

# ITSON

Y SU GENTE

# ITSON

UNIVERSIDAD

## Celebra ITSON 45 años de autonomía

Reconocen a Lic. Eduardo Estrella  
por Autonomía del ITSON

66 años de historia ITSON



Órgano oficial de comunicación  
para el Personal ITSON  
Cd. Obregón, Sonora México  
Septiembre - Octubre 2021



## Directorio

Dr. Jesús Héctor  
Hernández López  
Rector

Dr. Jaime  
Garatza Payán  
Vicerrector Académico

Dr. Rodolfo  
Valenzuela Reynaga  
Vicerrector Administrativo

Dr. Ernesto Uriel  
Cantú Soto  
Secretario de la Rectoría

Mtra. Dulce María  
Esquer Vizcarra  
Coordinación de Comunicación  
Institucional

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

e-mail:  
comunicacionitson@itson.edu.mx

## CONTENIDO

04 Celebra ITSON 45 años de autonomía

06 Reconocen a Lic. Eduardo Estrella  
por Autonomía del ITSON

10 66 años de historia ITSON

12 Cuatro décadas de servicio  
a la comunidad universitaria

14 Implementa ITSON equipo para la mejora  
en los cultivos

16 Inicia ITSON proceso de admisión  
enero-mayo 2022

18 Entrega ITSON premios del Sorteo  
Petro Millonario 2021

20 Congreso Iberoamericano  
de Investigación

22 Realizan con éxito Taller de Doble  
Titulación

23 Curso Relaciones Interpersonales  
y Trabajo en Equipo

24 Financia Conacyt proyecto  
de investigación del ITSON

26 4 de septiembre Día Internacional  
del Taekwondo

28 Se abre convocatoria de clases virtuales  
nacionales e internacionales

30 Se inaugura en ITSON programa  
Interinstitucional de LEIGI

32 13 de septiembre,  
¡Día del Programador!

34 Gana estudiante del ITSON  
primer lugar con cartel científico

35 Curso-taller sobre Técnica  
Isotermal en pequeños rumiantes

36 Realizan Congreso Internacional  
Biotecnología y Ciencias Alimentarias

38 Se capacita ITSON en  
materia de acceso a la información

40 Da ITSON bienvenida a estudiantes de  
movilidad virtual

42 Participará ITSON en la Semana Nacional  
de Educación Financiera

44 Promueven Turismo e Inclusión en  
comunidad estudiantil del ITSON

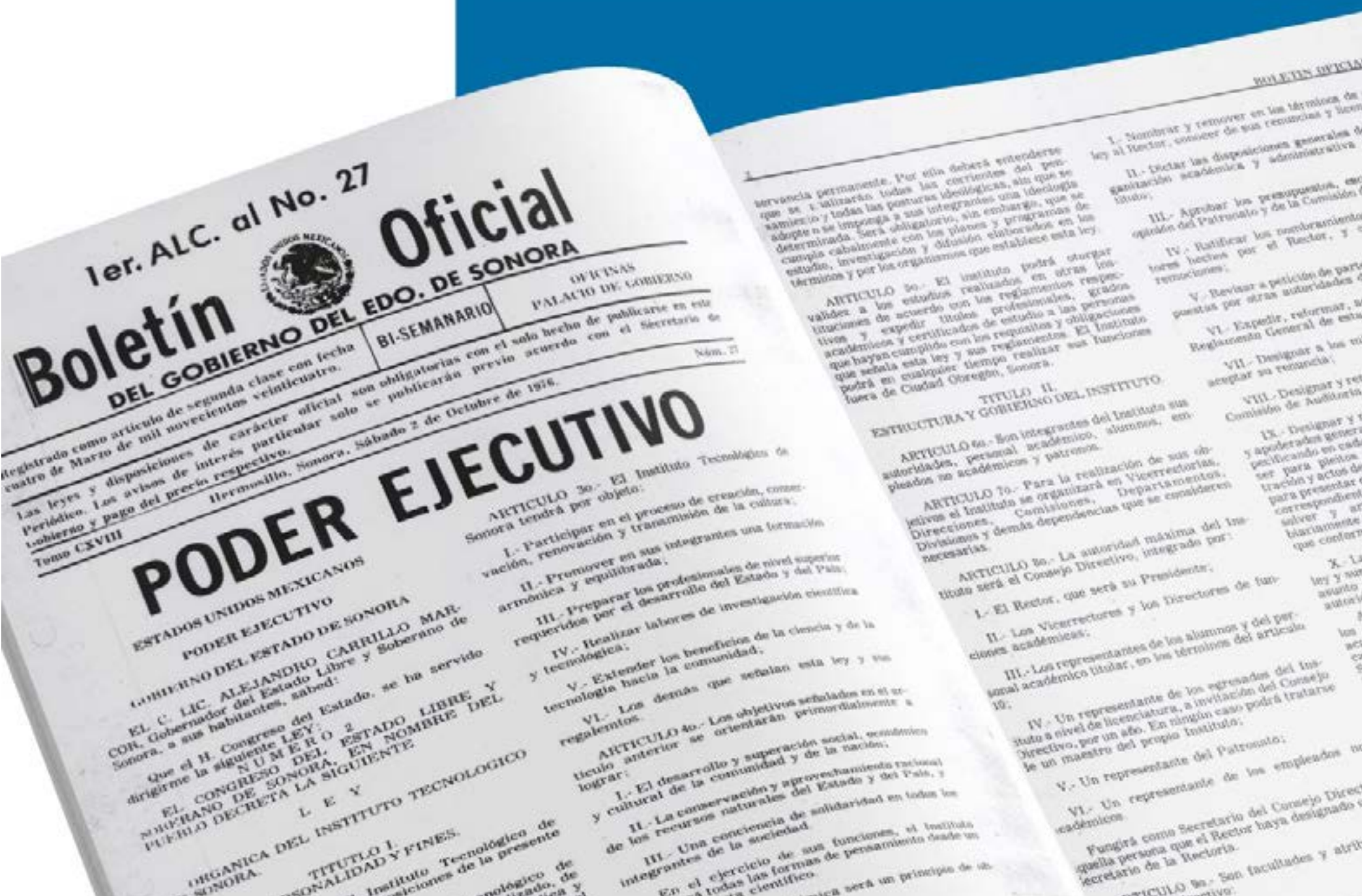
45 Se realizó evento de integración  
en unidad Guaymas

46 Participa alumna en investigación del  
Programa Delfín 2021

47 Certifican por cinco años a LDG de  
Unidad Guaymas



# Celebra ITSON 45 años de autonomía



El 2 de octubre de 1976 es una fecha especial para el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON). Hace 45 años, el entonces director de la Institución, Lic. Eduardo Estrella Acedo, celebraba el logro de la publicación en el Boletín Oficial del Gobierno del Estado de Sonora de la Ley Orgánica que otorgaba al ITSON autonomía.

“Fue un día muy importante, todo el esfuerzo había valido la pena. Cajeme tenía su propia Universidad y los cimientos del ITSON se habían construido”. Así lo manifestó el primer Rector de la Universidad.

Gracias a este logro, hoy contamos con un Instituto público descentralizado, de carácter universitario, autónomo en el ejercicio de sus funciones de enseñanza, investigación y difusión, y en la administración de sus recursos económicos con unidades en Cajeme, Navojoa, Guaymas y Empalme.

La historia del ITSON se ha escrito y difundido a través de documentos históricos que se han recopilado, y de las narraciones de viva voz de algunos actores como el Lic. Eduardo Estrella Acedo, quien durante estos festejos nos compartirá de manera generosa algunas de sus anécdotas y vivencias, para conmemorar estos 45 años.

Para esta casa de estudios, es importante reconocer y resaltar el gran legado de quienes han intervenido en la conformación de una Universidad Autónoma, y el impacto que dicha autonomía ha tenido directamente en la evolución de la región, en el acceso a la educación, la prosperidad económica y cultural del Sur de Sonora.

Estos 45 años se suman al esfuerzo de todas las generaciones de estudiantes, personal docente y administrativo que desde hace 66 años han transitado por la Institución, y que a través de los años han contribuido arduamente por el engrandecimiento de esta Universidad.

Por ello, durante el mes de Octubre, el ITSON conmemora este aniversario brindando a toda la comunidad universitaria y a la sociedad en general, una serie de entrevistas y pasajes históricos para dar reconocimiento a quienes formaron parte fundamental en la consolidación de una universidad de carácter autónomo, que continua aportando mejores soluciones y alternativas para el desarrollo de nuestra sociedad.

Para el Instituto Tecnológico de Sonora, estos 45 años de autonomía han sido fundamentales para cumplir con la loable labor en la generación y aplicación del conocimiento, la investigación y la extensión de la cultura y el deporte, contribuyendo de esta manera al desarrollo sostenible de la sociedad. Dando sustento a nuestro lema de “EDUCAR PARA TRASCENDER”.

**¡La autonomía es lo más valioso que tiene el ITSON!**



Reconocen a  
Lic. Eduardo Estrella  
por Autonomía del ITSON

**E**n el marco del 45 aniversario de la Autonomía del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), se reconoció con el distintivo Potro al primer Rector, Lic. Eduardo Estrella Acedo, por su valiosa contribución al desarrollo de esta casa de estudios y su esfuerzo para lograr su Autonomía Universitaria.

Con gran entusiasmo y orgullo, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON, manifestó que esta insignia es un reconocimiento como símbolo de agradecimiento a sus distinguidos méritos y aportaciones que dejó a la Institución. “En nombre de la Institución entregamos este reconocimiento de gran valor para el ITSON, por todo lo que usted le ha dado a la Universidad y a la región”.

Durante la privada y emotiva reunión, el Lic. Estrella agradeció a la Institución la distinción por su labor, y el que lo hayan considerado para formar parte de esta conmemoración. “Es un gran honor para mí recibir este reconocimiento, todo lo poco o mucho que he hecho es gracias al apoyo de la gran mujer que es mi esposa”.

Asimismo, destacó que con la autonomía el ITSON logró la libertad de cátedra, y grandes oportunidades para crecer e incidir en la comunidad, pero también se adquirió una enorme responsabilidad de darle a nuestros jóvenes y a toda la sociedad, mayor calidad académica, mejores servicios y cuentas claras. “Rendir cuentas es una obligación, un honor y es un privilegio”, expresó el primer Rector.

“La Ley Orgánica del ITSON que usted logró, le permite a la Institución avanzar más rápido, es por ello que creemos que la calidad educativa de la Universidad es buena y que el bien que queremos hacer es aún mayor”. Resaltó el Dr. Hernández.

Es importante destacar que gracias a los esfuerzos del Lic. Eduardo, el 2 de octubre de 1976, se publicó en el Boletín Oficial del Gobierno del Estado de Sonora la nueva Ley Orgánica del ITSON, aprobada por el Congreso del Estado el 29 de septiembre del mismo año, dando nacimiento a la primera universidad del sur de Sonora, con carácter autónomo.

