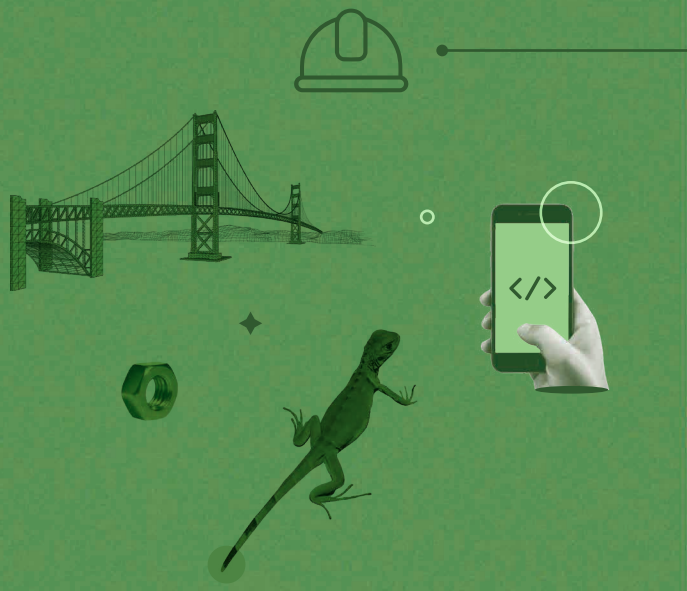
FACULTAD DE
INGENIERÍAS

Universidad® de Medellín
Ciencia y Libertad

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)

1

Álgebra y Trigonometría	3
Análisis Geométrico	4
Expresión Escrita	3
Introducción a la Ingeniería Ambiental	2
Química General	3
Sistemas Biológicos	3

2

Álgebra Lineal	3
Biología Aplicada	3
Cálculo Diferencial	3
Cátedra Institucional Ciencia y Libertad	2
Desarrollo y Ambiente	2
Expresión Gráfica	2
Química Inorgánica	3

3

Cálculo Integral	3
Dinámicas Socioambientales	2
Física I	3
Fundamentos de Programación	3
Microbiología Ambiental	3
Química Orgánica	3

4

Cálculo de Varias Variables	3
Ecología Aplicada	3
Estadística y Probabilidades	3
Física II	3
Libre Elección I	2
Química Analítica	3

5

Ecuaciones Diferenciales	3
Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Fundamentos de Cartografía	3
Legislación Ambiental	3
Libre Elección II	2
Termodinámica	3

6

Balances de Materia y Energía	3
Geología Ambiental	3
Geomática	3
Libre Elección III	2
Mecánica de Fluidos	3
Métodos Numéricos	3

7

Contaminación Atmosférica	4
Diagnóstico de Aguas	3
Diagnóstico de Suelos	3
Hidráulica	3
Hidrología y Climatología	3

8

Control de la Contaminación Atmosférica	4
Énfasis I	3
Gestión Territorial Ambiental	3
Procesos Fisicoquímicos	4
Tratamiento de Suelos	3

9

Énfasis II	3
Evaluaciones Ambientales	3
Gestión Integral de Residuos Sólidos	3
Metodología de la Investigación	2
Procesos Biológicos	4
Producción más Limpia	3

10

Énfasis III	3
Práctica Empresarial, Trabajo de Grado o Proyecto de Empresarismo o Investigación	9

Contacto: (604) 590 4500 - admisiones-registro@udemedellin.edu.co **Dirección**: Carrera 87 No. 30 - 65 Medellín - Colombia

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.

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**.

INFORMACIÓN LEGAL

Título otorgado: Ingeniero Ambiental

SNIES: 3193

Registro calificado: Resolución 28112 del 13 de diciembre de 2017, de MinEducación por 7 años

Resolución de renovación de acreditación: 06973 del 15 de mayo de 2015 por 6.5 años

Duración: 10 semestres

Modalidad: Presencial

Medellín, Antioquia

#CampusVivo

FACULTAD DE
INGENIERÍAS

LÍNEAS DE ÉNFASIS

Gestión Ambiental	Gestión Integral del Recursos Hídrico	Gestión de Riesgos Naturales