

INSCRIPCIONES



Ingeniería Ambiental

Vigilada MinEducación

Aplicamos el conocimiento en la búsqueda del desarrollo sostenible y el cuidado de los recursos naturales.

Estudia los **procesos naturales** (químicos, físicos y biológicos) y su interacción con los procesos económicos, sociales, políticos y tecnológicos, con el fin de determinar el estado y las tendencias de los problemas ambientales resultantes para atenderlos en busca del **desarrollo sostenible**.



www.udemedellin.edu.co

PLAN DE FORMACIÓN ACADÉMICO

(Asignaturas y créditos)

<p>1 Matemáticas operativas 3 Expresión gráfica 2 Introducción a la ingeniería 2 Pensamiento ingenieril 2 Pensamiento algorítmico 3 Expresión oral y escrita 3</p>	<p>4 Cálculo III 3 Física I 3 Estadística I 3 Ecotoxicología ambiental 3 Termodinámica 3 Proyecto de ingeniería I 2</p>	<p>7 Gestión sostenible del suelo 3 Evaluaciones Ambientales 3 Aguas II 3 Análisis de ciclo de vida 3 Modelación ambiental 3 Aire II 3</p>
<p>2 Cálculo I 3 Geometría 3 Cartografía 2 Química II 3 Sistemas Socio Ambientales 2 Libre elección I 2 Libre elección II 2 Cátedra Ciencia y Libertad 1</p>	<p>5 Ecuaciones diferenciales 3 Mecánica de Fluidos 3 Análisis de datos 3 Formulación y evaluación de proyectos 3 Legislación Ambiental 3 Geomática 3</p>	<p>8 Opción de grado 9 Énfasis I 3 Énfasis II 3 Énfasis III 3 Libre elección III 2</p>
<p>3 Cálculo II 3 Álgebra lineal 3 Ecología y biodiversidad 3 Gestión Integral de Residuos Sólidos 3 Geología 3 Libre elección III 2</p>	<p>6 Hidrología 3 Hidráulica 3 Aguas I 3 Proyecto de ingeniería II 2 Gestión del riesgo de desastres 3 Aire I 3</p>	

Ingeniería Ambiental

PERFIL VOCACIONAL

- ¿Te fijas en **detalles** que suelen pasar desapercibidos para los demás?
- ¿Siempre buscas **resolver los problemas** de la forma más práctica?
- ¿Te gustan las **matemáticas, la física, la química y la biología**?
- ¿Estás comprometido con **cuidar el ambiente**?

Estudiar Ingeniería Ambiental en la Universidad de Medellín es la elección ideal para ti.

INFORMACIÓN LEGAL

Título otorgado: Ingeniero Ambiental

SNIES: 3193

Registro calificado: Resolución 011629 del 12 de julio de 2023, de MinEduación por 7 años

Duración: 8 semestres

Modalidad: Presencial
Medellín, Antioquia

NUESTRO SELLO

En los últimos años, el programa ha dinamizado su trabajo en **investigación y extensión**, factores que han permitido firmar **diferentes convenios** con entidades públicas y privadas, gremios y universidades nacionales e internacionales.

Articulación **Universidad-Empresa**, que busca fortalecer las **ventajas competitivas** del programa y de la universidad para el desarrollo de proyectos de investigación y extensión en **forma conjunta**.

Como apoyo a la extensión del pregrado, la Universidad de Medellín ofrece **especializaciones afines** con el programa de Ingeniería Ambiental que le permiten al egresado ampliar sus conocimientos y alcanzar una **mejor proyección laboral**.

PERFIL LABORAL

Como **Ingeniero Ambiental** de la Universidad de Medellín, recibirás una formación integral que te permitirá aportar a la **búsqueda del desarrollo sostenible** y podrás:

- Identificar diversas **causas de problemas ambientales y sus efectos** sobre los sistemas físicos, bióticos y humanos.
- Apoyar en la **resolución de problemas ambientales** adelantando procedimientos de ingeniería que se reflejan en una **mejora de la calidad de vida** y la posibilidad de uso y acceso en el tiempo de los recursos necesarios para la vida humana.
- Reconocer cómo los distintos grupos humanos se relacionan con el ambiente y, en este sentido, valorar los **procesos de participación, consulta y convalidación** de las intervenciones de carácter ambiental.
- Conocer el **marco legal e institucional** necesario para las actuaciones ambientales.
- **Minimizar los impactos ambientales** inherentes a la producción y consumo de bienes y **preservar el bienestar social**.

#CampusVivo



FACULTAD DE
INGENIERÍAS

LÍNEAS DE ÉNFASIS



Se cursan de manera virtual en la especialización en especialización en gestión ambiental y producción más limpia, que posteriormente pueden homologarse con el posgrado