Lic. Eduardo Estrella Acedo ingresó en 1956 como docente a la escuela Justo Sierra, lo que hoy es el ITSON. En marzo de 1972, fue invitado por el Gobernador, Faustino Félix Serna como Director General de la institución. A partir de ese momento centró sus esfuerzos en el fortalecimiento del Instituto con miras a la creación de una universidad autónoma, para lo cual impulsó la creación de escuelas preparatorias como el C.B.T.I.S 37, CEBETA 38 y EPUCO, que permitieran su transición a una institución de nivel superior.



## 66 años de historia ITSON



gestado por la necesidad de alcanzar un nivel más alto de conocimiento y de formación intelectual, iba marcando el rumbo de la ciudad.

En la actualidad, con el gran desarrollo del conocimiento, los grandes avances en tecnología e información, y una extensa oferta académica de nivel superior, recordar la historia, nos permite valorar las bases de nuestra identidad y del desarrollo de nuestra región y Estado.

Por ello, celebramos estos sucesos que establecieron los cimientos de nuestra máxima Casa de Estudios, el ITSON, la cual hoy cuenta con una matrícula de más de 17 mil alumnos inscritos, distribuidos en los campus de Ciudad Obregón, Navojoa, Guaymas y Empalme, con una oferta académica de 26 licenciaturas, dos profesional asociado, 16 maestrías y cuatro doctorados, que nos consolida como una de las mejores universidades en México.

Se cumplen 66 años de que el Instituto de Estudios Superiores Justo Sierra, hoy ITSON, dio la bienvenida a clases a los primeros alumnos y alumnas inscritos en sus diferentes especialidades de Bachilleres, Contador Privado y Funcionario Bancario, Agrónomo, Taquígrafa Secretaria y Enfermería. Convirtiéndose en la primera preparatoria del Sur del Estado de Sonora.

En aquellos tiempos, antes de su fundación, solo las y los jóvenes del municipio, que contaban con un nivel de ingresos alto podían emigrar a otras ciudades a realizar estudios de preparatoria o profesionales.

Ante la falta de oportunidades, el Club de Leones local, que presidía el Sr. Moisés Vázquez

Gudiño, promovió la creación de una escuela preparatoria en beneficio de las y los jóvenes, que por motivos económicos debían permanecer y renunciar a la posibilidad de una educación superior.

Es así como un 21 de septiembre de 1955, el "Instituto Justo Sierra" inició sus clases con una matrícula de 91 estudiantes, 20 mujeres y 71 hombres, de los cuales 9 iniciaron sus estudios en Enfermería, 21 en la escuela preparatoria, 41 en Contabilidad y Funcionario Bancario y 20 más en Agronomía.

Desde los primeros meses de esta institución, la nueva dinámica académica envolvió a maestros, alumnos y en general a la sociedad local que veía con entusiasmo cómo este nuevo proyecto





## Cuatro décadas de servicio a la comunidad universitaria

# 40

Aniversario de la apertura de la Biblioteca Campus Centro

**H**ace exactamente cuatro décadas, un primero de octubre de 1981, la Biblioteca del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Campus Centro de Ciudad Obregón, abrió sus puertas a los alumnos de las diferentes carreras; justo a 5 años de que nuestra Casa de Estudios lograra su autonomía universitaria.

Este recinto fue instaurado ante la perspectiva de que la Institución requería del desarrollo formal y organizado de una biblioteca que fuera el soporte de las necesidades de información para los distintos departamentos académicos.

Fue así que, con gran entusiasmo asumió el cargo como Jefa del Departamento de Biblioteca, Diana Eugenia González Ortega, Licenciada

en Biblioteconomía, quien de inmediato se abocó a administrar, organizar y desarrollar profesionalmente el Departamento. Entre sus principales actividades estaría adquirir el acervo necesario y el mobiliario en el cual se dispondrían los libros mediante la clasificación decimal Dewey.

En aquel entonces, el acervo estaba conformado en su mayoría por libros de texto solicitados por los académicos; por lo que en una siguiente etapa se optó adquirir también libros de cultura general y revistas útiles para consulta, recreación y diversificación del conocimiento.

Sin embargo, el constante desarrollo y crecimiento de la universidad requirió un reto determinante, establecer relaciones con diversas bibliotecas universitarias a nivel nacional, así con el conocimiento de la Lic. González Ortega y la influencia de los Rectores de las Universidades Públicas Estatales, miembros de la ANUIES, lograron que la Dirección General de Educación Superior de la SEP autorizara y patrocinara cursos de capacitación para bibliotecarios de las universidades públicas, siendo el ITSON sede a nivel Noroeste de dichos cursos, participando bibliotecarios de universidades de Baja California, Sinaloa, Chihuahua y Sonora.

Con el paso de los años y el desarrollo ascendente de las bibliotecas construidas también en el Campus Navojoa, Guaymas y Náinari, fue necesario impulsar la mejora de servicios, sistemas y procesos, lo que permitió contar con

una visión más amplia del acervo requerido para brindar soporte a los programas educativos.

Hoy en día, se hacen notar todos los adelantos en materia de organización del acervo, sistemas especializados en gestión de bibliotecas, y servicios al público que ofrece la Biblioteca Central del ITSON, dando paso a las tecnologías de la información en apoyo al proceso de enseñanza-aprendizaje tanto de docentes como de estudiantes. Entre ellos se incluyen: cómodas salas de estudio, cubículos, aula de capacitación, ciber, préstamo de laptops, revistas y tesis; además de un acervo actualizado y bien organizado que puede ser consultado en sala o préstamo a domicilio.

Un ejemplo de su continua modernización y crecimiento, es la Biblioteca virtual y la implementación de servicios especiales que se adecuaron para atender las necesidades de los usuarios durante la actual contingencia sanitaria.

A lo largo de este periodo de gran desarrollo e importantes cambios. El Departamento de Biblioteca en sus 40 años, asume sus funciones en relación a la proyección de futuro que se plantea el ITSON, para enfrentar los retos emanados de la ciencia y la tecnología.

Fuente especial: Sr. Jesús Gutiérrez Sierra, Responsable de procesos técnicos Bibliotecas ITSON de 1985 a 2012.





## Implementa ITSON equipo para la mejora en los cultivos

**A**nte la necesidad de implementar estrategias sostenibles en la agricultura que mejoren la productividad y calidad de los cultivos, que a su vez contribuyan de manera significativa a la seguridad alimentaria de la sociedad, el Laboratorio de Biotecnología del Recurso Microbiano (LBRM)- Colección de Microorganismos Edáficos y Endófitos Nativos (COLMENA) del ITSON, cuenta con nuevo equipo, un fermentador BIOSTAT® de la compañía Sartorius.

El Dr. Sergio de los Santos Villalobos, Profesor Investigador de la Universidad, indicó que este equipo será empleado para la optimización de los procesos de producción de

microorganismos benéficos para la obtención de mayores concentraciones celulares, permitiendo incrementar la eficiencia de los microorganismos aplicados a diversos cultivos en el campo.

Precisó que desde hace varios años el nodo de investigación LBRM-COLMENA, trabaja en el desarrollo e innovación de biofertilizantes para incrementar de manera sostenible la competitividad agrícola de la región noroeste y de México. Esto mediante el estudio de las comunidades microbianas del suelo y las plantas.

Es decir, el proceso comprende el aislamiento y preservación de los microorganismos nativos, su caracterización metabólica, molecular y funcional,

la validación en ensayos in vitro y en campo, y la formulación de biofertilizantes seguros y eficientes, bajo las condiciones actuales del suelo y el clima, y en perspectiva al cambio climático.

Mario Novoa Belman, Especialista y Profesional de Aplicaciones de Cultivo de Sartorius de México, indicó que el uso de biorreactores y sistemas de cultivo automatizados es primordial para laboratorio o planta que involucre procesos biotecnológicos; ya sea de investigación, desarrollo, producción, escalamiento o mejora tecnológica. Por lo que con este nuevo equipo el LBRM-COLMENA tendrá la capacidad de desarrollar procesos profesionales de alto nivel, colocándose a la vanguardia científico-tecnológica en el noroeste del país.

Por su parte, Juan Alberto Gayosso, Gerente de Ventas en Biotecnología, Academia y Terapia

Celular de Sartorius, señaló que el biorreactor es el centro de un bioproceso, el cual permitirá al ITSON obtener altos rendimientos en la producción de productos agro-biotecnológicos, así como contribuir en la formación del capital humano altamente capacitado en bioprocesos.

El fermentador BIOSTAT® ya se encuentra en las instalaciones del Instituto Tecnológico de Sonora disponible para su uso. Lo anterior, y el trabajo conjunto con los productores agrícolas, ha conducido al diseño, aplicación y validación exitosa de alternativas agro-biotecnológicas basadas en el uso de microorganismos benéficos con un respaldo científico que le permitirá al campo mexicano migrar hacia una agricultura sostenible.





# Inicia ITSON proceso de admisión enero-mayo 2022

**E**l Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) da inicio a su proceso de admisión en línea para aspirantes de nuevo ingreso al semestre enero-mayo 2022 de Licenciatura y Profesional Asociado, que se realizará del 29 de septiembre al 27 de octubre de 2021.

Los aspirantes pueden consultar la oferta académica que se ofrece en los campus de Obregón, Navojoa, Guaymas y Empalme, así como solicitar su admisión a través del sitio [www.itson.mx/admisiones](http://www.itson.mx/admisiones).

Es importante señalar, que el ITSON reconoce el esfuerzo, dedicación y constancia de los jóvenes de nuevo ingreso, por ello, les informamos que si tienen un promedio de 9.0 o superior hasta el quinto semestre de preparatoria, en reconocimiento a su espíritu de excelencia académica, estarán exentos del pago del proceso de admisión.

Una vez realizado su registro, tienen como fecha límite para el pago de solicitudes el 3 de noviembre. El periodo para hacer la entrega de la constancia con promedio es del 29 de septiembre al 3 de noviembre.

La publicación de los resultados preliminares se llevará a cabo del 6 de octubre al 10 de noviembre. Las y los alumno de nuevo ingreso podrán consultar su ID en el portal de admisiones el día 29 de noviembre.

Para mayor información pueden comunicarse a los teléfonos: 6441-10-15-61, 6444-10-90-19 y 6441-73-50-93; también al correo [mesadeayuda@itson.edu.mx](mailto:mesadeayuda@itson.edu.mx); así como a las líneas de WhatsApp: 6444-20-73-51 y 6441-61-78-36, en horario de 8:00 a 16:00 horas.



# Entrega ITSON premios del Sorteo Potro Millonario 2021



El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) hizo entrega de los premios del Sorteo Potro Millonario 2021, que se llevó a cabo el pasado 28 de agosto, el cual ofreció más de 120 premios con un valor total de 4 millones 482 mil 384.66 pesos.

