar todos aquellos programas y proyectos que en la medida de sus posibilidades técnicas y presupuestales acuerden en beneficio de la sociedad, dando apertura a la

vinculación.

Por parte del ITSON estuvieron presentes, Dr. Jaime Garatuzza Payán, Vicerrector Administrativo; Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la Rectoría; Dr. Gabriel Galindo Padilla, Director de Extensión Universitaria; Mtro. Armando Murrieta Osorio, Jefe del Departamento de Vinculación Institucional.

Por el ITESCA estuvieron, el Mtro. Jorge Alberto Ponce Salazar, Director Académico; C.P. Emmanuel López Medrano, Director de Vinculación; Lic. Selene Cerecer Quintero, Jefatura de Residencias Profesionales y Servicio Social y Responsable de la Gestión de Convenios Institucionales.





ITSON e ISJ impulsarán el desarrollo integral de la juventud

Con la finalidad de conjuntar esfuerzos para impulsar el desarrollo integral de la juventud sonorense, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) y el Instituto Sonorense de la Juventud (ISJ), firman convenio de colaboración.

Durante una ceremonia realizada en la Sala de Rectoría, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Universidad, agradeció al ISJ el formalizar esta firma de convenio, ya que el ITSON coincide en los objetivos relacionados con formar a la juventud sonorense, convertirlos en profesionistas y mejores ciudadanos que contribuyan y construyan una mejor sociedad.

Por su parte, la Lic. Rebeca Valenzuela Álvarez, Directora del Instituto Sonorense de la Juventud, manifestó que el Instituto tiene muchos retos, por ello buscan aprovechar todos los elementos que tienen a disposición como es ITSON.

“Tenemos un punto en común que es la formación integral de nuestros jóvenes, tratar de buscarles una oportunidad más, que tengan un elemento para afrontar la vida”, manifestó.

Asimismo, compartieron un nuevo proyecto llamado “Uno más uno”, el cual da cabida a los jóvenes que se enfrentan a la vida real al terminar la carrera, un esfuerzo que se coordina entre gobierno e iniciativa privada, al cual invitaron a esta Casa de Estudios a sumarse.

Cabe destacar que a través de este convenio, ambas partes acordaron establecer las bases y mecanismos de colaboración, para lograr el máximo aprovechamiento de sus recursos humanos, materiales y financieros en el desarrollo de acciones en aquellas áreas de interés y beneficio en pro de las y los jóvenes del estado y sus comunidades.

Por parte del ITSON, acompañaron al Rector, Dr. Jaime Garatuzza Payán, Vicerrector Académico; Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la Rectoría; Dra. Guadalupe de la Paz Ross Arguelles, Directora de Ciencias Sociales y Humanidades; Dr. Gabriel Galindo Padilla, Director de Extensión Universitaria y el Mtro. Armando Murrieta Osorio, Jefe del Departamento de Vinculación Institucional.

Por parte del ISJ, también estuvo presente el Dr. Manuel Siqueiros Vázquez, Jefe del Departamento de Vinculación y la Lic. Rocío Martínez, Directora del Programa Todos Parejo.

Las Sociedades de Alumnos de Ingeniería en Ciencias Ambientales "SAICA" e Ingeniería Química "ASAIQ" con apoyo del Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente del Instituto Tecnológico de Sonora, los invita a participar en la:

II JORNADA QUÍMICO-AMBIENTAL

Del 22 al 26 de marzo de 2022

Modalidad virtual / presencial



Síguenos a través de:



- Ingeniería en Ciencias Ambientales - ITSON
- ASAIQ ITSON

Regístrate en:

<https://forms.gle/LMsYUUnyMDwpYNxCA>



Jornada Académica Químico-Ambiental

En el marco del Día Mundial del Agua, se inauguró en el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) la II Jornada Académica Químico-Ambiental con el lema "La biodiversidad es tan necesaria en los ecosistemas como en el mundo de la Investigación", que se desarrolla del 22 al 26 de marzo, en modalidad virtual-presencial.

Este evento tiene como objetivo transmitir conocimientos respecto a diversos temas de interés de los programas educativos de Ingeniería Química e Ingeniería en Ciencias Ambientales, lo que implica la difusión de información actualizada y la enseñanza o capacitación en áreas pertinentes a dichos programas.

