



División de Ingeniería Ambiental
Convocatoria de Docentes de Asignatura

Materia: Fenómenos de Transporte

Total de horas por grupo: 5

Horario: 14LU(1) , 14MA(1) , 15MI(1) , 16JU(1), Virtual(1)

Modalidad: Presencial-virtual (Uso de Moodle)

Semestre: V

Temas principales:

- Propiedades y comportamiento de los fluidos
- Mecánica de fluidos
- Transferencia de calor
- Transferencia de masa
- Balance de momentum, energía y materia
- Aplicaciones de fenómenos de transporte en procesos ambientales e industriales
- Diseño y análisis básico de sistemas de transporte de fluidos

Perfil del docente:

Ing. Ambiental, Químico o Biotecnólogo, preferentemente con experiencia docente en nivel superior y/o experiencia profesional en procesos industriales, ambientales o de ingeniería aplicada. Deseable contar con conocimientos sólidos en mecánica de fluidos, transferencia de calor y masa, operaciones unitarias y modelación de procesos. Se valorará experiencia en manejo de software técnico, capacidad para el desarrollo de prácticas de laboratorio, habilidades didácticas, trabajo colaborativo y enfoque en formación por competencias. Uso y manejo adecuado de plataforma Moodle.



Materia: Potabilización de Agua

Total de horas por grupo: 6

Horario: 16LU(1) , 16MA(1) , 16MI(1) , 15VI(3)

Modalidad: Presencial

Semestre: VII

Temas principales:

- Calidad del agua para consumo humano
- Caracterización física, química y microbiológica del agua
- Normatividad aplicable al agua potable
- Operaciones y procesos unitarios de potabilización
- Coagulación, floculación, sedimentación y filtración
- Procesos de desinfección
- Tecnologías avanzadas de tratamiento y desalinización
- Diseño y operación básica de plantas potabilizadoras
- Control y optimización de procesos de tratamiento de agua

Perfil del docente:

Ing. Ambiental, Químico o Biotecnólogo, preferentemente con experiencia profesional o académica en tratamiento y potabilización de agua, procesos de desalinización, ingeniería de procesos o sistemas de tratamiento hidráulico. Deseable contar con conocimientos en operaciones unitarias, fenómenos de transporte, control de procesos y caracterización de la calidad del agua. Se valorará experiencia en investigación aplicada, modelado y simulación de procesos, así como manejo de software especializado para análisis y optimización de sistemas de tratamiento. Asimismo, se consideran deseables habilidades para el desarrollo de prácticas de laboratorio, resolución de problemas de ingeniería y vinculación de los contenidos teóricos con aplicaciones reales en el sector hídrico y ambiental.



Materia: Evaluación de Impacto Ambiental

Total de horas por grupo: 5

Horario: 11JU(2) , 11VI(2), Virtual(1)

Modalidad: Presencial-virtual.

Semestre: VII

Temas principales:

- Marco legal y normativo en materia de impacto ambiental
- Instrumentos de política ambiental
- Metodologías para la identificación y evaluación de impactos ambientales
- Elaboración de Manifestaciones de Impacto Ambiental (MIA)
- Estudios de Riesgo Ambiental
- Medidas de prevención, mitigación y compensación ambiental
- Seguimiento y monitoreo de impactos ambientales
- Casos prácticos de evaluación ambiental en proyectos productivos y de infraestructura

Perfil del docente:

Ing. Ambiental, preferentemente con experiencia profesional en gestión ambiental, evaluación de impacto ambiental y cumplimiento de la normatividad ambiental federal, estatal y municipal. Deseable experiencia en la elaboración y gestión de Manifestaciones de Impacto Ambiental, Estudios de Riesgo Ambiental y otros trámites ambientales ante autoridades competentes. Se valorará experiencia en sistemas de gestión ambiental e implementación de normas como ISO 14001, así como experiencia docente en educación superior. Son deseables habilidades para el análisis de proyectos, interpretación de legislación ambiental y desarrollo de estudios técnicos aplicados a diversos sectores productivos. Uso y manejo adecuado de plataforma Moodle.