

# Pregrado

# Ingeniería Industrial

SNIES 1485



**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
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre V

Asignaturas	Créditos
INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	3
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	2
DISEÑO DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	3
INGENIERÍA DE MÉTODOS	3
INGENIERÍA ECONÓMICA	3
CÁTEDRA DE SOSTENIBILIDAD	2
ELECTIVA III	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre II

Asignaturas	Créditos
CÁLCULO INTEGRAL	3
FÍSICA MECÁNICA Y LABORATORIO	3
ÁLGEBRA LINEAL	3
CIENCIA DE LOS MATERIALES EN LA INDUSTRIA	2
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	3
CONTABILIDAD Y PRESUPUESTOS	2
ELECTIVA I	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre VI

Asignaturas	Créditos
FINANZAS	3
INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	3
PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN Y OPERACIONES	3
MERCADEO	3
OPTATIVA I	3
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre III

Asignaturas	Créditos
CÁLCULO MULTIVARIABLE Y VECTORIAL	3
ELECTRICIDAD, MAGNETISMO Y LABORATORIO	3
GESTIÓN ORGANIZACIONAL	2
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA	3
DISEÑO EN INGENIERÍA	2
ELECTIVA II	2
FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre VII

Asignaturas	Créditos
MODELOS MATEMÁTICOS ESTOCÁSTICOS	3
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	2
FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3
OPTATIVA II	3
CONSTITUCIÓN POLÍTICA	2
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3
ÉTICA	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre IV

Asignaturas	Créditos
ECUACIONES DIFERENCIALES	3
TERMODINÁMICA	3
GERENCIA ESTRATÉGICA	3
CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	3
PROCESOS INDUSTRIALES	3
COSTOS DE OPERACIÓN	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
DISEÑO DE INSTALACIONES INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS	3
LOGÍSTICA Y CADENA DE SUMINISTRO	3
INGENIERÍA APLICADA	3
OPTATIVA III	3
SIMULACIÓN DE PROCESOS	3
PRÁCTICA EMPRESARIAL	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

Total de créditos del programa

144