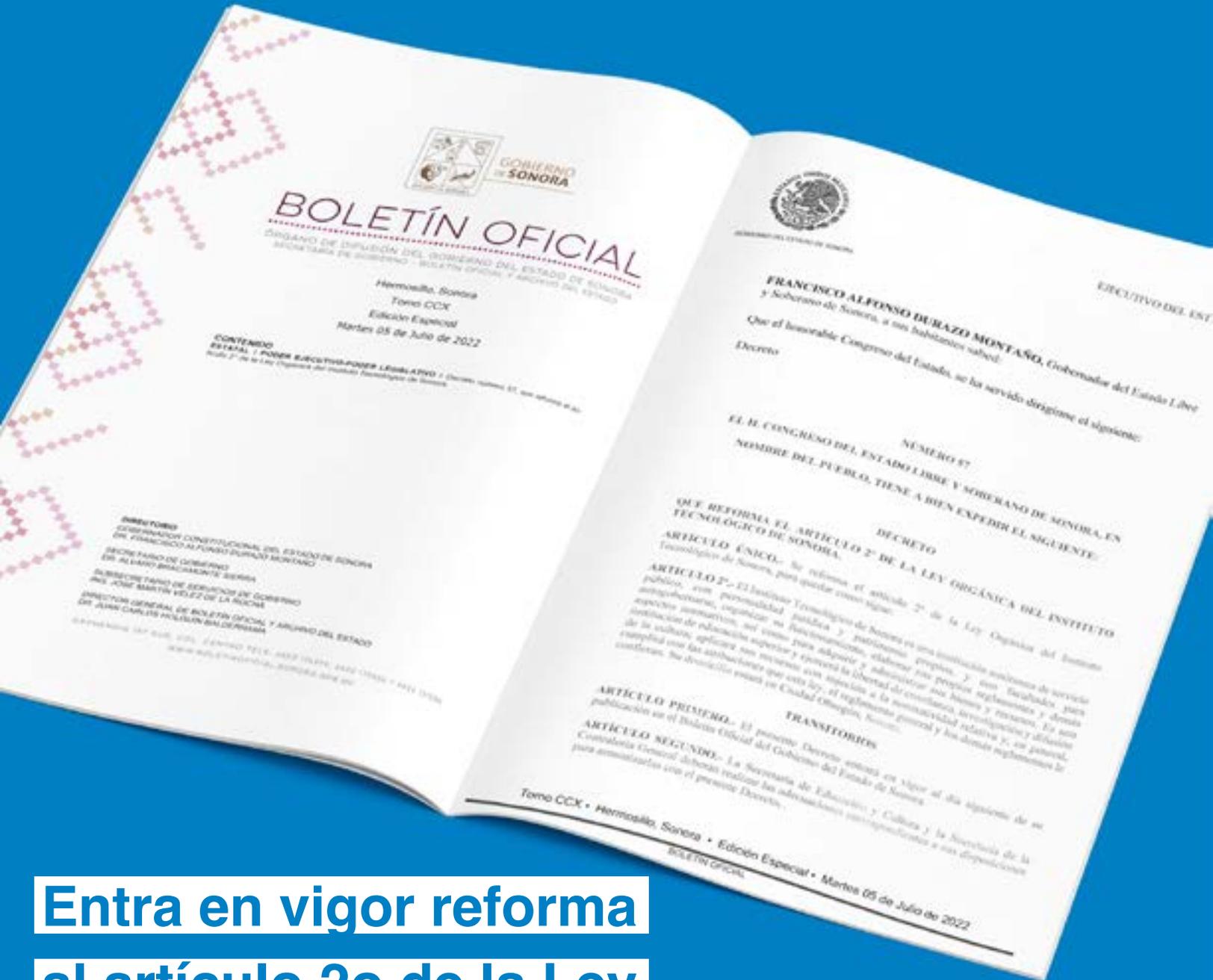


# ITSON Y SU GENTE



Nº 681



**Entra en vigor reforma  
al artículo 2o de la Ley  
Orgánica del ITSON**

## CONTENIDO

Entra en vigor reforma al artículo 2o de la Ley Orgánica del ITSON .....	5	Toman protesta al Capítulo Estudiantil de la AMH ITSON .....	46
Autonomía plena del ITSON .....	6	Arranca entrega de apoyos a adultos mayores .....	47
¡Felices 67 años ITSON! .....	8	Reconocen a deportistas y entrenadores ITSON .....	48
Realizan reunión informativa sobre Autonomía en ITSON Guaymas .....	10	Recibe LEF Navojoa acreditación de calidad .....	50
Se realiza reunión informativa sobre Autonomía en ITSON Navojoa .....	12	Alumna del ITSON recibe beca para curso internacional .....	51
Tiene Club de Leones ITSON nueva mesa directiva y nuevos socios.....	14	Realizan encuentro académico Retomando la Palabra .....	52
Realizan recorrido de revisión en instalaciones del BTED .....	16	Realizan cierre de Taller Aulas Internacionalizadas - COIL .....	54
Realiza ITSON campaña de esterilización a mascotas en Navopatia .....	19	Celebra ITSON reconocimiento de autonomía plena en sesión informativa .....	56
Docentes del ITSON coordinan edición especial en revista internacional	21	Promueve ITSON la prevención del uso indebido de drogas .....	60
Participa docente en presentación de libro Matemática en la Ingeniería...	22	7 de junio, Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos .....	62
ITSON reconoce a sus nuevos jubilados .....	24	Firma ITSON convenio de colaboración con Sagarhpa .....	64
ITSON da bienvenida a estudiantes del Programa Delfín .....	28	Formaliza ITSON nuevos lazos de colaboración .....	65
Instalan en ITSON corazón para recolectar tapitas de plástico .....	30	Gana Enactus ITSON cuarto lugar en competencia nacional.....	67
Continúa con éxito Campamento de Verano CUDDEC .....	32	Ganan Potros segundo lugar en Expo Emprendedora Regional ANFECA .....	68
Culmina con éxito gran final del Concurso de Talentos .....	33	Imparten en ITSON conferencia sobre Seguridad Nacional .....	70
Realiza Campus Empalme ceremonia de fin de cursos.....	34	Inauguran Campamento Patrones Hermosos 2022 .....	72
Alumnos del BTED presentan proyectos finales en ITSON .....	36	XVIII Reunión Anual ... 74 de Academias .....	74
Visita Rector Campamento de Verano 2022 .....	38	Investigadora Venezolana realiza estancia de investigación en ITSON ...	76
Miden concentración de carbono y vapor de agua en la atmósfera .....	40	Imparten en ITSON conferencia sobre Defensoría Pública .....	78
ITSON y UEB estrechan lazos de cooperación .....	42	Realizan cierre del programa Rotary Kids.....	80
Reconoce Rector a equipo Enactus ITSON .....	44		

Órgano oficial de comunicación  
para el Personal ITSON  
Cd. Obregón, Sonora México  
Junio - Julio 2022



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

Dr. Jesús Héctor  
Hernández López  
Rector

Dr. Jaime  
Garatuza Payán  
Vicerrector Académico

## Directorio

Dr. Rodolfo  
Valenzuela Reynaga  
Vicerrector Administrativo

Dr. Ernesto Uriel  
Cantú Soto  
Secretario de la Rectoría

Mtra. Dulce María  
Esquer Vizcarra  
Coordinación de Comunicación  
Institucional

# Entra en vigor reforma al artículo 2o de la Ley Orgánica del ITSON

Este martes 5 de julio de 2022, se publicó en el Boletín Oficial del Estado de Sonora, el Decreto que reforma al artículo 2o de la Ley Orgánica del Instituto Tecnológico de Sonora, aprobado el pasado 7 de junio en sesión extraordinaria de la LXIII Legislatura del H. Congreso del Estado de Sonora, para quedar como sigue:

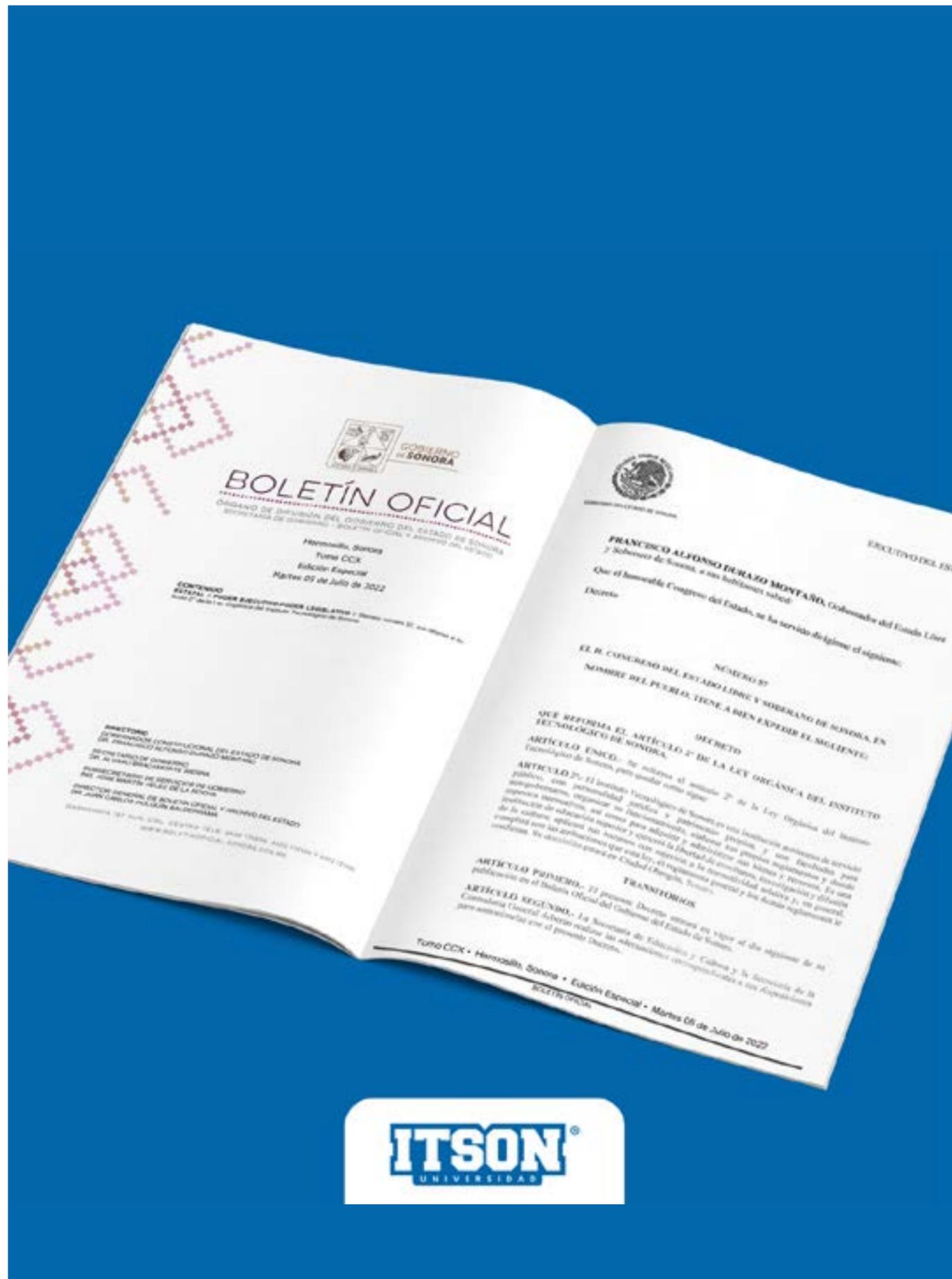
Artículo 2o. El Instituto Tecnológico de Sonora es una institución autónoma de servicio público, con personalidad jurídica y patrimonios propios, y con facultades para autogobernarse, organizar su funcionamiento, elaborar sus propios reglamentos y demás aspectos normativos, así como para adquirir y administrar sus bienes y recursos. Es una institución de educación superior y ejercerá la libertad de enseñanza, investigación y difusión de la cultura; aplicará sus recursos con sujeción a la normatividad relativa y, en general, cumplirá con las atribuciones que esta ley, el reglamento general y los demás reglamentos le confieran. Su domicilio estará en Ciudad Obregón, Sonora.

Con este hecho, se formaliza un proceso de gran valor y trascendencia para esta Universidad, que garantiza el pleno reconocimiento y ejercicio de la autonomía universitaria, régimen jurídico que a nuestra Institución se le otorgó desde 1976.

Como universidad pública autónoma, reconocemos que gracias a la voluntad política del Poder Ejecutivo y del Poder Legislativo del Estado de Sonora, se brindan a esta Máxima Casa de Estudios, mejores condiciones para seguir fortaleciendo todas las áreas de oportunidad y de incidencia a favor del crecimiento y desarrollo de nuestra región, de Sonora y de México, en beneficio de las personas y de las comunidades.

Con vocación, pertinencia y gran compromiso, seguiremos trabajando para dar cumplimiento al objeto social y de las misiones de la educación superior: docencia, investigación, extensión y difusión de la cultura, y atender así la verdadera demanda de nuestra sociedad.

El Instituto Tecnológico de Sonora reafirma su responsabilidad de participar activamente y contribuir en todo momento con la construcción de una sociedad cada vez más justa, democrática, pacífica, saludable, próspera y sostenible.



# Autonomía plena del ITSON



El día 7 de junio de 2022, se escribe una nueva fecha en la historia de nuestra institución a partir de la aprobación del Decreto de reforma al artículo 2o de la Ley Orgánica del Instituto Tecnológico de Sonora, en la Sesión extraordinaria llevada a cabo en H. Congreso del Estado de Sonora, que deja claro y garante, el régimen jurídico como Universidad autónoma a la que nuestra Ley otorgó este derecho desde 1976.

Como una universidad pública que nace como respuesta de la comunidad para atender una verdadera demanda social desde hace 67 años, el Instituto Tecnológico de Sonora ha asumido un compromiso irrestricto como un eje de desarrollo en la región sur de Sonora, avanzando en su misión de educar con pertinencia, fortaleciendo una educación de excelencia con ética y con los valores institucionales de responsabilidad, respeto, integridad y perseverancia enmarcados en nuestra filosofía y que nos distinguen para incidir de forma positiva en la sociedad a la cual nos debemos.

Por ello, y después de un largo proceso, en el que, por más de 16 años se ejerció un tratamiento presupuestal inadecuado por parte del Gobierno Estatal, reduciéndose en el tiempo el porcentaje de aportación estatal en el subsidio ordinario de la universidad, provocando afectaciones en su crecimiento y desarrollo; hoy, el Instituto Tecnológico de Sonora, celebra la aprobación de la reforma al artículo 2o de la Ley Orgánica del Instituto que puntualiza, aclara y garantiza la autonomía sin restricciones de nuestra universidad.

En nombre del Instituto Tecnológico de Sonora, reconocemos el gran valor en la defensa de este bien público que nos representa a cada una y uno de nosotros: autoridades, personal académico y administrativo, estudiantes, patronato, profesionistas egresados, empleadores, familias, comunidades de Guaymas, Empalme, Cajeme y Navojoa.

Como universidad autónoma reconocemos la voluntad política y agradecemos a los Poderes Ejecutivo y Legislativo del Estado de Sonora por las acciones que han permitido llegar hasta este momento; con gran expectativa y esperanza manifestamos nuestro júbilo de ser reconocidos plenamente como una institución de educación superior pública autónoma del Estado de Sonora, reafirmando el carácter de universidad autónoma conferido por el Congreso local desde 1976, sin restricciones; y de regresar a las condiciones propicias que seguramente permitirán, de nueva cuenta, impulsar el desarrollo, crecimiento y reposicionamiento del ITSON en Sonora y México, en beneficio de las personas y de los pueblos.

