

# INGENIERÍA AMBIENTAL

## Plan de Estudio

### Año 1

#### Semestre 1

Álgebra y Trigonometría  
Cálculo I  
Química General I  
Diversidad de la Vida  
Introducción a la Ingeniería Ambiental

#### Semestre 2

Álgebra Lineal  
Física I  
Química General II  
Biología Celular Básica  
Sistemas Territoriales I

### Año 2

#### Semestre 3

Cálculo Avanzado  
Termodinámica y Cinética Básica  
Química Orgánica Fundamental  
Lenguaje de Programación  
Sociedad y Ambiente y Conflictos Ambientales

#### Semestre 4

Métodos Numéricos  
Balance de Materia y Energía  
Bioquímica  
Microbiología  
Sistemas Territoriales II  
Complementario

### Año 3

#### Semestre 5

Mecánica de Fluidos  
Bioestadística  
Institucionalidad, Legislación y Participación Ciudadana  
Ecología Ambiental  
S.I.G. Aplicado a la Gestión del Territorio  
Complementario

#### Semestre 6

Hidrología  
Ciencias Ambientales en la Agricultura  
Contaminación Ambiental  
Electivo  
Gestión Territorial

### Año 4

#### Semestre 7

Economía y Ambiente  
Biofísica Ambiental  
Modelación Ambiental  
Electivo  
Electivo

#### Semestre 8

Evaluación de Impacto Ambiental  
Sistema de Tratamiento I  
Formulación y Evaluación de Proyectos  
Análisis y Prevención de Riesgos  
Seminario de Investigación

### Año 5

#### Semestre 9

Sistemas de Gestión  
Sistema de Tratamiento II  
Gestión de Recursos Hídricos  
Electivo  
Electivo

#### Semestre 10

Habilitación Profesional

Semestre 1 al 8: Licenciado (a) en Ciencias Ambientales  
Semestre 1 al 10: Ingeniero (a) Ambiental  
Semestre 5 y 6: Práctica de verano

**Contacto:**  
Paula Navarro  
pnavarro@udec.cl  
42-2207543

**Dirección:**  
Universidad de Concepción  
Campus Chillán  
Avda. Vicente Méndez 595  
Chillán  
Región de Ñuble  
Chile

[www.fiaudec.com](http://www.fiaudec.com)

