



**IX Jornada de Ingeniería Química**  
“Reaccionando al presente, optimizando el futuro”  
Instituto Tecnológico de Sonora  
Ciudad Obregón, Sonora, Marzo de 2019



La Asociación de Alumnos de Ingeniería Química del Instituto Tecnológico de Sonora y el Departamento de Ciencias del Agua y Medio Ambiente a través de su Cuerpo Académico de Ingeniería de Procesos invita cordialmente al alumnado, al profesorado y al público en general a la IX Jornada Académica de Ingeniería Química con el tema “Reaccionando al presente, optimizando el 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 25 al 29 de marzo del año en curso, en las instalaciones del Instituto.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES  
LUGAR: SALAS 1, 2, 3 y 4; EDIFICIO DE TUTORÍAS

<b>Martes 26 de marzo del 2019</b>	
8:00-16:00	<b>Visita 1: MEDTRONIC;</b> , Empalme, Sonora
	<b>Visita 2: Constellation Brands;</b> Cd. Obregón, Sonora,
	<b>Visita 3: Heliostato;</b> Hermosillo, Sonora
	<b>Visita 4:</b>
9:00-13:00	<b>Taller 1: Importancia de la trituración en el proceso de lixiviación;</b> Mtra. Yedidia Villegas Peralta; LV-915
	<b>Taller 2: Ensayos de adsorción de cobre en microalga marina N.OCULATA;</b> Dra. María del Rosario Martínez Macías; LV-917
	<b>Taller 3: Herramientas para la operación y monitoreo de sistemas biológicos anaerobios;</b> Dra. Denisse Serrano Palacios; Lab. LTAAR
	<b>Taller 4: Inclusión Educativa;</b>
09:00-14:00	<b>Taller 5: Evaluación de daños genotóxico y citotóxico;</b> Dr. Juan Francisco Maldonado Escalante; Videoconferencias Sala 1 /Lab de Bioprocesos Ambientales
	<b>Taller 6: Introducción a la energía fotovoltaica y análisis de parque solar;</b> Ing. Jorge Rodríguez López; Lab Desalación y Energías renovables/Parque solar ITSON
	<b>Taller 7: PVSyst;</b> Dr. Ian Mateo Sosa Tinoco; Sala 1 Tutorías/CISCO LV-1022
15:00-19:00	<b>Taller 8: Python Numérico;</b> Mtro.Cirilo Andrés Duarte Ruiz ;CISCO LV-1014
<b>Miércoles 27 de marzo del 2019</b>	
9:00-9:20	<b>INAUGURACIÓN</b> (Autoridades, Profesores y Comunidad Estudiantil del PE IQ)
9:20-10:20	<b>Conferencia 1: “Uso de nanopartículas de hierro en la reducción del bioensuciamiento en membranas de ósmosis inversa”;</b> Dra. María Magdalena Armendáriz Ontiveros, ITSON.
10:20-11:20	<b>Conferencia 2: “De Residuos Lignocelulósicos a Productos de Valor Agregado”;</b> Dra. Maribel Hernández Guerrero; Universidad Autónoma Metropolitana, CDMX.
11:20-11:40	<b>Coffee Break 1</b>
11:40-12:40	<b>Conferencia 3: “Elaboración de cerveza”;</b> Ing. Pilar Sánchez Castro; Constellation Brands.
12:40-13:40	<b>Conferencia 4: “Entrenamiento de alto rendimiento en inteligencia financiera”;</b> Lic. José Miguel Fisher Avilés Castell; Fisher Life Coaching.
13:40-15:00	<b>Hora de comida</b>
15:00-16:00	<b>Conferencia 5: “Combustibles Solares”;</b> Dr. Rafael Enrique Cabanillas López; Plataforma solar Hermosillo, Universidad de Sonora.
16:00-17:00	<b>Conferencia 6: “Estudios fitoquímicos de plantas regionales del norte de Sinaloa”</b> Dr. Eder Lugo Medina; Instituto Tecnológico de Los Mochis.
17:00-17:20	<b>Coffee Break 2</b>
17:20-18:20	<b>Conferencia 7: “Desarrollo y validación experimental de un modelo matemático para la producción de biohidrógeno y AGVs durante la fermentación oscura”;</b> Dr. Refugio Bernardo García

	Reyes; Universidad Autónoma de Nuevo León;MTY
19:00-21:00	<b>Evento Deportivo</b>
<b>Jueves 28 de marzo del 2019</b>	
07:00-19:00	<b>Visita 5: PPG METOKOTE COATIN SERVICES;</b> ; Hermosillo, Sonora
	<b>Visita 6: BIMBO;</b> ;Hermosillo, Sonora
	<b>Visita 7: TAMISA;</b> ; Navojoa, Sonora
9:00-13:00	<b>Taller 9: Herramientas para la operación y monitoreo de sistemas biológicos anaerobios;</b> Dra. Denisse Serrano Palacios; Lab. LTAAR
	<b>Taller 10: Cultivo, peso celular y recuperación por floculación y filtración de microalga marina;</b> Dra. María del Rosario Martínez Macías; LV-917
	<b>Taller 11: Importancia de la trituración en el proceso de lixiviación;</b> Mtra. Yedidia Villegas Peralta; LV-915
9:00-14:00	<b>Taller 12:Evaluación de daños genotóxico y citotóxico;</b> Dr. Juan Francisco Maldonado Escalante; Videoconferencias Sala 1 /Lab de Bioprocesos Ambientales
	<b>Taller 13:Introducción a la energía fotovoltaica y analisis de parque solar;</b> Ing. Jorge Rodríguez López; Lab Desalación y Energías renovables/Parque solar ITSON
	<b>Taller 14: PVSyst;</b> Dr. Ian Mateo Sosa Tinoco; Sala 1 Tutorías/CISCO LV-1022
9:00-16:00	<b>Taller 15: Análisis de plaguicidas en hortalizas mediante la técnica analítica de cromatografía de gases;</b> LTA. Claudia Lucia Osorio Rosas,M.C. Christian Beatriz Vega Millan; Edificio CIIBA, Unidad Centro
14:30-19:00	<b>Taller 16: Procesos de platinado y sus etapas;</b> Ing. Manuel López López; Sala 3 de Tutoría/LV-915
15:00-19:00	<b>Taller 17: Introducción a OpenFOAM ;</b> Dr. Gustavo Adolfo Fimbres Weihs; LV-1014
<b>Viernes 29 de marzo del 2019</b>	
7:30-18:00	<b>Evento Social de Clausura en San Carlos, Sonora</b>

Nota: Todas las salidas a visitas son en el estacionamiento de Medicina Veterinaria, en el horario de inicio reportado en la actividad. a excepción del Cierre en San Carlos; Salida 7:30 am del Polideportivo.

### Comité Organizador

Para las Visitas se requiere vestir pantalón de mezclilla, zapato de tipo industrial, pelo recogido, (sin accesorios, anillo, pulseras, collares).

Dpto. de Ciencias del Agua y Medio Ambiente  
Instituto Tecnológico de Sonora

Coordinación de Ingeniería Química

Cuerpo Académico de Ingeniería de Procesos

Asociación de Alumnos de Ingeniería Química  
[asaiq@alumno.itson.edu.mx](mailto:asaiq@alumno.itson.edu.mx) ; [www.facebook.com/ASAIQITSON](http://www.facebook.com/ASAIQITSON)

Dpto. de Ciencias del Agua y Medio Ambiente  
Instituto Tecnológico de Sonora