El primer premio que se entregó fue una GMC Sierra 4x4, cabina regular, modelo 2021 y un cheque certificado por un millón 70 mil pesos.

El segundo premio un Jeep Compass Latitude, modelo 2021. Asimismo, el tercer premio entregado constó de un cheque certificado por 500 mil pesos. Al ganador del cuarto lugar se le hizo entrega de un Kia Seltos EX, modelo 2021, y por último, el quinto premio fue un CAN-AM Maverik Trail 800. Todos los ganadores son originarios de Ciudad Obregón, Sonora.

En nombre de la Institución, el Dr. Rodolfo Valenzuela Reynaga, Vicerrector Administrativo, felicitó a los afortunados ganadores de estos maravillosos premios. Además, reiteró su agradecimiento al esfuerzo de colaboradores y participantes para apoyar a la Universidad, la cual a través de estos recursos brinda programas de becas a los estudiantes y fortalece la infraestructura física del ITSON.

Finalmente, el Vicerrector Administrativo invitó a la comunidad en general a participar en el próximo sorteo Navidad 2021, que se llevará a cabo el 11 de diciembre, donde el primer premio será una GMC Sierra Denali 2021 y un cheque certificado por 1 millón de pesos.



# Congreso

## Iberoamericano de Investigación

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), en conjunto con la Universidad de Atacama (UDA) y la Universidad de Almería (UAL), se llevó a cabo el I Congreso Iberoamericano de Investigación en Sociedad, Educación y Psicología (CIISEP) “Construyendo el futuro juntos”, el cual se realizó los días 10 y 11 de septiembre, en modalidad virtual, con ponentes de países como España, Colombia, Chile y México.

Al brindar un mensaje de bienvenida, el Presidente de la Asociación Iberoamericana para la Investigación en Sociedad, Educación y Psicología (AIISEP), Dr. Juan Carlos Rodríguez,

indicó que este evento busca incentivar la transferencia de conocimiento, favoreciendo la difusión de los resultados de la producción científica y académica, y promoviendo un espacio para el diálogo que ayude a enriquecer la labor de investigación.

En su intervención, la Dra. Cecilia I. Bojórquez Díaz, Profesora Investigadora del ITSON, la Dra. Pilar Rodríguez Martínez, Profesora Investigadora de la Universidad de Almería, la Dra. Carmen Burgos Videla, Directora del Instituto de Investigación de Ciencias Sociales y Educación de Universidad de Atacama, coincidieron en la importancia de

aprender y compartir conocimientos a través de este tipo de encuentros, que además, fortalece la vinculación entre universidades y ayuda a promover en los estudiantes la investigación en beneficio para la sociedad.

El Congreso se dividió en tres ejes temáticos: Sociedad, Educación y Psicología, contando con un nutrido programa donde los ponentes compartirán su experiencia a través de las conferencias:

“Vivir es cambiar: Luz en la sombra”, a cargo del Dr. Florencio Vicente Castro, Catedrático de Psicología de Universidad de Extremadura, España; “Innovación Tecnológica en la Educación: Mitos, Realidades y Proyecciones”, por el Dr. Dante Carrizo Moreno, Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Atacama, Chile. También, los simposios Feminismos Periféricos y Los efectos de la pandemia COVID-19.

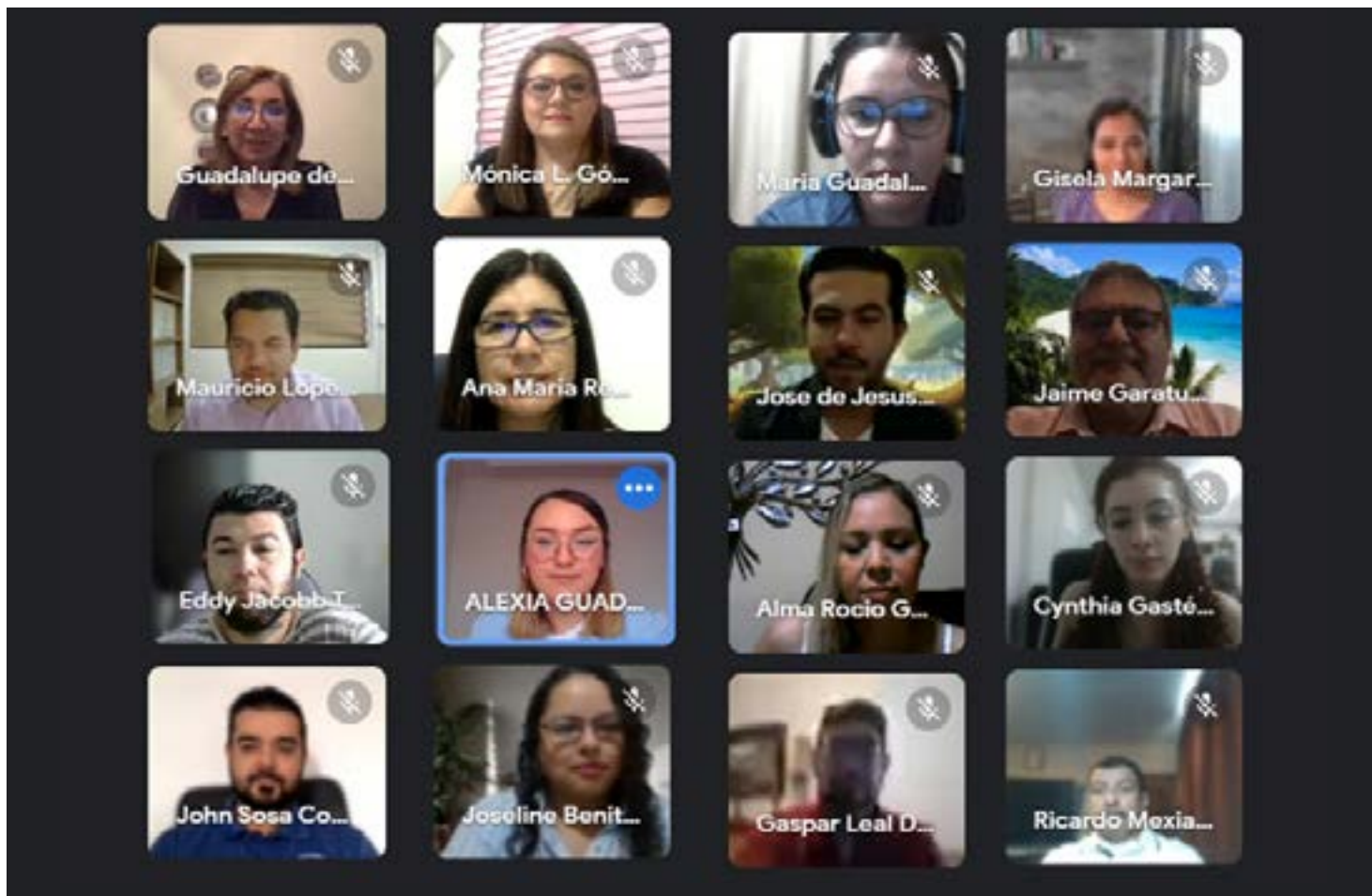
Durante el segundo día, “Currículum y conocimiento escolar ante la 3ª década del siglo”, por la Dra. Bertha Orozco Fuentes, Investigadora

titular A. Universidad Nacional Autónoma de México; “La producción académica como palanca para la construcción del conocimiento”, a cargo de la Dra. Marisol Cipagauta Moyano, Directora de Corporación Universitaria UNIMINUTO, Bogotá, Colombia.

La conferencia, “Inteligencia Emocional y Redes Sociales”, por la Dra. Almudena Barrientos Báez, de la Universidad Europea de Madrid y el Dr. David Caldevilla Domínguez, de la Universidad Complutense de Madrid. Así como, los simposios Investigaciones sobre migración: bienestar, salud y representaciones sociales; Innovaciones dentro de la intervención social; y África y España: relaciones internacionales e inmigración.

De igual forma, este espacio permitió enriquecer y difundir los trabajos de investigación de los estudiantes, y el contacto entre estudiantes e investigadores para fortalecer los procesos de formación académica.





## Realizan con éxito Taller de Doble Titulación

El pasado 21 de septiembre, el Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) llevó a cabo el Taller de Doble Titulación, donde participaron 60 Jefes de Departamento y Responsables de Programas de las Direcciones Académicas de los Campus Obregón, Navojoa, Guaymas y Empalme.

En representación del Rector del ITSON, el Dr. Jaime Garatuza Payan, Vicerrector Académico, reiteró el compromiso de la Institución para ofrecer programas educativos de alta calidad académica, principal razón por la que el ITSON impulsa iniciativas de internacionalización que impactan en la formación de egresados con una visión global y compromiso social.

Dicho taller fue impartido por la Dra. Genoveva Amador Fierros, Directora General de Relaciones Internacionales y Cooperación Académica de la Universidad de Colima, así como por la Mtra. Gabriela Sánchez Alfaro, Coordinadora

de Movilidad Nacional e Internacional de la Universidad de Colima, ambas con amplia experiencia en el tema, quienes además, han desarrollado programas de doble grado con varias regiones del mundo, como Asia, Europa y Latinoamérica.

Cabe destacar que en los últimos años varios programas educativos de esta Casa de Estudios han trabajado con universidades internacionales de España, Colombia y Argentina para el desarrollo de programas de doble titulación, permitiendo ampliar las oportunidades laborales de los egresados.

El ITSON continúa impulsando las gestiones de internacionalización a través de programas de internacionalización a través de programas de Aulas Internacionalizadas, el cual está dirigido a la capacitación del cuerpo docente en temas como movilidad virtual, clases espejo, aprendizaje colaborativo internacional en línea y programas de doble grado.



## Curso Relaciones Interpersonales y Trabajo en Equipo

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a través de la Coordinación de Educación Continua, inició con el curso de Relaciones Interpersonales y Trabajo en Equipo, impartido en modalidad virtual.

El curso dirigido a las Licenciaturas en Contaduría, en Economía y en Administración, así como Ingeniería Industrial y en Electrónica, busca que los participantes comprendan el sentido de las relaciones interpersonales, para la aplicación en el trabajo en equipo dentro de una organización, que permita tener mejores resultados en la búsqueda de los objetivos estratégicos.

Las clases son impartidas por el Mtro. Tomás Jiménez, Maestro en Administración de Negocios, experto en Desarrollo Organizacional y Personal, a través de habilidades de Coaching y Consultoría de Negocios, Especialista en Desarrollo de Talento, Coach de Negocios y Vida.

Asimismo, el 13 de septiembre se impartió el curso en línea "Formación de Jefes y Responsables de RH", donde se dio a conocer las técnicas más exitosas para atraer, contratar y mantener personas talentosas, motivadas y exitosas dentro de su compañía.

También, el curso en línea "Seminario en Habilidades Directivas y Gerenciales", en el cual los participantes pudieron comprender el rol de directivo, y las habilidades esenciales para desarrollar su competencia de líder, que se requiere para lograr su misión dentro de una empresa.



