

# Pregrado

# Ingeniería Civil

SNIES 110352



**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
Introducción a la Ingeniería	2
Lógica Y Algoritmos	3
Cátedra Unilibrista	1
Competencias de Aprendizaje Y Comunicación	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre V

Asignaturas	Créditos
Mecánica de Fluidos	3
Geología	3
Formulación Y Evaluación de proyectos	3
Metodología de la Investigación	3
Mecánica de Materiales	3
Ingeniería de Tránsito Y Transporte	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre II

Asignaturas	Créditos
Cálculo Integral	3
Álgebra Lineal	3
Instituciones Colombianas	2
Geometría Euclidiana	3
Física Mecánica Y Laboratorio	3
Ética	2
Electiva de Formación Integral I	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre VI

Asignaturas	Créditos
Hidráulica	2
Mecánica de Suelos Básica	3
Presupuesto Y Programación de Obras	2
Sistemas de Aseguramiento Y Control de Calidad	2
Análisis de Estructuras I	3
Ingeniería Aplicada	2
Gestión Ambiental	2
Optativa de Profundización I	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre III

Asignaturas	Créditos
Cálculo Multivariado y Vectorial	3
Probabilidad Y Estadística	3
Electricidad Magnetismo Y Laboratorio	3
Cátedra de Sostenibilidad	2
Materiales de Construcción	2
Topografía Y Geomática	3
Tendencias Administrativas	1
Electiva de Formación Integral II	2
<b>Total</b>	<b>19</b>

### Semestre VII

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

### Semestre IV

Asignaturas	Créditos
Ecuaciones Diferenciales	3
Estadística Inferencial	3
Física Óptica Y Ondulatoria	3
Geometría Descriptiva	2
Estática	4
Economía para Ingenieros	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
Práctica Empresarial	3
Acueductos Y Alcantarillados	3
Plantas de Tratamiento	3
Diseño de Estructuras II	3
Pavimentos	3
Optativa de Profundización III	2
<b>Total</b>	<b>17</b>

**Total de créditos del programa**

**144**



Seccionales a nivel  
**NACIONAL**

Barranquilla • Bogotá • Cali • Cartagena • Cúcuta • Pereira • Socorro



Resolución MEN n.º 015865 (25-08-2021)

MÁS DE  
**100 AÑOS EDUCANDO**  
Y FORMANDO HISTORIAS