



Resolución de Aprobación
005904
07 de Junio del 2019



Nivel Académico
Pregrado



Modalidad
Presencial



Nivel de Formación
Universitario



Título que otorga
Ingeniero Ambiental



Admisión Estudiantes Nuevos
Semestral



Facultad en la que se encuentra adscrito
Ingeniería



Jornada
Diurna



Ingeniería Ambiental

SNIES 2543

Plan de estudios

Acuerdo Académico 006 de 2017

Semestre
1

MATEMÁTICAS I
QUÍMICA I
BIOLOGÍA
DIBUJO
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL
TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN E INVESTIGACIÓN

Créditos
3
3
3
2
3
2
16

Semestre
2

MATEMÁTICAS II
ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA
BOTÁNICA GENERAL
QUÍMICA II
PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS
PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Créditos
3
3
3
3
2
3
17

Semestre
3

MATEMÁTICAS III
FÍSICA I
ZOOLOGÍA GENERAL
QUÍMICA III
ESTADÍSTICA I
HUMANIDADES

Créditos
3
3
3
3
3
2
17

Semestre
4

MATEMÁTICAS IV
FÍSICA II
ECOLOGÍA GENERAL
ESTADÍSTICA II
TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA
EDUCACIÓN AMBIENTAL

Créditos
3
3
3
3
3
3
18

Semestre
5

TERMODINÁMICA
GEOLOGÍA Y SUELOS
MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
ECONOMÍA PARA INGENIEROS
ÉTICA Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL

Créditos
3
3
3
3
2
3
16

Semestre
6

MECÁNICA DE FLUIDOS
BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA
HIDROCLIMATOLOGÍA
MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES
GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL
FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Créditos
3
2
3
3
3
3
17

Semestre
7

PROFUNDIZACIÓN I
OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS
CALIDAD DEL AIRE
HIDRÁULICA
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL

Créditos
3
3
3
3
3
3
18

Semestre
8

PROFUNDIZACIÓN II
ELECTIVA I
SANEAMIENTO BÁSICO
POTABILIZACIÓN DEL AGUA
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
ESTUDIOS AMBIENTALES

Créditos
3
2
2
3
3
3
16

Semestre
9

PROFUNDIZACIÓN III
ELECTIVA II
PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA
PROCESOS PRODUCTIVOS
DISEÑO DE OBRAS DE SANEAMIENTO Y AMBIENTE
CAMBIO CLIMÁTICO

Créditos
3
2
3
3
3
3
17

Semestre
10

PRÁCTICA AMBIENTAL
TRABAJO DE GRADO

Créditos
11
3
14



TOTAL CRÉDITOS
166

Relación de Áreas

Área	Créditos	%
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS	33	19.9%
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS EN INGENIERÍA	24	14.5%
ÁREA DE APLICACIÓN DE LA INGENIERÍA	67	40.4%
ÁREA SOCIOHUMANÍSTICA	15	9.0%
ÁREA FLEXIBLE	27	16.3%



Otros requisitos académicos

- Opción de grado
- Práctica Profesional
- Aprobación del examen de proficiencia o los módulos de proficiencia en el inglés