

Ubicación:



Infraestructura:

- Laboratorios de Cómputo.
- Laboratorio de Usos Múltiples.
- Laboratorio de Química Ambiental.
- Laboratorio de Ingeniería Ambiental.
- Laboratorio de Inglés.
- Auditorio.
- Aulas con equipo de proyección.
- Centro de Información y Documentación.
- Áreas deportivas y culturales.
- Cafetería.
- Estacionamiento.

Mayores informes:
Jefatura de Ingeniería Ambiental.
Extensión 114.
Departamento de Control Escolar.
Extensión 162.

CE:205/C/097/18



INGENIERÍA AMBIENTAL

Secretaría de Educación
Subsecretaría de Educación Media Superior y Superior
Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco

www.tecnologicodecoacalco.edu.mx

16 de Septiembre núm. 54, cabecera municipal, C.P. 55700, Coacalco de Berriozábal, Estado de México. Tels.: (01 55) 2159 4324 y 25.

INGENIERÍA AMBIENTAL

Objetivo de la carrera:

Formar profesionistas en Ingeniería Ambiental éticos, analíticos, críticos y creativos con las competencias para identificar, proponer y resolver problemas ambientales de manera multidisciplinaria, asegurando la protección, conservación y mejoramiento del ambiente, bajo un marco legal, buscando el desarrollo sustentable en beneficio de la vida en el planeta.

Perfil de ingreso

- A. Tener capacidad para buscar, seleccionar, ordenar y utilizar información oportunamente.
- B. Identificar un problema básico y sus elementos en una situación dada; así como sus posibles soluciones y tomar decisiones.
- C. Mostrar la habilidad para analizar y resolver problemas con base en principios elementales de las matemáticas y física.
- D. Aptitud para comprender, interpretar y estructurar mensajes de manera elocuente en español.
- E. Tener capacidad para manejar herramientas informáticas y computacionales para la búsqueda, envío e intercambio de información.
- F. Tener facilidad para expresarse de manera básica en inglés.



Perfil de egreso

- Vincula el valor de los recursos naturales para promover su uso sustentable de acuerdo a las necesidades de la región, mediante instrumentos de concientización, sensibilización y comunicación.
- Participa en el desarrollo y ejecución del protocolo de investigación básica o aplicada para la resolución de problemas ambientales.
- Elabora, implementa y mantiene sistemas de gestión ambiental.
- Participa en la realización de auditorías ambientales en el sector público y privado.
- Realiza diagnósticos y evaluaciones de impacto y riesgo ambiental sustentados en métodos y procedimientos certificados conforme a los criterios Nacionales e Internacionales.
- Elabora estudios de factibilidad económica y técnica de los procesos para la prevención y control ambiental.
- Propone e innova tecnologías para el manejo de los residuos cumpliendo la legislación ambiental vigente.
- Conoce y aplica criterios de ingeniería básica y aplicada, así como de las ciencias biológicas para el dimensionamiento, adecuación, operación, mantenimiento y desarrollo de tecnologías de tratamiento, prevención, control y transformación de efluentes sólidos, líquidos y gaseosos contaminados.
- Conoce y aplica las TIC, así como sistemas computacionales o software especializados en el área ambiental.
- Es analítico, ético, crítico, y consiente de la importancia de su entorno para la vida y respetuoso de la misma, siendo promotor del desarrollo sustentable.
- Es capaz de formar recursos humanos, realizar actividades de docencia, investigación y capacitación.
- Tiene una actitud emprendedora y de liderazgo para interactuar con grupos multidisciplinarios e interdisciplinarios en la búsqueda de soluciones a los problemas del deterioro del medio ambiente.

Campo profesional

El Ingeniero Ambiental, podrá desempeñarse en organismos públicos en empresas relacionadas con campos como la agricultura o minería e incluso en empresas sanitarias, en la industria con la gestión del recurso hídrico y gestión de residuos; y es que cualquier actividad debe estar regulada y aprobada para que sus consecuencias no terminen contaminando en exceso nuestro mundo.