

INGENIERÍA DE SISTEMAS

SNIES: 7824

RESOLUCIÓN: 009750 del 11 de septiembre de 2019

TÍTULO OTORGADO: Ingeniero de Sistemas

METODOLOGÍA: Presencial (Tunja-Boyacá)

DURACIÓN DEL PROGRAMA: 9 semestres

NIVEL ACADÉMICO: Pregrado

NÚMERO DE CRÉDITOS: 150

JORNADA: Diurna



El ingeniero de sistemas

de la Fundación Universitaria Juan de Castellanos podrá ser generador de empresas o desempeñarse profesionalmente como ingeniero de desarrollo de software, diseñador de redes de computadores, auditor de sistemas, director de centros de informática, analista y diseñador de sistemas de información y director de proyectos informáticos en organizaciones del sector público y privado.

- Fundamento Matemático
- Física I
- Lógica Matemática
- Introducción a la Ingeniería
- Algoritmia
- Técnicas de Lectura y Escritura
- Vida Universitaria

- Cálculo Integral
- Teoría de la Probabilidad
- Electrónica Básica
- Arquitectura de Computadores
- Programación Orientada a Objetos
- Metodología de la Investigación
- Ética y Convivencia

- Cálculo Multivariado
- Microprocesadores
- Bases de Datos I
- Sistemas de Comunicación
- Principios y Desarrollo de Software
- Innovación Tecnológica
- Antropología Teológica

- Programación Lineal
- Inteligencia Computacional
- Sistemas Distribuidos
- Ingeniería de Software II
- Anteproyecto
- Emprendimiento
- Electiva de Profundización I

- Simulación Digital
- Auditoría de Sistemas
- Proyecto de Grado II
- Ética Profesional
- Electiva de Profundización III

SEMESTRE

1

2

3

4

5

6

7

8

9



- Cálculo Diferencial
- Física II
- Álgebra Lineal
- Teoría General de Sistemas
- Fundamentos de Programación
- Investigación Bibliográfica
- Cátedra JDC

- Ecuaciones Diferenciales
- Estadística
- Electrónica Digital
- Redes de Computadores
- Estructura de Datos
- Creatividad
- Formación Estética

- Métodos Numéricos
- Análisis de Algoritmos
- Bases de Datos II
- Sistemas Operacionales
- Ingeniería de Software I
- Fundamentos Constitucionales
- Fundamentos de Economía

- Modelos Dinámicos
- Gerencia de Proyectos Informáticos
- Seguridad Informática
- Plataformas de Computación
- Proyecto de Grado I
- Planes de Negocio
- Electiva de Profundización II