Con alta vocación universitaria, el Instituto Tecnológico de Sonora reafirma plenamente su responsabilidad y compromiso con la calidad y pertinencia de las misiones de la educación superior: docencia, investigación, extensión y difusión de la cultura. Siempre dispuestos para participar activamente con los Poderes del Estado en el cumplimiento del Plan de Desarrollo Estatal, contribuyendo en todo momento con la transformación positiva y construcción de una sociedad cada vez más justa, democrática, pacífica, saludable y próspera, así como, con la consolidación del tan anhelado desarrollo sostenible de la región, del Estado y del País.

**ITSON**

**Autonomía plena**

**junio de 2022**



## ¡Felices 67 años ITSON!

Un once de julio, pero de 1955 se concretaba un sueño que para muchos parecía imposible, brindar respuesta a las necesidades apremiantes de una comunidad conformada por jóvenes de Cajeme y el Sur de Sonora que veían impedida la oportunidad de continuar su preparación escolar una vez concluida la secundaria.

En esta fecha tan importante, a través de un comunicado, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON, resaltó que para quienes han formado parte de la historia de esta Institución, resulta conmovedor y gratificante recordar a tan notables ciudadanos, miembros del Club de Leones, quienes encabezados por don Moisés Vázquez Gudiño, y con la participación de la sociedad Cajemense, lograron la apertura de la

primera escuela preparatoria del Sur de Sonora, a la que se le nombró: “Instituto de Estudios Superiores Justo Sierra”.

“Hoy celebramos 67 años de la fundación de este noble Instituto, que con el paso del tiempo fue creciendo para transformarse primero, en el Instituto Tecnológico del Noroeste (ITNO) en 1956, y a partir de 1962 en el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), convirtiéndose en la primera universidad del Sur de Sonora, brindando un mayor acceso a una educación superior”, expresó.

Destacó que todas y todos son parte de esta historia, de una Institución valiosa que enorgullece, y que a través del tiempo se ha consolidado como una de las mejores universidades en México, cumpliendo con la misión de formar profesionistas con ética, integridad y empatía para contribuir a la

mejora de la región, del estado y del país.

De igual manera, el Rector del ITSON señaló que el legado de nuestra Universidad traspasa las aulas, que han visto pasar a miles de ávidos estudiantes que han confiado en esta Institución y que ahora son personas de bien y profesionistas exitosos, así como de cada una de las y los colaboradores, quienes en este tiempo, han contribuido significativamente con el desarrollo humano y económico sostenible de las personas, comunidades y sociedad en general.

Manifestó que este año hay mucho que celebrar, “son ya 67 años de educar, de trascender, de continuar avanzando en la constitución de una sociedad justa, saludable, próspera y sostenible, de seguir apuntalando la expansión de nuestros Campus, consolidando nuestros servicios universitarios, mejorando la calidad de nuestras

misiones de docencia, investigación, extensión y difusión de la cultura, y principalmente, de seguir cumpliendo con el objeto social por el cual existimos, trabajando con alto compromiso y responsabilidad para llevar desarrollo y bienestar a la sociedad a la cual nos debemos”.

Concluyó su comunicado, reconociendo que desde sus inicios hasta el día de hoy, cada uno de los logros del ITSON, son resultado del esfuerzo y compromiso de personas e instituciones, quienes con su valioso trabajo, apoyo y acompañamiento, han conformado el engrandecimiento de esta Máxima Casa de Estudios del Sur de Sonora.

¡Feliz cumpleaños ITSON!



# Realizan reunión informativa sobre Autonomía en ITSON Guaymas

Con la finalidad de compartir los pormenores sobre la gestión y consolidación del reconocimiento pleno de la autonomía universitaria ante el Gobierno del Estado de Sonora y el H. Congreso de Sonora, el Rector del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) sostuvo una reunión informativa con la comunidad universitaria de la Unidad Guaymas-Empalme.

El Dr. Jesús Héctor Hernández López manifestó que el 7 de junio de 2022, es una fecha histórica para esta casa de estudios, por la reafirmación, consolidación, ratificación de la autonomía universitaria del ITSON concedida en 1976; un triunfo de cada integrante de la comunidad universitaria.

De igual manera, precisó que se buscó evidenciar y solucionar el tratamiento inadecuado que ha recibido la Universidad, desde el año de 2006, por parte del Ejecutivo Estatal, mismo que generó afectaciones en las finanzas, los ejercicios de fiscalización, el desarrollo y crecimiento del ITSON.

En este sentido, mostró su agradecimiento por la unidad y participación de cada miembro de la Institución. Asimismo, los invitó a sentirse orgullosos de pertenecer a la comunidad universitaria del ITSON, y a sumarse a la lucha de seguir buscando mejores resultados para la Universidad.

En tanto, el Dr. Humberto Aceves Gutiérrez, Director de Unidad Guaymas, reconoció al personal académico y administrativo por su gran compromiso para sumarse a esta gestión desde cada uno de sus espacios.

Durante la reunión, también los Vicerrectores Académico y Administrativo, así como Secretario de la Rectoría, reiteraron su reconocimiento a la comunidad universitaria, por su trabajo constante y por apoyar en la lucha de esta gestión del reconocimiento de la autonomía plena para el ITSON.



# Se realiza reunión informativa sobre Autonomía en ITSON Navojoa

**E**n una reunión informativa con la comunidad universitaria del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Unidad Navojoa, el Rector de la Institución compartió los pormenores sobre la gestión y consolidación del reconocimiento pleno de la autonomía universitaria ante el Gobierno del Estado de Sonora y el H. Congreso de Sonora.

El Dr. Jesús Héctor Hernández López recordó que durante el proceso de esta lucha, se buscó evidenciar y solucionar el tratamiento inadecuado que ha recibido la Universidad, desde el año de 2006, por parte del Ejecutivo Estatal, el cual generó afectaciones en las finanzas, los ejercicios de fiscalización, el desarrollo y crecimiento de esta casa de estudios.

"El día 7 de junio de 2022 es un día que hay que registrar en la historia de la Universidad como la reafirmación, consolidación, ratificación de la autonomía universitaria del ITSON concedida en 1976; este triunfo es de todas y todos".

Reconoció el trabajo, la unidad, empatía y participación de cada integrante de la universidad, para lograr lo que hasta hoy se ha construido. Asimismo, invitó a sentirse orgullosos de pertenecer a la comunidad universitaria del ITSON, y a reflexionar ante el gran reto que se tiene como Institución de educación superior, de cumplir con el objeto social y la misión de esta Institución.

Por su parte, el Mtro. Mauricio López Acosta, Director de Unidad Navojoa, felicitó al personal y alumnado, que se sumaron a esta gestión desde sus espacios, reafirmando la unión y compromiso de todas y todos como una institución sólida y responsable.

Durante la reunión, los Vicerrectores Académico y Administrativo, así como Secretario de la Rectoría, reiteraron su agradecimiento y reconocimiento de este logro, el cual fue posible, gracias al trabajo constante de cada miembro de la comunidad universitaria quienes son piezas importantes. También, llamaron a mantenerse unidos en la lucha para buscar la mejora continua de la Universidad.





## Tiene Club de Leones ITSON nueva mesa directiva y nuevos socios

El Rector del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) tomó protesta a las y los integrantes de la nueva mesa directiva de Club de Leones ITSON Obregón para el ciclo 2022-2023, así como a tres nuevos socios de la agrupación.

Al brindar su mensaje, el Dr. Jesús Héctor Hernández López reconoció la labor altruista de Club de Leones ITSON Obregón y recordó que fue en 1955, durante una reunión del Club de Leones de aquel entonces, donde el ITSON se creó como Instituto de Estudios Superiores Justo Sierra, en respuesta a una gran necesidad social.

El Rector del ITSON precisó que al igual que Club de Leones, esta Universidad tiene una misión

muy noble, donde a través de la docencia, investigación y extensión, se contribuye para transformar a la sociedad que todas y todos anhelan, una sociedad justa, pacífica, saludable, próspera y sostenible. “Leones esta Universidad es su casa, estamos muy contentos de seguir estrechando los lazos de colaboración para construir juntos de nuevo este sueño. ¡Los Potros nacieron de los Leones!”.

En su intervención, Carmen Yazmín Acosta Martínez, Presidenta saliente, rindió su informe de actividades del periodo 2021-2022, donde destacó la participación de los leones en apoyo a la comunidad al realizar 63 actividades donde se

beneficiaron 615 personas, contando 182 horas de servicio voluntario, donando materiales por un monto de \$40,880.00 y recibiendo apoyos de la comunidad por \$11,380.00.

Entre las actividades que se informaron, están las jornadas de salud, de diabetes, así como auditivas, en comunidades rurales, realizadas en alianza con la Clínica de la Vista y Club de Leones Obregón Cajeme y asesorías nutricionales en apoyo a la Diabetes.

Asimismo, se resaltó la entrega de mochilas y útiles escolares a Fundación Manos que Suman; la actividad “La lata que dan los Leones”, que trata de la donación de alimentos no perecederos y artículos de limpieza que se realiza con el apoyo de la comunidad, en tiendas Soriana; la entrega de despensas a familias en situación vulnerable; comedores comunitarios y familiares de pacientes del Hospital General; así como donación de ropa y material de aseo para el Sistema de Desarrollo Integral de la Familia (DIF).

También se informó sobre la donación de medicamentos, apoyos para operación de cataratas, entre otros; y se promovió el concurso Cartel de la Paz, donde la ganadora representó al Distrito B1, ganando 2do lugar nacional.

Durante el evento, se tomó protesta a tres nuevos socios: Efraín Ruiz Nieblas; el alumno, José Raúl Ruiz García; y Jesús Antonio Ponce Zavala.

La nueva mesa directiva para el ciclo 2022-2023 está conformada por Mónica Mavi García Bojórquez, Presidenta; Martha Rosas Salas, Vicepresidenta; Efraín Ruiz Nieblas, Secretario; Omar Cuevas Salazar, Tesorero; Bertha Alicia Martínez Pablos, Asesor de Servicios.

Es importante mencionar que el Leonismo tiene cinco causas a las que se dirige, que son: vista, mitigar el hambre, diabetes, medio ambiente y cáncer pediátrico. Sin embargo, también se realizan actividades que no están en estos rubros, pero que son necesidades apremiantes.

El evento también contó con la presencia de autoridades leonísticas, como: CL Abraham Montijo Cervantes, Primer Vicegobernador del Distrito B1; CL Juan José Padilla Ybarra, Jefe de Región; CL Ana Beatriz Martínez Vizcaíno, Jefa de Zona 12; y su majestad Karen I, Reina del Distrito B1.





## Realizan recorrido de revisión en instalaciones del BTED

**E**n el marco de un convenio general de colaboración vigente, representantes del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) acompañaron al Subsecretario de Educación Media Superior de la Secretaría de Educación Pública, en un recorrido de revisión en las instalaciones donde será el Bachillerato Tecnológico de Educación Deportiva (BTED), en Ciudad Obregón.

Durante el recorrido, el Dr. Jaime Garatuza Payán, Vicerrector Académico, precisó que para el ITSON el deporte es de suma importancia, por ello en este último año la Institución ha alojado a los

estudiantes de este bachillerato técnico deportivo y brindado sus servicios, una opción más para los jóvenes que con esta vocación puedan seguir una carrera, lo que les permite alejarlos de actividades ilícitas.

Así mismo, enfatizó que esta casa de estudios está en la mejor disposición de seguir apoyándolos en lo que se requiera, "la participación del ITSON en este tipo de actividades es parte de nuestro compromiso con la sociedad".

Por su parte, el Dr. Juan Pablo Arroyo Ortiz, Subsecretario de Educación Media Superior,

señaló que en esta visita se verificaron las condiciones de las instalaciones, ya que se pretende arrancar las actividades del segundo año del Bachillerato, el próximo 14 de agosto de 2022.

Destacó que en este primer año de actividades el ITSON ha sido fundamental, brindando apoyo con instalaciones, dormitorio y alimentación para los jóvenes que se encuentran en residencia. "El apoyo del ITSON y la vigilancia van a ser fundamentales, el ITSON ha apoyado en todo un año el proyecto y creo que será muy importante que siga vigilándonos para ver si hacemos muy bien el trabajo".

Finalmente, comentó que esta escuela de bachillerato no solo enseña beisbol, sino brinda una carrera técnica y los fundamentos de cualquier bachillerato tecnológico propedéutico para que los estudiantes puedan irse a estudiar a una universidad.

Cabe señalar que desde septiembre de 2021, el Instituto Tecnológico de Sonora unió sus lazos

de colaboración a través de un convenio general con la Comisión del Deporte del Estado de Sonora (CODESON), en busca de impulsar el fomento de las actividades deportivas en la sociedad sonorense.

Además, de este convenio se desprende la colaboración del ITSON para el desarrollo del Bachillerato Tecnológico de Educación y Promoción Deportiva (BTED), con el Programa de Entrenamiento Integral de Béisbol, en su fase inicial.

En el recorrido de las instalaciones, en lo que antes era el Estadio Tomas Oroz Gaytán, estuvieron: Erubiel Durazo, Director de la Comisión del Deporte del Estado de Sonora (CODESON); Dr. Rodolfo Basurto, Subsecretario de Educación Media Superior y Superior de la SEC; Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la Rectoría; así como personal técnico deportivo.



## Realiza ITSON campaña de esterilización a mascotas en Navopatia

Con el propósito de atender de manera integral la salud de las familias y las mascotas, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) llevó a cabo el pasado 7 de mayo y 11 de junio una Campaña de Esterilización de Mascotas en la comunidad de Navopatia, Municipio de Huatabampo.

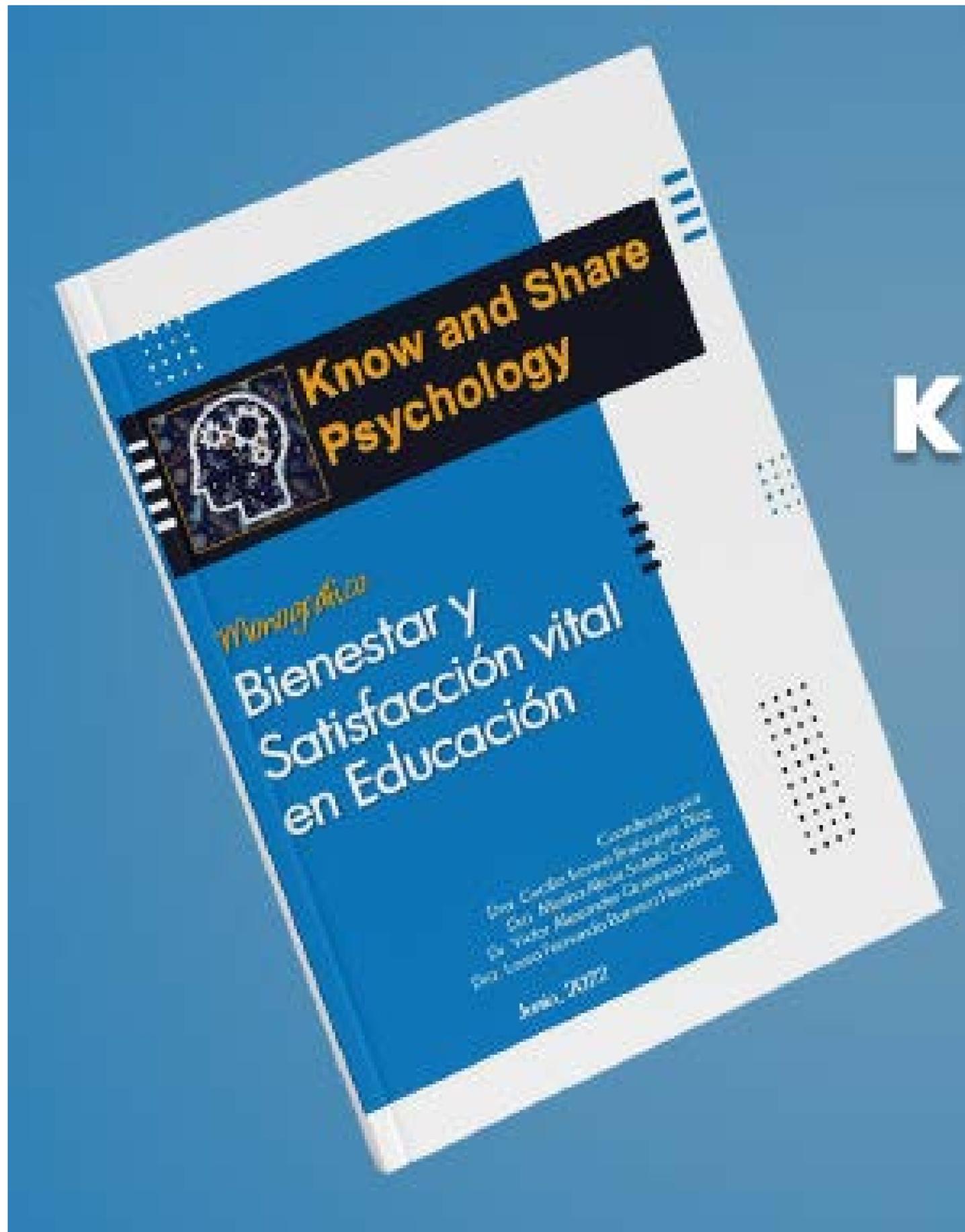
Fueron alrededor de 14 cirugías de esterilización canina y felina las que se realizaron por el equipo liderado por el MVZ. César Félix Castro, con apoyo de las y los estudiantes de Médico Veterinario Zootecnista: Emma Sofía Aguirre Urías, Pedro Rafael Partida Medina, Ayme Cantú Dibene, Jorge Alejandro Román Saucedo, Karla Denisse Rodríguez Gallegos y Jesús Armando Vega Alcántar

Esta actividad se llevó a cabo gracias a la gestión del Dr. Luis Arturo Méndez Barroso, Coordinador del OCR de Agiabampo, en colaboración con el Cuerpo Académico de Ciencias del Agua y el Departamento de

Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON, así como de la organización Navopatia Field Station.