Además, es para ser aprovechado por la comunidad académico motivando a las y los alumnos a seguir preparándose, favoreciendo el acercamiento y vinculación de la Institución y los programas educativos con diversos sectores de interés.

Durante la Inauguración de la jornada, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON, reconoció el trabajo de las Sociedades de Alumnos de Ingeniería en Ciencias Ambientales e Ingeniería Química, quienes con el apoyo del Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente organizaron este evento para ampliar la visión de las y los estudiantes a través de la experiencia de reconocidos expertos.

Indicó que el perfil de egreso y competencias de una y un profesionalista en Ingeniería en Ciencias Ambientales e Ingeniería Química son valiosas e importantes para contribuir a los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas, y dar solución a los problemas identificados a nivel mundial, los cuales no son ajenos a nuestro país, estado o región. "Como profesionistas estamos enfocados en construir una mejor sociedad, en salvaguardar la vida, y cuidar el planeta".

Por su parte, el Dr. Jaime Garatuza Payán, Vicerrector Académico, resaltó la importancia de este tipo de foros relacionados con temas de interés para que las y los jóvenes conozcan acerca de qué es lo que sucede con los bienes comunes, como es el agua, el suelo y el aire.

Para iniciar las actividades este martes 22 de marzo, se llevó a cabo un Foro del Día Mundial del Agua "El agua subterránea, haciendo visible lo invisible"; y se presentaron las conferencias: "El papel del ICA e IQ en el sector minero", por

la M.C. Mónica Serrano, ArcelorMittal; "Difusión y divulgación de conceptos en Nanotecnología", por el Dr. Santos Castillo y la Dra. Milka Acosta, ambos de la UNISON; "Películas delgadas y nanopartículas de materiales semiconductores", por el Dr. Horacio Antolin Pineda, UNISON; "Ecohidrología de manglares", por el Dr. Luis Arturo Méndez, ITSON; "Manejo, gestión y valorización de los residuos sólidos", por la Dra. Vianey Ariadna Burboa, ITSON.

Para el miércoles 23 de marzo, el programa contempló las conferencias "La función adaptativa de la preocupación para mantener nuestra salud mental", por el Lic. Manuel Agustín Casavantes Cepeda; "El papel de la microbiología en la ingeniería ambiental", a cargo del Dr. Sergio de los Santos Villalobos, ITSON; "Sistemas microalga-bacteria: una alternativa de economía circular en el tratamiento de aguas residuales", por la Dra. Karina Guadalupe Coronado Apodaca, Tec de Monterrey.

También, "Polímeros biodegradables", impartida por el Mtro. Emmanuel Suarez Santamaría, ITSON; "Efectos de una helada severa en un paisaje en el límite norte del bosque neotropical seco", por el Dr. Jesús Adrián Bojórquez Valdez, ITSON; así como "Estudio de las propiedades electro-ópticas de películas delgadas de CdS:In sintetizadas por la técnica de depósito en baño químico (CBD)", por el Dr. Juan Pablo Molina, UNISON; y "The chemical engineer in international projects", por el Ing. Josue Bernal Tolano, Constellations Brands.

Adicionalmente a manera de cierre se hará un picnic en la Laguna del Náinari, en el marco de la Ecoferia organizada por la Subdirección de Gestión Ambiental y Ecología, donde el Departamento de Ciencias Agua y Medio Ambiente tendrá un stand para hacer difusión de los PE de ICIAM e IQUM y también se realizarán actividades de acopio de libretas usadas y maskings.

Para mayor información, consulta el programa completo de la jornada, para participar en las conferencias y talleres de los días 24, 25 y 26 de marzo en los Facebook de las Sociedades de Alumnos: Ingeniería en Ciencias Ambientales – ITSON y/o ASAIQ ITSON.



Inauguran XV Semana Académica de LCE

Con la finalidad de que las y los alumnos adquieran conocimientos nuevos y fortalezcan los adquiridos durante las clases y el semestre en general, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) lleva a cabo la XV Semana Académica de las Ciencias de la Educación, la cual se desarrollará del 22 al 25 de marzo en modalidad híbrida, con un programa completo de conferencias, talleres y mesas redondas.

