



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



ITESCA[®]
Instituto Tecnológico
Superior de Cajeme

División de Ingeniería en Sistemas Computacionales Convocatoria de Docentes de Asignatura

Recepción de Currículum Vitae: ambiental@itesca.edu.mx

Materia: Gestión ambiental I

Total de horas por grupo: 5 HSM

Modalidad: Presencial

Semestre: quinto

Grupo 1: martes 11:00-13:00, jueves y viernes 12:00-13:00 + 1 hora virtual

Temas principales:

- a) Política ambiental a nivel federal, estatal, municipal; incluyendo reglamento de operación, normas oficiales mexicanas, etc.
- b) Elaboración de trámites administrativos ante autoridades:
 - Licencia ambiental integral (federal y estatal).
 - Cedula de operación anual (COA).
 - Licencia sanitaria estatal y federal.
- c) Gestión ambiental en materia de residuos:
 - Licencias, autorizaciones y permisos en materias de aguas.
 - Planes de manejo de residuos sólidos y de manejo especial.

Perfil del docente:

Ingeniero ambiental o afín con perfil académico y/o experiencia profesional comprobable en evaluación de impacto ambiental, gestión y conservación de recursos naturales, prevención y control de la contaminación, e implementación de sistemas de gestión ambiental. También debe tener un conocimiento sólido de la legislación ambiental; incluyendo licencias, autorizaciones y permisos requeridos por la autoridad



Materia: Toxicología ambiental

Total, de horas por grupo: 5 HSM

Modalidad: Presencial

Semestre: quinto

Grupo 1: lunes a viernes 13:00-14:00,

Temas principales:

- a) Bioindicadores y biomarcadores
- b) Conocimiento y aplicación de rutas metabólicas en farmacocinética:
 - Vías de exposición.
 - Transporte y distribución de contaminantes a través del organismo.
 - Metabolismo de los contaminantes (biotransformación).
 - Absorción y fijación de tóxicos (bioacumulación y biomagnificación).
- d) Evaluación de riesgo toxicológico:
 - Movilidad, persistencia y biodisponibilidad de los contaminantes en relación con sus propiedades fisicoquímicas.
 - Mecanismos de acción tóxica de los contaminantes (cancerígenos, no cancerígenos, teratogénicos, curva dosis-respuesta, dosis letal, margen de seguridad, etc.
 - Bioensayos de toxicidad, y legislación asociada a toxicología ambiental.

Perfil del docente:

Ingeniero ambiental o afín con perfil académico y/o experiencia profesional comprobable en mecanismos de toxicidad, dosis-respuesta, metabolismo de xenobióticos, contaminantes ambientales (metales pesados, pesticidas, plásticos, contaminantes orgánicos persistentes, etc.), procesos de evaluación de riesgo toxicológico, ecotoxicología en organismos no humanos y ecosistemas. Incluyendo -preferentemente- experiencia en métodos de muestreo y análisis de contaminantes ambientales.



Materia: Auditoría ambiental

Total, de horas por grupo: 5 HSM

Modalidad: Presencial

Semestre: quinto

Grupo 1: lunes a viernes 13:00-14:00,

Temas principales:

- a) Fundamentos legales:
 - Conocimiento y aplicación de legislatura nacional y estatal:
 - Elaboración de trámites administrativos ante autoridades: ley general de protección al ambiente, reglamentos de legislación nacional, estatal y municipal.
 - Normas oficiales mexicanas
 - Certificaciones: ISO 14000, ISO 45001, etc.
- b) Gestión programa auditoría ambiental (AMA):
 - Conocimiento marco normativo
 - Establecer objetivo de la auditoria (AMA).
 - Elaborar plan de auditoria (AMA)
 - Definición de actividades
- c) Desarrollo e implementación proceso auditoría ambiental (AMA):
 - Desarrollo de trabajos de campo
 - Elaboración de reporte de auditoria (AMA):
 - Elaboración de plan de mejora.

Perfil del docente:

Ingeniero ambiental o afín con el perfil académico y/o experiencia profesional comprobable en procesos de auditoría y gestión ambiental; enfocado a la evaluación sistemática y documentada de las acciones realizadas para cumplir con la legislación vigente e implementación de buenas prácticas ambientales. Enfocado en que la empresa u organización sea capaz de cumplir con normatividad y/o certificación aplicable según su giro económico.