Navopatia es una importante zona para la conservación de la vida silvestre, por lo que la presencia sin control de perros y gatos (especies invasoras), pone en riesgo los esfuerzos de conservación tanto por la depredación excesiva como por la transmisión de enfermedades.

Esta comunidad forma parte del Observatorio Costero para la Resiliencia (OCR) de Agiabampo, uno de los siete observatorios a nivel nacional administrado por el Laboratorio Nacional de Resiliencia Costera ([www.lanresc.mx](http://www.lanresc.mx)) en colaboración con el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON).



K

## Docentes del ITSON coordinan edición especial en revista internacional

Profesoras Investigadoras del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) forman parte de la coordinación del monográfico “Bienestar y Satisfacción vital en Educación”, publicado en la revista internacional Know & Share Psychology, junio 2022; editada por la Universidad de Almería.

Se trata de la Dra. Cecilia Ivonne Bojórquez Díaz, de la Unidad Navojoa y la Dra. Mirsha Alicia Sotelo Castillo, del Departamento de Psicología, quienes coordinaron junto con la Dra. Laura Fernanda Barrera Hernández, de la Universidad de Sonora y el Dr. Víctor Alexander Quintana López, de la Universidad Autónoma de Baja California, esta edición especial. Mismos que formaron parte del I Congreso Iberoamericano de Investigación en Sociedad, Educación y Psicología.

En entrevista, la Dra. Cecilia Ivonne Bojórquez Díaz indicó que este ejemplar, en el que participan como editores y colaboradores, está compuesto de 10 artículos de nivel nacional e internacional, donde se abordan diferentes temáticas dirigidas a las áreas educativas, laborales y sociales.

“El impacto que estos trabajos pueden generar a nuestros estudiantes son primeramente conocimiento, interés y motivación, al conjugarse estos tres elementos, nuestros estudiantes deberían tener más ganas de poder aplicar su conocimiento con la sociedad”, mencionó la Investigadora.

La Dra. Mirsha Alicia Sotelo Castillo señaló que realizar este tipo de contribuciones con la Universidad de Armería, permite tanto al ITSON, y demás instituciones participantes como la Universidad Autónoma de Baja California y Universidad de Sonora, proyectar su trabajo a nivel internacional, a través de las contribuciones recibidas en el monográfico y la revisión de calidad, aportando al capital intelectual.

Precisó que tener esta estrecha colaboración con el equipo del Dr. Juan Carlos Rodríguez y la Dra. Josefina Rodríguez Góngora, les permite mantenerse activos y establecer diferentes proyectos, tanto académicos como de difusión. Además, como ITSON les permite cumplir con los objetivos estratégicos planteados en el Plan de Desarrollo Institucional.

Por su parte, el Dr. Víctor Alexander Quintana López, de la Universidad Autónoma de Baja California, manifestó que realizar este tipo de publicaciones les genera gran impacto como colaboradores, ya que les permite como investigadores ser leídos por personas de diferentes países y exista la colaboración con otros científicos, a su vez que estudiantes de nivel licenciatura los pueden contactar si se interesan en ingresar a un posgrado con ellos.

En este número especial se abrieron diferentes opciones de temas para publicar estudios de corte cualitativo y cuantitativo; o estudios comparativos entre diferentes países sobre los avances en materia de bienestar relacionados con actores y escenarios educativos. Además de propuestas curriculares, metaanálisis y revisiones bibliográficas sobre la educación para la salud en diferentes contextos.

Es importante destacar que Know and Share Psychology es una revista cuatrimestral, editada por la Editorial Universidad de Almería. Presenta amplias miras educativas y comunicativas, y se orienta hacia un amplio abanico de profesiones (psicología, psiquiatría, sociología, educación, trabajo social), y en especial a aquellos estudiantes y profesionales interesados en la búsqueda de soluciones y un análisis social de los principales problemas de nuestra época. Acepta trabajos tanto teóricos como estudios empíricos o análisis de casos.

# Formación de Ingenieros desde la Matemática Educativa



Seminario en línea



¡Sigue nuestra transmisión a través de facebook!

Jueves 07 de julio de 2022

12 hrs (centro de México)

11 hrs (Chihuahua)

10 hrs (Sonora)

Visita nuestra web oficial

<https://grupafime.org/>

Sesión 13: Presentación de libro  
"Las mujeres en la enseñanza de la Ingeniería:  
Relatos, reflexiones y experiencias en el ejercicio profesional"



Consulta el libro en

## Representantes de los CA



Dra. Alejandra Flores Castro  
(CA TecNM/IT de Acapulco)



Mtra. Guadalupe Jiménez Hidalgo  
(CA TecNM/IT de ciudad Jiménez)

## Representantes de FIME



Dra. Bertha Ivonne Sánchez Luján  
TecNM/IT de ciudad Jiménez



Dra. Ruth Rodríguez Gallegos  
Tecnológico de Monterrey



Dra. Diana del Carmen Torres Corrales  
Instituto Tecnológico de Sonora

coordinado por Francisco Cordero, de Cinvestav México, Miguel Solís, UNACH y Claudio Opazo-Arellano, UACH, Chile, lo anterior de acuerdo con su línea de investigación en la formación de ingenieros e ingenieras desde la Matemática Educativa.

El ejemplar está dirigido a docentes que imparten clases de matemáticas en las carreras de ingeniería; que no necesariamente son expertos en el campo disciplinar de la matemática educativa. La intención del libro fue elaborar un material de apoyo en sus prácticas docentes de formación de ingenieros.

En este sentido, están acercando los resultados de investigación a la enseñanza: los diseños de situación de aprendizaje. Las y los estudiantes aprenderán, autónomamente, a construir entornos de resignificaciones de los objetos matemáticos en sus modelaciones de la ingeniería.

La Dra. Torres Corrales agradeció la invitación por la comunidad en Matemática Educativa y destacó que con esta participación el ITSON crea lazos para la divulgación de la ciencia con distintas instituciones de México y Latinoamérica.

El evento estuvo organizado por el Programa socioepistemológico Sujeto Olvidado y Transversalidad de Saberes (SOLTSA) del Departamento de Matemática Educativa del CINVESTAV y el Cuerpo Académico "Desarrollo y Didáctica de la Matemática Educativa" (UNACH).

## Participa docente en presentación de libro Matemática en la Ingeniería

El pasado 24 de junio, la Dra. Diana del Carmen Torres Corrales, Profesora del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), participó en la presentación del Libro "La Matemática en la Ingeniería. Modelación y Transversalidad de Saberes. Situaciones de Aprendizaje", el cual comprende 23 capítulos, distribuidos en siete secciones temáticas.

Desde este espacio, la Profesora del Departamento de Matemáticas realizó comentarios acerca del contenido y su apreciación del libro



**ITSON reconoce a sus nuevos jubilados**



**E**n una ceremonia especial celebrada en modalidad híbrida, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a través del Departamento de Personal, reconoció la trayectoria de 17 de sus colaboradoras y colaboradores que cumplieron con su labor dentro de esta casa de estudios por varias décadas.

Se trata de las y los homenajeados: Mariano Cedillo Ramírez, Maricela Ibarra Villarreal, Elia María Renovato Frayre, Margarita Ross Ramírez, Norma Angélica Tirado Rubio, María Esther

Hernández López, Simón Rodríguez Duarte, Luis Enrique Portillo Frías, Ana Cecilia Leyva Pacheco, Josefina Ruiz Ruiz, Jesús Ibarra Cervantes, Jesús Javier Insunsa, Francisco Javier Islas López, José Antonio Lemus Fierros, Francisca Sombra Palafox, Ismael Murillo Verduzco, y Marco Antonio Armenta Osuna.

Con gran entusiasmo y en nombre del ITSON, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Universidad, reconoció la vocación, compromiso, lealtad y responsabilidad del personal que llegó a su etapa de jubilación, por su valiosa aportación en el engrandecimiento de esta noble Universidad, una Institución que brinda grandes beneficios a la sociedad.

“Siéntanse satisfechos y orgullos por su valioso trabajo realizado en beneficio de la Institución, disfruten esta nueva etapa de sus vidas recordando que el ITSON fue, es y siempre será su casa, ustedes contribuyeron a la construcción de lo que ahora es esta noble Universidad, nos dejan un gran compromiso para seguir con su legado. ¡Muchas felicidades!”, manifestó el Rector.

Al brindarles su felicitación, el Mtro. Jorge Sánchez Rodríguez, Secretario General del Sindicato Único de Trabajadoras y Trabajadores del Instituto Tecnológico de Sonora (SUTTITSON), manifestó que hoy cumplen una etapa más en sus

vidas en esta Institución, donde su legado, esa historia que escribieron en el ITSON, seguirá en la memoria de toda la comunidad universitaria por mucho tiempo.

“Ahora les toca emprender el vuelo hacia la jubilación, atesoren en sus recuerdos estos momentos de encanto y recuerden que la Universidad por sí sola no cambia, la cambian para bien todas aquellas personas que aportamos día a día compromiso, responsabilidad y dedicación como ustedes lo hicieron, retírense del trabajo y no de la vida, disfruten y hagan lo que siempre han querido hacer. ¡Muchas Felicidades!”, expresó el Secretario de SUTTITSON.

En la ceremonia también estuvieron presentes, el Dr. Jaime Garatuza Payán, Vicerrector Académico; Dr. Rodolfo Valenzuela Reynaga, Vicerrector Administrativo; Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la Rectoría; Dra. Juana Elsa Ibarra Villarreal, Jefa del Departamento de Personal. De manera virtual, estuvieron acompañando algunas de las y los homenajeados, personal académico, administrativo, así como familiares de las y los colaboradores jubilados.



## ITSON da bienvenida a estudiantes del Programa Delfín

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a través de la Coordinación de Movilidad y Asuntos Internacionales, dio la bienvenida a 27 estudiantes del Programa Delfín, quienes durante siete semanas realizarán una estancia de investigación en modalidad presencial y virtual, como parte del XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico.

En una reunión especial en la sala de la Rectoría, el Dr. Jaime Garatuza Payán, Vicerrector Académico, brindó una cálida bienvenida a las alumnas y alumnos provenientes de universidades nacionales e internacionales, además, les agradeció por elegir a la máxima casa de estudios del sur de Sonora para realizar su estancia científica este verano.

El Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la

Rectoría, reiteró la bienvenida a las y los jóvenes a esta universidad pública estatal autónoma, con presencia desde 1955 en la región sur de Sonora, "este proceso que ustedes van a vivir en el ITSON va a ser en un ambiente de libertad en la expresión y discusión de las ideas, los invitamos a que se sientan libres en expresar, discutir y abordar cualquier temática que en sus áreas de expertiz van a tener".

De la misma manera, la Dra. Laura Cota, Profesora de Unidad Guaymas, señaló que participar en este programa es una gran oportunidad para desarrollar habilidades para el pensamiento crítico, por ello invitó a las y los estudiantes a aprovechar al máximo este verano científico.

"Ustedes son aquellos posibles impulsores que puedan desarrollar pensamiento crítico, sean

propositivos para la sociedad y aporten soluciones a problemáticas, somos factores para impulsar el desarrollo de un país, para evitar o disminuir la brecha de género, la discriminación, desde nuestras disciplinas y desde la investigación podemos impulsar el cambio", manifestó.

Por su parte, Pamela Helué Morales Sandoval, alumna proveniente de la Universidad Veracruzana en Xalapa Veracruz, destacó que por segunda ocasión se encuentra realizando una estancia de investigación en el ITSON con el Dr. Sergio de los Santos Villalobos, donde trabaja con un proyecto sobre bacterias que afectan al cultivo del trigo, además encabeza un segundo proyecto sobre cianobacterias.

"La primera vez que estuve aquí fue increíble trabajar con alguien como el doctor y mis compañeros, es un ambiente laboral y académico en el cual podemos desarrollar distintos temas y abarcar distintas áreas de investigación; estoy aquí por segunda ocasión, me gusta muchísimo, estoy muy emocionada y agradezco al ITSON", manifestó.

Son un total de 27 alumnas y alumnos procedentes de universidades de México, Colombia y Perú, colaborando en investigaciones con

reconocimiento internacional que lideran Profesores Investigadores de la Institución. Así mismo, 12 estudiantes ITSON participan en el programa colaborando con investigadores de reconocidas universidades de los estados de Hidalgo, Chiapas, Jalisco, Puebla, Nayarit, Sonora, Jalisco, Guanajuato, Estado de México y Baja California Sur

El Programa Delfín busca fortalecer la cultura de colaboración entre las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación integrantes del Programa, a través de la movilidad de profesores-investigadores, estudiantes y de la divulgación de productos científicos y tecnológicos. En lo particular para fortalecer el desarrollo de la investigación y el posgrado nacional.

A través de este programa, estudiantes de licenciatura pueden realizar una estancia de siete semanas en el verano con la investigadora o investigador que elijan, ya sea nacional o del extranjero, con el fin de despertar su interés por la ciencia y la tecnología, contribuir con su desarrollo personal, académico y cultural.





## Instalan en ITSON corazón para recolectar tapitas de plástico

Con el fin de apoyar a niñas, niños y adolescentes en condiciones vulnerables, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) se suma a la causa “Tapitas por Sonrisas de Niños y Niñas”, de la Fundación de Apoyo Infantil (FAI Sonora), por lo que se instaló en el Campus Náinari, un corazón de metal para recolectar tapitas de plástico.

El Dr. Teodoro Rafael Wendlandt Amézaga, Jefe del Departamento de Ciencias Administrativas, informó que fue a través de un proyecto derivado de la materia Cultura de la Legalidad, donde un grupo de seis estudiantes lograron contactar a FAI Sonora, para contribuir con la causa de recolección de tapitas y ayudar a mejorar las condiciones y calidad de las y los menores.

Indicó que esta materia busca el compromiso

social y ético, a través de cuatro unidades de competencia como identificar problemas, fortalecer el estado de derecho, realizar un análisis y finalmente aplicar acciones, para con ello tener un impacto en la responsabilidad social universitaria.