Este evento busca ofrecer un espacio de expresión educativa, que manifieste la formación e innovación de las y los profesionales de la educación, para establecer vínculos de cooperación con el desarrollo de la comunidad universitaria y la sociedad en general.

Al inaugurar las actividades de la Semana Académica, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Institución, hizo énfasis en el Objetivo de Desarrollo Sostenible 4 de la agenda 2030 de las Naciones Unidas, el cual indica que se debe garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad, así como promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.

Por ello, invitó a las alumnas y alumnos a aprovechar este espacio para que construyan una misión global e integral que resuelva los problemas de la humanidad, “la educación representa gran parte de la solución a los problemas del país, del estado y de la región”.

El programa académico de este martes en-

marca la conferencia: “La Educación en México: tres problemas y una pandemia”, por la Dra. Sylvia Irene Schmelkes del Valle. Así como el Taller “Técnicas de defensa personal”, impartido por el Dr. Fernando Lozoya a desarrollarse en modalidad presencial de 17:30 a 19:30 horas; Taller “Mi dolor en letras”, por la Lic. Norma Fernanda Olguín de 16:00 a 18:00 horas en modalidad virtual.

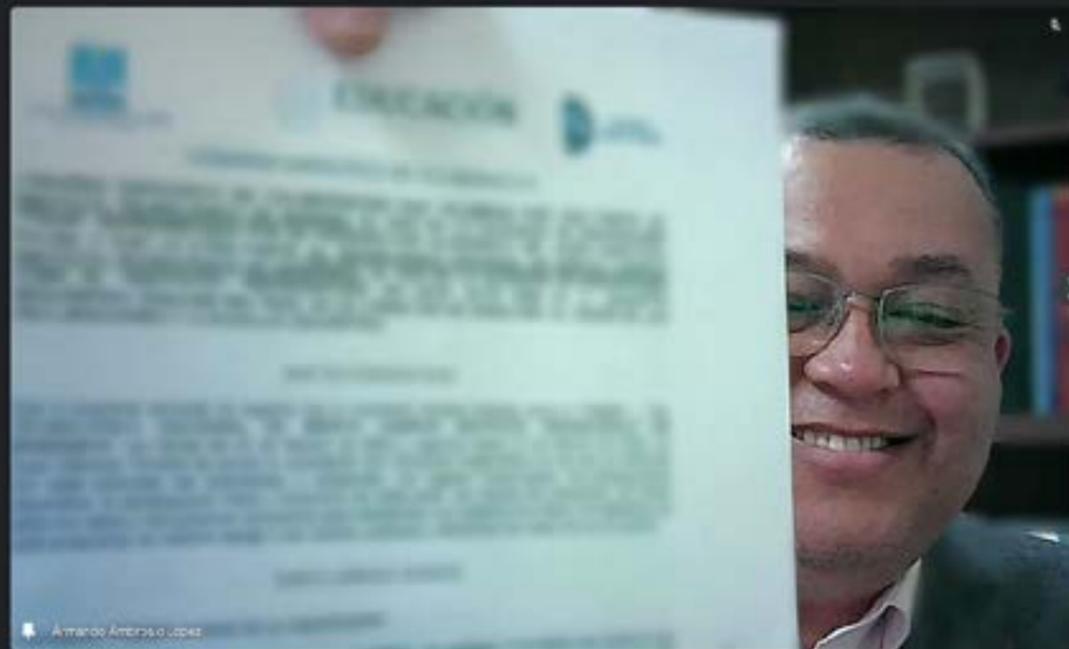
Asimismo, el Taller “Análisis de datos cualitativos”, a cargo de la Dra. María Luisa Madueño, de 16:00 a 18:00 horas en modalidad presencial en el aula 432, del ITSON Campus Centro.

Para el miércoles 23 de marzo, en punto de las 9:00 horas, se ofrecerá la conferencia “Nuevos enfoques sobre el aprendizaje con la tecnología digital”, a cargo del Dr. Alexandro Escudero

Nahón. El jueves 24 de marzo a las 11:00 horas, se impartirá “La didáctica en tiempo de neurociencia”, por el Dr. Ramón Ferreiro Gravié.

Las y los interesados en participar en la Semana Académica organizada por la Dirección de Ciencias Sociales y Humanidades, a través del Departamento de Educación y la Coordinación de dicho Programa Educativo, podrán conectarse a través del link: <https://meet.google.com/jzv-avnj-jqx> o bien acudir presencial a las salas 2 y 3 del CEEN, en ITSON Campus Centro.





