

Pregrado

Ingeniería Ambiental
SNIES 110262
**UNIVERSIDAD
LIBRE®**
Vigilada Mineducación

Componentes de formación

 Item Item Básico Electiva Humanístico Optativo Profesional

Semestre I

Asignaturas	Créditos
Cálculo Diferencial	3
Química General Y Laboratorio	3
Expresión Gráfica para la Ingeniería	3
Lógica Y Algoritmos	2
Introducción a la Ingeniería	3
Competencias de Aprendizaje Y Comunicación	3
Cátedra Unilibrista	1
Total	18

Semestre V

Asignaturas	Créditos
Probabilidad Y Estadística	3
Termodinámica	3
Mecánica de Fluidos de Hidráulica	3
Ingeniería Económica	3
Electiva de Formación Integral III	2
Sistema de Información Geográfica	4
Total	18

Semestre II

Asignaturas	Créditos
Cálculo Integral	3
Química Orgánica Y Laboratorio	3
Física Mecánica Y Laboratorio	3
Geometría Descriptiva	2
Microbiología Ambiental	2
Sistemas Bióticos	3
Electiva de Formación Integral I	2
Total	18

Semestre VI

Asignaturas	Créditos
Gestión Integral de Residuos Sólidos	3
Tratamiento de Aguas	3
Hidrología	3
Meteorología Y Climatología	3
Optativa de Profundización I	3
Contaminación Atmosférica	3
Total	18

Semestre III

Asignaturas	Créditos
Cálculo Multivariado Y Vectorial	3
Química Analítica Y Laboratorio	3
Electricidad, Magnetismo Y Laboratorio	3
Cátedra de Sostenibilidad	2
Legislación Ambiental	2
Topografía	3
Electiva de Formación Integral II	2
Total	18

Semestre VII

Asignaturas	Créditos
Metodología de la Investigación	2
Acueductos Y Alcantarillados	3
Análisis de procesos	2
Modelación Y Simulación Ambiental	3
Optativa de Profundización II	3
Ordenamiento Ambiental Territorial	2
Formulación Y Evaluación de Proyectos	3
Total	18

Semestre IV

Asignaturas	Créditos
Ecuaciones Diferenciales	3
Química Ambiental Y Laboratorio	3
Balance de la Materia Y la Energía	2
Lenguaje de Programación Aplicada a Herramientas Ambientales	2
Fotointerpretación Y Cartografía	3
Suelos	3
Competencias Ciudadanas	2
Total	18

Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
Ingeniería Aplicada	3
sistemas Integrados de Gestión	3
Evaluación de impacto Ambiental de Proyectos	3
Manejo Y Seguimiento Ambiental de Proyectos	3
Optativa de Profundización III	3
Práctica Empresarial	3
Total	18

Total de créditos del programa

144