La Lic. Prisila López Hernández, Directora de FAI Sonora, agradeció a las y los jóvenes por su buen corazón para apoyar esta causa. Así mismo, precisó que esta fundación busca garantizar el cumplimiento de los derechos de las niñas, niños y adolescentes, y por ende tengan una educación de calidad.

“Nosotros dependemos totalmente de donaciones de personas como ustedes de buen corazón que se suman a la causa, gracias a ello podemos comprarles útiles escolares a las

y los niños, que vayan a la escuela y tengan un espacio digno donde puedan hacer las tareas; les brindamos atención integral, que cumpla con todos sus derechos y a lo largo de sus vidas puedan llegar a ser adultos comprometidos, con ellos principalmente, y con la sociedad”, mencionó.

Por su parte, el Mtro. Armando Alonso Murrieta Osorio, Jefe del Departamento de Vinculación Institucional, detalló que como Institución se pretende que este tipo de proyectos no solo queden en una materia, sino que se concreten en aportaciones, que sean continuas y se vayan enriqueciendo.

“Es importante identificar de cada uno de los programas educativos aquellas materias que inciden en esta responsabilidad social universitaria, para nosotros desde la parte administrativa apoyar y que se sigan manteniendo este tipo de proyectos. Sabemos que hay diferentes programas o materias que incitan en este tipo de acciones y actividades que inciden en la comunidad, es por ello la importancia de podernos sumar a este tipo de proyectos”, comentó.

El equipo de estudiantes conformado por Melanie Acuña y Bárbara Reveles, de Ingeniería Industrial y de Sistemas; Alec Fox y Jorge López, de Ingeniería Química; Yennifer Reyes, de la Licenciatura en Contaduría Pública; y Alfonso

Rubio, de Ingeniería Electrónica, destacaron que el objetivo de esta campaña es darle valor agregado a lo que le llaman desperdicio, y convertirlo en reciclaje, para de esta manera obtener recursos y ayudar a las niñas, niños y adolescentes de esta fundación.

Finalmente, manifestaron sentirse contentos de poder realizar este proyecto, del cual han tenido muy buena respuesta de sus compañeros y de quienes integran la universidad, desde el inicio de esta campaña de recolección, por lo que invitaron a seguir contribuyendo donando sus tapitas de plástico y colocarlas dentro del corazón, ubicado en el edificio 200 del Campus Náinari, detrás de la caseta de vigilancia de la calle Antonio Caso.

Durante la materia Cultura de la Legalidad, las y los alumnos estuvieron asesorados por la Mtra. María Eugenia Gil Flores, Profesora del Departamento Ciencias Administrativas.

Es importante destacar que FAI Sonora es una Institución sin fines de lucro, dedicada al desarrollo humano y comunitario con enfoque sustentable, cuyo objetivo es ayudar a mejorar las condiciones y la calidad de vida de niños, jóvenes y familias mexicanas en condiciones de marginación y pobreza, tanto en áreas urbanas como rurales.





## Continúa con éxito Campamento de Verano CUDDEC

Para fomentar el sano uso del tiempo libre de las niñas y niños en vacaciones, combinando la diversión con el aprendizaje, el Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario (CUDDEC) del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), inició con gran éxito el XIII Campamento de Verano CUDDEC 2022, que se lleva a cabo del 4 al 15 de julio.

La Mtra. Yanaki Gabriela Ahumada Carbajal, Coordinadora de Centros de Servicios Comunitarios del ITSON, indicó que en el campamento participan más de 40 menores de 6 a 12 años de edad, provenientes del sur de Ciudad Obregón, que viven en condiciones vulnerables.

“Algunos de los niños inscritos han sido patrocinados en su mayoría por docentes y personal del ITSON, quienes donaron una beca para que pudieran tener la oportunidad de vivir este campamento de verano durante dos semanas”, manifestó.

Asimismo, precisó que de lunes a viernes, de forma lúdica y divertida, las y los pequeños podrán disfrutar de actividades como pintura, cuenta cuentos, baile moderno, manualidades, juegos recreativos, experimentos locos, teatro, y mini chef.

Además, la Coordinadora de Centros de Servicios Comunitarios del ITSON comentó que el campamento participa personal y estudiantes de la Institución, quienes ponen en práctica lo que han aprendido en sus clases, a través de un espacio seguro, saludable y recreativo para las niñas y niños.

Agregó que las inscripciones continúan abiertas, para mayor información pueden comunicarse al 6441 55 02 04 y al 6441 10 90 17, a través del correo [cuddec@itson.edu.mx](mailto:cuddec@itson.edu.mx) o bien en las instalaciones del centro en calle Gorrión 624, entre Gavilán y Golondrinas, Col. Aves del Castillo.



## Culmina con éxito gran final del Concurso de Talentos

Ocho participantes fueron premiados por demostrar sus habilidades artísticas, en la gran final del 9no Concurso de Talentos, que se llevó a cabo con un ambiente totalmente familiar, el pasado 4 de julio en las instalaciones del Centro Universitario para el Desarrollo Comunitario (CUDDEC).

En el evento se contó con la participación de 20 niños, niñas, adolescentes y jóvenes de entre 11 a 22 años de edad, quienes con gran entusiasmo compartieron su talento y aptitudes artísticas en las categorías de canto, baile y actuación, brindando un gran show a todas y todos los asistentes.

La Lic. Julieta Padilla Luzanilla, Responsable del Concurso, indicó que a través de este tipo de actividades buscan motivar a niñas, niños y jóvenes a que participen en eventos artísticos y culturales por medio de sus talentos, fomentando la sana convivencia y de esta manera propiciar un ambiente de paz en la comunidad.

Mencionó que el Concurso de Talentos se realiza dos veces por año, por lo que continuarán en la búsqueda de talentos nuevos. Así mismo, llamó a las madres y padres de familia a seguir apoyando a sus hijos e hijas en estas actividades

que son sanas y recreativas.

En la categoría de canto, el primer lugar lo consiguió Valeria Rosete López, el segundo lugar lo obtuvo Ana Isiordia, mientras que el tercer lugar se lo llevó Krisbell Alcantar.

En la categoría de danza, el primer lugar fue para María Ariché Casanova, el segundo lugar lo ganó Isabella Medina, y el tercer lugar fue para Nikté Nayari Casanova. Mientras que, en la categoría de danza juvenil, el primer lugar lo obtuvo Ana Claudia Coronado y el segundo lugar fue para Valeria Rodríguez.

El certamen contó con la participación del jurado de canto integrado por: Mtra. Rosa Leticia López Sahagún y Rogelio Wong Esquer; así como del jurado de danza infantil y juvenil: Mtra. Gladis Icela de Alba Bórquez, Mtra. Grace Marlene Rojas Borboa y José Ernesto Bátiz Valencia.

Cabe destacar que el pasado mes de junio se llevó a cabo un proceso de selección que inició con un casting, y posteriormente se realizó una etapa eliminatoria de manera virtual, en donde se dio el pase a la fase final del Concurso de Talentos a 20 participantes.

¡Muchas felicidades a las y los ganadores!



## Realiza Campus Empalme ceremonia de fin de cursos

Con una significativa ceremonia, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Campus Empalme, celebró el término de cursos de los programas educativos de la Licenciatura en Ciencias de la Educación, Licenciatura en Administración e Ingeniería Industrial y de Sistemas.

El Dr. Humberto Aceves Gutiérrez, Director de Unidad Guaymas-Empalme, felicitó a quienes integran la generación 2018-2022 por culminar su etapa profesional, durante la cual, dieron lo mejor de sí y vivieron experiencias que hoy los hacen personas más preparadas para enfrentar la vida y servir a los demás, confiando en que su esfuerzo y dedicación, traerán siempre grandes logros que los llenarán de orgullo.

Durante la ceremonia, en virtud al gran esfuerzo de las y los egresados de los tres programas educativos, se hizo entrega de un reconocimiento a quienes destacaron en su

trayectoria académica. Además, se presentaron videos en los cuales se recopilan algunos de los innumerables y significativos momentos que vivieron durante su carrera profesional.

Así mismo, se resaltó la labor del personal docente que guiaron a esta generación, reconociendo el entusiasmo y perseverancia por formar profesionistas íntegros, competentes, con conocimientos, habilidades y valores, capaces de contribuir en el desarrollo de la comunidad.

De igual forma, se hicieron presentes algunos de los maestros y personal administrativo que compartieron grandes enseñanzas con las y los egresados, brindándoles los mejores deseos a través de un emotivo video.

Para el ITSON, sus estudiantes son parte fundamental en el crecimiento y permanencia de este Campus de Empalme, que por más de quince años ha logrado transmitir el conocimiento a muchas generaciones de egresados. Por ello, agradece a padres y madres de familia y a todas esas personas que de alguna manera han formado parte de este proceso.

El presídium estuvo integrado por el Dr. Humberto Aceves Gutiérrez, Director de Unidad Guaymas-Empalme; el Mtro. Roberto Limón Ulloa, Jefe de Departamento Académico del Campus Empalme; el 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 y la Mtra. Dulce Isabel García Zavala, Responsable del Programa Educativo de la Licenciatura en Ciencias de la Educación.

También, estuvieron presentes maestros, padres de familia e invitados especiales de los egresados, quienes emocionados los acompañaron para celebrar un logro más en sus vidas.



## Alumnos del BTED presentan proyectos finales en ITSON

Los alumnos del Bachillerato Tecnológico de Educación y Promoción Deportiva (BTED), Plantel Cajeme, participaron en el cierre de proyectos para culminar con el primer ciclo escolar 2021-2022, que se llevó a cabo en el aula Club de Leones del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), donde han llevado a cabo sus clases durante este último año.

Consuelo Isabel Serrano Córdoba, Directora del Plantel BTED Cajeme, indicó que son 61

estudiantes los que finalizaron su segundo semestre, quienes a través de sus proyectos finales presentaron todo lo que trabajaron durante un semestre.

Asimismo, señaló que en este ciclo tuvieron 30 estudiantes locales y 31 residentes de estados como Sinaloa, Jalisco, Nayarit, Chihuahua y Durango, estos últimos fueron alojados en las instalaciones del ITSON, beneficiándose con alimentación y hospedaje, de manera gratuita.

"Sin duda ITSON desde el semestre anterior ha sido de gran apoyo para iniciar y continuar con este proyecto, en este primer año de trabajo, ITSON nos ha apoyado con el hospedaje en el área de residencias y nos ha brindado el servicio de alimentación", manifestó la Directora del Plantel.

Finalmente, precisó que el ciclo escolar 2022-2023 lo iniciarán en sus nuevas instalaciones ubicadas en el Estadio Tomas Oros Gaytán. Además, agregó que la convocatoria de registro se encuentra abierta para las y los jóvenes que estén interesados en la disciplina del béisbol, por lo que invitó a consultar la página web del bachillerato tecnológico para registrarse en: <https://bachilleratodeportivo.sep.gob.mx/>

Durante las exposiciones, los estudiantes del grupo A presentaron temas como: "La violencia en el deporte como consecuencia de las adicciones", "Adaptación de la tecnología deportiva a la vida cotidiana de las personas", "Historia y evolución de la ropa deportiva", y "Rescate de espacios públicos a través del deporte".

Por la tarde, los alumnos del grupo B expusieron temas como: "Tipos de dieta, comparación entre alimentación de un boxeador, un atleta y un beisbolista", "la importancia de la hidratación en el deportista de alto rendimiento", y "La influencia de las emociones del deportista en el contexto personal, familiar, escolar y deportivo".





## Visita Rector Campamento de Verano 2022

En un ambiente sano de alegría y diversión, el Rector del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) visitó a las niñas, niños y jóvenes que se encuentran disfrutando del tradicional Campamento de Verano 2022, en las instalaciones deportivas del Campus Náinari en Ciudad Obregón.

Durante un recorrido en las distintas disciplinas, el Dr. Jesús Héctor Hernández López indicó que después de 2 años de pandemia, el ITSON a través de Extensión Universitaria, reanuda las actividades de su campamento de verano, mismo que se desarrolla desde hace 30 años.

Asimismo, precisó que a través de este campamento el ITSON aporta, contribuye y trasciende hacia la sociedad, por ello llamó a las madres y padres de familia a cuidar a las niñas, niños y jóvenes, quienes son futuros potenciales.

"Sí los cuidamos padres de familia y nosotros como universidad, estas niñas y niños serán futuros estudiantes de las carreras universitarias, serán profesionistas que contribuirán al desarrollo social", expresó el Rector del ITSON.

Por su parte, el Mtro. Francisco Amavizca Murrieta, Director del Campamento de Verano, señaló que es un campamento sumamente completo, ya que a través de varias actividades

deportivas, culturales y artísticas, se le brinda a las y los menores una amplia gama de movimientos de manera recreativa.

"Es una educación multifuncional con lo cual se logra el desarrollo integral de las niñas y niños; tras dos años de pandemia nos dimos cuenta que muchas cuestiones de coordinación motora, fina y gruesa no se llevaron a cabo y ahorita las están experimentando", manifestó el Maestro.

Este campamento busca que las y los pequeños se diviertan mediante un ambiente sano y de aprendizaje, a través de la práctica de actividades deportivas, recreativas y culturales, mismas que fortalecen su desarrollo y formación.

Son alrededor de 300 niñas, niños y jóvenes de 5 a 15 años, que se encuentran inscritos en: basquetbol, béisbol, box, creatividad, danza, futbol rápido, gimnasia, habilidades motrices, handball,

judo, karate do, natación, papiroflexia, tenis, tenis de mesa, tochito, voleibol playa y voleibol sala.

Las actividades son impartidas por instructores capacitados y se cuenta con un grupo de guías que acompañan a cada grupo, además de personal del Departamento de Deporte y Salud que siempre está al pendiente de la seguridad las y los menores.

Las inscripciones continúan abiertas en las oficinas del Polideportivo a partir de las 07:00 horas, para todas las niñas y niños que deseen sumarse al Campamento de Verano, que se desarrolla en horario de 08:00 a 13:00 horas de lunes a viernes.





## Miden concentración de carbono y vapor de agua en la atmósfera

Estudiantes de la Maestría en Recursos Naturales y Docentes del Cuerpo Académico de Ciencias del Agua del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) instalaron un equipo de medición de la concentración de carbono y vapor del agua en la atmósfera, ubicado en el jardín del Campus Centro.

El Dr. Luis Arturo Méndez Barroso, Profesor Investigador del Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente, explicó que esta técnica llamada covarianza de vórtices se realiza para calibrar el equipo, comparar las señales y revisar que las medidas sean homogéneas, ya que serán instalados en diferentes ecosistemas.

Destacó que una vez calibrado e instalado el equipo en los ecosistemas correspondientes, medirá la capacidad del flujo de carbono que hay entre la atmósfera y la superficie terrestre. En el caso del agua, se pretende conocer la pérdida del agua de la superficie hacia la atmósfera, lo que se conoce como evapotranspiración.

“En el caso de carbono, las plantas toman el carbono del aire y hacen fotosíntesis, básicamente estamos midiendo la capacidad que tiene esa vegetación nativa de absorber carbono; en el caso del agua, nos interesa saber cuánta agua está tomando la vegetación nativa y cuánta humedad está previendo a la atmósfera”.

Señaló que en Sonora se han detectado varios ecosistemas que son grandes secuestradores de carbono, como las selvas bajas y los manglares que son a nivel global los ecosistemas que más carbono absorben, “lo importante de los manglares áridos de aquí del Golfo de California es que se encuentran en zonas muy pequeñas, sin embargo, absorben mucho carbono, por ello la vegetación es muy importante para aminorar el efecto del cambio climático”.

Por su parte, el Dr. Enrico Arturo Yépez González, Profesor Investigador del Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente, manifestó que desde hace dos décadas el ITSON se ha insertado en estas estrategias de monitoreo continuo y sistemático de ecosistemas, a través de la técnica de covarianza de vórtices.

