

# INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y AMBIENTAL

Programa Acreditado en **ALTA CALIDAD**

Facultad de Ciencias Ambientales y de la Sostenibilidad

## PLAN DE ESTUDIOS POR SEMESTRES

SNIES: 21464

### 1

- Química I
- Precálculo
- Metodología de la investigación
- Cátedra institucional
- Informática básica
- Geometría descriptiva
- Elementos de ingeniería geográfica y ambiental
- Curso electivo I
- Curso electivo II
- Curso de complementación I

**Créditos: 18**

### 2

- Química II
- Cálculo diferencial
- Física I
- Cátedra ambiental
- Geografía física
- Dibujo
- Curso de complementación II
- Curso electivo III
- Curso electivo IV

**Créditos: 17**

### 3

- Álgebra lineal
- Cálculo integral
- Física II
- Meteorología
- Geografía humana
- Topografía
- Curso de complementación III

**Créditos: 19**

### 4

- Biología
- Cálculo vectorial
- Estadística
- SIG I
- Geología y mineralogía
- Cartografía
- Curso de complementación IV

**Créditos: 18**

### 5

- Economía general
- Fotogrametría
- SIG II
- Métodos numéricos
- Mecánica de fluidos
- Geoestadística (nuevo)
- Curso de complementación V

**Créditos: 18**

### 6

- Geografía Económica
- Suelos
- Ecología
- Matemáticas especiales
- Geodesia
- SIG III
- Curso de complementación VI

**Créditos: 18**

### 7

- Administración
- Hidrología
- Hidráulica
- Geografía Urbana y Rural
- Geomorfología
- SIG IV
- Catastro

**Créditos: 17**

### 8

- Biogeografía
- Planeación territorial
- SIG V
- Climatología
- Amenazas y riesgos
- Uso y manejo del agua
- Curso de complementación VII
- Curso de profundización I

**Créditos: 17**

### 9

- Ética
- Contaminación de recursos naturales
- Geofísica
- Legislación ambiental
- Formulación y evaluación de proyectos
- Gestión de cuencas hidrográficas
- Programación en Python (nuevo)
- Curso de profundización II

**Créditos: 18**

### 10

- Gestión ambiental
- Ordenamiento territorial
- Ambiente y desarrollo (nuevo)
- Curso de profundización III
- Curso de complementación VIII
- Curso de complementación IX
- Trabajo de grado

**Créditos: 20**

**Total Créditos: 180**