Formalizan ITSON e ITE trabajo de colaboración

mejor disposición para seguir colaborando.

Por su parte, el Lic. Valentín Sánchez, Director del Tecnológico de Ensenada, agradeció a esta Casa de Estudios la confianza para establecer esta alianza, misma que es producto del trabajo que realizan en conjunto, la cual ya está rindiendo frutos.

Durante el evento se firmó un convenio general que tiene como objetivo desarrollar proyectos de cooperación en áreas de interés para ambas instituciones, promover la cooperación y experiencias en materia profesional, fomentar la cultura de la vinculación empresa e institución para la realización de estancias productivas, diseñar y organizar cursos, conferencias, programas de formación y actualización, entre otros, que sean de interés y que reporten un beneficio de colaboración general académico, científico y tecnológico, así como desarrollar programas de beneficio mutuo relativos a capacitación, prácticas y residencias profesionales.

Además, se sumaron esfuerzos a través de un convenio específico del proyecto “Diseño y Desarrollo de Sistema y Dispositivo para la Rehabilitación Motriz de Extremidades Inferiores basada en la Terapia de Espejo”, que tiene como objetivo desarrollar dispositivos y sistemas para la rehabilitación motriz de extremidades inferiores basada en la terapia de espejo.

En la ceremonia virtual también estuvieron por parte del ITSON, el Dr. Armando Ambrosio López, Director de Ingeniería y Tecnología; Dra. Elsa Lorena Padilla Monge, Jefa del Departamento de Computación y Diseño; Dr. Gilberto Borrego Soto, Profesor Investigador adscrito al Departamento de Computación y Diseño; Mtro. Armando Murrieta Osorio, Jefe del Departamento de Vinculación Institucional.

Por el Instituto Tecnológico de Ensenada: Lic. Eliazar Medina Sandoval, Subdirector de Planeación y Vinculación; Ing. Juan Carlos Leal Nodal, Subdirector Académico; Dra. Cristina Ramírez Fernández, Docente Investigadora; Ing. Francisco Ramos, Jefe del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica; y M.C. Mónica Rodríguez Rivas, Jefa del Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación.

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) llevó a cabo la ceremonia virtual de firma de dos convenios con el Instituto Tecnológico de Ensenada (ITE), del Tecnológico Nacional de México (TecNM), con la finalidad de desarrollar proyectos de cooperación en áreas de interés para ambas instituciones.

Al brindar un mensaje de bienvenida, el Dr. Jaime Garatuza Payán, Vicerrector Académico, en representación del Rector, Dr. Jesús Héctor Hernández López, resaltó la importancia de formalizar el trabajo que han venido realizando en beneficio de estudiantes y la comunidad en general. Asimismo, comentó que el ITSON está en la



ITSON y CONLA estrechan lazos de colaboración

El pasado sábado 26 de febrero, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Unidad Guaymas, fortaleció los lazos de colaboración con el Colegio Nacional de Licenciados en Administración, A.C. (CONLA), a través de la firma de un convenio general.

Este convenio, a través de la vinculación, beneficia a los estudiantes para incrementar sus conocimientos en los entornos actuales, además abre oportunidades para la realización de eventos, cursos de capacitación, práctica profesional y servicio social.

Dicho evento se llevó a cabo en el auditorio de la Universidad Kino de Hermosillo, Sonora, donde se dieron cita personalidades de los sectores empresariales, académicos, gubernamentales y sociedad en general.

Para la firma del convenio estuvieron presentes por parte del ITSON, el Mtro. José Alonso Ruiz Zamora, Administrador de Vinculación e Incubación, Mtro. Ricardo Mexía Ballesteros, Responsable del Programa Educativo de la Licenciatura en Administración, Dra. Laura Esmeralda Camacho Ramírez, Responsable del Programa de Formación General y Profesora de la Licenciatura en Administración y el Mtro. Francisco Javier Acuña