Precisó que la medición y monitoreo continuo de ecosistemas es importante, ya que se pueden detectar las vulnerabilidades y la proyección de respuesta que tienen estos a futuro para estar preparados ante el cambio climático, “la lógica

es tener una línea base de información de cómo funciona el pulso de estos ecosistemas, intercambio de agua y carbono para tener una proyección a futuro de cómo esperaríamos que el cambio climático afecte la dinámica de estos ecosistemas, que a fin de cuentas son los sistemas que nos prevén de servicios”.

Como parte del Cuerpo Académico de Ciencias del Agua, en esta actividad también participa la Dra. Zulia Mayari Sánchez Mejía, Profesora Investigadora, así como el Dr. Jaime Garatuzza Payán y el Dr. Juan Carlos Alvarez Yepiz, Profesores Investigadores. Además, estudiantes de la Maestría en Recursos Naturales, a quienes se les explicó el funcionamiento y apoyan en la instalación del equipo.

El equipo de medición de covarianza de vórtices estará en el jardín frente a la Rectoría en ITSON Campus Centro durante tres semanas, midiendo la concentración de carbono y vapor del agua en la atmósfera.





## ITSON y UEB estrechan lazos de cooperación

**E**n busca de impulsar una cooperación relativa a las actividades de ambas universidades, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) y la Universidad Estatal de Bolívar (UEB) de Ecuador, sumaron esfuerzos con la firma de un convenio de colaboración.

“Nos sentimos honrados de firmar este convenio de colaboración con la Universidad Estatal de Bolívar, sabemos que será en beneficio de ambas universidades, docentes, investigadores, estudiantes y de la mismas sociedades a las cuales nos debemos”, manifestó el Dr. Hernández López.

En tanto, el Ing. Hernán Arturo Rojas Sánchez, Ph.D. Rector, detalló que estos enlaces de cooperación afianzan y fortalecen a ambas instituciones de educación superior, “caminamos juntos porque en definitiva el mundo requiere que se vayan creando y generando competencias que brinden soluciones a los países y al mundo entero”.

Con la firma de este convenio, se establecen lazos de cooperación interinstitucional en diversas áreas para vincular a estudiantes, docentes, investigadores y unidades corporativas del ITSON a las actividades de UEB, y viceversa, a fin de desarrollar programas, proyectos académicos y técnicos en los ámbitos de investigación, innovación, vinculación con la sociedad, prácticas preprofesionales, capacitación profesional, realización de proyectos de mutuo interés, asesoramiento y consultorías, beneficiando al desarrollo integral de la organización y sus labores por medio de las actividades académicas y de investigación que desarrollen.

Adicional, las partes buscarán impulsar una cooperación relativa a las actividades de investigación, desarrollo, innovación, formación profesional, asistencia técnica, servicios técnicos especializados y formación de recurso humano, adicional a la vinculación con la sociedad y la responsabilidad social, entre otros proyectos que se tengan.

En la reunión virtual, estuvieron presentes por parte del ITSON: el Dr. Pablo Gortáres Moroyoqui, Director de Recursos Naturales y la Dra. Ruth Gabriela Ulloa Mercado, Responsable de Programa del Doctorado en Ciencias en Especialidad en Biotecnología, así como el Mtro. Armando Murrieta Osorio, Jefe del Departamento de Vinculación Institucional. Por parte de la UEB: Ing. Carlos Napoleón Ribadeneira Zapata, Ph.D., Vicerrector de Investigación y Vinculación; Lic. Silvia Rosa Pacheco Mendoza, Ph.D., Vicerrectora Académica.

Durante la sesión virtual, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON, agradeció la confianza de estrechar los lazos de colaboración entre ambas universidades hermanas, las cuales comparten una misión de formar a jóvenes profesionistas que se inserten a la sociedad y la transformen positivamente.

Asimismo, a través de la investigación resolver los problemas que aquejan a ambos países y a la humanidad, y extender todos estos beneficios que tienen la ciencia, la tecnología y la cultura, para contribuir al desarrollo sostenible.



## Reconoce Rector a equipo Enactus ITSON

Por el gran trabajo desempeñado en la Competencia Nacional Enactus México 2022, el Rector del Instituto Tecnológico de Sonora reconoció el esfuerzo de alumnas, alumnos y asesores que integran el equipo Enactus ITSON, quienes obtuvieron el cuarto lugar, de la categoría Empowering Change.

En nombre de la comunidad universitaria, el Dr. Jesús Héctor Hernández López felicitó a las y los estudiantes por conseguir este logro en la competencia nacional celebrada del 25 al 27 de junio, en la ciudad de Aguascalientes, así como a sus docentes, por ser pieza clave en la

preparación del equipo.

Destacó que Enactus es la práctica del ITSON más consistente, más permanente y exitosa. “Los veo contentos y los veo orgullosos y esa es una gran recompensa que tiene que ver con el esfuerzo y como parte de este esfuerzo aquí están los resultados, por ello reconozco el gran trabajo que cada uno realizó”.

Por su parte, la Mtra Iracema Morales Osorio y el Mtro. Iván Tapia Moreno, Consejeros del equipo, compartieron la satisfacción de este gran logro y la experiencia vivida durante esta competencia, agradeciendo a la Institución todo

el apoyo brindado para la participación. “Estar en Enactus es el amor a la camiseta, a formar a estudiantes de éxito, si a nosotros nos ha ido bien, que a ellos les vaya mucho mejor, ese es el objetivo”.

Destacaron que es de gran importancia que la Institución se sume a través de la Incubadora de Empresas, y en ese sentido, impulsar la creación de proyectos que sean factibles, y generar nuevas oportunidades para las y los alumnos emprendedores.

En tanto, las y los integrantes del equipo se mostraron felices de presentar sus logros y expresaron que este evento es una experiencia donde enriquecen su conocimiento, tanto de las y los alumnos como de los empresarios

que participan, y además los motiva a seguir preparándose para desarrollar y hacer crecer sus ideas.

El equipo Enactus ITSON puso el nombre de esta casa de estudios en alto en dicha competencia nacional, obteniendo el cuarto lugar de la categoría Empowering Change, con el proyecto “Tabiques ARKA”, donde compitieron con 60 universidades de todo el país.

Además, obtuvieron el premio GPS Master 2021-2022 (Mentores del Año); tercer lugar en la Campaña de Fundación Coca-Cola México “Hablemos de Agua”; así como tercer lugar en la Competencia de Enacter Influencer Challenge.





## Toman protesta al Capítulo Estudiantil de la AMH ITSON

El pasado viernes 27 de mayo de 2022, se tomó protesta a las y los integrantes de la nueva mesa directiva del Capítulo Estudiantil de la Asociación Mexicana de Hidráulica del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), para el periodo 2022-2023, evento desarrollado en la Aula Audiovisual del Departamento de Ingeniería Civil y Minas de la UNISON.

El Ing. Daniel Martínez Bazúa, en su carácter de Presidente de la Asociación Nacional de Hidráulica, realizó la toma de protesta oficial a las y los alumnos que asistieron en representación de la mesa directiva, Julia Liliana Reyes Fierro como Presidenta, Alfonso García Pacheco como Vicepresidente y Karen Vanesa Murúa Díaz como Vocal 1.

De la misma manera, las y los nuevos integrantes presentaron su plan de trabajo al Presidente de la Asociación Nacional de Hidráulica, donde indicaron que buscan impulsar y promover el avance de las ciencias del agua, la gestión

integrada de los recursos hídricos y la seguridad hídrica con la participación de estudiantes, mismo que fue aprobado y se apoyará para su cumplimiento.

La mesa directiva está conformada por las y los estudiantes: Presidente, Julia Liliana Reyes Fierro; Vicepresidente, Alfonso García Pacheco; Tesorera, Daniela Grajeda Valenzuela; Secretaria, Ángela Janeth López León; y como Vocales: Luis Daniel Delgado Morales, Luis Alfonso Fuentes Domínguez, Karen Vanessa Murúa Díaz, Jaime Guillermo Kelly Nuñez, Alicia Valle Soto y José Rodolfo López Moreno.

En el evento organizado por el Departamento de Ingeniería Civil y Minas de la UNISON y el Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora, en Hermosillo, Sonora, se contó con la presencia del Mtro. Arturo Cervantes Beltrán Jefe del Departamento de Ingeniería Civil de ITSON y el Ing. Jesús Antonio Ponce Zavala, quien fungirá como Tutor del Capítulo.



## Arranca entrega de apoyos a adultos mayores

En coordinación con la Secretaría de Bienestar en Cajeme, y con la finalidad de contribuir al bienestar de las personas adultas mayores y personas con discapacidad, realizó la entrega de pagos del cuarto bimestre de los programas “Pensión para el Bienestar del Adulto Mayor” y “Pensión para Personas con Discapacidad” en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Campus Náinari.

El Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de esta Universidad, acompañó a Miriam Rodríguez Sánchez, Coordinadora Estatal del Programa del Adulto Mayor, en un recorrido para supervisar que la entrega se realice con éxito.

El Rector precisó que la Máxima Casa de Estudios del sur de Sonora busca apoyar en la política de Bienestar, brindando sus espacios seguros y refrigerados para que las y los beneficiarios puedan recibir su apoyo en las mejores condiciones. “Reconozco y felicito al

personal del ITSON que ha estado muy pendiente colaborando con la Secretaría de Bienestar para que este programa sea exitoso”.

Miriam Rodríguez Sánchez, Coordinadora Estatal del Programa del Adulto Mayor, informó que esperan recibir a más de 4 mil personas en este operativo, por lo que recomendó a los beneficiados acudir por su cobro en la fecha y hora que se les citó, con la documentación solicitada.

Finalmente, agradeció a la Institución por la atención recibida al personal de la Secretaría de Bienestar, así como por brindarles apoyo con sus instalaciones para recibir a este grupo de personas y poder ofrecerles una mejor atención.

En el recorrido también acompañaron el Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la Rectoría y Dinorah Quintana Domínguez, Jefa de Región Cajeme de Bienestar.



## Reconocen a deportistas y entrenadores ITSON

Por su sobresaliente actuación y lograr grandes resultados dentro de la Universiada Nacional 2022, celebrada del 12 de mayo al 5 de junio en Ciudad Juárez, Chihuahua, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) reconoció a sus 260 deportistas y entrenadores que pusieron el nombre de la Institución en alto.

A nombre de la comunidad universitaria, el Rector, Dr. Jesús Héctor Hernández López, felicitó a la delegación deportiva del ITSON, quienes representaron orgullosamente a la Institución y conquistaron el quinto lugar de la máxima justa deportiva universitaria, participando en 18 diferentes disciplinas.

"Este es un logro muy significativo para todas y todos, gracias por su talento, disciplina, esfuerzo, dedicación y compromiso, estamos muy orgullosos del trabajo realizado y de sus resultados. Gracias a los entrenadores por su experiencia y conocimiento", expresó con gran entusiasmo.

El Rector del ITSON llamó a las y los atletas, así como a los entrenadores a seguir esforzándose, a mantenerse unidos y trabajar juntos, para seguir teniendo excelentes resultados y seguir llegando lejos.

Finalmente, se comprometió a seguir buscando las mejoras necesarias para tener excelentes instalaciones, más equipamiento, así como mejores apoyos a deportistas y entrenadores,

para que se desempeñen mejor, "es un esfuerzo de todos como Universidad, estamos dando pasos importantes de la gestión de los reconocimientos que debe tener la Institución".

En la ceremonia se presentó un video conmemorativo de la participación de las alumnas y alumnos en las disciplinas de atletismo, ajedrez, basquetbol, basquetbol 3x3, beisbol, box, futbol asociación, futbol bardas, halterofilia, handball, judo, karate do, lucha universitaria, rugby, softball, tae kwon do, tennis, tenis de mesa, tochito, voleibol de playa y voleibol de sala.

Gracias a todas y todos nuestros deportistas y entrenadores por dar siempre todo su esfuerzo y entusiasmo

¡Felicidades Potros!



## Recibe LEF Navojoa acreditación de calidad

Por cumplir con los indicadores establecidos, la Licenciatura en Economía y Finanzas del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Unidad Navojoa, obtuvo la reacreditación de calidad por parte del Consejo Nacional de Acreditación de la Ciencia Económica, A.C. (CONACE).

Esta distinción con vigencia de 5 años, que comprende el periodo del 8 de junio de 2022 al 7 de junio de 2027, se obtuvo después de un proceso de evaluación, realizado en el mes de marzo, donde se revisó el grado de cumplimiento de los indicadores relacionados con personal académico, estudiantes, plan de estudios, infraestructura, entre otros.

Es importante destacar que con esta reacreditación, el programa educativo obtiene el 100% de su matrícula de calidad, lo que significa que las y los estudiantes se encuentran dentro de un progra-

ma con reconocimiento público como institución de prestigio académico. Así mismo, propicia la mejora continua al atender las recomendaciones de dichos organismos al interior del programa, así como en un entorno por Dirección Académica y/o Institucional.

El CONACE, es una asociación civil que tiene como propósito evaluar programas de licenciatura en economía con fines de acreditación, para fortalecer su nivel académico iniciando un proceso continuo de mejora de la calidad en la enseñanza, investigación y extensión. Es un organismo autónomo sin fines de lucro, acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación de la Educación Superior, A.C.



## Alumna del ITSON recibe beca para curso internacional

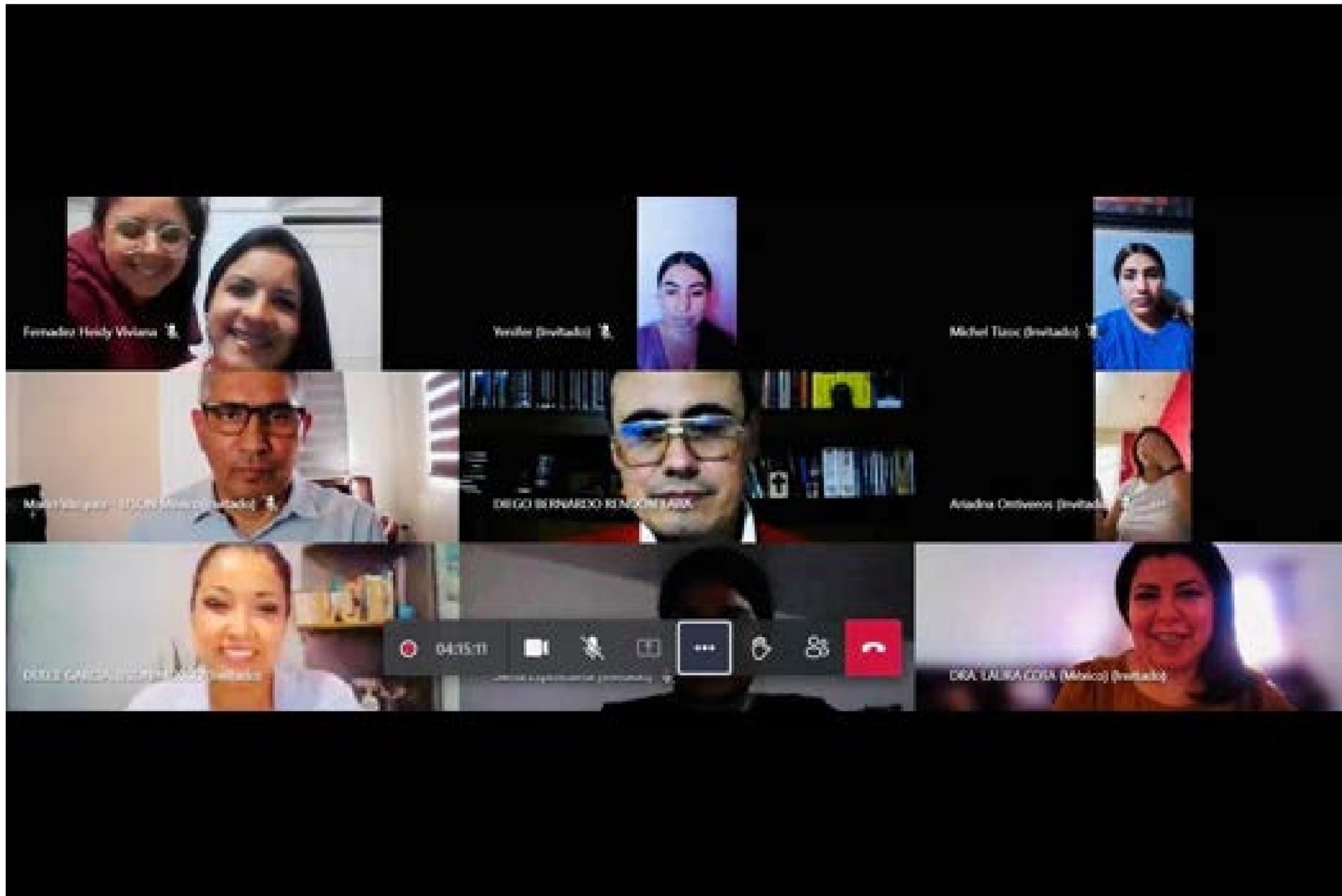
Alondra María Díaz Rodríguez, alumna del Doctorado en Ciencias con Especialidad en Biotecnología del ITSON, participa en el curso internacional "Microbial technology applied to the biological control of postharvest fungal diseases in fruits", que se desarrolla en Tucumán, Argentina, del 27 de junio al 1 de julio.

