Ingeniería Ambiental

SNIES 2543

Plan de estudios

Acuerdo Académico **006 de 2017**

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

Semestre 1

	Créditos
MATEMÁTICAS I	3
QUÍMICA I	3
BIOLOGÍA	3
DIBUJO	2
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA AMBIENTAL	3
TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN E INVESTIGACIÓN	2
	16

Semestre 2

	Créditos
MATEMÁTICAS II	3
ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA	3
BOTÁNICA GENERAL	3
QUÍMICA II	3
PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS	2
PARTICIPACIÓN COMUNITARIA	3
	17

Semestre 3

	Créditos
MATEMÁTICAS III	3
FÍSICA I	3
ZOOLOGÍA GENERAL	3
QUÍMICA III	3
ESTADÍSTICA II	3
HUMANIDADES	2
	17

Semestre 4

	Créditos
MATEMÁTICAS IV	3
FÍSICA II	3
ECOLOGÍA GENERAL	3
ESTADÍSTICA II	3
TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA	3
EDUCACIÓN AMBIENTAL	3
	18

Semestre 5

	Créditos
TERMODINÁMICA	3
GEOLOGÍA Y SUELOS	3
MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	3
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3
ECONOMÍA PARA INGENIEROS	2
ÉTICA Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL	3
	16

Semestre 6

	Créditos
MECÁNICA DE FLUIDOS	3
BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	2
HIDROCLIMATOLOGÍA	3
MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES	3
GESTIÓN AMBIENTAL TERRITORIAL	3
FORMULACIÓN DE PROYECTOS	3
	17

Semestre 7

	Créditos
PROFUNDIZACIÓN I	3
OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	3
CALIDAD DEL AIRE	3
HIDRÁULICA	3
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	3
GESTIÓN AMBIENTAL EMPRESARIAL	3
	18

Semestre 8

	Créditos
PROFUNDIZACIÓN II	3
ELECTIVA I	2
SANEAMIENTO BÁSICO	2
POTABILIZACIÓN DEL AGUA	3
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	3
ESTUDIOS AMBIENTALES	3
	16

Semestre 9

	Créditos
PROFUNDIZACIÓN III	3
ELECTIVA II	2
PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	3
PROCESOS PRODUCTIVOS	3
DISEÑO DE OBRAS DE SANEAMIENTO Y AMBIENTE	3
CAMBIO CLIMÁTIO	3
	17

Semestre 10

	Créditos
PRÁCTICA AMBIENTAL	11
TRABAJO DE GRADO	3
	14

TOTAL CRÉDITOS
166

Relación de Áreas

	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 exámen de proficiencia o los módulos de proficiencia en el inglés