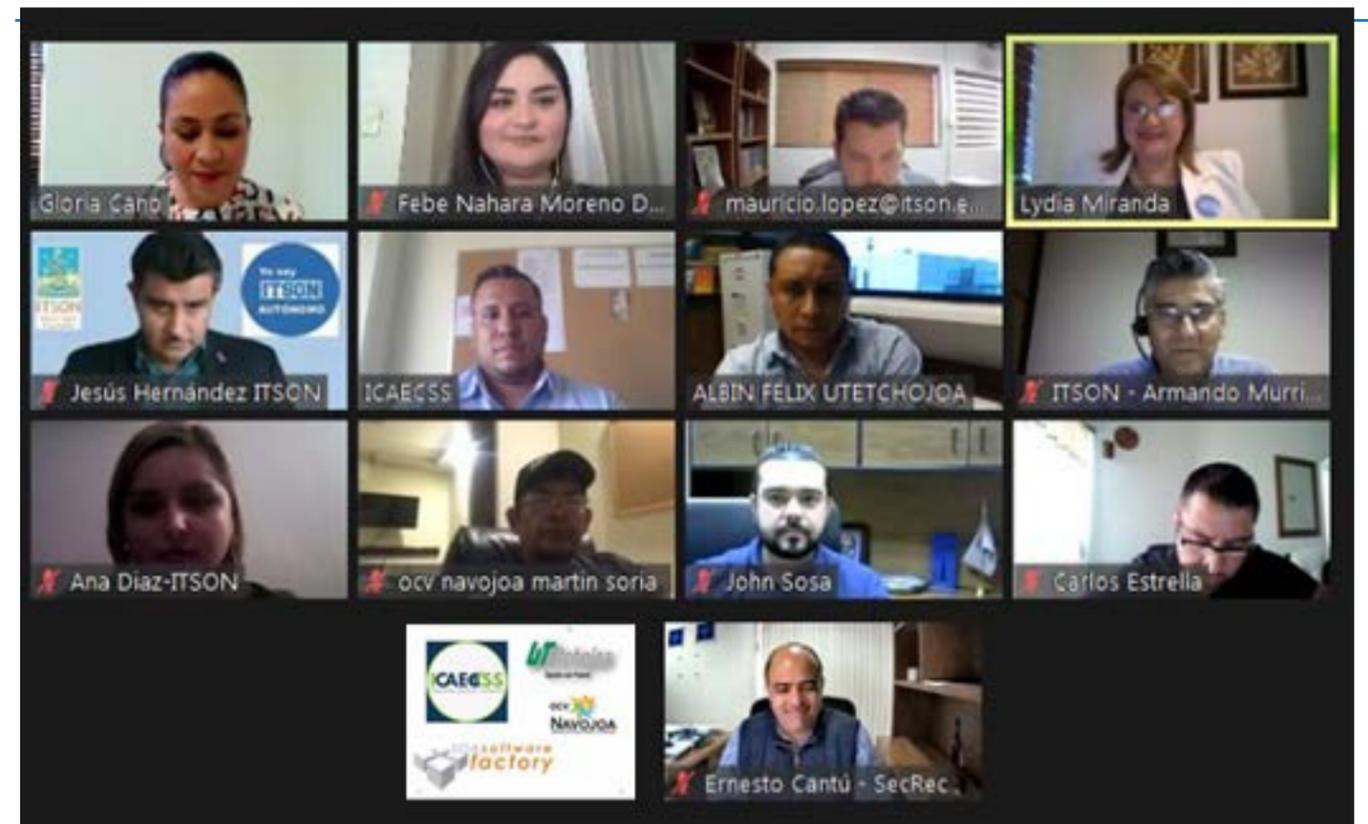
Mayoral, Profesor de la Licenciatura en Administración.

Así mismo estuvieron presentes de manera virtual, el Dr. Humberto Aceves Gutiérrez, Director de Unidad Guaymas y el Dr. Luis Enrique Valdez Juárez, Jefe de Departamento Académico en Unidad Guaymas.

Por parte de CONLA, estuvieron el Presidente, Dr. Jesús Román Gutiérrez Sánchez, y la Secretaria General de CONLA A.C. Sonora, Mtra. María de los Angeles Monterde Valenzuela.

El CONLA es una Asociación Civil conformada por asociados colectivos y asociados individuales, que funge como una Federación para el ejercicio de asuntos comunes de sus asociados en los derechos que la ley les otorga individualmente conforme a la Ley Reglamentaria del Artículo 5 constitucional, relativo al ejercicio de las profesiones en la Ciudad de México, y en toda la República en asuntos de orden Federal.