El evento se lleva a cabo en las instalaciones de la Planta Piloto de Procesos Industriales Microbiológicos del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (PROIMI-CONICET), con la participación de investigadores y estudiantes de posgrado de diferentes países.

Asimismo, el curso aborda diferentes técnicas para la identificación y desarrollo de métodos de control biológico en frutos con el objetivo de promocionar alternativas agrosostenibles para el tratamiento de enfermedades fúngicas de poscosecha.

La estudiante del ITSON fue beneficiada con una de las 10 becas completas y parciales que financió la Universidad de Naciones Unidas (UNU), mediante el programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe (BIOLAC), a nivel mundial, para asistir al curso internacional.

La participación de la alumna permitirá desarrollar y fortalecer competencias necesarias para el desarrollo de su proyecto de investigación enfocado en el desarrollo e innovación de un bioinoculante bacteriano nativo de alta calidad que incremente el rendimiento del cultivo de trigo mediante la promoción de su crecimiento y el biocontrol de fitopatógenos, dicha investigación desarrollada en el Laboratorio de Biotecnología del Recurso Microbiano, bajo la dirección del Dr. Sergio de los Santos Villalobos, Profesor Investigador del ITSON.



## Realizan encuentro académico Retomando la Palabra

**E**l Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Campus Empalme, en colaboración con las universidades UNIMINUTO y UNIMONSERRATE de Colombia, compartieron experiencias en el XI Encuentro “Retomando la Palabra: Infancias, Investigación y Educación. Entre trayectos y retos”, realizado en modalidad remota.

Este espacio de aprendizaje e intercambio, fue dirigido a estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Educación del ITSON, y de Ciencias de la Educación y Educación Infantil de las universidades de Colombia, quienes a su vez, participan en semilleros y cursos de investigación en las universidades antes mencionadas.

Dicha actividad sincrónica busca socializar experiencias de investigación de estudiantes en formación de las tres instituciones convocantes, como parte del enriquecimiento del trabajo de líneas y grupos de investigación.

Durante el evento, se presentaron diversas ponencias y se desarrolló el 1er. Conversatorio denominado “Impacto de la Investigación en la Formación Profesional”, con la entusiasta participación de estudiantes de ambos países. Para ello, coordinaron y moderaron profesores y profesoras del bloque de investigación y líderes de los semilleros de investigación.

El encuentro de ideas se centró en la trascendencia que tienen estos espacios y su impacto en la generación de articulaciones significativas entre diversas instituciones y sectores, que buscan sumar al bagaje de conocimientos en las temáticas exploradas y su importante contribución en la solución de las diferentes problemáticas de las infancias, la Investigación y la educación que ahí se abordaron.

Finalmente, se reflexionó sobre la necesidad de colaborar y unir esfuerzos, para que de manera conjunta, se fortalezca el componente investigativo de los programas educativos participantes.

La Dra. Laura Violeta Cota Valenzuela, Profesora Investigadora del ITSON Campus Empalme, así como el Mtro. Diego Bernardo Rendón Lara, de UNIMINUTO y la Mtra. Mónica Gómez, de UNIMONSERRATE, fueron los encargados de organizar dicho encuentro, quienes agradecieron la participación en esta dinámica, esperando sea la primera de muchas experiencias de este tipo.



## Realizan cierre de Taller Aulas Internacionalizadas - COIL

El pasado viernes 17 de junio, la Coordinación de Movilidad Académica y Asuntos Internacionales del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), llevó a cabo la Ceremonia de Cierre de la etapa de capacitación del proyecto Aulas Internacionalizadas bajo las Metodologías de Aprendizaje Colaborativo Internacional en Línea (COIL por sus siglas en inglés).

Durante este semestre de Enero-Mayo, 24 profesores adscritos a las diferentes direcciones de la Institución colaboraron con universidades de México, Colombia, Argentina, Bolivia, Honduras y España, teniendo como resultado más de 20 proyectos que se implementarán en el periodo Agosto-Diciembre del 2022, tanto en ITSON como en las universidades extranjeras participantes.

En el encuentro se presentaron algunos de los proyectos generados a través de estas colaboraciones, como el proyecto del Dr. Abel Alberto Verdugo Fuentes y el Dr. Iram Mondaca, quienes trabajaron de la mano en una Red

COIL que busca fortalecer las alianzas entre las universidades de México y Colombia. Misma en la que colaboraron las profesoras Brigit Arlette Escobar Fuentes y Cecilia Murillo Félix, con UNIMINUTO, Universidad Autónoma de Manizales, Universidad San Buenaventura, Universidad de Cundinamarca, Universidad del Magdalena, Universidad Simón Bolívar y Corporación Universitaria Americana de Colombia. Además de la Universidad de Colima, Instituto Tecnológico de Colima y la Universidad Autónoma de Nayarit.

Uno de los proyectos generados en esta RED fue desarrollado por la Dra. Sandra Vargas, de la Universidad de Cundinamarca, junto con el Dr. Abel Verdugo, titulado "Incidencia del COVID-19 en la agricultura y la producción de alimentos". Asimismo, el Dr. Iram Mondaca, del ITSON y el Dr. Rafael Lugo, de la Universidad de Magdalena de Colombia generaron el proyecto "Producción de derivados de semilla de moringa (México) para tratamiento de aguas (Colombia)".

Por otra parte, las maestras Cecilia Ivonne Bojórquez Díaz, Nadia Lourdes Chan Barocio y la Dra. Luz Alicia Galván compartieron su proyecto "Proceso para el diseño de un instrumento psicométrico" en colaboración con la Universidad ECCI de Colombia, donde estuvieron los maestros de ECCI, Luis Alejandro Ferro Alfonso, José Alexander Fuentes, Javier Eduardo Beltrán y Pitter Javier Cabezas Chacón.

Representando al Departamento de Ciencias Administrativas, la Dra. Beatriz Alicia Leyva Osuna, quien se encuentra trabajando con Alejandra María Bedoya Ossa, de la Universidad Provincial Bolivariana, de Colombia y la Mtra. Connie Sauma Brito, de la Universidad del Valle de Bolivia, durante el evento compartieron su proyecto COIL llamado "Diseño de Proyectos de alto Impacto". Además, estuvo Andreas Terán Leclere, Docente de Tiempo Completo de la Facultad de Ciencias Empresariales y Sociales de la Universidad del Valle de Bolivia y José Luis Díaz Ballesteros, Director de la Facultad de Administración de Empresas, de la Universidad Pontificia Bolivariana.

Del Departamento de Educación, la Dra. Lorena Márquez y su par la Mtra. Melissa Rodríguez Aguilar, de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, quienes hablaron sobre su proyecto COIL "Investigación cualitativa", acompañadas por la Mtra. Laura Elizabeth Caunter Burgos, Especialista en Movilidad Internacional de la Vicerrectoría de Relaciones Internacionales de la UNAH.

Finalmente, la Mtra. Alexia Carballo, encargada de Internacionalización del ITSON, externó sus felicitaciones a los 24 profesores y a su

trabajo que han hecho y el reto que asumen para el siguiente semestre, "este proyecto no sería posible sin la disposición que han puesto todos los profesores".

Con estas estrategias se espera que más profesores y estudiantes se motiven a participar en las actividades que buscan la internacionalización de los programas educativos del ITSON, como lo son además de COIL, clases espejos, investigaciones, movilidad académica y docente, programas de doble grado, conferencias, estancias, prácticas profesionales, entre otros.

Desde hace 2 años, la Coordinación de Movilidad Académica y Asuntos Internacionales emprendió este gran proyecto, con el objetivo de brindar a los docentes los elementos principales para implementar las metodologías COIL, contribuyendo a los objetivos de internacionalización de la Institución. Distintos programas educativos participan en el desarrollo de actividades académicas de colaboración internacional en línea, con la finalidad de fomentar las habilidades y competencias interculturales de los estudiantes y docentes.

La Metodología COIL busca que estudiantes de diferentes países, culturas e incluso idiomas, participen en un mismo proceso de formación, a través de ambientes virtuales de aprendizaje. El modelo COIL se promueve a nivel internacional por el SUNY COIL Center, en Estados Unidos, que describe esta estrategia como un método para desarrollar la capacidad de negociar, interactuar y colaborar de una forma positiva con pares desde contextos y perspectivas diversas.





## **Celebra ITSON reconocimiento de autonomía plena en sesión informativa**



**E**l Honorable Consejo Directivo del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) llevó a cabo una sesión informativa abierta a la comunidad universitaria donde se abordó el seguimiento de la gestión del reconocimiento pleno de la autonomía universitaria ante el Gobierno del Estado de Sonora.

Durante la sesión celebrada en las salas del CEEN del Instituto, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Institución, hizo una remembranza de las gestiones que se realizaron durante el proceso de esta lucha, en la que se buscó evidenciar y solucionar el tratamiento inadecuado por parte del Ejecutivo Estatal que inició en 2006 y que generó afectaciones en las finanzas, los ejercicios de fiscalización, el desarrollo y crecimiento de la Universidad.

En este sentido, reconoció y agradeció el

trabajo, la unidad, la empatía y participación de cada integrante de la comunidad universitaria, quienes han entregado su extra durante estos años para lograr lo que hasta hoy se ha construido. "Este triunfo de reivindicación del ITSON como universidad pública estatal autónoma es de todas y todos; el día 7 de junio de 2022 es un día que hay que registrar en la historia de la Universidad como la reafirmación, consolidación, ratificación de la autonomía universitaria del ITSON concedida en 1976".

El Rector del ITSON invitó a la comunidad a sentirse orgullosos de pertenecer a la comunidad universitaria del Instituto Tecnológico de Sonora, así como a reflexionar ante el gran reto y desafío que se tiene como Institución de educación superior, de cumplir con el objeto social y la misión de esta casa de estudios.

En tanto, el Dr. Jaime Garatuzza Payán, Vicerrector Académico, expresó que como autoridades les tocó ir al frente representando, "pero el logro es de ustedes por el trabajo que han hecho en todo este tiempo, este logro tiene que tener un impacto en el presupuesto que el Gobierno del Estado asigna, esa es nuestra siguiente lucha, esperamos su apoyo".

De igual manera, el Dr. Rodolfo Valenzuela Reynaga, Vicerrector Administrativo, destacó que la perseverancia de insistir en el reconocimiento de la autonomía del ITSON tiene que ver con la gran responsabilidad de representar a cada uno de las y los integrantes de la comunidad universitaria, "en cada reunión, en cada sesión, en cada discusión con el Poder Ejecutivo y el Poder Legislativo, había un motivo y el motivo era representarlos dignamente a cada uno de ustedes, su trabajo vale y vale mucho".

Por su parte, el Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la Rectoría, invitó a las y los integrantes de la comunidad universitaria a buscar la mejora continua para la máxima casa

de estudios del sur de Sonora, "la universidad nos necesita y vamos hacer piezas importantes en esta cadena de cosas que se tienen que conjuntar para que esto suceda".

Miembros del Consejo Directivo se sumaron a las felicitaciones y reconocieron el trabajo y las gestiones realizadas ante el Poder Ejecutivo y Legislativo por parte del ITSON, "tener la oportunidad de construir personas es lo más brillante que pueda haber en la sociedad; tengamos fe, construyamos personas buenas, necesitamos cambiar la sociedad, la seguridad en una comunidad se logra en la educación, cambiando vidas", compartió el Arq. Heliodoro Montoya, Presidente del Patronato e integrante del Consejo.

Finalmente, personal académico, administrativo, estudiantes, egresados y Patronos, celebraron con gran alegría y júbilo este acontecimiento histórico de reconocimiento de la autonomía plena del ITSON.





## Día Internacional de la Lucha contra el Uso Indebido y el Tráfico Ilícito de Drogas

### Promueve ITSON la prevención del uso indebido de drogas

**E**n el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) estamos comprometidos en la promoción de la salud mental de las personas, principalmente de nuestros jóvenes, indicó la Dra. Diana Mejía Cruz, Profesora Investigadora de Tiempo Completo del Departamento de Psicología, en el marco del Día Internacional de la Lucha Contra el Uso Indebido y el Tráfico Ilícito de Drogas.

La especialista detalló que en México se estima que alrededor del 20% de personas consumen drogas ilegales, de los cuales un 8% de éstos, se encuentran en una etapa de abuso y dependencia de alcohol y otras sustancias, por lo que considera que se deben reforzar las medidas

preventivas y de concientización para evitar que más jóvenes se involucren en la adicción de sustancias nocivas.

La Investigadora del ITSON precisó que la adicción en las y los jóvenes es una problemática preocupante, ya que iniciar el consumo de sustancias a etapas muy tempranas afecta en el desarrollo humano, lo que podría impactar en la vida académica y laboral.

“Si se exponen en etapas de desarrollo, entre 17 y 21 años, pueden estar en un nivel crítico de su desarrollo, esto va a repercutir en sus procesamientos cognitivos, entendiéndolos como la capacidad de almacenamiento, su memoria a corto y largo plazo, la velocidad del procesamiento

y hablan de comportamiento criminal, para evitar que las y los jóvenes se acerquen a estos grupos y vivan su etapa de desarrollo de la manera más sana posible.

Entre ellos, destacó que promueven el proyecto “Ámbar”, del Instituto Nacional de Psiquiatría y Ámbar Centro Interactivo, el cual brinda información de forma creativa y novedosa a niñas, niños y jóvenes, para que sean más conscientes de la forma en que las drogas actúan en el cerebro, así como algunas alternativas que tienen para lograr una vida más saludable, alejada de las adicciones.

Invitó a las madres y padres de familia, así como docentes interesados en prevenir este tipo de riesgos en sus hijos y estudiantes, a agendar una sesión que se proyecta en el Planetario de Cajeme, a través de su correo: [diana.mejia@itson.edu.mx](mailto:diana.mejia@itson.edu.mx) o bien al Tel: 64 44 15 15 19.

Además, comentó que la Universidad oferta actividades culturales y deportivas, las cuales están ayudando a erradicar el consumo de sustancias. También, existen diferentes unidades distribuidas en la Institución donde se les ofrece consejería breve brindándoles información pertinente de qué es lo que sucede si ellos experimentan sustancias.

“Contamos con nuestros módulos de apoyo a conductas saludables, en los cuales nuestros estudiantes pueden ir y trabajar una consejería breve para aclarar todas estas dudas, también contamos con un centro que se llama CAICH, donde apoyamos a la comunidad en general cuando tienen inquietudes acerca de su salud física y salud mental”, puntualizó.

