

# Ingeniería Civil Ambiental

## Semestre 1

FUNDAMENTOS DE  
MATEMÁTICAS  
DESARROLLO PERSONAL  
DESAFÍOS DE INGENIERÍA  
FUNDAMENTOS DE  
PROGRAMACIÓN  
FUNDAMENTOS DE  
FÍSICA

## Semestre 2

CÁLCULO DIFERENCIAL  
ÁLGEBRA  
INGENIERÍA, INNOVACIÓN  
Y EMPRENDIMIENTO  
PROGRAMACIÓN  
QUÍMICA PARA  
INGENIERÍA

## Semestre 3

CÁLCULO INTEGRAL Y  
SERIES  
ALGEBRA LINEAL  
MUESTREO Y ANÁLISIS  
AMBIENTAL  
PRINCIPIOS DE  
INGENIERÍA  
FÍSICA MECÁNICA  
QUÍMICA ORGÁNICA  
DIBUJO DE INGENIERÍA

## Semestre 4

CÁLCULO EN VARIAS  
VARIABLES  
ECUACIONES  
DIFERENCIALES  
ORDINARIAS  
TALLER DE ECOLOGÍA Y  
BIODIVERSIDAD  
TERMODINÁMICA I  
FÍSICA CALOR Y ONDAS  
IDIOMA I

## Semestre 5

QUÍMICA ANALÍTICA  
ECOTOXICOLOGÍA  
BIOPROCESOS I  
TERMODINÁMICA II  
FÍSICA  
ELECTROMAGNETISMO  
MECÁNICA DE FLUIDOS  
IDIOMA II

## Semestre 6

MÉTODOS NUMÉRICOS  
PREVENCIÓN DE RIESGOS  
BIOPROCESOS II  
LABORATORIO DE  
QUÍMICA AMBIENTAL Y  
ECOTOXICOLOGÍA  
FENÓMENOS DE  
TRANSPORTE  
ORDENAMIENTO  
TERRITORIAL  
IDIOMA III

## Semestre 7

ESTADÍSTICA Y DISEÑO  
EXPERIMENTAL  
GESTIÓN DE RESIDUOS I  
MANEJO DE RECURSOS  
NATURALES  
CINÉTICA Y DISEÑO DE  
REACTORES  
OPERACIONES UNITARIAS I  
LEGISLACIÓN AMBIENTAL  
TIPE I  
PRÁCTICA INICIAL

## Semestre 8

TALLER DE  
INVESTIGACIÓN E  
INNOVACIÓN  
GESTIÓN DE RESIDUOS II  
GENERACIÓN  
ENERGÉTICA  
PRINCIPIOS DE  
MODELACIÓN  
OPERACIONES UNITARIAS II  
ECONOMÍA AMBIENTAL  
TIPE II

## Semestre 9

ADMINISTRACIÓN DE  
RECURSOS  
EVALUACIÓN DE IMPACTO  
Y RIESGO AMBIENTAL  
INSTRUMENTACIÓN Y  
CONTROL DE PROCESOS  
GESTIÓN ENERGÉTICA  
LEGISLACIÓN LABORAL  
MANEJO INTEGRADO DE  
CUENCAS  
ASIGNATURA OPTATIVA I  
PRÁCTICA PROFESIONAL

## Semestre 10

TALLER DE TÍTULO I  
TALLER DE MODELACIÓN  
SISTEMAS DE GESTIÓN  
AMBIENTAL  
EVALUACIÓN DE  
PROYECTOS  
ASIGNATURA OPTATIVA II

## Semestre 11

TALLER DE TÍTULO II  
ÉTICA PROFESIONAL  
SOSTENIBILIDAD Y  
EFICIENCIA AMBIENTAL