

## CONOCIMIENTOS

- Matemáticas
- Física
- Procesos químicos, fisicoquímicos y biológicos.
- Sistemas de la tierra y recursos energéticos.
- Gestión ambiental
- Bioingeniería
- Modelos ambientales
- Prevención y corrección de contaminantes del medio ambiente.
- Fundamentos económico-administrativos en ingeniería.
- Planeación, diseño y administración de proyectos ambientales.
- Gestión de la calidad del medio ambiente.
- Normatividad aplicada al medio ambiente.
- Evaluación de riesgo e impacto ambiental.



## HABILIDADES

- Evaluar emisiones y transferencias de contaminantes en cumplimiento de las disposiciones legales en materia ambiental.
- Emplear energías alternativas para minimizar la producción de residuos y contaminantes.
- Diseñar y operar sistemas de control ambiental integrados a procesos productivos.
- Evaluar el impacto y riesgo ambientales, con la finalidad de determinar la factibilidad de proyectos y proponer medidas de prevención, mitigación y compensación de sus efectos adversos al ambiente.
- Aplicar metodologías, procedimientos, estándares nacionales e internacionales, así como tecnologías de vanguardia pertinentes, que aseguren el cumplimiento de la legislación y el desempeño responsable de la industria en la materia.
- Planear y administrar sistemas de salud ocupacional y seguridad industrial.
- Diseñar, gestionar, evaluar y promover proyectos sustentables que den respuesta a problemas vinculados con las necesidades de la región.
- Contribuir al desarrollo y a la adaptación de tecnologías que conlleven a sistemas de producción más limpia.
- Integrar y liderar equipos multidisciplinarios, utilizando herramientas modernas de comunicación e información, de ingeniería y de ciencias aplicadas, para formular y resolver problemas de ingeniería ambiental.
- Desarrollar actividades de asesoría, consultoría, capacitación, docencia e investigación en temas ambientales.

## ACTITUDES Y VALORES

- Liderazgo
- Respeto
- Compromiso
- Responsabilidad
- Humanismo
- Actitud analítica
- Asertividad
- Proactividad
- Ética
- Innovación

