

Título otorgado: Ingeniero Ambiental

Duración: 10 semestres académicos

Áreas de Conocimiento:

Ciencias del ambiental

Gestión ambiental

Procesos biogeoquímicos

Competencias:

El ingeniero ambiental tendrá la capacidad de:

- Conocer y comprender cómo las diferentes sociedades y culturas se relacionan con los sistemas biofísicos, con el fin de proponer y realizar intervenciones a los problemas ambientales aplicadas a cada contexto específico.
- Plantear programas de manejo integral y uso del recurso físico (agua, aire y suelo) para mejorar su calidad y cantidad y diseñar sistemas de tratamiento y control conforme a las exigencias ambientales.
- Controlar o potenciar los impactos ambientales ocasionados por la ejecución de obras civiles y procesos industriales, proponiendo soluciones técnicas.
- Prevenir y minimizar los impactos y riesgos a los seres humanos y al medio ambiente, garantizando la protección ambiental, el crecimiento económico, el bienestar y la competitividad empresarial.

Sectores de proyección profesional

- Entidades dedicadas a la administración y gestión de los recursos naturales.
- Empresas prestadoras de servicios que utilizan los recursos naturales.
- Empresas de exploración y explotación de recursos minerales.
- Empresas generadoras de energía.
- Empresas dedicadas a la construcción de obras de infraestructura.
- Profesional independiente dedicado al mantenimiento, interventoría, asesoría, evaluación de impactos y aplicación de la legislación ambiental y de la normalización internacional de obras de ingeniería que impactan el ambiente.

Requisitos adicionales del programa académico

- Por la modalidad en la que se desarrolla el programa, los estudiantes deben contar con un computador con conexión a Internet, dotado de cámara y micrófono.
- Aunque su metodología es virtual, se requiere la presencia del estudiante en la sede donde está inscrito para llevar a cabo evaluaciones y prácticas de laboratorio o inclusive a la Ciudad Universitaria (Medellín) si la práctica es especializada o el encuentro programado así lo requiere. (Las veces que el estudiante debe asistir a la sede a presentar sus exámenes depende del número de materias que matricule).
- Los procesos de admisión son iguales a los de cualquier programa regionalizado.
- Los programas virtuales de la Universidad de Antioquia utilizan solo las siguientes sedes para la presentación de los exámenes: Magdalena Medio, Bajo Cauca, Occidente, Oriente

(Carmen de Viboral), Oriente (Sonsón), Suroeste, Norte, Nordeste (Amalfi), Nordeste (Segovia-Remedios), Urabá.

Contacto:

Escuela Ambiental

Facultad de Ingeniería- Universidad de Antioquia

Bloque 20- oficina 250

Teléfono 219 85 70

Correo: ambientalvirtual@udea.edu.co