Cabe destacar que ITSON, está comprometido con estrechar los lazos de colaboración que ayuden a propiciar los escenarios pertinentes para el desarrollo óptimo de sus estudiantes y oportunidades de crecimiento.



Formaliza ITSON Navojoa colaboración con sectores productivos

El pasado 14 de marzo, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Unidad Navojoa, estableció nuevos lazos de colaboración a través de la firma de un convenio general con sectores productivos de bienes y servicios públicos, la cual se desarrolló en modalidad virtual.

Los sectores con los que se formalizó son: Universidad Tecnológica de Etchojoa, Oficina de Convenciones y Visitantes de Navojoa, Instituto de Capacitación Evaluación y Certificación del Sur de Sonora, así como Soasoftware Factory.

Durante la reunión, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Universidad, felicitó y agradeció a los organismos por la confianza para abrir las puertas de sus empresas a la comunidad estudiantil y a los proyectos del ITSON.

Por su parte, el Mtro. Mauricio López Acosta, Director de Unidad Navojoa, reiteró el compromiso de la Institución, la cual, reafirmó, está en la mejor disposición para continuar generando resultados positivos en beneficios de los habitantes de la región del Mayo.

A través de este convenio, las partes se comprometieron a establecer las bases generales de

colaboración para desarrollar todos aquellos programas y proyectos que en la medida de sus posibilidades técnicas y presupuestales acuerden en beneficio de la sociedad, dando apertura a la vinculación.

En la firma de convenio virtual, también estuvieron acompañando al Rector del ITSON, el Dr. Jaime Garatuzza Payán, Vicerrector Académico, Mtro. Ernesto Uriel Cantú, Secretario de la Rectoría, Mtro. Armando Murrieta, Jefe de Vinculación Institucional, y el Mtro. John Sosa Covarrubias, Jefe del Departamento Académico de Unidad Navojoa.

Por parte de los organismos estuvieron, el Mtro. Alvin Félix Hernández, de la Universidad Tecnológica de Etchojoa; el Lic. Martín Soria, de la Oficina de Convenciones y Visitantes A.C. de Navojoa; el Mtro. Ignacio Germán Rodeles Lara, del Instituto de Capacitación Evaluación y Certificación del Sur de Sonora S.A.S. de C.V.; y el Ing. Carlos Estrella, de Soasoftware Factory S. de R.L. de C.V.



Estudiantes participan en Simposio Internacional de agua y atmósfera

En conmemoración al Día Mundial del Agua, el martes 22 de marzo, dos estudiantes de la Maestría en Ciencias en Recursos Naturales del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) participaron en el Simposio del Día del Agua y la Atmósfera, como visitantes internacionales en la Universidad de Arizona.

