

Pregrado

Ingeniería Ambiental

SNIES 9440



UNIVERSIDAD LIBRE
Vigilada Mineducación

Componentes de formación

■ Básico
 ■ Electiva
 ■ Humanístico
 ■ Optativo
 ■ Profesional

Semestre I

Asignaturas	Créditos
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2
EXPRESIÓN GRÁFICA PARA INGENIERÍA	3
CÁLCULO DIFERENCIAL	3
QUÍMICA GENERAL Y LABORATORIO	3
COMPETENCIAS DE APRENDIZAJE Y COMUNICACIÓN	3
CÁTEDRA UNILIBRISTA	1
LÓGICA Y ALGORITMOS	3
Total	18

Semestre II

Asignaturas	Créditos
CÁLCULO INTEGRAL	3
FÍSICA MECÁNICA Y LABORATORIO	3
QUÍMICA ORGÁNICA Y LABORATORIO	3
GEOCIENCIAS	2
ELECTIVA I	2
SISTEMAS BIÓTICOS	3
MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	2
Total	18

Semestre III

Asignaturas	Créditos
CÁLCULO MULTIVARIABLE Y VECTORIAL	3
ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y LABORATORIO	3
QUÍMICA ANALÍTICA Y LABORATORIO	3
CÁTEDRA DE SOSTENIBILIDAD	2
TOPOGRAFÍA	3
LEGISLACIÓN AMBIENTAL	2
ELECTIVA II	2
Total	18

Semestre IV

Asignaturas	Créditos
ECUACIONES DIFERENCIALES	3
FOTOINTERPRETACIÓN Y CARTOGRAFÍA	2
QUÍMICA AMBIENTAL Y LABORATORIO	3
CONSTITUCIÓN POLÍTICA	2
LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN APLICADA A HERRAMIENTAS AMBIENTALES	2
SUELOS	3
TERMODINÁMICA	3
Total	18

Semestre V

Asignaturas	Créditos
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4
MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA	3
BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	3
INGENIERÍA ECONÓMICA	3
ELECTIVA III	2
Total	18

Semestre VI

Asignaturas	Créditos
GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	3
TRATAMIENTO DE AGUAS	3
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	3
OPTATIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	3
CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	3
HIDROLOGÍA	3
Total	18

Semestre VII

Asignaturas	Créditos
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3
MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN AMBIENTAL	2
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS	3
ORDENAMIENTO AMBIENTAL TERRITORIAL	2
OPTATIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	3
ANÁLISIS DE PROCESOS	2
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3
Total	18

Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
MANEJO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE PROYECTOS	3
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	3
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3
OPTATIVA DE PROFUNDIZACIÓN III	3
PRÁCTICA EMPRESARIAL	3
INGENIERÍA APLICADA	3
Total	18

Total de créditos del programa

144