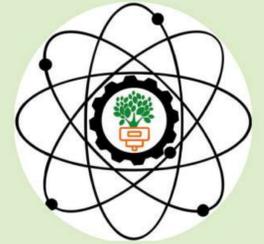




XIV SEMANA DE INGENIERÍA QUÍMICA

“El aprendizaje es la energía del futuro”



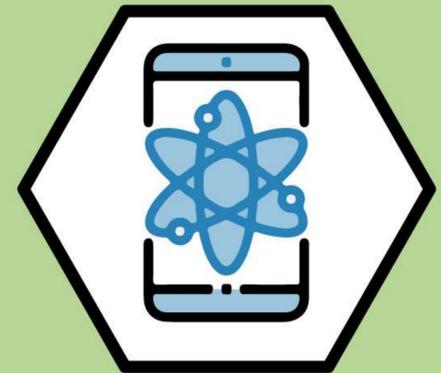
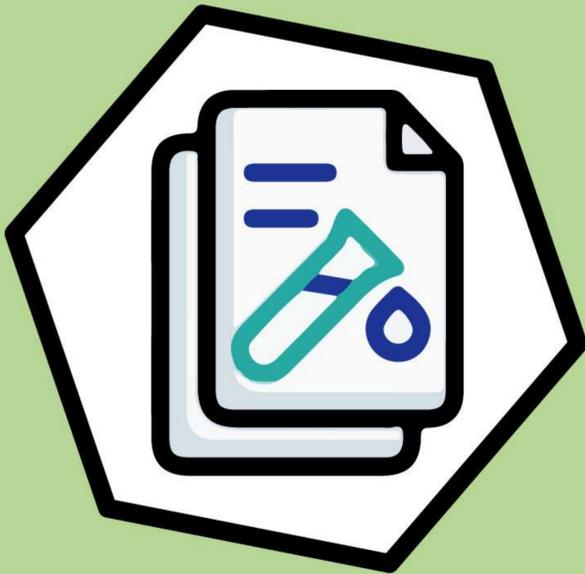
Instituto Tecnológico de Sonora

Ciudad Obregón, Sonora, 02 al 05 de noviembre de 2021

La Asociación de Alumnos de Ingeniería Química del Instituto Tecnológico de Sonora y el Departamento del Agua y Medio Ambiente a través de su Cuerpo Académico de Tratamiento de Aguas y Tecnologías Alternas (TAYTA) invita cordialmente al alumnado, al profesorado y al público en general a la XIV Semana de Ingeniería Química con el tema “El aprendizaje es la energía del futuro”. Cuyo objetivo es fomentar la formación educativa, la integración del cuerpo estudiantil y promover el desarrollo de la investigación en áreas de la Ingeniería Química. La cual se llevará a cabo del 02 al 05 de noviembre del año en curso, en modalidad híbrida.

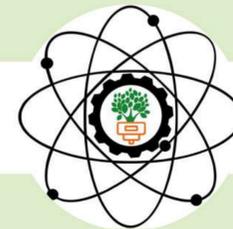


XIV SEMANA DE INGENIERÍA QUÍMICA



+ **TALLERES Y** +
CONFERENCIAS

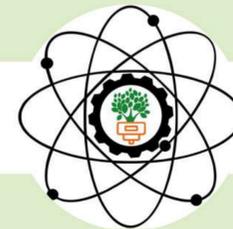




02 de noviembre

HORA	TALLERES
8:00-11:00	Taller 1: Excel; Dra. Nidia Josefina Ríos Vásquez; ITSON
9:00-13:00	Taller 2: Polímeros de quitosano; Dra. Reyna Guadalupe Sánchez Duarte; Dra. Ma. Araceli Correa Murrieta; ITSON (Presencial CIBBA LAB 6)
9:00-13:00	Taller 3: Cultivo, peso celular y recuperación por floculación y filtración de microalga marina; Dra. María del Rosario Martínez Macías; Mtra. Rocío Janeth Aguilar Ruiz; ITSON (Presencial CIBBA LAB 13)
9:00-13:00	Taller 4: Energías renovables: Introducción a la energía Fotovoltaica; Ing. Jorge Rodríguez López; ITSON (Presencial LIIQA-A)
10:00-13:00	Taller 5: Introducción al proceso de prácticas profesionales; Dra. Yedidia Villegas Peralta; ITSON
11:00-13:00	Taller 6: Modelos de evaluación de riesgo a la salud; Dr. Juan Francisco Maldonado Escalante; ITSON
15:00-19:00	Taller 7: MATLAB; Dr. Daniel Simon Olivo Alanis; Tecnológico de Monterrey
15:00-17:00	Taller 8: Python numérico; Dr. Cirilo Andrés Duarte Ruiz; ITSON
15:00-17:00	Taller 9: Uso de herramientas tecnológicas para estudiar Ingeniería Química; Mtro. Edgar Alfredo Ozuna Valdez; ITSON
15:00-17:00	Taller 10: Resiliencia; Mtro. Martin Ariel Torres Planagumá; ITSON

