

# Pregrado

# Ingeniería de Sistemas

Snies 53413



**UNIVERSIDAD LIBRE®**  
Vigilada Mineducación

Componentes de formación

■ Básico 
 ■ Electiva 
 ■ Humanístico 
 ■ Optativo 
 ■ Profesional

## Semestre I

Asignaturas	Créditos
Cálculo Diferencial	3
Física Mecánica	3
Introducción a la Ingeniería	2
Lógica y Algoritmos	3
Lógica Matemáticas	3
Competencias de Aprendizaje y Comunicación	3
Cátedra Unilibrista	1
<b>Total</b>	<b>18</b>

## Semestre V

Asignaturas	Créditos
Matemáticas Discretas	3
Sistemas Operativos	3
Sistemas de Bases de Datos	3
Fundamentos de Economía	3
Ingeniería de Software III	3
Programación II	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

## Semestre II

Asignaturas	Créditos
Cálculo Integral	3
Electricidad y Magnetismo y Laboratorio	3
Álgebra Lineal	3
Pensamiento Sistémico	2
Fundamentos de Programación	3
Electrónica Digital	2
Electiva I	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

## Semestre VI

Asignaturas	Créditos
Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Programación Web	3
Programación Lineal	2
Arquitectura de Información	2
Redes de Computadores	3
Electiva III	2
Optativa I	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

## Semestre III

Asignaturas	Créditos
Cálculo Multivariado y Vectorial	3
Probabilidad y Estadística Descriptiva	3
Diseño en Ingeniería	3
Estructuras de Datos	3
Arquitectura de Computadores	3
Ingeniería de Software I	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

## Semestre VII

Asignaturas	Créditos
Metodología de la Investigación	3
Ética	2
Seguridad de la Información	2
Inteligencia Artificial	3
Programación Móvil	3
Gestión de Proyectos de Ingeniería	2
Optativa II	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

## Semestre IV

Asignaturas	Créditos
Ecuaciones Diferenciales	3
Cátedra de Sostenibilidad	2
Constitución Política	2
Fundamentos de Bases de Datos	3
Programación I	3
Ingeniería de Software II	3
Electiva II	2
<b>Total</b>	<b>18</b>

## Semestre VIII

Asignaturas	Créditos
Ingeniería Aplicada	3
Arquitectura Empresarial	3
Sistemas Integrados de Gestión	3
Práctica Empresarial	3
Gerencia Estratégica	3
Optativa III	3
<b>Total</b>	<b>18</b>

**Total de créditos del programa**

**144**