



# INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PSU-70/2021 • PSU-47/2022

**UM**  
UNIVERSIDAD MAYA

## **PRIMER CUATRIMESTRE**

- Matemáticas discretas
- Álgebra lineal
- Expresión oral y escrita
- Introducción a la computación
- Fundamentos de programación
- Tecnologías de la información y la comunicación

## **CUARTO CUATRIMESTRE**

- Metodología de la investigación
- Análisis vectorial
- Taller base de datos
- Simulación
- Tópicos avanzados de programación
- Optativa II

## **SÉPTIMO CUATRIMESTRE**

- Robótica
- Programación web
- Administración y seguridad de redes
- Ingeniería de software
- Redes II
- Programación de sistemas II

## **SEGUNDO CUATRIMESTRE**

- Física general
- Cálculo inferencial
- Contabilidad
- Herramientas computacionales
- Programación orientada a objetos
- Optativa I

## **QUINTO CUATRIMESTRE**

- Arquitectura de computadoras
- Ecuaciones diferenciales
- Administración de base de datos
- Taller de sistemas operativos
- Optativa III

## **OCTAVO CUATRIMESTRE**

- Inteligencia artificial
- Desarrollo web
- Práctica profesional I
- Administración de proyectos de software
- Seminario de tesis I
- Taller de emprendimiento

## **TERCER CUATRIMESTRE**

- Circuitos electrónicos
- Cálculo integral
- Fundamentos de datos
- Probabilidad y estadística
- Estructura de datos
- Responsabilidad social y ética

## **SEXTO CUATRIMESTRE**

- Sistemas electrónicos y embebidos
- Métodos numéricos
- Investigación de operaciones
- Fundamentos de ingeniería de software
- Redes I
- Programación de sistemas I

## **NOVENO CUATRIMESTRE**

- Sistemas expertos
- Graficación
- Práctica profesional II
- Análisis de datos de la empresa
- Seminario de tesis II
- Programas de aplicaciones móviles

