

Pregrado

Ingeniería de Sistemas

SNIES 9963



UNIVERSIDAD LIBRE
Vigilada Mineducación

Componentes de formación

■ Básico ■ Electiva ■ Humanístico ■ Optativo ■ Profesional

Semestre I

Asignaturas	Créditos
Introducción a la Ingeniería	2
Lógica y Algoritmos	3
Lógica Matemática	3
Cálculo Diferencial	3
Física Mecánica y Laboratorio	3
Cátedra Unilibrista	1
Competencias de Aprendizaje y Comunicación	3
Total	18

Semestre II

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

Semestre III

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

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
Total	18

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
Total	18

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
Total	18

Semestre VII

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

Semestre VIII

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

Total de créditos del programa

144