## Financia Conacyt proyecto

## de investigación del ITSON

El proyecto “Fortalecimiento de la capacidad analítica y experimental para la producción de bioenergías y tratamiento de residuos agroindustriales mediante digestión anaerobia en el noroeste de México” dirigido por el Dr. Luis Humberto Álvarez Valencia, Profesor Investigador del ITSON, fue aprobado para recibir financiamiento del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) con la finalidad de adquirir equipos para seguir desarrollando investigación.

Dicho resultado como parte de la convocatoria “Apoyos a la ciencia de frontera: fortalecimiento y mantenimiento de infraestructuras de investigación de uso común y capacitación técnica 2021”, que benefició a 120 proyectos de investigación a nivel nacional.

El Investigador del Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON indicó que este financiamiento permitirá adquirir equipos analíticos y de trabajo experimental (cromatografía de gases, sistema automático de producción de metano (AMPTS-II), sistema de biorreactor automatizado y espectrofotómetro), que promuevan el desarrollo de proyectos de investigación encaminados a la producción de biocombustibles gaseosos, como hidrógeno y metano, a partir de residuos agroindustriales.

Cabe destacar, que el Dr. Álvarez Valencia y su equipo se han dado a la tarea de aprovechar las aguas residuales porcícolas para generar combustibles gaseosos de origen biológico. Actualmente, desarrollan estrategias para mejorar

la producción del metano, utilizando bacterias anaerobias que permiten degradar la materia orgánica presente en dicho líquido, estas bacterias en conjunto con materiales conductores a base de carbón activado y otros tipos de carbón, mejoran la producción del metano.

En este sentido, el docente destacó que contar con equipo de vanguardia contribuye a la consolidación institucional al mejorar la infraestructura de equipo científico, a la formación de profesionistas capaces de abordar y resolver problemas de alto impacto en temas ambientales y energéticos de relevancia regional y nacional. También, ayudará a aumentar las capacidades institucionales para ofertar proyectos de desarrollo e innovación tecnológica al sector productivo.

Expuso que con estos equipos se fortalecen los proyectos de investigación de su equipo de

trabajo y de otros profesores de la Dirección de Recursos Naturales. Además, se crean alianzas con otras universidades para la colaboración con grupos de investigación que potencialmente contribuyan mutuamente en sus líneas de estudio enfocadas a la solución de problemas ambientales de la región y el país, con impacto global.

Es importante mencionar que esta convocatoria busca promover el desarrollo de la ciencia de frontera, mediante el apoyo de acciones de fortalecimiento y mantenimiento de infraestructura de investigación, así como la capacitación técnica de investigadores/as, estudiantes y técnicos/as.



# 4 de septiembre

## Día Internacional del Taekwondo

**E**l 4 de septiembre se celebra el Día Internacional del Taekwondo, una de las disciplinas más conocidas en el mundo, que destaca por su variedad y la espectacularidad de sus técnicas de patada. Además, de enseñar habilidades físicas de pelea, muestra las formas de realzar el espíritu a través del entrenamiento de cuerpo y mente.

El taekwondo, tiene una destacada participación en la competición deportiva. En el año de 1994, el Comité Olímpico Internacional adoptó al Taekwondo como deporte oficial a partir de los Juegos Olímpicos de Sidney 2000.

Es así, como en 1995 el Instituto Tecnológico de Sonora comienza con gran entusiasmo a impartir esta importante disciplina de arte marcial basada en la autodefensa, la cual se traduce como “el arte de golpear con el puño y con el pie”, con la intención de contar con un grupo selectivo de esta disciplina que representará a la Universidad; formando profesionistas, a través del desarrollo de valores y virtudes que resaltan el comportamiento y conducta del ser humano en sociedad como: humildad, respeto, lealtad, rectitud, perseverancia, cortesía y autocontrol, entre otros.

Fue hasta el año de 1997 que se tuvo la primera participación del selectivo de Taekwondo, conformado por un grupo de 10 alumnos, en un estatal universitario.

Desde sus inicios y hasta la actualidad, la selección de Taekwondo de nuestra Universidad ha logrado importantes triunfos. A nivel internacional han cosechado 4 medallas: 1 de oro, 2 de plata y 1 de bronce. Asimismo, 15 medallas de oro, 17 de plata y 20 de bronce a nivel nacional.

Es importante resaltar que la Institución ha sido campeona nacional por equipo en las ediciones 2005, 2009 y 2010, siendo la única universidad de la región (que abarca Baja California, Baja California Sur, Sinaloa y Sonora) en conseguirlo.

Estamos muy orgullosos del gran legado de nuestros deportistas y de cómo esta bella disciplina nos ha representado a lo largo de estos años, poniendo en alto el nombre del ITSON en cada competencia.

Nuestro reconocimiento a los Potros del ITSON que forman parte de la historia de este deporte. ¡Sigamos cosechando éxitos!





# MOVILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL

## Convocatoria abierta Modalidad VIRTUAL

Se abre convocatoria de clases virtuales nacionales e internacionales

A través de este programa, se busca contribuir en la formación de estudiantes, como ciudadanos del mundo con competencias interculturales, respeto por su identidad y las diferencias ideológicas y culturales de otros pueblos, para facilitar su desempeño en un medio globalizado.

Los aspirantes que deseen participar en Movilidad nacional e internacional deberán ser alumnos inscritos, haber cursado el 50% de créditos del programa educativo, no contar con materias reprobadas al momento de la postulación, identificar al menos dos materias a revalidar, no tener sanciones académicas o administrativas y un índice de reprobación del 10% máximo.

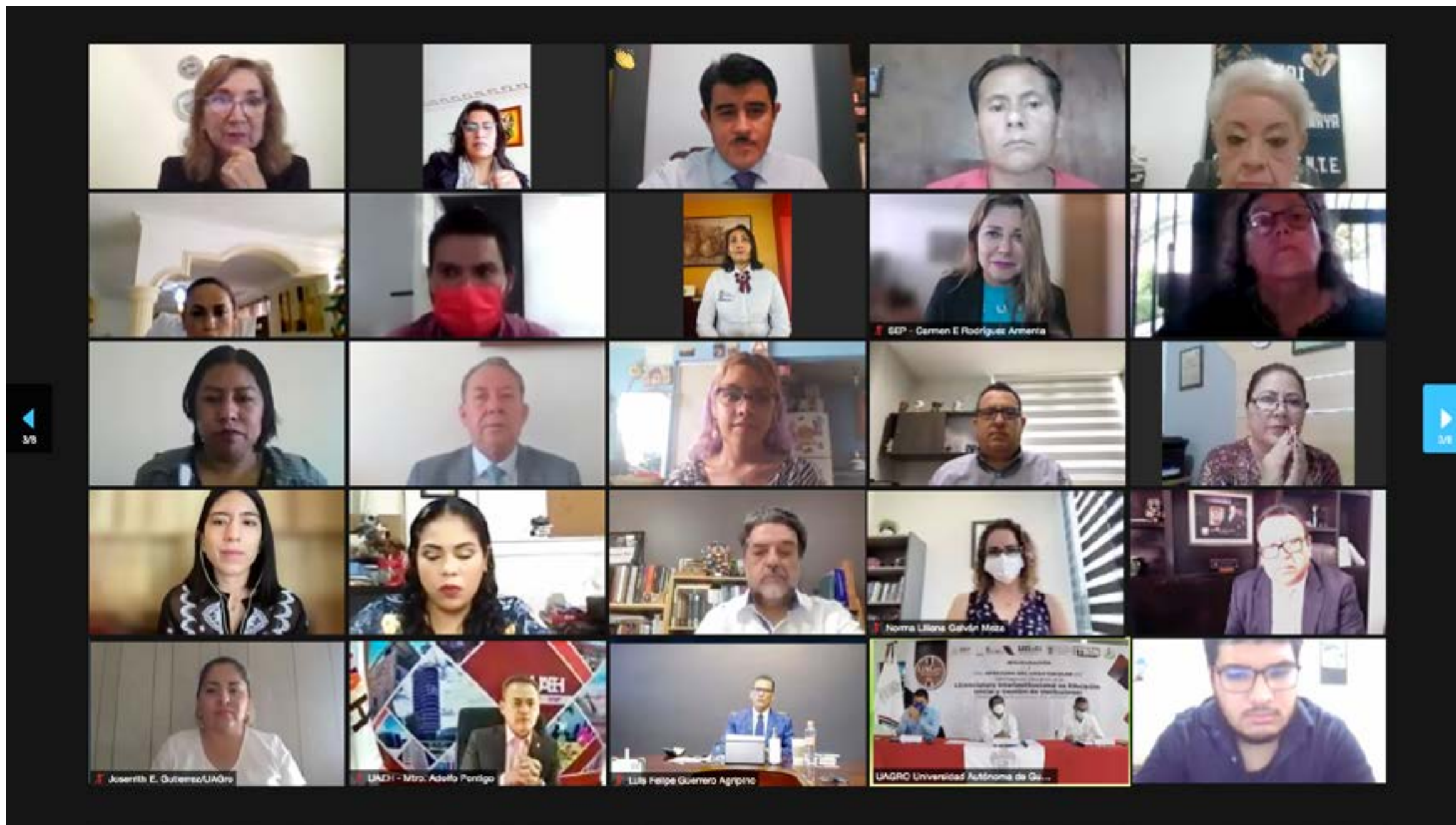
Además, tener promedio mayor o igual a 8.5, dominar el idioma del país en el que se va a estudiar (Obligatorio contar con comprobante de inglés TOEFL IBT <http://www.ets.org/toefl> al momento de aplicar a la convocatoria si es que se estudiará en inglés), asistir a los talleres virtuales otorgados por la CMAyAI, y no estar cursando el último semestre.

La convocatoria ya se encuentra disponible, sin fecha límite de cierre, por lo que se estarán recibiendo solicitudes durante todo el semestre. La postulación será de acuerdo con las fechas de cierre de cada universidad, las cuales varían dependiendo de la universidad.

Para mayor información pueden consultar la convocatoria completa y la oferta de universidades nacionales e internacionales a través del microsítio: <https://www.itson.mx/servicios/movilidad/Paginas/movilidad.aspx> o comunicarse con el responsable de su unidad:

UNIDAD OBREGÓN: Lic. Leonardo Pérez Valenzuela, de Movilidad Internacional, [leonardo.perez@itson.edu.mx](mailto:leonardo.perez@itson.edu.mx) y Lic. Elizabeth Ávila Machado, Movilidad Nacional, [elizabeth.avila@itson.edu.mx](mailto:elizabeth.avila@itson.edu.mx); UNIDAD NAVOJOA: Lic. María Elena Valdez Ceballos al correo [maelena.valdez@itson.edu.mx](mailto:maelena.valdez@itson.edu.mx); UNIDAD GUAYMAS: Mtra. Gabriela Joffroy Romero [gabriela.joffroy@itson.edu.mx](mailto:gabriela.joffroy@itson.edu.mx); CAMPUS EMPALME: Mtra. Myriam Suzeth Carlón Alcantar [myriam.carlon@itson.edu.mx](mailto:myriam.carlon@itson.edu.mx)

La Coordinación de Movilidad Académica y Asuntos Internacionales del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), a través de su Programa de Movilidad e Intercambio Académico (PMIA), abrió la Convocatoria de Clases Virtuales para enero-mayo 2022, para alumnas y alumnos que deseen cursar materias de un semestre en otra universidad, en modalidad virtual.



programa que se basa fundamentalmente en la colaboración interinstitucional de 16 universidades públicas.

