



Ingeniería Ambiental

SNIES: 18890

Modalidad: presencial

Duración: 9 semestres

Facultad de Ingenierías

Plan de estudios

1 Semestre

- Cálculo I 3
- Geometría 2
- Fundamentos de programación 3
- Introducción a la ingeniería 2
- Fundamentos biológicos 3
- Geomorfología ambiental 2
- Humanística I 2

Créditos

2 Semestre

- Cálculo II 3
- Estadística I 3
- Física I 4
- Química 4
- Representación y modelos territoriales I 3

Créditos

3 Semestre

- Cálculo III 3
- Estadística 3
- Álgebra lineal 3
- Mecánica de fluidos 3
- Química ambiental 3
- Humanística II 2

4 Semestre

- Ecuaciones diferenciales 3
- Representación y modelos territoriales II 3
- Termodinámica 3
- Ecología 4
- Humanística III 2
- Integrador: sistemas socioecológicos 2

5 Semestre

- Métodos numéricos 2
- Simulación de sistemas 3
- Balance de masas 3
- Degradación y conservación del suelo 2
- Proyectos de Ingeniería 2
- Legislación y política ambiental 3
- Humanística IV 2

6 Semestre

- Hidrología y meteorología 3
- Hidráulica 3
- Procesos bioquímicos 2
- Ecosistemas 2
- Seminario de investigación 2
- Humanística V 2
- Optativa I: Dinámica territorial y sostenibilidad 3
- Optativa I: Simulación de sistemas dinámicos 3
- Optativa I: Emprendimiento e innovación I 3

7 Semestre

- Calidad y diseño de sistemas de tratamiento de agua potable 3
- Contaminación atmosférica 3
- Gestión territorial 4
- Anteproyecto 3
- Humanística VI 2
- Integrador: sistemas ambientales 2

8 Semestre

- Calidad y diseño de sistemas tratamiento de agua residual 3
- Diseño de sistemas de control de la contaminación atmosférica 3
- Economía circular 2
- Proyecto de grado 4
- Humanística VII 2
- Optativa II: Sistemas territorial y complejidad ambiental 3
- Optativa II: Sistemas productivos sostenibles 3
- Optativa II: Emprendimiento e innovación II 3

9 Semestre

- Estudios ambientales 4
- Gestión ambiental en sistemas productivos 3
- Práctica 7

Total créditos 153
Trabajo directo 2544
Trabajo indirecto 4800