Finalmente, hizo algunas recomendaciones para evitar que las y los jóvenes caigan en el abuso y dependencia de sustancias, tales como: enfocarse en mejorar sus hábitos de alimentación, comer tres veces al día y realiza dos colaciones, incorporando frutas y verduras, realizar ejercicio diario al menos 30 minutos, cuidar su sueño (procura dormir entre 7 y 8 horas seguidas y evitar consumir alcohol, café, tabaco antes de irse a dormir, al menos darse un lapso de 6 horas sin estas sustancias).

“Estamos comprometidos en la promoción de la salud mental de las personas, que encuentren recreación en su vida en diferentes actividades culturales y deportivas, que les permita aprender ciertas habilidades de reforzamiento, concentración, atender estas nuevas oportunidades y con ello competir contra actividades que son consumo de sustancias; es importante que sus relaciones de pareja, familia y amigos, se basen en admiración, respeto y reciprocidad”, agregó la Dra. Diana.

de toda la información, sus niveles de atención y concentración, elementos esenciales para que una persona pueda aprender nuevas cosas, adquirir nuevas habilidades y con ello funcionar de manera adecuadamente”, mencionó.

Así mismo, la Dra. Mejía Cruz señaló que en México hacen falta más campañas informativas que acerquen a las y los jóvenes a atender sus inquietudes acerca de qué es lo que pasa con las sustancias y su cerebro. “Como adultos tenemos que acercarnos a saber qué pasa en esta etapa de vida, cuáles son las principales inquietudes que ellos tienen, para poder dar consejos bien argumentados acerca de por qué es importante que la gente se cuide, que encuentre reforzamiento, recreación en muchas otras actividades”.

En este sentido, resaltó que para evitar este tipo de comportamientos de riesgo, la Universidad cuenta con modelos preventivos, donde a través de talleres promueven conductas de autocuidado,



## 7 de junio, Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos

De acuerdo con la Organización Panamericana de la Salud y la Organización Mundial de la Salud, el acceso a alimentos inocuos resulta esencial, por lo que es importante inspirar acciones para prevenir, detectar y gestionar los riesgos transmitidos por los alimentos, contribuyendo a la seguridad alimentaria, la salud humana, la prosperidad económica, la agricultura, el acceso al mercado, el turismo y el desarrollo sostenible.

En este sentido, el Laboratorio de Microbiología Molecular del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) se dedica al estudio de microorganismos patógenos, principalmente bacterias que pudieran

contaminar los alimentos y representan un riesgo para la salud de los consumidores, puntualizó el Dr. Alejandro Figueroa López, Profesor Investigador del Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias.

Indicó que la presencia de estos patógenos en los alimentos típicamente va en deterioro de la salud humana y en algunos casos causa la muerte. Recientemente, se han enfocado en detectar estos patógenos alimentarios en carnes crudas de res y cerdo, y alimentos listos para consumo humano.

Asimismo, explicó que la inocuidad busca que

el alimento se encuentre libre de agentes físicos, químicos y biológicos, ajenos al alimento, lo que impacta en la salud humana. "Si los alimentos se encuentran contaminados, ya sea con una bacteria o un agente químico, si esta bacteria produce una toxina nos podemos intoxicar y eso ya es un efecto nocivo en la salud humana".

De igual manera, el investigador precisó que el principal reto que tienen como investigadores es impactar en reducir los tiempos de detección de estos patógenos creando metodologías novedosas basadas en la detección de ADN de estos microorganismos, por lo que actualmente, trabajan en una propuesta para incorporar estos procedimientos a la Normativa Mexicana.

"Actualmente, en la Normativa Mexicana que está establecida, los tiempos de análisis para una muestra y la detección de estos microorganismos va desde 1 a 2 semanas, con estas metodologías que estamos creando esperamos poder detectar los microorganismos en 48 horas a partir de que obtenemos la muestra, esto se ve reflejado en la mejora en la inocuidad de los alimentos y para un beneficio para la industria y los productores de carne", mencionó.

En cuanto a inocuidad alimentaria, resaltó que el ITSON está bien posicionado, ya que

el Laboratorio de Microbiología brinda servicio a la mayoría de las empresas de la región que desean mantener sus procesos de una forma inocua, "recibimos muchas muestras al día para analizar de pequeños negocios que van creciendo y quieren mantener todo su proceso de forma más inocua, nos envían muestras, entregamos los análisis, y ellos mejoran sus procedimientos".

Finalmente, manifestó que las y los estudiantes del ITSON son la base primordial sobre la cual estos proyectos están asentados, ya que son los encargados de ejecutar los métodos, procedimientos y analizar los resultados con la guía de docentes responsables, lo que les ayuda a fortalecer sus habilidades, adquirir conocimientos nuevos e incrementar sus competencias para enfrentar el mundo laboral al egresar de la universidad.

Con estas acciones, el ITSON aspira a que la sociedad tenga acceso a alimentos inocuos para aprovechar plenamente su valor nutricional, contribuyendo así en la mejora de la salud y el bienestar de las personas, los animales, el ambiente y las empresas.





## Firma ITSON convenio de colaboración con Sagarhpa

Para intercambiar experiencias, elaborar proyectos y realizar prácticas profesionales, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) y universidades de Sonora, firmaron un convenio de colaboración general con la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura (Sagarhpa).

A la reunión acudió el Dr. Pablo Gortáres Moroyoqui, Director de Recursos Naturales, en representación del Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Universidad, quien señaló que la Institución trabaja de cerca con pequeños y medianos productores de leche y carne del sur del estado, retomando trabajos positivos como el centro de transferencia de embriones, el cual será un hito para la producción de ganado en la región.

Por su parte, Fátima Yolanda Rodríguez Mendoza, Secretaria de Agricultura en Sonora, precisó que se busca vincular los trabajos de las universidades con la práctica profesional para poner a disposición de Sonora todo el talento local que puede aportar a la agricultura, pesca,

acuicultura y ganadería.

Añadió que con este convenio, los estudiantes y docentes podrán acordar con Sagarhpa prácticas profesionales, el servicio social, el desarrollo de investigación, así como diseñar y organizar cursos o diplomados, intercambio de publicaciones o certificaciones profesionales, además de otras actividades.

A través de la firma de este convenio se busca impulsar y propiciar un ecosistema de innovación a través de proyectos científicos y tecnológicos, mediante el intercambio de conocimientos, investigación y formación de ciencia básica y/o aplicada, entre docentes, investigadores, tesis y todos aquellos profesionistas que participen en las actividades.

En la firma de este importante convenio también participaron la Universidad de la Sierra (Unisierra), el Centro de Investigación, Alimentación y Desarrollo (CIAD); y la Universidad Estatal de Sonora (UES).



## Formaliza ITSON nuevos lazos de colaboración

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) formalizó los lazos de colaboración con el Complejo Deportivo Sport Town Totalplay, a través de la firma de un convenio general, con el fin de desarrollar acciones y estrategias encaminadas a la mejora de la comunicad universitaria y Navojoense.

La firma de dicho convenio fue encabezada por el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Institución y el Mtro. Mauricio López Acosta, Director de Unidad Navojoa, en conjunto con Gloria Cecilia Ibarra López, Representante Legal del Complejo Deportivo y el Ing. José Alfredo Gaxiola Villalba.

En el cual ambas 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.

Además, a través de este convenio se dará apertura a programas de prácticas profesionales, servicio social y apoyar el deporte en espacios con infraestructura necesaria y personal calificado en cada área correspondiente.

En la firma de convenio también estuvieron presentes por parte del ITSON: el Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la Rectoría; el Mtro. John Sosa Covarrubias, Jefe de Departamento Académico; y la Lic. Lydia Miranda García, de Vinculación, Incubación y Servicios. Por el Complejo Deportivo: la Arq. Lorena Gaxiola Ibarra, Arquitecta del Complejo Deportivo; y el Fisioterapeuta Mario Arturo González.



## Gana Enactus ITSON cuarto lugar en competencia nacional

**E**l equipo de Enactus ITSON, integrado por estudiantes del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), logró el cuarto lugar en la Competencia Nacional Enactus México 2022, en la categoría Empowering Change, con el proyecto "TabiquesARKA", celebrada en la ciudad de Aguascalientes, la cual reunió a los mejores 60 equipos de distintas universidades del país.

Tabiques ARKA, es un ladrillo ecológico elaborado a base de gavilla y estiércol, el cual tiene como principal propósito reducir la quema de gavilla que es un alto contaminante ambiental y precursor de enfermedades oncológicas.

Los presentadores del proyecto en la competencia fueron: Heriberto Corral, Vianka Bermudez y Yoanna Hernández, de la Licenciatura en Diseño Gráfico, Salma Jiménez, de Ingeniería Química, Zuria Karime Buitimea, de la Licenciatura en Administración, así como Araceli Rodríguez, de la Licenciatura en Contaduría Pública; asesorados por la Mtra. Irasema Morales y el Mtro. Iván Tapia, profesores con más de 10 años en el equipo Enactus ITSON.

Araceli Rodríguez, integrante del equipo, destacó la importancia de participar en estas competencias, ya que pueden desarrollar sus propios negocios y aprender a través de talleres y capacitaciones de empresarios de gran éxito.

Agradeció al ITSON y sus maestros por tener siempre la disposición de ayudarlos, ya que gracias a ellos descubrieron su

potencial, "el ITSON no solo nos ayuda a terminar nuestra profesión, nos ayuda a ser emprendedores, a mirar más allá, a lograr nuestras metas y objetivos personales, a vencer nuestros miedos, aparte de formar profesionistas y les afirmo que ITSON también hace mejores personas".

Señaló que después de la competencia les llegaron propuestas de empresarios interesados en exportar su producto hacia otros lugares, por lo que continuarán trabajando en innovar aún más su producto, de la mano de sus maestros.

De igual manera, durante la competencia, el Mtro. Iván Tapia, recibió el premio GPS Master 2021-2022 (Mentores del Año), un premio que se otorga a los Consejeros, postulados por sus estudiantes, por la guía y apoyo brindado por la promoción del desarrollo sustentable a través de los negocios sociales.

ENACTUS es una organización a nivel mundial donde jóvenes universitarios generan proyectos de emprendimiento económico con impacto social y ambiental, con el fin de disminuir las problemáticas existentes en sus comunidades, ayudando así a mejorar la calidad de vida de sus habitantes al aportar al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU.



## Ganan Potros segundo lugar en Expo Emprendedora Regional ANFECA

Estudiantes del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) obtuvieron segundo lugar en la XVI Expo Emprendedora Regional de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA), el cual tuvo como sede la Universidad Autónoma de Sinaloa, en modalidad virtual.

El Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Institución, recibió a las y los estudiantes en la Sala de la Rectoría, donde reconoció su gran trabajo y espíritu emprendedor. “Muchas

felicidades estamos muy orgullosos de ustedes, son un ejemplo por ser innovadores, pensar en una necesidad y proponer una solución”.

El proyecto ganador dentro de la categoría Tecnología Intermedia, se denomina RunEvo, una aplicación para corredores que ayuda a seguir los entrenamientos de forma eficaz y progresar en los tiempos de carrera, donde podrán entrenar por intervalos automáticos y personalizables, señaló Guillermo González Acosta, estudiante de Ingeniería en Software e integrante del equipo

ganador.

Finalmente, la Mtra. Aracely Félix Solorio, Responsable de Incubadora de Empresas ITSON, indicó que el objetivo de esta expo es identificar a las y los emprendedores de cada una de las universidades y apoyarlos a impulsar sus ideas innovadoras de negocio para la creación de nuevas empresas.

El equipo está integrado por: Jesús Guillermo González Acosta, de Ingeniería en Software, Fátima Jaqueline Grijalva Aragón y Miranda Nahomi Miranda León, de la Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas y Arleth Mariana Verdugo Romero, de la Licenciatura en Economía y Finanzas, quienes estuvieron asesorados por: la Mtra. Aracely Félix Solorio,

Responsable de Incubadoras de Empresas, la Mtra. Minerva Angélica Gutiérrez Martínez, del Departamento de Ciencias Administrativas y el Mtro. José Alonso Ruiz Zamora, Administrador de Vinculación e Incubación de Unidad Guaymas.

Participaron a nivel regional siete universidades de Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Chihuahua.

Las y los integrantes de RunEvo se mostraron orgullosos por el arduo trabajo realizado durante meses, agradecieron el apoyo, la asesoría y orientación de sus profesores para participar en esta expo regional. Asimismo, indicaron que continuarán preparándose para representar al ITSON en el nacional, a finales del mes de octubre en San Luis Potosí.



## Imparten en ITSON conferencia sobre Seguridad Nacional

Con el propósito de fortalecer los conocimientos y valores en materia de seguridad, la Secretaría de la Consejería Jurídica, a través de la Defensoría Pública y el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) llevaron a cabo la conferencia La Seguridad Nacional, "difusión de la cultura de seguridad nacional".

La conferencia magistral estuvo a cargo del General de Brigada D.E.M. Héctor Francisco Morán González y moderada por la Dra. Ana Luisa Chávez Haro, Directora de la Defensoría Pública del Estado, la cual giró en torno a la conceptualización y comprensión en materia de seguridad nacional.

Durante su intervención, el ponente indicó que la seguridad nacional es importante para el desarrollo de México, ya que este concepto involucra notablemente a todo el país en las acciones y estrategias estatales, económicas y sociales, lo que conlleva al desarrollo y conservación ante los nuevos retos en un mundo

globalizado que cada día se vuelve más complejo.

Así mismo, hizo énfasis en el marco jurídico en México, el cual hace gala de diversos ordenamientos legales para fundamentar la actuación de las instituciones y organismos encargados de la seguridad nacional. Destacando la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la Ley de Seguridad Nacional (LSN), el Código Penal Federal, el Reglamento Interior de la Oficina de la Presidencia y el Reglamento para la Coordinación de Acciones Ejecutivas en materia de Seguridad Nacional.

"La Seguridad Nacional se conceptúa como la Capacidad del Estado que Garantiza la Integridad, Sustentabilidad y Fortalecimiento de su Soberanía Nacional y Régimen Democrático con el fin de generar bienestar y seguridad a la población", manifestó el Gral. Morán González.

De igual manera, el General de Brigada explicó que existen obstáculos y/o interferencias que impiden o limitan la consecución de las

aspiraciones, intereses y objetivos nacionales, mismos que definió como antagonismos, que pueden ser patrocinados por otro poder nacional o por agentes no estatales, o bien ser de origen natural o antropogénicos.

Finalmente, recapituló los elementos principales y algunos conceptos con relación a la Seguridad Nacional, donde resaltó la importancia de que la comunidad universitaria conozca las diferencias entre seguridad pública, interior y exterior.

Por su parte, la Dra. Ana Luisa Chávez Haro, Directora General de la Defensoría Pública, precisó que para el Gobierno del Estado las universidades son la materia gris de su gobierno, ya que estas también tienen la obligación de velar por la cultura por la paz, "las universidades tienen en sus manos un semillero de conocimientos, de transmitir y de llevar a la sociedad lo que otros no tuvieron la oportunidad de hacer".

De igual manera, reiteró su agradecimiento al ITSON por abrirles las puertas para desarrollar todas aquellas actividades sobre conocimientos jurídicos de la Defensoría Pública en bien de la comunidad en general, "el ITSON tiene una obligación en el sur del estado que es llevar los conocimientos y lo hace muy bien. Sabemos que la cultura de la paz está en el corazón del ITSON, y que lo están llevando a cabo, considérenos sus aliados por siempre".

Al cierre de la conferencia, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON, destacó que como sociedad se tiene un sueño colectivo

de construir una sociedad justa, democrática, pacífica, saludable, próspera, sustentable, y en esa expectativa se identifica la realidad, la cual no coincide con este sueño colectivo, "en este sentido, la tarea y el trabajo es grande, tenemos un gran desafío todas y todos los ciudadanos con respecto a la construcción de esta sociedad anhelada, la participación que todos nosotros tenemos es vital".