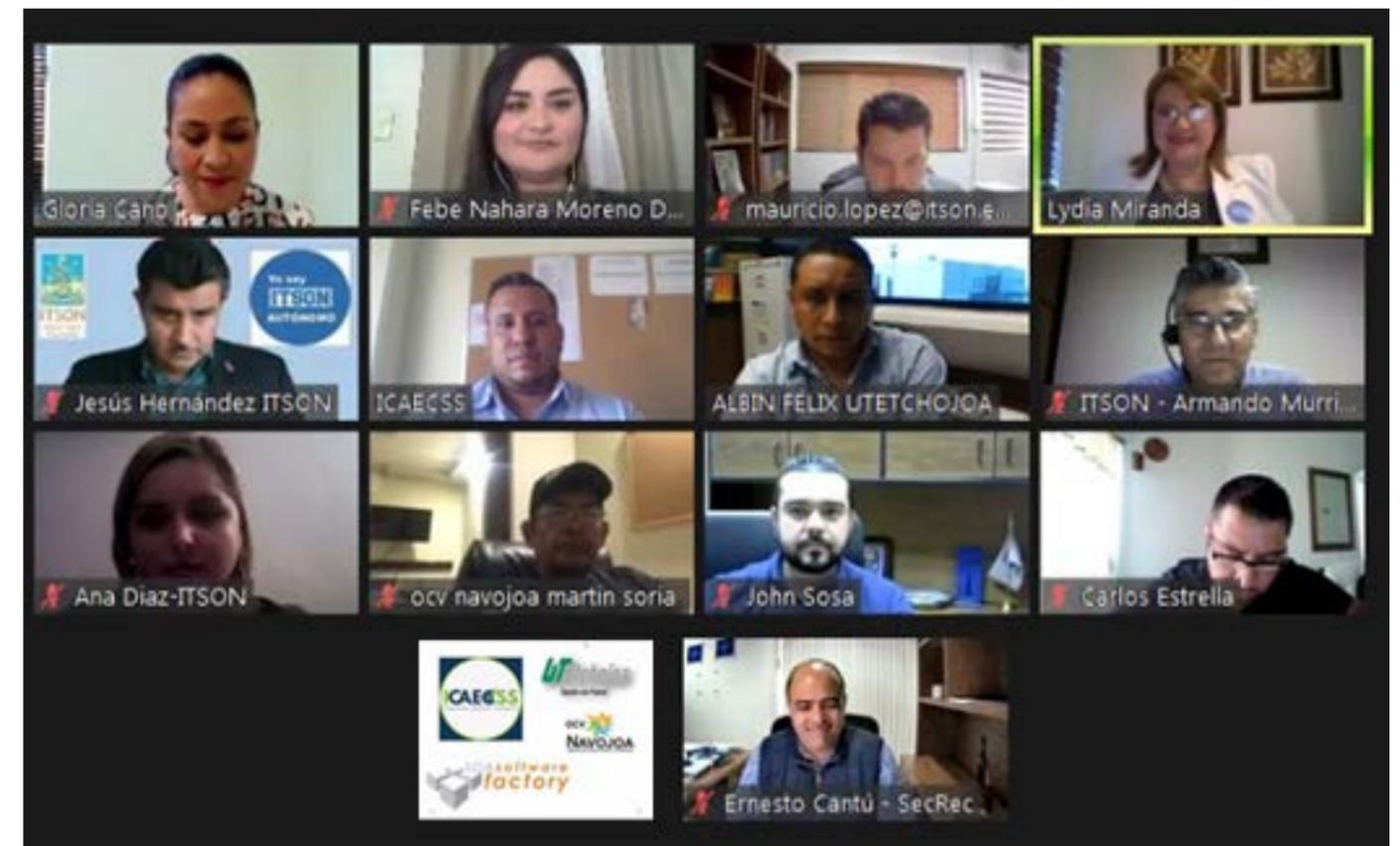
Se trata de la alumna Lidia Benitez Valenzuela, quien a través de un cartel presentó avances sobre las interacciones superficie-atmosfera en lagunas costeras a diferentes escalas temporales influenciadas dada la estacionalidad de monzón de Norteamérica, dicho trabajo es crucial en el contexto de cambio climático.

Por su parte, el alumno Francisco Gaxiola Ortiz presentó un cartel con sus avances en el moni-

toreo de la humedad de suelo en zonas agrícolas para mejorar el uso del agua con un enfoque de sustentabilidad del recurso hídrico.

Ambos estudiantes son mentoreados por miembros del Cuerpo Académico de Ciencias de Agua.

Es importante destacar, que el Día del Agua y la Atmósfera se lleva a cabo cada primavera y es uno de los eventos emblemáticos de EarthWeek, una muestra de investigación para los estudiantes de carreras afines a Ciencias Ambientales y Recursos Naturales.



Formaliza ITSON Navojoa colaboración con sectores productivos

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a través de la Coordinación de Educación Continua, culminó el “Diplomado en Impuestos” en línea, que tuvo una duración de 110 horas, en el que participaron profesionales en Administración de Empresas, Contaduría Pública, e Ingeniería en Sistemas.

El diplomado tuvo como objetivo brindar información actualizada de las disposiciones fiscales vigentes en 2022, así como las herramientas teóricas y prácticas para el debido cumplimiento de las obligaciones tributarias, logrando optimizar la carga fiscal de las personas físicas y morales.

El contenido del programa contempló 12 módulos: Código Fiscal de la Federación; NIF Actualizadas; Contabilidad Electrónica; ISR Personas Morales; ISR Personas Físicas; ISR Regímenes Especiales; Impuestos Estatales y Municipales; Impuesto al Valor Agregado e Impuesto Especial

sobre Producción y Servicio; Salarios y Previsión Social. Seguro Social e Infonavit; Contratos Mercantiles y Atípicos; Defensa Fiscal; y Planeación Fiscal.

