

# Ingeniería de Sistemas

**Duración:** 10 semestres

**Modalidad:** Presencial

**Admisión:** Semestral

**Requisitos:** Pruebas SABER 11 y entrevista

**Título que otorga:** Ingeniero de Sistemas

**Resolución:** 706 del 20/01/2016

**Codsnies:** 54742

Popayán: Cl. 4 N° 8-30 - Tel: 8220517 Ext. 113

Santander de Quilichao: Cl. 5 N° 9-50 - Tel: 8298729 Ext. 457

## Ingeniería de Sistemas

El Ingeniero de Sistemas estará en la capacidad de diseñar e implementar sistemas de información en cualquier tipo de empresa. En este sentido, podrá integrarse con equipos de desarrollo al interior de las organizaciones y ser auditor o asesor en la implantación de sistemas de información. Además, contará con la capacidad de diseñar y gestionar las redes y sus servicios telemáticos.

De igual modo, estará en la capacidad de asesorar en la incorporación de tecnologías de la información en las empresas y pertenecer a grupos multidisciplinarios de desarrollo o investigación en tecnologías de la información.

### **Créd. Asignaturas**

- I Sem.**
- 4 Cálculo Diferencial
  - 4 Lógica Matemática
  - 2 Introducción a la Ingeniería
  - 4 Fundamentos de Programación
  - 2 Cátedra Unicomfacauca I
  - 2 Lectoescritura

**18 Total créd.**

- II Sem.**
- 4 Cálculo Integral
  - 3 Álgebra Lineal
  - 4 Física I
  - 4 Programación Orientada a Objetos
  - 2 Inglés I

**17 Total créd.**

- III Sem.**
- 4 Ecuaciones Diferenciales
  - 4 Física II
  - 4 Estructura de Datos
  - 3 Introducción a los Sistemas de Información
  - 2 Inglés II

**17 Total créd.**

### **Créd. Asignaturas**

- IV Sem.**
- 2 Estadística y Probabilidad
  - 4 Modelamiento de Bases de Datos
  - 3 Teoría General de Sistemas
  - 4 Ingeniería de Software I
  - 3 Arquitectura de Computadores
  - 2 Inglés III

**18 Total créd.**

- V Sem.**
- 2 Inferencia Estadística
  - 4 Matemáticas Discretas
  - 4 Administración de Bases de Datos
  - 4 Ingeniería de Software II
  - 2 Electiva Artística
  - 2 Inglés IV

**18 Total créd.**

- VI Sem.**
- 3 Investigación de Operaciones
  - 4 Arquitectura de Software
  - 3 Electiva de Profundización I
  - 2 Electiva General I
  - 2 Fundamentos de Contabilidad y Finanzas
  - 2 Metodología de la Investigación
  - 2 Inglés V

**18 Total créd.**

### **Créd. Asignaturas**

- VII Sem.**
- 2 Redes Computacionales
  - 2 Laboratorio de Redes
  - 4 Aplicaciones Web
  - 3 Calidad de Software
  - 3 Electiva de Profundización II
  - 2 Formulación y Evaluación de Proyectos
  - 2 Inglés VI

**18 Total créd.**

- VIII Sem.**
- 3 Sistemas Operativos
  - 4 Servicios Web
  - 4 Inteligencia de Negocios
  - 3 Electiva de profundización III
  - 3 Modelo de Negocio

**17 Total créd.**

- IX Sem.**
- 4 Sistemas Distribuidos
  - 3 Auditoría de Sistemas
  - 3 Electiva de Profundización IV
  - 2 Electiva General II
  - 2 Electiva Administrativa
  - 3 Proyecto Empresarial

**17 Total créd.**

- X Sem.**
- 6 Práctica Empresarial
  - 2 Ética y Constitución
  - 1 Cátedra Unicomfacauca II
  - 6 Opción de Grado

**15 Total créd.**



Institución de educación superior sujeta a inspección y vigilancia por el

**MinEducación**  
Ministerio de Educación Nacional