

# Estudia como QUIERES

Conecta tu futuro con  
nuestra experiencia

## Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones

Snies: 12967 - Acreditación de Alta Calidad 14477 del 25 de julio del 2022



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES

### I Periodo Créditos

Álgebra lineal	3
Matemáticas I	3
Fundamentos de programación	3
Introducción a la ingeniería	2
Deporte formativo	1
Contexto universitario	1
Pedagogía de la Constitución	1
Inglés I	2
Cultura formativa	1

### II Periodo Créditos

Matemáticas II	3
Física I	3
Circuitos	3
Programación I	3
Teoría general de sistemas	2
Cibersociedad	2
Inglés II	2

### III Periodo Créditos

Matemáticas III	3
Matemáticas discretas	3
Física II	3
Programación II	3
Ingeniería de requerimientos	3
Contexto ingenieril	2
Inglés III	2

### IV Periodo Créditos

Ecuaciones diferenciales	3
Probabilidades	3
Ondas electromagnéticas I	3
Electrónica	3
Programación III	3
Desarrollo de software	3
Inglés IV	2

### V Periodo Créditos

Matemáticas especiales	3
Microcontroladores	2
Bases de datos I	3
Programación IV	3
Arquitectura de software	2
Infoética	1
Inglés V	2

### VI Periodo Créditos

Teoría de señales	3
Bases de datos II	3
Sistemas operativos I	2
Redes I	3
Práctica investigativa	2
Formación empresarial I	2
Inglés VI	2

### VII Periodo Créditos

Sistemas operativos II	2
Ingeniería de Software	2
Redes II	3
Telemática	2
Práctica investigativa II	2
Legislación aplicada	2
Formación empresarial II	2

### VIII Periodo Créditos

Transmisión de datos	3
Radiocomunicaciones	3
Profundización I	3
Electiva I	3
Práctica Investigativa III	2
Formación empresarial III	2

### IX Periodo Créditos

Conmutación	3
Sistemas de comunicaciones	3
Profundización II	3
Electiva II	3
Formación empresarial VI	2

### X Periodo Créditos

Práctica Empresarial	8
Opción de Grado	10

**Total créditos 170**