

# SOFTWARE Y SISTEMAS

**RVOE: 20192274**

Modalidad: Cuatrimestral

- ▶ Crearás **habilidades para diseñar aplicaciones computacionales** para diferentes campos.
- ▶ **Compromiso con el desarrollo e innovación**, facilitando los procesos de las organizaciones.

## PLAN DE ESTUDIOS

**DURACIÓN: 3 AÑOS**

### 1 CUATRIMESTRE

- ▶ Álgebra
- ▶ Taller de Expresión Oral y Escrita
- ▶ Probabilidad y Estadística
- ▶ Física
- ▶ Computación para Ingenieros

### 2 CUATRIMESTRE

- ▶ Estructura y Programación de Computadoras
- ▶ Algoritmos y Estructura de Datos
- ▶ Cálculo Diferencial e Integral
- ▶ Mecánica para Ingeniería
- ▶ Electrónica Digital

### 3 CUATRIMESTRE

- ▶ Lenguajes de Programación I
- ▶ Matemáticas Discretas
- ▶ Métodos Numéricos
- ▶ Análisis de Circuitos Electrónicos
- ▶ Base de Datos I

### 4 CUATRIMESTRE

- ▶ Lenguajes de Programación II
- ▶ Fundamentos de Redes
- ▶ Análisis de Sistemas y Señales Base de Datos II
- ▶ Programación Orientada a Objetos I
- ▶ Fundamentos de Redes

### 5 CUATRIMESTRE

- ▶ Administración para Ingeniería
- ▶ Redes Computacionales I
- ▶ Diseño de Modelos Estadísticos Computacionales
- ▶ Programación Orientada a Objetos II
- ▶ Sistemas Operativos I

### 6 CUATRIMESTRE

- ▶ Programación web
- ▶ Redes Computacionales II
- ▶ Ingeniería de Software
- ▶ Diseño de Sistemas Digitales
- ▶ Sistemas Operativos II

### 7 CUATRIMESTRE

- ▶ Administración de Redes
- ▶ Arquitectura de Computadoras
- ▶ Lenguajes Formales Automatas
- ▶ Microcomputadoras
- ▶ Sistemas Computacionales

### 8 CUATRIMESTRE

- ▶ Seguridad Informática I
- ▶ Programación de Móviles
- ▶ Compiladores
- ▶ Sistemas de Calidad
- ▶ Derecho Informático

### 9 CUATRIMESTRE

- ▶ Seguridad Informática II
- ▶ Administración de Proyectos de Software
- ▶ Inteligencia Artificial
- ▶ Seminario de Titulación
- ▶ Ética Profesional

### 10 PROCESO DE TITULACIÓN

- ▶ Seminario
- ▶ Tesis
- ▶ Promedio
- ▶ Maestría