



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

Puertas abiertas a la excelencia



**Acreditación  
Institucional de  
Alta Calidad**

2019-2023

# Carrera de Ingeniería Ambiental

SNIES 4318

Duración estimada: 10 semestres · Ofertada en Bogotá · Metodología: Presencial ·

## Plan de estudios

Aprobado según el Registro calificado: Resolución n.º 4251 (10/03/2017), 7 años de vigencia

|                                     | Asignatura                             | Créditos | Asignatura                              | Créditos | Asignatura                            | Créditos   |
|-------------------------------------|--|----------|---|----------|---------------------------------------|------------|
| NIVEL I                             | Matemáticas I                          | 5        | Métodos Numéricos y Modelado            | 3        | Análisis Ambiental de Procesos        | 3          |
|                                     | Química I                              | 4        | Microbiología y Limnología              | 3        | Sistemas de Tratamiento de Aguas      | 3          |
|                                     | Expresión y Desarrollo del Pensamiento | 2        | Estática y Mecánica de Fluidos          | 3        | Electiva de Facultad                  | 3          |
|                                     | Práctica de Ingeniería I               | 2        | Meteorología y Climatología             | 3        | Formulación y Evaluación de Proyectos | 3          |
| NIVEL II                            | Matemáticas II                         | 4        | Electiva en Lengua Extranjera           | 2        | Contexto II                           | 2          |
|                                     | Álgebra Lineal                         | 3        | Práctica de Ingeniería III              | 2        | Optativa de Profundización I          | 3          |
|                                     | Química II                             | 3        | Gestión de Riesgos                      | 3        | Gestión y Política Ambiental          | 3          |
|                                     | Pensamiento Sistémico                  | 2        | Fisicoquímica                           | 3        | Gestión de Residuos Sólidos           | 3          |
| NIVEL III                           | Topografía y Cartografía               | 2        | Hidráulica                              | 3        | Sistemas de Tratamiento Avanzado      | 3          |
|                                     | Matemáticas III                        | 4        | Hidrología                              | 3        | Práctica de Ingeniería V              | 2          |
|                                     | Física I                               | 3        | Economía                                | 2        | Constitución Nacional                 | 2          |
|                                     | Química Ambiental                      | 3        | Contexto I                              | 2        | Optativa de Profundización II         | 3          |
| NIVEL IV                            | Pensamiento Algorítmico                | 3        | Modelado Ambiental                      | 3        | Redes de Abastecimiento y Drenaje     | 3          |
|                                     | Sistemas de Información Geográfica     | 3        | Balance de Materia y Energía            | 3        | Contaminación Atmosférica             | 3          |
|                                     | Probabilidad y Estadística             | 3        | Hidrogeología                           | 3        | Optativa de Profundización III        | 3          |
|                                     | Física II                              | 3        | Sistemas Organizacionales y Legislación | 3        | Opción de Grado                       | 6          |
| NIVEL V                             | Geología, Geomorfología y Edafología   | 3        | Práctica de Ingeniería IV               | 3        |                                       |            |
|                                     | Ecología y Desarrollo Sostenible       | 3        | Electiva                                | 2        |                                       |            |
|                                     | Cultura y Lengua Extranjera            | 2        |   |          |                                       |            |
|                                     | Práctica de Ingeniería II              | 2        |   |          |                                       |            |
| <b>Total de créditos académicos</b> |  |          |   |          |                                       | <b>156</b> |

### Requisitos y correquisitos de asignaturas

El estudiante debe seguir el plan de estudios teniendo en cuenta los requisitos y correquisitos de asignaturas, sobre los cuales recibirá asesoría por parte del programa.

### Opciones de grado

1) Trabajo escrito de investigación, sistematización o creación; 2) cursos de profundización temática; o 3) módulos de posgrados: de la Especialización en Gestión y Geografía Ambiental del Territorio o de la Maestría en Modelado y Simulación.

### Requisitos de grado

- 1) Aprobar la totalidad de créditos académicos y la opción de grado; 2) presentar el examen Saber Pro; 3) pagar el valor del proceso de grado; 4) estar a paz y salvo por todo concepto; 5) entregar copia del trabajo de grado a la Biblioteca; 6) actualizar los datos personales; 7) los demás que disponga la Universidad y el Ministerio de Educación Nacional en sus normativas vigentes.

Oficina de Admisiones

Carrera 5 n.º 21-38, edificio nuevo, Torre Norte, piso 3

Contact Center: 326 6826 - 323 9868 - 326 6820  
Solicita información al WhatsApp: +57 310 4273638  
Línea gratuita nacional: 01 8000 912 534  
Correo electrónico: ucmercadeo@ucentral.edu.co

Consulta toda la información de nuestros programas en:

[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)

Vigilada Mineducación