Indicó que por primera vez se está en posibilidades de construir una alternativa en materia educativa, destinada a la construcción, desde la infancia inicial, de una nueva ciudadanía capaz de ser más inclusiva, respetuosa de los derechos humanos, ambientalmente responsable, intercultural y distinta a la construida en los modelos educativos anteriores.

Asimismo en su mensaje inaugural, el Dr. Luciano Concheiro Bórquez, Subsecretario de Educación Superior, precisó que la Secretaría de Educación Pública (SEP) planteó la importancia de la formación inicial, a través del acuerdo Educativo Nacional plasmado en el Artículo 3º Constitucional y en la reciente Ley General de Educación (LGE), que establece que la educación inicial se estableciera como un derecho humano para las niñas y niños del país, sin importar su condición social, género, cultura, territorio o capacidad física.

“Estoy plenamente seguro que este es el comienzo de una transformación radicalmente distinta de la formación de formadores, que va a contribuir de forma central en el cambio de fondo de la educación de nuestras niñas y niños más pequeños”, manifestó Concheiro Bórquez.

En conjunto a estas cuatro instituciones, trabajan coordinadamente la Universidad de Guanajuato, Universidad Autónoma de Querétaro, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Universidad Autónoma de Baja California Sur, Universidad Autónoma de Chiapas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Universidad Pedagógica Nacional, Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Veracruzana, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca y el Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso.

La primera generación está integrada por 106 estudiantes de los estados de Baja California, Chihuahua, Ciudad de México, Estado de México, Guerrero, Puebla, Nayarit, Sonora, Tlaxcala, entre otros.

En el presidium virtual estuvieron, el Mtro. Jorge Ignacio Peña González, Rector de la Universidad Autónoma de Nayarit; el Dr. José Alfredo Romero Olea, Rector de la Universidad Autónoma de Guerrero; y Jaime Valls Esponda, Secretario General Ejecutivo de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

## Se inaugura en ITSON programa Interinstitucional de LEIGI

El Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) en conjunto con la Universidad Autónoma de Tlaxcala (UATx), la Universidad Autónoma de Nayarit (UAN) y la Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro), llevaron a cabo la inauguración y apertura del ciclo escolar de la Licenciatura Interinstitucional en Educación Inicial y Gestión de Instituciones (LEIGI), integrada por 106 estudiantes.

Este Programa Educativo tiene como objetivo, formar profesionales comprometidos con el desarrollo integral de las niñas y niños en la primera infancia, capaces de intervenir en diferentes contextos a través de acciones psicopedagógicas y de gestión que le permitan apoyar a las familias e instituciones en garantizar el bienestar y ejercicio de sus derechos.

El Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON, participó en el evento especial celebrado en modalidad remota, donde estuvo acompañado del Dr. Jaime Garatuzza Payán, Vicerrector Académico; la Dra. Guadalupe de la Paz Ross Arguelles, Directora de Ciencias Sociales y Humanidades; y la Dra. María Luisa Madueño Serrano, Jefa del Departamento de Educación.

Por su parte, el Dr. Luis Armando González Placencia, Rector de la UATx, fue el encargado de dar la bienvenida como institución anfitriona, quien hizo mención que en 2019 un núcleo de académicos iniciaron los trabajos para construir esta licenciatura que hoy inicia en cuatro instituciones,



# 13 de septiembre, ¡Día del Programador!



Un día especial para reconocer a todos los desarrolladores de Software, mejor conocidos como Programadores, quienes a través de su ingenio y creatividad son los encargados de analizar, diseñar, construir y/o administrar, en resumen, desarrollar programas computacionales que brinden solución a los problemas de las empresas.

Un caso de éxito es el de Javier Humarán, egresado de la carrera de Ingeniería en Software del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), quien con su esfuerzo y dedicación logró que se le abrieran las puertas de Facebook en Silicon Valley, California, donde actualmente labora como Product Designer.

Ahí se encarga de diseñar pantallas, diagramas y flujos para las aplicaciones de negocios o de consumidores, esto de la mano de otros programadores y técnicos.

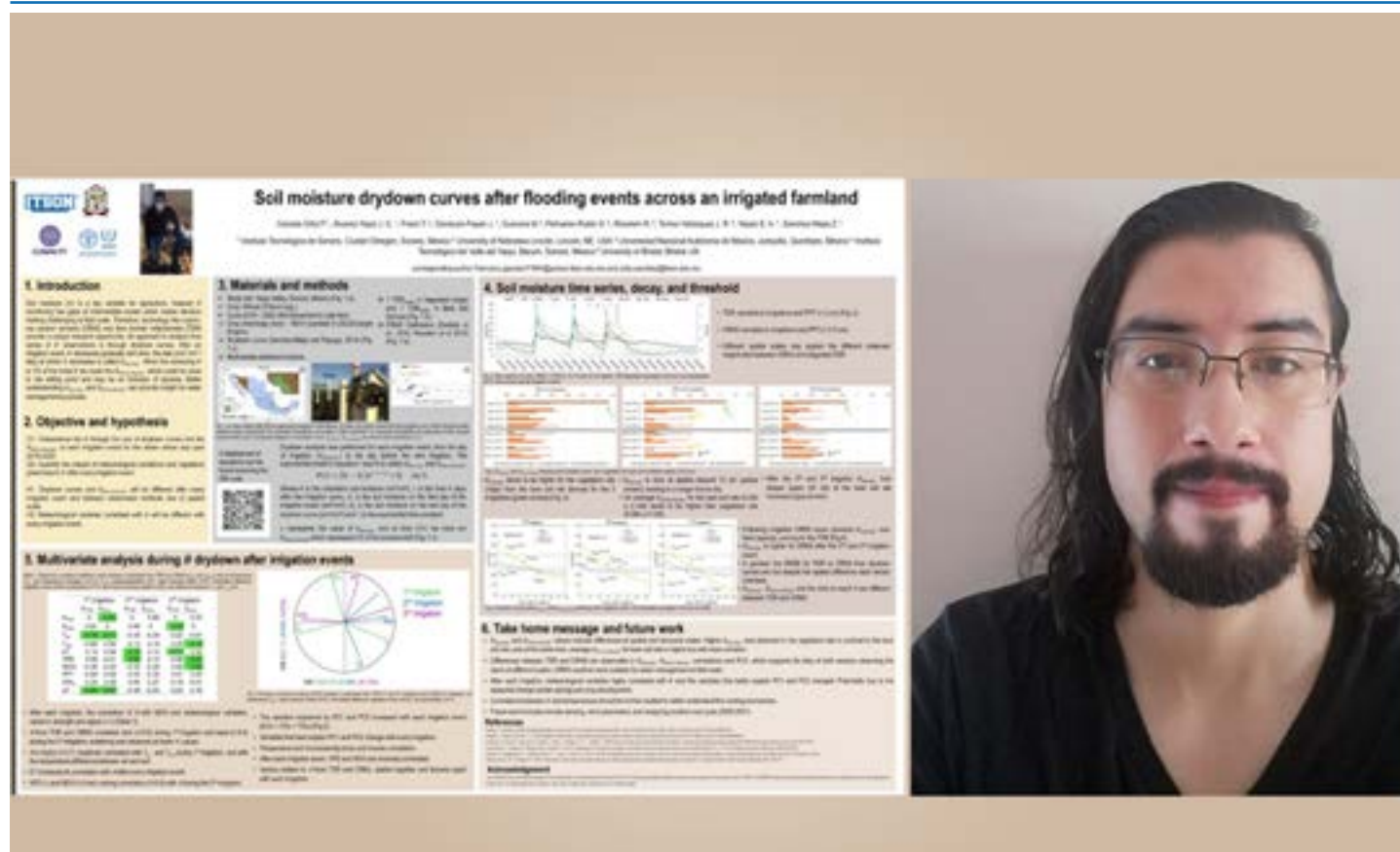
El profesional recordó sus inicios al momento de graduarse que marcaron su evolución profesional, como el primer empleo que tuvo en la empresa Emergys, donde durante año y medio se desempeñó como Frontend Developer, iOS Developer y UI Designer. Posteriormente, estuvo en Wizeline en Guadalajara, trabajando un tiempo en Vietnam y otro en Ciudad de México, como UX Designer, donde trabajó por 3 años y medio.

Haber estudiado en el ITSON influyó fuertemente para alcanzar sus logros profesionales al brindarle las herramientas necesarias, ya que aseguró se abrieron las puertas para ir trazando un camino que hasta ahora lo ha llevado hasta donde está.

Asimismo, reconoció que ante los momentos de crisis que se viven por la pandemia, la profesión de Ingeniero en Software o Programador ha demostrado ser una de las carreras más resilientes, debido a que incrementó de forma exponencial la oferta laboral, y actualmente la demanda es muy alta.

“Recibí todas las bases necesarias, lo que yo llamo los fundamentos de una carrera de tecnología, aprendí a crear aplicaciones de software desde cero, organizar proyectos, liderar equipos, fui presidente de la Sociedad de Alumnos de Computación, además desarrollé habilidades personales y sociales; tanto la carrera te asegura un buen futuro y una universidad como el ITSON te da las herramientas”, manifestó el egresado.

Finalmente, su recomendación para los jóvenes que estudian Ingeniería en Software, fue que no se queden únicamente con lo que enseñan en las materias, que busquen siempre un extra, se involucren en comunidades, organicen eventos y que aprendan por fuera otras técnicas como un lenguaje de programación. “Al final, todo ese tipo de cosas que aprendas por tu propia cuenta son las que te van a diferenciar de cualquier otro egresado”, expresó Javier.



## Gana estudiante del ITSON

### primer lugar con cartel científico

Francisco Javier Gaxiola Ortiz, estudiante de la Maestría en Ciencias en Recursos Naturales del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), obtuvo primer lugar en la conferencia internacional de carteles de índole científico para difusión virtual “Joint iLEAPS & FLUXNET Early Career Scientists Twitter Poster Conference 2021”.

Este premio fue resultado de su colaboración en el proyecto de investigación “Enhancing Agricultural Resilience and Water Security Using Cosmic-Ray Neutron Technology”, que involucra la aplicación de un sensor llamado “sensor de rayos cósmicos de neutrones” con el cual, con su debida corrección de datos y calibración, es capaz de estimar la humedad en el suelo a escala intermedia.