Precisó que esta conferencia permite como institución educativa reflexionar respecto hacia dónde se están encaminando los esfuerzos en investigación, en extensión cultural y deportiva. Además, se revisa que los programas educativos, en sus procesos formativos estén trabajando la cultura de la paz, buscando formar profesionistas en el derecho humano, el respeto, la cultura, justicia y tolerancia.

En la conferencia estuvieron estudiantes, sociedades de alumnos, personal docente y administrativo, e invitados especiales como: el Capitán de Navío, Claudio Cruz Hernández, Secretario de Seguridad Pública de Cajeme; la Magistrada Nancy Eliut Zamora Lara, representante del Magistrado Presidente del Supremo Tribunal de Justicia del Estado; Prof. Fausto Flores Guerrero, Delegado de la Secretaría de Educación y Cultura zona sur; Mayor de Infantería Anestep del Carmen Viveros Márquez; Lic. Carlos Cuen Miramontes, Director de Asuntos de Gobierno; así como el Arq. Heliodoro Montoya Navarro, Presidente del Patronato del ITSON.





## Inauguran Campamento Patrones Hermosos 2022

**D**e manera simultánea, sumando esfuerzos con diversas instituciones en el país, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) dio inicio al Campamento Patrones Hermosos 2022, como una de las sedes donde se promoverá, del 27 de junio al 1 de julio, el estudio de la Ingeniería y las Ciencias a estudiantes de secundaria y preparatoria, de entre 13 y 17 años.

Este programa, desarrollado por el Laboratorio Geoespacial del MIT y la Escuela de Ingeniería del Tecnológico de Monterrey (ITESM) a nivel internacional, busca divulgar el conocimiento sobre la ciencia y tecnología, que inspire a mujeres jóvenes para perseguir sus sueños y explorar la posibilidad de estudiar carreras relacionadas

con la ingeniería, la ciencia y los sistemas computacionales.

Durante la ceremonia de inauguración en el ITSON, el Dr. Jaime Garatuza Payán, Vicerrector Académico, destacó que cada vez existe mayor participación de las mujeres en las ciencias e ingenierías, por lo que este taller permitirá que las participantes se animen a estudiar una carrera en alguna de estas ramas.

Al brindar un mensaje de bienvenida a las alumnas que forman parte de este campamento, provenientes de 19 secundarias y preparatorias de Cajeme, la Mtra. Martha Larrínaga, Responsable del Programa de Ingeniería en Software y miembro del comité organizador, indicó que el propósito

de este campamento es demostrar que en esta industria hay mucho espacio para las mujeres.

“La industria del Software es una industria en crecimiento, sin embargo, le faltan más mujeres, sí las hay pero nos faltan muchas más. En este campamento queremos demostrarles que son capaces de estudiar una carrera que tenga que ver con ciencia, ingeniería, matemáticas y tecnología. Yo sé que está el talento, sé que ustedes lo tienen, solo es cuestión de trabajar en él y desarrollarlo”, expresó.

Por su parte, la Mtra. Linda Luz Licón Gavaldón, Profesora de Ingeniería en Software y fundadora del campamento, señaló que actualmente menos del 20% de las mujeres estudian carreras de tecnología, “ahora les toca a todas ustedes, son la promesa de un mundo científico y tecnológico más igualitario y esperamos que sus voces sean escuchadas y respetadas”.

Durante esta semana, en la que se llevará a cabo el Campamento Patrones Hermosos, en las instalaciones del ITSON, Campus Nainari,

las jóvenes desarrollarán sus habilidades en el pensamiento algorítmico con dinámicas y actividades divertidas que las motiven al estudio de carreras profesionales en el área de la ingeniería y las ciencias, donde además conocerán a otras adolescentes con las mismas inquietudes e intereses.

Además, se contará con el apoyo de las estudiantes de Ingeniería en Software del ITSON, quienes compartirán sus habilidades y conocimientos en la solución de situaciones de manera muy creativa.

En la inauguración estuvo como moderadora la Dra. Elsa Lorena Padilla Monge, Responsable del Campamento; y como invitados especiales la Mtra. Gabriela Lozoya Díaz, de la Coordinación de Innovación Tecnológica de la Secretaría de Desarrollo Económico del Ayuntamiento de Cajeme; así como el Ing. José Roberto Corona Muñoz, Director de EMCOR y egresado del ITSON.





## XVIII Reunión Anual de Academias

Con el fin de que docentes de las diferentes áreas académicas de la Institución compartan sus experiencias de éxito en la formación integral de sus estudiantes, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) dio inicio a la XVIII Reunión Anual de Academias (RADA) "Consolidando las carreras del futuro", que se desarrolla los días 28, 29 y 30 de junio, en el edificio de Tutorías del Campus Náinari, y a través de transmisión remota.

Al inaugurar el evento académico que organiza la Vicerrectoría Académica a través de la Coordinación de Desarrollo Académico, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector de la Universidad, manifestó que esta reunión abre un espacio de reflexión para compartir experiencias, siempre pensando en la mejora continua de la calidad y pertinencia de los programas educativos.

En el marco de las tendencias de educación superior y el rediseño curricular para el Plan 2023, el Rector del ITSON hizo énfasis en tres puntos

importantes que se deben considerar al momento de estas adecuaciones, primero: los nuevos retos con respecto a la educación híbrida, virtual y el aprovechamiento a los espacios presenciales; y segundo: la Ley General de Educación Superior, aprobada en abril de 2021, que marca cambios importantes como los procesos de formación en el desarrollo humano, procesos de inclusión, perspectiva de género, entre otras.

Finalmente, como tercer punto mencionó la crisis humanitaria que se vive a nivel mundial, que tiene diversas aristas en temas de violencia, ambiental, económico, y de respeto al derecho humano. "Como Universidad tenemos un gran desafío, rediseñar nuestros programas educativos para que atiendan a esta formación de profesionistas, que transformen, contribuyan en el desarrollo sostenible, y en la construcción de esta sociedad anhelada, más justa, más pacífica y más prospera".

Este evento académico es un espacio de

interacción para conocer diferentes experiencias académicas y tendencias del ámbito educativo que contribuirán y enriquecerán el trabajo colegiado con calidad y pertinencia, en el marco del rediseño curricular de los programas educativos del Plan 2023 del ITSON.

En esta edición, el programa contempló para el primer día de actividades la conferencia magistral: "Los retos de la Educación Superior", por el Ing. Feliciano Hernández, Director de Planeación y Evaluación de la DGEUI; la presentación: "Consolidación de la metodología y Modelo Curricular para el rediseño de los programas educativos Plan 2023", por el Dr. Jaime Garatuza, la Mtra. Elizabeth González y la Lic. Erika Portillo. De la misma manera, se presentaron propuestas de los programas transversales del Plan 2023 y diferentes ponencias.

Durante el segundo día de actividades, a las 9:00 horas se presentará la conferencia magistral: "La cultura de la evaluación", por la Mtra. Margarita Lehne, Colaboradora de la UNAM y ANUIES; a las 10:30 horas se llevará a cabo el Foro: "Resultados de las necesidades encontradas del Estudio de Pertinencia y Estrategias en común para mejorar los Indicadores de Trayectoria Escolar en el Rediseño 2023", por Directores Académicos del ITSON; y a las 14:00 horas se presentarán

diversas Ponencias.

En el tercer día de actividades, a las 9:00 horas, se impartirá la conferencia magistral: "Flexibilidad curricular en la Universidad", por el Dr. Marco Gamboa, Académico, Pedagogo y Diseñador Curricular; a las 10:30 horas, el Editorial ITSON presentará: Novedades editoriales, Stand colectivo de autores ITSON y Consejo Editorial; mientras que a las 12:30 horas será el cierre del evento.

Durante la ceremonia inaugural estuvieron presentes, el Dr. Jaime Garatuza Payán, Vicerrector Académico; el Dr. Rodolfo Valenzuela Reynaga, Vicerrector Administrativo; el Dr. Ernesto Cantú Soto, Secretario de la Rectoría; Mtro. Mauricio López Acosta, Director Unidad Navojoa; y Dr. Humberto Aceves Gutiérrez, Director Unidad Guaymas.

Así mismo, la Dra. María Elvira López Parra, Directora de Ciencias Económico Administrativas; la Dra. Guadalupe de la Paz Ross Arguelles; Directora de Ciencias Sociales y Humanidades; el Dr. Armando Ambrosio López, Director de Ingeniería y Tecnología; el Dr. Pablo Gortáres Moroyoqui, Director de Recursos Naturales; así como la Mtra. Elizabeth González, Coordinadora de Desarrollo Académico.



# Investigadora Venezolana realiza estancia de investigación en ITSON

**E**l Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a través del Laboratorio de Biotecnología del Recurso Microbiano (LBRM), recibió a la Dra. Erika Lorena Blanco Carrero, Profesora Investigadora de Venezuela, para realizar una estancia de investigación sobre la producción de inoculantes microbianos para la agricultura sostenible.

Actualmente, la Dra. Blanco Carrero realiza una investigación en el Laboratorio de Biotecnología y Química de Polímeros de la Universidad Nacional Experimental del Táchira, en San Cristóbal, Venezuela, en el área de biotecnología de microorganismos aplicados a la agricultura, ecofisiología de cultivos, y ecología microbiana del suelo.

La Investigadora estará en esta Casa de Estudios durante seis semanas, donde colaborará con el Dr. Sergio de los Santos Villalobos, Profesor Investigador del Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias, a través de una beca que obtuvo por la Academia de Ciencias de América Latina (ACAL).

Expresó que a través de esta estancia tendrá la oportunidad de intercambiar experiencias con todo

un grupo de investigación que realiza proyectos en áreas relacionadas al trabajo realizado en su país.

“Considero una excelente forma de obtener tanto un aprendizaje valioso, como de poder compartir mi experiencia con todos los involucrados, y así establecer y/o fortalecer alianzas en la región, especialmente para la utilización y aplicación de biofertilizantes en la agricultura y ponerlos al servicio de los productores agrícolas, en aras de ofrecer soluciones palpables desde la ciencia hacia la seguridad alimentaria de los países que trabajamos con estas tecnologías”, manifestó.

Finalmente, la Dra. Erika Lorena agradeció a la ACAL por el apoyo económico otorgado, a la UNET por su apoyo y al ITSON por toda su colaboración y por permitirle participar en el grupo de investigación del LBRM durante su estancia.

Blanco Carrero es Bióloga (ULA-Venezuela), Magíster en Agronomía Producción Vegetal (UNET-Venezuela), y Doctora en Ecología Tropical (ULA-Venezuela).





## Imparten en ITSON conferencia sobre Defensoría Pública

La Secretaría de la Consejería Jurídica, a través de la Defensoría Pública y el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), llevaron a cabo la conferencia: "La Defensoría Pública en Sonora: Retos y Perspectivas", impartida por la Dra. Ana Luisa Chávez Haro, Directora General de la Defensoría Pública.

Durante la charla, la conferencista destacó que 8 de cada 10 asuntos penales que existen en Sonora los lleva la Defensoría Pública, lo que significa que todas y todos tienen derecho a recibir orientación, asesoría y defensa legal gratuita de manera integral, ininterrumpida y profesional, en las materias penal, civil, familiar y administrativa, cuando estas carezcan de recursos económicos para contratar a un abogado particular.

"Atendemos el principio de igualdad procesal, en razón de que las partes tienen los mismos

derechos e idénticas expectativas, posibilidades y cargas procesales, que derivan a su vez de la regla general de la igualdad de los sujetos ante la ley", comentó la Directora General.

De igual manera, informó que en el año 2021 se otorgaron 55 mil 625 asistencias jurídicas gratuitas de los servicios en su totalidad, así como 26 mil 840 asistencias, en el periodo comprendido del mes de enero a abril de 2022.

Finalmente, la Dra. Chávez Haro indicó que hoy en día se busca fortalecer, robustecer y dignificar la Defensa Pública, mediante la generación de un proceso de transformación y modernización de la propia Dirección General, acercando a la Defensoría Pública a los más altos estándares de justicia internacional.

La clausura del evento estuvo a cargo del Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del

ITSON, quien reconoció el trabajo que realiza el Gobierno del Estado y su compromiso por el bien común. Además, precisó que como ciudadanos se tienen grandes desafíos, por lo que es trabajo de todas y todos construir y transformar una sociedad anhelada.

"Apostamos a la educación, sabemos que la educación es una solución en el mediano y largo plazo. El ITSON transforma a través de la formación de ciudadanos responsables, de profesionistas, y a través de las investigaciones que podamos realizar para resolver problemas sociales que aquejan a nuestra comunidad", mencionó el Dr. Hernández López.

Por su parte, el Dr. Aaron Grageda Bustamante, Secretario de Educación y Cultura, señaló que el ITSON al albergar este tipo de eventos sobre la cultura de la paz y estado de derecho ayuda a difundir la necesidad de tener una sociedad con más bienestar y más participación para poder tener mejores niveles de convivencia.

"En la búsqueda de la cultura de la justicia y la paz, el ITSON tiene un rol preponderante; la

paz es un ámbito de interacción propicio para los procesos educativos y en este sentido ITSON tiene como Universidad un espíritu de intervención que nos ayuda a modificar procesos sociales", expresó.

En la conferencia se contó con la presencia de invitados especiales como: Sergio Luna Luna, Capitán Primero Intendente en representación del General de Brigada D.E.M. Héctor Francisco Moran González, 4ta Zona; el Lic. Carlos Armando Mendoza Murillo, en representación del Lic. Francisco Sergio Méndez, Delegado de la Fiscalía General de la República; la Mtra. María Gabriela Careaga Macías, del Supremo Tribunal de Justicia de Sonora; Lic. Roberto Tapia Valdez, Delegado de la Fiscalía General de Justicia del Estado de Sonora en el sur.

Así mismo, estuvieron presentes el Arq. Heliodoro Montoya Navarro, Presidente del Patronato del ITSON; Ing. Jorge Ellis Worley Espejo, integrante del Patronato; e integrantes de las Sociedades de Alumnos de esta Universidad.





## Realizan cierre del programa Rotary Kids

**E**n una ceremonia especial, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Unidad Navojoa, en alianza con Club de Niños y Niñas, Club Rotario de Navojoa y la Universidad de Navojoa, llevaron a cabo el cierre del programa sabatino "Rotary Kids" del semestre enero-mayo 2022.

Las autoridades entregaron constancias a 24 niñas y niños que culminaron el programa, quienes recibieron orientación a través de un modelo integral de desarrollo personal, por expertos en el tema y por estudiantes de la Institución que realizaron su servicio social, como monitores en dicho programa.

A través de este programa, se busca desarrollar liderazgos efectivos entre niñas, niños y jóvenes, para lograr su éxito académico, liderazgo, fortaleza de carácter y estilo de vida saludable mediante la toma de decisiones positivas en beneficio personal y de la sociedad.

Así mismo, recibieron constancia por

ser monitores 15 alumnas y alumnos de los programas educativos de: Ingeniería Industrial y de Sistemas, Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas, Licenciatura en Ciencias de la Educación, Licenciatura en Educación Infantil, Licenciatura en Ciencias del Ejercicio Físico y Licenciatura en Economía y Finanzas.

Finalmente, durante el evento varios pequeños y uno de los monitores compartieron la experiencia de vivir las actividades Rotary Kids.

En la mesa del presidium estuvo presente el Mtro. Mauricio López Acosta, Director de Unidad Navojoa; la Lic. Lydia Guadalupe Miranda García, Administradora de Servicios de Vinculación; en representación del Dr. Ismael González Guzmán, Presidente del Club Rotario de Navojoa, estuvo el C.P. Manuel Martín González Vieyra, miembro de Club Rotario; el Ing. Primitivo Vázquez Hernández, Vinculación Universidad de Navojoa; y el Sr. Guillermo Nava Amaya, Past Gobernador del Distrito 4100 del Rotary International.