El evento contó con la participación de prestigiosos maestros, entre ellos el Mtro. Osvaldo Rubio, Contador Público, con Maestría en Derecho Fiscal, Socio Director del Despacho M&M Rubio y Asociados, S.C., Catedrático de varias Universidades, así como miembro activo del Instituto Mexicano de Contadores Públicos, entre otros.

Así mismo, el próximo 24 de marzo dará inicio el “Diplomado en Finanzas para no Financieros”, en horario de jueves de 17:00 a 21:00 horas en línea, para quienes deseen aprender y aplicar las herramientas financieras más utilizadas en el ambiente de negocios mexicano.

Agricultura un elemento clave para la seguridad alimentaria



Desde hace más de seis décadas, se conmemora el Día del Agricultor en el Valle del Yaqui, celebración que instituyó el Dr. Norman E. Borlaug para presentar a los productores sonorenses sus primeras variedades de trigo resistentes a la roya, así como avances en investigación y transferencias de tecnologías, para dar una mayor sustentabilidad a la agricultura de la región.

Estas acciones marcaron una nueva era en la producción de trigo no solo en el Valle del Yaqui, sino a nivel mundial en un hito histórico al que se denominó “La Revolución Verde”.

En ese sentido, el Laboratorio de Biotecnología del Recurso Microbiano del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) trabaja en impulsar la tecnología de los microorganismos benéficos con el propósito de mejorar la productividad agrícola y contribuir de manera significativa a la seguridad alimentaria.

El Profesor Investigador del ITSON y Responsable del Laboratorio, Dr. Sergio de los Santos Villalobos, indicó que la agricultura es un elemento clave para la seguridad alimentaria y un medio para combatir las desigualdades. De esta

manera, el sector agrícola permite la subsistencia de más de 2,500 millones de personas alrededor del mundo, de las cuales más de 25 millones se encuentran en el territorio mexicano.

“La seguridad alimentaria se define como la idea de que todas las personas tengan en todo momento acceso (incluido el acceso físico, social y económico) a los alimentos suficientes, seguros y nutritivos necesarios para llevar una vida activa y saludable”, señaló.

Sin embargo, destacó que en la actualidad el sector agropecuario ha sufrido una serie de cambios y adaptaciones como consecuencia de las alteraciones del suelo, cambios de cultivos o variedades, aplicaciones altas de agroquímicos y el cambio climático.

El Investigador de esta Casa de Estudios resaltó que para satisfacer la demanda alimentaria se ha recurrido al uso de agroquímicos, los cuales han impulsado la productividad de los cultivos agrícolas, principalmente en países desarrollados; pero su uso elevado y continuo ha causado efectos negativos al ambiente, como lo son el aumento de emisiones de gases de efecto invernadero,

la contaminación de agua y suelo, y además de generar problemas de salud a la sociedad.

Por lo que se estima que para el año 2050 la producción de alimentos deberá aumentar entre 50 y 100% respecto a la actual, en el caso de la producción de cereales se necesitará incrementar 49% y específicamente la producción del trigo incrementará en un 50%. Para lograr este aumento el rendimiento de grano de trigo por hectárea necesitará aumentar a una tasa anual de 2.4%; con respecto a su incremento actual de 0.9% por año.

Concluyó que es relevante, la generación y aplicación de prácticas y tecnologías agrícolas sostenibles que permitan la disminución en el uso de agroquímicos, que aumenten los rendimientos de los cultivos y contribuyan a lograr la seguridad alimentaria, una de esas alternativas es el uso de microorganismos benéficos como inoculantes microbianos.

Este tema y más se abordan en el folleto “Tecnologías para una producción sostenible de trigo: El caso del Valle del Yaqui, México”, del Dr. Sergio de los Santos Villalobos, Profesor Investigador del ITSON, en colaboración con la Dra. Fannie Isela Parra Cota, del Campo Experimental Norman E. Borlaug del INIFAP. ¡Espéralo muy pronto!

En este día tan especial, el ITSON reconoce la importante labor de los productores agrícolas que con su esfuerzo contribuyen a una de las principales fuentes de desarrollo.