Esta investigación, representa una gran oportunidad de aportar al desarrollo de la región, ya que abre las puertas a utilizar esta técnica en el Valle del Yaqui con el propósito de optimizar el uso del agua en la agricultura. “El trabajo

consiste en su corrección y calibración, en su comparación con otros sensores de humedad de suelo y en el análisis de la influencia de variables meteorológicas en los cambios de humedad en el suelo aplicado en el Valle del Yaqui”.

Francisco Javier manifestó que este premio lo inspira a seguir preparándose y difundir el trabajo que realizan en la universidad. Asimismo, agradeció la asesoría de la Dra. Zulia Sánchez Mejía y la colaboración del Dr. Enrico Yopez, el Dr. Jaime Garatuza Payán y el Dr. Juan Carlos Álvarez, miembros del Cuerpo Académico de Ciencias del Agua, así como a los colaboradores del proyecto como el Instituto Tecnológico del Valle del Yaqui y la Universidad de Nebraska.

Cabe destacar que este proyecto es financiado por el programa CONACYT-Ciencia Básica (286494), enfocando en interacciones suelo-planta-atmósfera y la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA).



## Curso-taller sobre Técnica Isothermal en pequeños rumiantes

El Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM realizaron el curso virtual y gratuito “Fundamento y diseño de iniciadores de una técnica de amplificación isotérmica para el diagnóstico de enfermedades en pequeños rumiantes”, que se desarrolló del 23 al 25 de septiembre.

El curso-taller buscó capacitar a laboratoristas, estudiantes e interesados sobre los fundamentos básicos de una técnica isothermal para el diagnóstico molecular de aborto enzootico ovino (*Chlamydia abortus*), que el Cuerpo Académico de Reproducción y Genética Animal del Departamento de Ciencias Agronómicas y Veterinarias del ITSON ha desarrollado en los últimos 3 años.

Durante los tres días de capacitación virtual se presentaron los talleres: “Importancia de las enfermedades abortivas en rebaños de pequeños rumiantes”, a cargo del Dr. José Clemente Leyva Corona; “Diseño de cebadores para LAMP I”,

impartido por el Dr. Carlos Eduardo Aragón Lopez.

Durante el segundo día de actividades se llevó a cabo una sesión de Laboratorio virtual. En tanto que el tercer día, se impartió el “Taller diseño de cebadores para LAMP II”, por el Dr. Mario Rojas Arzaluz; así como “Desarrollo de la técnica LAMP”, a cargo del Dr. Carlos Eduardo Aragón Lopez y el MVZ. Sergio Cuevas Tellechea.

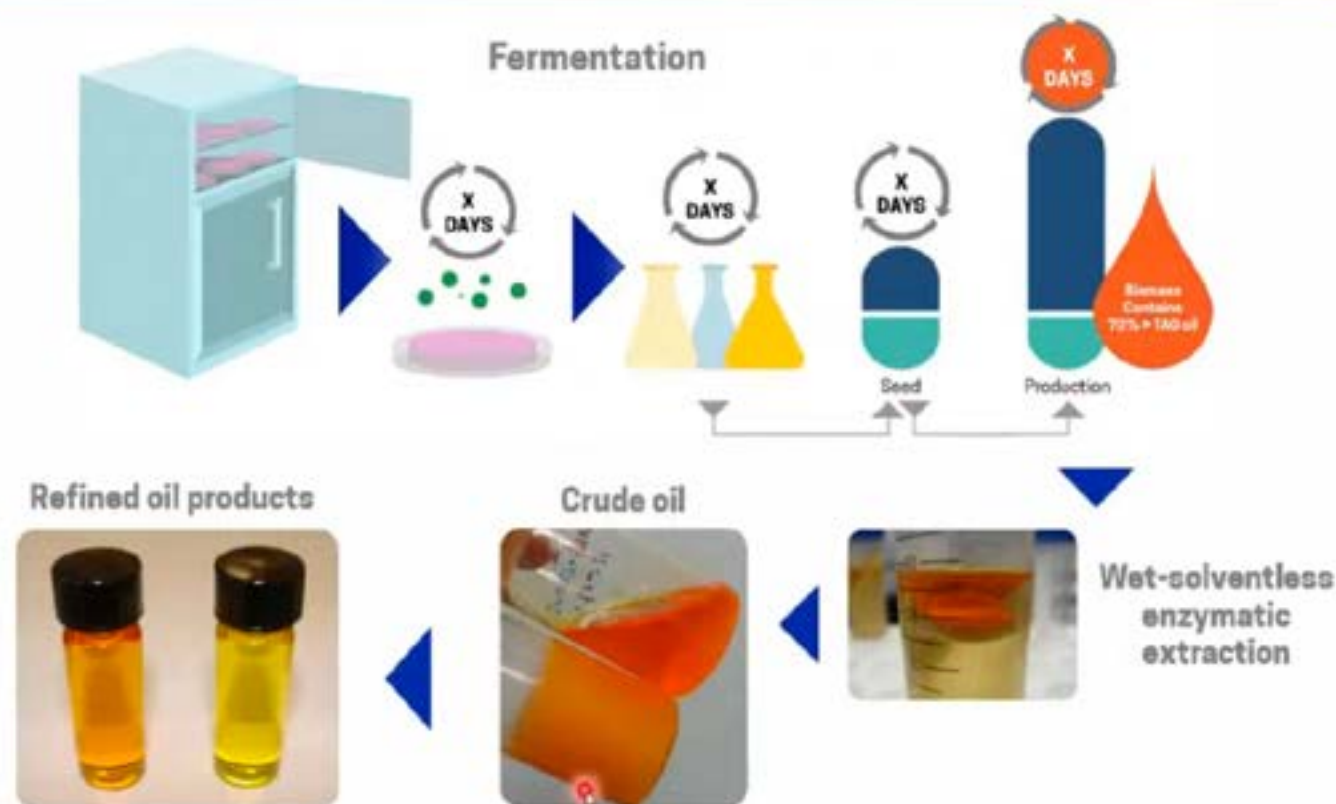
Esta actividad formó parte del proyecto nacional “Desarrollo y transferencia de pruebas diagnósticas para Lentivirus y microorganismos causantes de aborto: *Chlamydia* spp, *Brucella melitensis*, *Leptospira* spp y *Coxiella burnetii*, en Ovinos y Caprinos”, del cual los investigadores de dicho cuerpo académico forman parte. El propósito es desarrollar pruebas diagnósticas que sean más precisas y económicas para identificar patógenos causantes de abortos infecciosos en rumiantes.

## PROCESS

© Mara Biomédica Corporación. Confidencial. 2019

ITSON  
EN VIVO

MARA  
MARA BIOMÉDICA CORPORACIÓN



# Realizan Congreso Internacional Biotecnología y Ciencias Alimentarias

**E**l Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) fue sede virtual del Congreso Internacional Biotecnología y Ciencias Alimentarias, que se desarrolló del 21 al 23 de septiembre, en modalidad remota, el cual busca construir un espacio de difusión y análisis sobre los resultados de investigación e innovación en dichas áreas.

Durante su intervención, el Dr. Jesús Héctor Hernández López, Rector del ITSON, hizo énfasis en los objetivos de Desarrollo Sostenible de la agenda 2030, un plan de acción para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todas y todos.

Con lo anterior, destacó que a través de este evento científico-académico se abordan de manera integral estos temas que son el mayor desafío del mundo, por lo que como Institución educativa es necesario atender estos grandes retos y responsabilidades.

Este evento presentó un nutrido programa de talleres, trabajos libres, mesas redondas y conferencias magistrales, impartidos por expositores de talla nacional e internacional, quienes abordarán temáticas como: Ambiental,

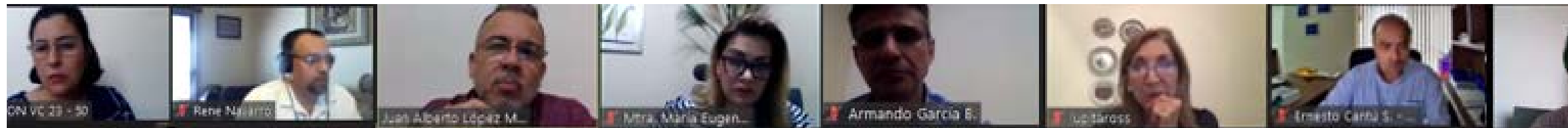
Alimentaria, Agropecuaria, Salud, Bioenergía, Industrial, Ciencias ómicas, Nutrición, Inocuidad alimentaria, Nutraceuticos, Procesos de alimentos y Alimentos funcionales.

Cabe destacar que este congreso se organiza cada dos años bajo la coordinación de profesores del Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias. En la organización del evento participan activamente docentes, investigadores, personal de apoyo, así como estudiantes de las carreras de Ingeniería en Biotecnología y la Licenciatura en Tecnología de Alimentos del ITSON, a través de las Sociedades de Alumnos.

En el evento virtual estuvieron presentes, el Dr. Jaime Garatuzza Payán, Vicerrector Académico; Dr. Ernesto Uriel Cantú Soto, Secretario de la Rectoría; Dr. Pablo Gortares Moroyoqui, Director de Recursos Naturales; Dr. Irán Mondaca Fernández, Jefe del Departamento de Biotecnología y Ciencias Alimentarias.

También, la Mtra. Eunice Guzmán Fierros, Responsable del Programa de Ingeniería en Biotecnología; Dra. Ana Karina Blanco Ríos, Responsable del Programa de la Licenciatura en Tecnología de Alimentos; Matías Alejandro Ochoa Peña, Representante de la Asociación de Alumnos de Ingeniería en Biotecnología; así como Elienaí Valenzuela Soto, Representante de la Sociedad de Alumnos de la Licenciatura en Tecnología de Alimentos.





El acceso a la información es un derecho ciudadano reconocido en la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública General y en el Estado de Sonora, por ello, para el ITSON ha sido trascendental hacer permanente el adiestramiento y seguimiento en materia de transparencia y de atención a las solicitudes de información.

La capacitación fue impartida por Lic. Juan Alberto López Mendivil, Subdirector de Vinculación y Capacitación del ISTAI, quien expuso las obligaciones y procesos necesarios para dar cumplimiento al marco legal existente en la materia.

“Las Unidades de transparencias deben recabar y difundir la información pública; recibir y dar trámite a las solicitudes de acceso, y auxiliar en la elaboración de solicitudes de información”, indicó el ponente.

Durante la reunión, el Lic. López Mendivil mencionó que el ITSON es reconocido como una de la entidades más cumplidas en el tema de transparencia, y alentó para que se siga trabajando con gran responsabilidad y siendo ejemplo en el estado en esta materia.

Finalmente, el Dr. Jesus Hector Hernandez López, agradeció el apoyo y acompañamiento que siempre se ha brindado por personal del ISTAI, como autoridad que regula el tema en nuestro Estado.

