

## **Ingeniería Ambiental**

*Modalidad virtual*

*Código SNIES 90402*

Este programa se enfoca en la aplicación de los principios de la ingeniería al manejo del ambiente con criterios de sostenibilidad, velando por la conservación de los recursos naturales, en pro de la protección de la salud humana y el mantenimiento de los ecosistemas.

**Unidad académica:** Facultad de Ingeniería

**Título que otorga:** Ingeniero Ambiental

**Duración:** 10 semestres

### **Perfil del aspirante**

El programa está dirigido a jóvenes bachilleres con vocación por la ingeniería, con habilidades en las áreas de la matemática y la física, que conscientes de la problemática ambiental que amenaza la sostenibilidad de los recursos naturales, sienta que puede contribuir a su solución.

### **Perfil del egresado**

- Profesional con la capacidad de prevenir y minimizar los impactos y riesgos al medio ambiente y los seres humanos, garantizando la protección ambiental, el crecimiento económico, el bienestar y la competitividad empresarial.
- Plantear programas de manejo integral y uso del recurso físico (agua, aire y suelo) y diseñar los sistemas de tratamiento y control conforme a las exigencias ambientales.
- Prevenir, mitigar, controlar, compensar o potenciar los impactos ambientales ocasionados sobre la comunidad, los recursos físicos y los ecosistemas por la ejecución de obras civiles y el desarrollo de procesos industriales, mediante sistemas de manejo ambiental enfocados al cumplimiento de la normatividad o el funcionamiento y la acreditación de sistemas de gestión voluntarios.
- Identificar, caracterizar y valorar los factores socio-territoriales, culturales e históricos que inciden en la conservación de los recursos naturales y en el deterioro de las comunidades humanas, con la finalidad de disponer de herramientas adecuadas para la toma de decisiones, en el diagnóstico, caracterización, cuantificación, valoración e implementación de modelos de ocupación del territorio que beneficien a la sociedad en su conjunto.

### **Áreas 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.