

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

INGENIERO AMBIENTAL

DESCRIPCION DE LA CARRERA

El programa de Educación Superior de Ingeniería Ambiental que se ofrece a los postulantes, se enmarca en la formación de los estudiantes para diagnosticar, diseñar, implementar, investigar, administrar y emprender las posibles soluciones a necesidades que se presenten en la sociedad en las respectivas áreas de trabajo. Esta carrera beneficia a toda la vida sobre la Tierra, no solo a la humanidad ya que se preocupa por mantener el balance que mantiene la vida y lo hace por medio de planificación del uso sostenible del medio ambiente, medidas de mitigación y control de procesos contaminantes, elaboración de soluciones medio ambientales, monitoreo de recursos naturales, etc.

OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Los Objetivos Educativos del Programa de Ingeniería Ambiental tienen el propósito de formar al egresado con principios éticos y con responsabilidad para el desempeño profesional, quedando definido que, nuestro egresado después de cuatro años de graduarse:

- Desarrolla sus capacidades para diseñar, planificar, operar y gestionar los procesos en plantas de tratamiento según la normatividad ambiental vigente.
- Planifica, diseña y ejecuta proyectos ambientales en el sector público o privado que contribuyan al desarrollo sostenible anivel nacional, regional y local.
- Se desempeña en actividades productivas y/o académicas que utilizan habilidades de Ingeniería Ambiental.
- Lidera grupos multidisciplinarios en Ingeniería Ambiental para la investigación e innovación, que respondan a los desafíos de un entorno en constante cambio con el conocimiento y la tecnología más actuales.

PERFIL DEL INGRESANTE

Es necesario que el ingresante a este programa se encuentre interesado por la ingeniería ambiental, la investigación y pueda acreditar un buen rendimiento académico; asimismo, se encuentre interesado por los descubrimientos científicos y capacidad para trabajar en equipo y además reunir las siguientes características:

CAPACIDADES BÁSICAS

- Razonamiento verbal.
- Razonamiento matemático.
- Ciencia, Tecnología y Ambiente.
- Biología, Física y Química.

ACTITUDES

- Tener vocación y motivación.
- Trabajar dentro de las normas establecidas.
- Respeto a su persona y hacia los demás.
- Actitud para trabajar en equipo.
- Capacidad para tomar decisiones frente a nuevas situaciones.
- Ser perseverante para alcanzar sus metas.
- Habilidad en comunicación oral y escrita.
- Capacidad de liderazgo.
- Demostrar responsabilidad, honestidad y amabilidad.



PERFIL DEL EGRESADO

Nuestros egresados tendrán competencia para:

“Aplicar los conocimientos científicos y fundamentales de Ingeniería Ambiental a la identificación, formulación, evaluación y resolución de problemas ambientales así como la implementación y control de sistemas, equipos y procesos propios de la ingeniería ambiental, cumpliendo con los requerimientos técnicos, económicos y legales demandadas en las políticas ambientales, sociales y de sustentabilidad, resolviendo problemas con herramientas modernas computacionales y de modelación, demostrando liderazgo”.

PERSPECTIVAS OCUPACIONALES

En empresas públicas o privadas en el área de: minería, agroindustria, metalmecánica, industria como industria de alimentos, industria química, etc., agricultura, construcción, energía, entre otras.

- Empresas sanitarias, vertederos y estaciones de transferencia, de manejo y control de residuos.
- Organismos públicos a nivel de gobierno central, regional y municipal.
- Empresas privadas nacionales e internacionales en Investigación y planeación.
- Sistemas de Administración y Gestión Ambiental.
- ONG's
- Consultoría y asesoría independiente.
- Universidades: docencia.

DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

10 Semestres Académicos

GRADO ACADÉMICO

Bachiller en
Ingeniería Ambiental

TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero Ambiental