



➤ **Presentación de la Carrera**

La **Ingeniería Ambiental** es una carrera destinada a enfrentar los efectos del desarrollo, la misma se orienta a frenar la degradación ambiental y los procesos de contaminación, los profesionales graduados se forman para que puedan dar soluciones técnicas a los problemas ambientales.

El área de Ingeniería Ambiental representa una alternativa en este sentido, ya que es una carrera interdisciplinaria que capacita profesionales con sólidas bases en diversas áreas de las ciencias exactas, biológicas y de ingeniería, que atiendan a las demandas y necesidades de la Administración Pública, iniciativa privada y la sociedad en materia de ambiente, con capacidad de administrar, diseñar, construir y operar sistemas para la prevención, mitigación o eliminación de contaminantes en suelo, agua y aire. Además de participar en la gestión, evaluación y planeación de la sustentabilidad de los recursos naturales en forma ética y eficiente.

➤ **Funciones que realiza el Ingeniero Ambiental**

- Estudios de impacto ambiental de los procesos productivos para visualizar sus efectos sobre el entorno.
- Formula proyectos ambientales desde su estudio de base.
- Se encarga de los sistemas de gestión de calidad ambiental, salud y seguridad ocupacional del personal de la empresa.
- Establece métodos de control y vigilancia de la contaminación como sistemas de monitoreos, con la finalidad de minimizar emisiones y residuos.
- Desarrolla, calcula y pone en práctica las diferentes soluciones técnicas que minimicen los efectos negativos del proceso industrial sobre el medio ambiente.
- Diseña o selecciona los equipos e instalaciones de tratamiento de materiales de desecho gaseosos, líquidos y sólidos, llevando a cabo su seguimiento y control.
- Determina las medidas de mitigación que deben realizarse para contrarrestar las emisiones emitidas.
- Lleva a cabo evaluación de proyectos y asesoría legal a empresas.

➤ **Cargos que desempeña el Ingeniero Ambiental**

- Profesional con un sólido conocimiento en las áreas físico-matemáticas y biológicas orientadas al medio ambiente y su relación con los procesos productivos.
- Comprende el equilibrio entre el impacto ambiental que generan los proyectos y los requerimientos del país para su desarrollo.
- Compromiso con el logro del desarrollo sustentable del país.
- Actitud de crítica e investigación sobre los procesos de la naturaleza y del entorno social.
- Interés por conocer y participar en la solución de la problemática nacional.
- Actitud creativa para transformar la realidad mediante programas y proyectos de innovación tecnológica.