El material presentado durante esta reunión puede consultarse en: [http://www.transparenciasonora.org/files/capacitacion/Obligaciones\\_Ley\\_de\\_Transparencia\(Presentaci%C3%B3n\\_Mprios\).pdf](http://www.transparenciasonora.org/files/capacitacion/Obligaciones_Ley_de_Transparencia(Presentaci%C3%B3n_Mprios).pdf)

Para mayor información sobre los cursos y leyes en la materia, puede consultarse la página del ISTAI: <http://www.transparenciasonora.org/index.php>

## Se capacita ITSON en materia de acceso a la información

Con el apoyo del Instituto Sonorense de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales (ISTAI), se llevó a cabo el pasado 21 de septiembre, la capacitación sobre “Responsabilidades de las autoridades en materia de transparencia y atención a solicitudes de información y publicación de la información básica en la Plataforma Nacional de Transparencia” dirigido a Funcionarios del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), con duración de 4 horas.





## Da ITSON bienvenida a estudiantes de movilidad virtual

colaboración, el trabajo en equipo y la competencia de internacionalización.

“Bienvenidas y bienvenidos a los nuevos potros del ITSON, estamos muy contentos con su decisión de cursar materias en esta casa de estudios, ahora su universidad, esperamos que esta experiencia formativa sea realmente enriquecedora y cumpla sus expectativas”, expresó el Rector.

Por su parte, el alumno Juan Camilo Cardona Tabares, procedente de la Universidad Católica de Manizales, de Colombia, manifestó sentirse contento y motivado de cursar materias en esta Universidad, la cual le abrió las puertas haciéndolo sentir como en casa. Asimismo, agradeció que ambas instituciones tengan alianzas que les permitan a los estudiantes este intercambio virtual.

De la misma manera, el Dr. Ernesto Uriel Cantú Soto, Secretario de la Rectoría, agradeció a las y los alumnos por la oportunidad que le brindan a la Institución de poner a prueba la capacidad para realizar movilidad virtual, “disfruten, cuestionen a sus profesores y sobre todo compártanos todas las experiencias de sus universidades y sus países de origen”.

Son 25 estudiantes que se encuentran realizando movilidad virtual en los campus de Obregón, Navojoa, Guaymas y Empalme: 19 en Unidad Obregón, tres en Unidad Navojoa, cinco en Unidad Guaymas y uno en Unidad Empalme, quienes provienen de México, Colombia, Perú, Bolivia, Ecuador y Brasil.

En la ceremonia de bienvenida también estuvieron presentes el Dr. Jaime Garatuzza Payán, Vicerrector Académico; Dra. María Elvira López, Directora de Ciencias Económicas y Administrativas; Dra. Guadalupe de la Paz Ross, Directora de Ciencias Sociales y Humanidades; Dr. Pablo Gortares, Director de Recursos Naturales; Mtro. Humberto Aceves, Director de la Unidad Guaymas; y el Dr. Armando Ambrosio López, Director de Ingeniería y Tecnología.

**E**l Rector del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON), Dr. Jesús Héctor Hernández López, dio la bienvenida a 25 alumnas y alumnos de diferentes instituciones nacionales e internacionales de Movilidad en Recepción del semestre agosto-diciembre 2021, en modalidad virtual.

Al reunirse con los estudiantes a través de una sala virtual, el Dr. Hernández López indicó que es a través de estos programas de movilidad que se enriquecen las competencias de formación integral, principalmente la interculturalidad, la



## Participará ITSON en la Semana Nacional de Educación Financiera

**E**l Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) participará en la Semana Nacional de Educación Financiera 2021 bajo el lema “cartera cuidada, corazón contento”, que impulsa la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (CONDUSEF), misma que se desarrollará en línea del 4 al 15 de octubre.

A través de videoconferencias, cursos, talleres y stands virtuales, la SNEF busca sensibilizar a la población sobre la importancia de desarrollar capacidades financieras suficientes, para administrar y aprovechar de la mejor manera los recursos con los que cuenta.

Durante el encuentro el ITSON participará en distintas actividades como:

\*Miércoles 6 de octubre, 10:00 a.m. hora de

CDMX. Conferencia “La relación entre el dinero y mi más grande sueño”, impartida por la Lic. Estefanía Flores Baca y moderada por la Dra. Imelda Lorena Vázquez Jiménez, del ITSON. Donde informarán a las mujeres en edad productiva, de la importancia de la Educación Financiera para el logro de sus metas y objetivos personales.

Podrán ingresar: <https://videoconferencia.telmex.com/j/1246616929>

ID de la reunión: 124 661 6929.

\*Jueves 7 de octubre, 10:30 a.m. hora de CDMX. Conferencia “Hablemos de Pensiones para universitarios”, a cargo del Lic. Didier Omar Ramirez Verbena y moderada por la Dra. Erika Ivett Acosta Mellado, del ITSON. Dirigida a jóvenes universitarios que iniciaron o iniciarán

su vida laboral, quienes conocerán acerca de los sistemas de seguridad social en México (IMSS, ISSSTE) y de los principales elementos que deben considerar en la planeación de su retiro, desde que ingresan al primer trabajo, ya sea a una institución o independiente.

Podrán ingresar a través del link: <https://videoconferencia.telmex.com/j/1234836757>

ID de la reunión: 123 483 6757

\*Lunes 11 de octubre, 14:00 horas de CDMX.

“Manual de supervivencia financiera”, moderada por la Mtra. Nora Edith González Navarro, del ITSON. A través de esta actividad los participantes aprenderán a diferenciar sueños de metas, logrando destacar 5 metas financieras para los 20’s.

Podrán ingresar a través del link: <https://videoconferencia.telmex.com/j/1242362200>

ID de la reunión: 124 236 2200

\*Jueves 14 de octubre, la plática “Ahorrar, Invertir y Divertirse con las Fintech”, de forma

divertida se explicará lo que son las Fintech, cuáles son los beneficios de las Fintech y los tipos que existen, cuáles están reguladas en México y cómo se puede ahorrar e invertir con las Fintech de Financiamiento Colectivo, todo con el personaje Pachini y compañeros, la cual estará moderada por la Dra. Yara Landazuri Aguilera.

Podrán ingresar a través del link: <https://videoconferencia.telmex.com/j/1239585392> ID de la reunión: 123 958 5392

El encuentro donde participan instituciones financieras, públicas, privadas, educativas y sociales, beneficiará a los estudiantes de las carreras de la Licenciatura en Contaduría Pública, Licenciatura en Administración, Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas y Licenciatura en Economía y Finanzas.

# SEMANA NACIONAL DE EDUCACIÓN FINANCIERA

## 2021



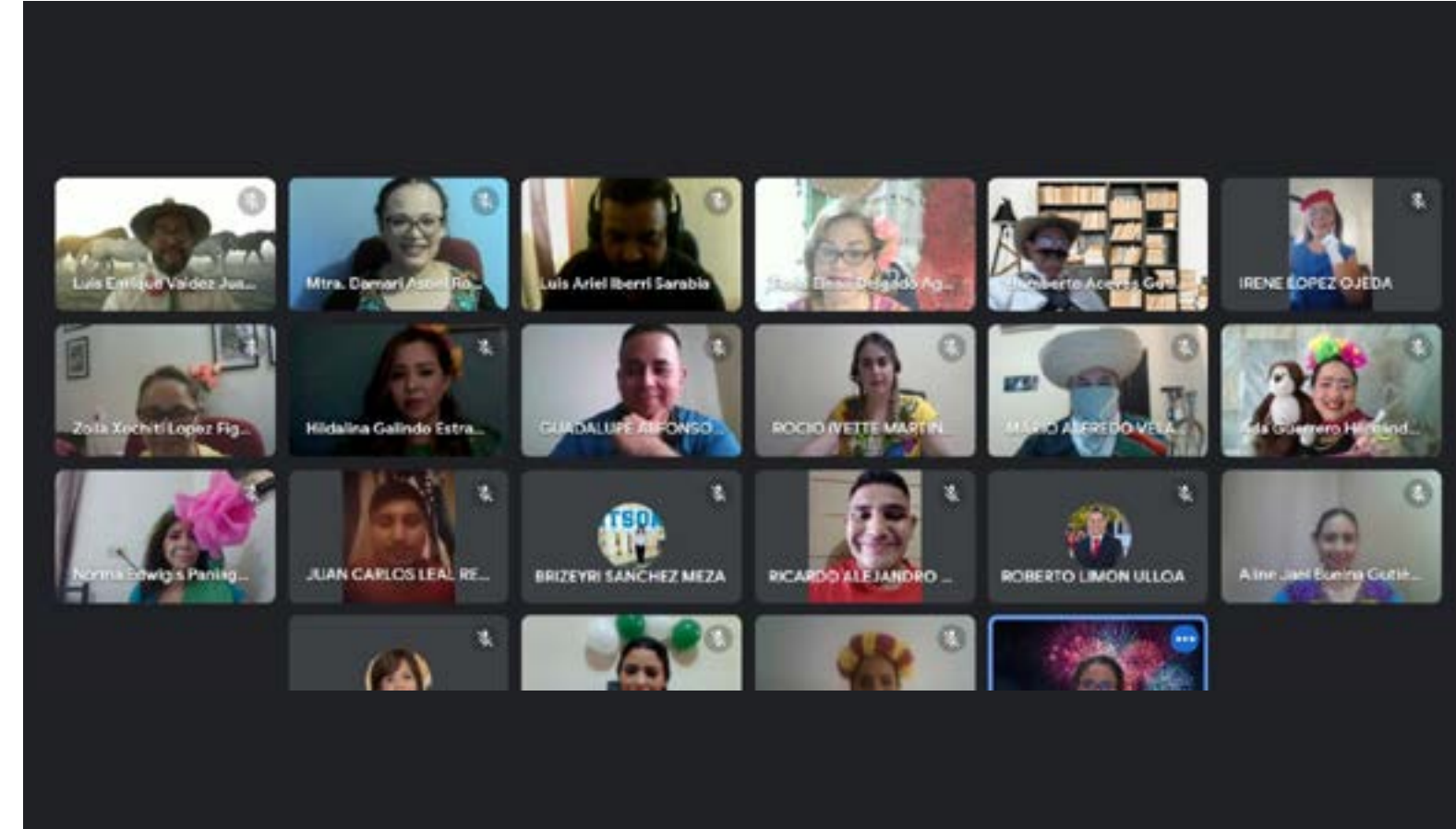
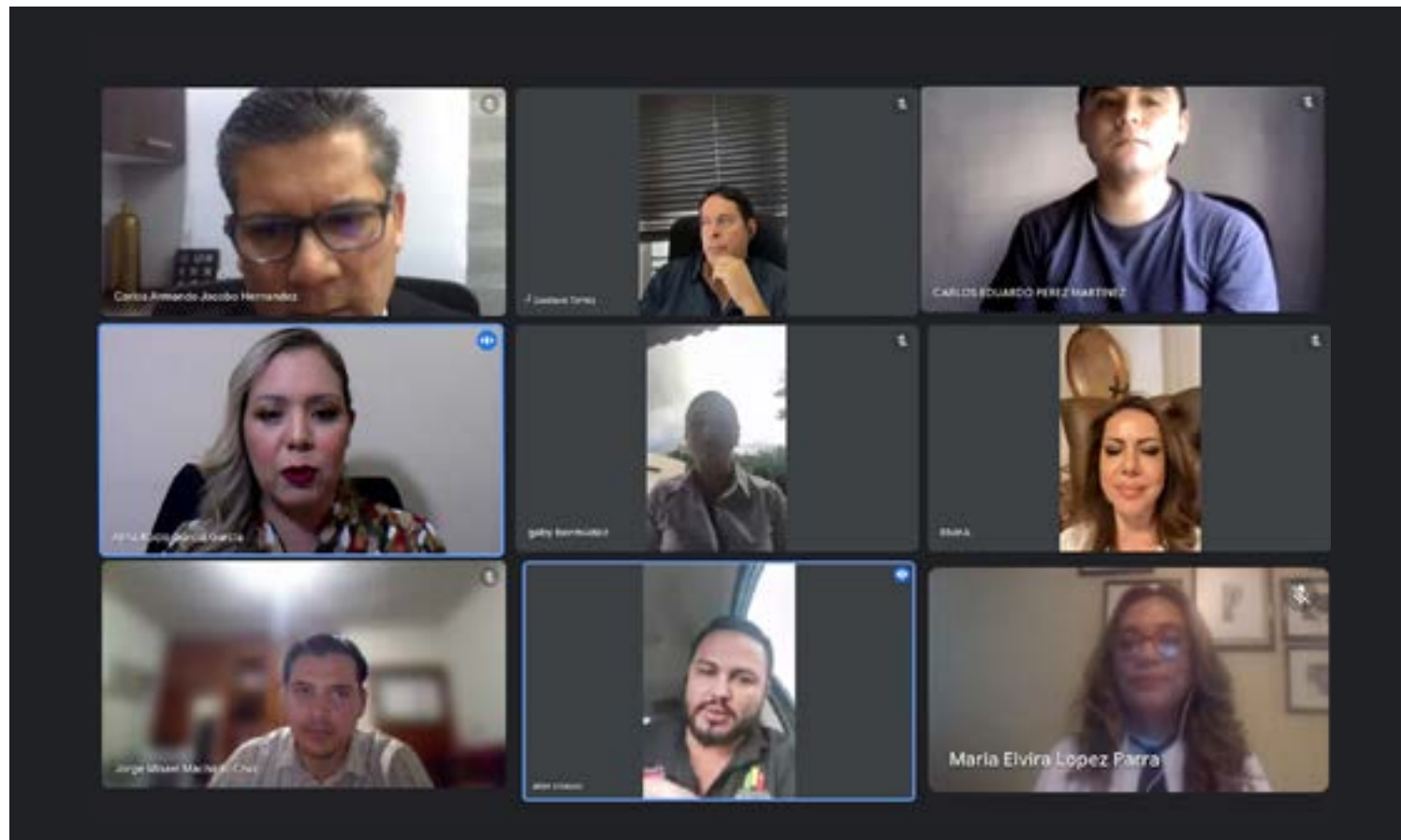
GOBIERNO DE MÉXICO

