

Pregrado

Ingeniería Civil

SNIES 20259



UNIVERSIDAD LIBRE
Vigilada Mineducación

Componentes de formación

■ Básico
 ■ Electiva
 ■ Humanístico
 ■ Optativo
 ■ Profesional

Semestre I

Asignaturas	Créditos
Introducción a la Ingeniería	2
Química General y Laboratorio	3
Dibujo Asistido	3
Cálculo Diferencial	3
Física Mecánica y Laboratorio	3
Competencias de Aprendizaje y Comunicación	3
Cátedra Unilibrista	1
Total	18

Semestre II

Asignaturas	Créditos
Cálculo Integral	3
Álgebra Lineal	3
Electricidad y Magnetismo y Laboratorio	3
Lógica de Algoritmos	3
Geometría Euclidiana	2
Constitución Política	2
Electiva de Formación Integral I	2
Total	18

Semestre III

Asignaturas	Créditos
Cálculo Multivariado y Vectorial	3
Probabilidad y Estadística	3
Tendencias Administrativas	1
Materiales de Construcción	2
Topografía y Geomática	3
Cátedra de Sostenibilidad	2
Ética	2
Electiva de Formación Integral II	2
Total	18

Semestre IV

Asignaturas	Créditos
Ecuaciones Diferenciales	3
Economía para Ingenieros	3
Física Óptica y Ondulatoria	3
Estadística Inferencial	3
Geometría Descriptiva	2
Estadística	4
Total	18

Semestre V

Asignaturas	Créditos
Metodología de la Investigación	3
Mecánica de Fluidos	3
Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Ingeniería de Tránsito y Transporte	3
Mecánica de Materiales	3
Geología	3
Total	18

Semestre VI

Asignaturas	Créditos
Mecánica de Suelos Básica	3
Ingeniería Aplicada	2
Hidráulica	2
Gestión Ambiental	2
Presupuestos y Programación de Obra	2
Sistemas de Aseguramiento y Control de Calidad	2
Análisis de Estructuras	3
Optativa de Profundización I	2
Total	18

Semestre VII

Asignaturas	Créditos
Mecánica de Suelos Aplicada	3
Hidrología	2
Procedimientos de Construcción	2
Diseño de Estructuras I	3
Diseño de Vías	3
Dinámica Estructural	3
Optativa de Profundización II	2
Total	18

Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
Acueductos y Alcantarillados	3
Plantas de Tratamiento	3
Diseño de Estructuras II	3
Práctica Empresarial	4
Pavimentos	3
Optativa de Profundización III	2
Total	18

Total de créditos del programa

144