Link para ingresar a conferencias :
<https://meet.google.com/osr-jzqc-aer>



03 de noviembre

HORA

CONFERENCIAS

9:00-10:00

Inauguración; Autoridades, Profesores y Comunidad Estudiantil del PE IQ

10:00-11:00

Aplicación de nanopartículas de hierro en el proceso de desalinización; Dra. María Magdalena Armendariz Ontiveros; ITSON

11:00-12:00

Desarrollo y validación experimental de un modelo matemático para la producción de hidrógeno y AGVs durante la fermentación oscura; Dr. Refugio Bernardo García; UANL

12:00-13:00

Materiales y procesos avanzados para desalinización, tratamiento y recuperación de aguas desde efluentes: alternativas tecnológicas frente a la escasez hídrica; Dra. Andreina García; Universidad de Chile

13:00-15:00

Hora de comida

15:00-16:00

Fundamentos de modelado matemático de reactores fotocatalíticos solares heterogéneos; Dr. Miguel Ángel Mueses; Universidad de Cartagena

16:00-17:00

Diseño de un calentador solar autocontenido fabricado en termoplástico, para suministrar agua caliente en viviendas vulnerables del estado de Sonora; Ing. Narcizo Ruiz; ITSON

17:00-18:00

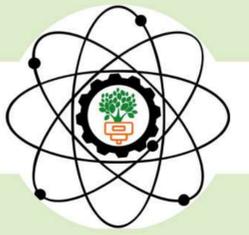
Energy Efficiency and Solar Installations at Airports; Mr. Christopher E. Hallock P.E.; National Renewable Energy Laboratory

18:00-19:00

Desempeño en desalinización de membranas recubiertas con quitosano y hierro; Ing. Julia Madueño; ITSON

Link para ingresar a conferencias :

<https://meet.google.com/osr-jzqc-aer>

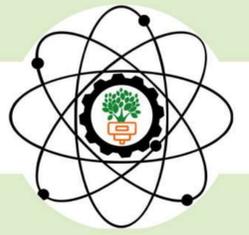


04 de noviembre

HORA	TALLERES
8:00-10:00	Taller 11: Excel; Dra. Nidia Josefina Ríos Vásquez; ITSON
9:00-11:00	Taller 12: Python numérico; Dr. Cirilo Andrés Duarte Ruiz; ITSON
9:00-12:00	Taller 13: Teoría y práctica del microscopio de fuerza atómica (AFM); Dr. Jesús Álvarez Sánchez; ITSON (Presencial LIIQA-LAB B)
9:00-13:00	Taller 14: Cultivo, peso celular y recuperación por floculación y filtración de microalga marina; Dra. María del Rosario Martínez Macías; Mtra. Rocío Janeth Aguilar Ruiz; ITSON (Presencial CIBBA LAB 13)
9:00-13:00	Taller 15: Energías renovables: introducción a la energía fotovoltaica; Ing. Jorge Rodríguez López; ITSON (Presencial LIIQA-A)
11:00-12:00	Taller 16: Elaboración de Curriculum Vitae; C.P Ana Beatriz Martínez Vízcaino; ITSON

HORA	CONFERENCIAS
15:00-16:00	Sensibilización en la educación inclusiva; Lic. Héctor Muñoz; Universidad Tec Milenio
16:00-17:00	Fabricación de un módulo en espiral con membranas de polisulfona a escala laboratorio y su aplicación en desalinización; Ing. Martin Elizalde; ITSON
17:00-18:00	Evaluación de la calidad de agua producto en un proceso de desalación por ósmosis inversa empleando corriente directa y corriente alterna; Ing. Rosario Montoya; ITSON
18:00-19:00	Panel de egresados; Ing. Manuel Humberto García; Ing. Carolina León Vega

Link para ingresar a conferencias :
<https://meet.google.com/osr-jzqc-aer>



05 de noviembre

HORA

CONFERENCIAS

- 9:00-10:00 Sistema de gestión integral basado en normas ISO (Calidad, medioambiental y seguridad). Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar; Mtra. Ana Maria Hernández Ruiz; DGETAC
- 10:00-11:00 Empleo de aceite de rucinus comunis (higureta) como componente de mezclas combustibles con etanol y combustible fósil ; Dr. Iosvani Lopez Díaz; Universidad Central de Las Villas Cuba
- 11:00-12:00 Carbón activado encapsulado en quitosano para remoción de cromo; Ing. Lady Mar Gastelum Rodriguez; ITSON
- 12:00-13:00 Sistemas de poligeneración activados con energías renovables; producción simultánea de electricidad, agua potable, A/C y biocombustibles; Dr. Nicolás Velazquez Limón; UABC
- 13:00-14:00 Modelación de un sistema de enfriamiento en celdas fotovoltaicas para su empleo en ósmosis inversa; Dr. German Eduardo Dévora Isiordia; ITSON

14:00 Cierre; Autoridades

Link para ingresar a conferencias :

<https://meet.google.com/osr-jzqc-aer>