HACIENDA



ABM ASOCIACIÓN DE BANCOS DE MÉXICO

AMIS



## Promueven Turismo e Inclusión en comunidad estudiantil del ITSON

Para conmemorar el Día Mundial del Turismo, la Dirección de Ciencias Económico Administrativas del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) promovió el impulso, la recuperación y el crecimiento de la actividad turística de manera consiente, durante el Panel “Turismo e Inclusión: Acciones, estrategias y retos”.

A través de este evento virtual, los panelistas Lic. Elvira Aispuro, Directora General de Capacitación y Cultura Turística de la COFETUR Sonora, la Mtra. Gabriela Bermúdez, Directora de la División de Turismo y Gastronomía en la Universidad Tecnológica de la Selva en Chiapas, el Lic. Gustavo Torres, propietario de Rosarito Beach Hotel & Spa, en Baja California y el Lic. Alier Chávez, Director Ejecutivo de This Way Sushi, compartieron entre la comunidad estudiantil su experiencia turística.

Durante el encuentro se abordó la iniciativa de la Organización Mundial del Turismo (OMT), bajo el lema “turismo para un crecimiento inclusivo”, que plantea que los beneficios que se generan por esta actividad deben distribuirse de manera amplia y justa, garantizando que no se deje a nadie atrás cuando el mundo empiece a

reabrirse de nuevo y a encarar el futuro.

Manifestaron que la pandemia por COVID-19 tuvo un impacto social y económico donde los más afectados fueron las personas más vulnerables como los jóvenes, las mujeres, las personas mayores, las comunidades indígenas y las personas con distintas capacidades.

Por ello, destacaron que es de suma importancia impulsar acciones para la recuperación y reactivación del turismo que incluyan a este sector, donde las principales acciones es contar con instalaciones adecuadas, las alianzas y la capacitación, sensibilizar a los actores turísticos respecto al valor social, cultural, político y económico del turismo, de esta forma fomentar las economías circulares y solidarias.

Finalmente, precisaron que la pandemia les permitió darse cuenta de las necesidades que deben atender como sector turístico y sus segmentos más débiles, por lo que hoy por hoy están ante el gran reto de levantarse, retomar acciones y dar ese empujón para reactivar desde sus trincheras unos de los sectores más lastimados por la contingencia.

## Se realizó evento de integración en unidad Guaymas

Con motivo de la celebración del grito de la independencia de México, trabajadores del ITSON unidad Guaymas se reunieron de manera virtual para tomar unos minutos y celebrar este acontecimiento de una manera diferente.

Los participantes asistieron caracterizados al evento, en donde se convivió en el juego denominado ¿por cuánto vas?, el cual consistía en varias rondas de preguntas y respuestas que se distribuyeron en categorías las cuales fueron: fechas de la independencia, personajes de la independencia, datos de la independencia, curiosidades de la independencia, fechas ITSON e ITSON en general, las que al responder de manera correcta sumaban puntos.

Los asistentes son trabajadores de las diversas áreas de los campus Guaymas y Empalme, los cuales jugaron por equipos integrados de tres personas, los nombres de los

grupos participantes fueron: Los Bel, Se va y se corre, La tercia revolucionaria, Les tremendes, así como Francisco Villa y sus pistolas.

El equipo ganador fue la tercia revolucionaria, del área de deportes integrados por Eric González, Ricardo Barraza y Juan Carlos Leal, quienes se hicieron acreedores de un paquete de souvenirs de ITSON. Se entregó un premio especial a la mejor caracterización que se eligió por votación entre los asistentes, la ganadora fue la compañera del área de Dirección Irene López, quien recibió su premio posterior al evento; fue así como se vivió esta fecha importante en ITSON unidad Guaymas.



## Participa alumna en investigación del Programa Delfín 2021

“Este verano de investigación me enseñó que la movilidad virtual también puede darte una gran experiencia universitaria y que es muy importante disfrutar lo que estás haciendo y no verlo como una obligación”, fueron las palabras de Jennifer Gissel Chávez Mejía alumna de ISW del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) campus Guaymas.

La estudiante de octavo semestre del programa educativo de Ingeniería en Software de ITSON participó en el Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2021, en donde realizó una estancia académica virtual en la Universidad San Buenaventura de Medellín, Colombia.

La “Propuesta de un método de integración de las buenas prácticas de las metodologías Scrum y Crisp-DM, representado en el núcleo de la Esencia de Semat”, fue el trabajo que la alumna realizó con el apoyo de la Dra. Claudia Elena Durango Vanegas, docente de la universidad anfitriona.

Los resultados de la investigación se mostraron en una ceremonia vía remota en donde estuvieron presentes autoridades universitarias como el Dr.

Faber Alzate, catedrático de la Universidad San Buenaventura, la Mtra. Mónica Gómez Juraz, Coordinadora de Movilidad ITSON Obregón y la Lic. Gabriela Joffroy Romero, responsable de Movilidad Académica y Asuntos Internacionales de ITSON Guaymas.

Para Jennifer Chávez el participar en el marco del XXVI Verano de Investigación del programa Delfín, le dejó muchos beneficios, considera que principalmente el adquirir el gusto por la investigación, el entusiasmo de seguir participando en eventos como este es indispensable para llevar a buen término su participación en el evento, así como el conocer otros países, el cómo llevan a cabo sus investigaciones, el comprender sobre la cultura y las personas del lugar son actividades enriquecedoras.

Ella considera que el beneficio más importante es el poder tener una buena comunicación con su asesor ya que es fundamental y más el seguir trabajando para culminar con la publicación de la investigación en una revista colombiana la llena de entusiasmo.



## Certifican por cinco años a LDG de Unidad Guaymas

El programa educativo de la Licenciatura en Diseño Gráfico del Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON) Unidad Guaymas recibió la acreditación a nivel nacional del Comité Institucional para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

Después de realizar un exhaustivo análisis por parte del Comité y con base en las opiniones de los expertos que integran la Comisión de Pares Académicos Externos (CPAE), se obtuvo el resultado de la acreditación de este programa educativo por primera vez, en esta ocasión se obtiene por cinco años más en su modalidad escolarizada que es la que ofrece esta institución.

Esta comisión es la que regula a las universidades en el país y las acredita dentro del Padrón de Programas de Educación Superior Reconocidos por su Buena Calidad de los Comités Internacionales para la Evaluación de la Educación Superior, con el fin de apoyar el proceso de aseguramiento y mejoramiento de la calidad del programa educativo de calidad, este reconocimiento tiene una vigencia, de junio de 2021 a julio de 2026.

Algunas de las fortalezas con las que cuenta el programa educativo es una infraestructura académica disponible, amplitud del espacio, así como el equipamiento de las aulas, un exitoso modelo educativo el cual es aplicado en el ámbito profesional de la mano con el sector empleador ya que dicho modelo está centrado en el aprendizaje, basado en proyectos y en la solución de problemas ya que es ampliamente conocido así como puesto en práctica por la comunidad universitaria.

Debido a que la evaluación es un proceso permanente, los CIEES estarán atentos para realizar las actividades de seguimiento y asesoría a las recomendaciones emitidas en el informe que se entregó a las autoridades universitarias donde se informó de la acreditación obtenida.

“Agradecer a todo el equipo que apoyó en la generación de evidencia, a los profesores, alumnos, egresados y a toda persona involucrada de alguna u otra manera ya que sin ellos este logro no hubiera sido posible”, indicó la Mtra. Laura Olivia Fong García responsable del programa educativo galardonado.