

Pregrado

# Ingeniería Industrial

SNIES 4164



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

### Semestre V

Asignaturas	Créditos
Investigación Operativa I	3
Sistema Integrado de Gestión	2
Diseño de Productos y Servicios	3
Cátedra de Sostenibilidad	2
Ingeniería de Métodos	3
Ingeniería Económica	3
Electiva III	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre II

Asignaturas	Créditos
Cálculo Integral	3
Física Mecánica Y Laboratorio	3
Álgebra Lineal	3
Ciencias de los Materiales en Industria	2
Lenguaje de Programación	3
Contabilidad Y Presupuesto	2
Electiva I	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre VI

Asignaturas	Créditos
Investigación Operativa I	3
Planeación Y Control de la Producción Y Operaciones	3
Mercadeo	3
Gestión de Tecnología	3
Optativa I	3
Finanzas	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre III

Asignaturas	Créditos
Cálculo Multivariado Y Vectorial	3
Electricidad Magnetismo Y Laboratorio	3
Probabilidad y Estadística Descriptiva	3
Diseño en Ingeniería	2
Gestión Organizacional	2
Fundamentos de Economía	3
Electiva II	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre VII

Asignaturas	Créditos
Modelos Matemáticos Estocásticos	3
Seguridad Y Salud en el Trabajo	2
Metodología de la Investigación	3
Constitución Política	2
Optativa II	3
Formulación Y Evaluación de Proyectos	3
Ética	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre IV

Asignaturas	Créditos
Ecuaciones Diferenciales	3
Termodinámica	3
Control Estadístico de la Calidad	3
Gerencia Estratégica	3
Procesos Industriales	3
Costos de Operación	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
Simulación de Procesos	3
Logística Y Cadena de Suministro	3
Ingeniería Aplicada	3
Diseños de Instalaciones Industriales Y de Servicios	3
Optativa III	3
Práctica Empresarial	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

Total de créditos del programa

144