

**Objetivo:**

Diseñar e implementar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico que contribuyan al progreso en el área de las ciencias computacionales y serán capaces de encontrar soluciones innovadoras, proponiendo metodologías a través de la aplicación de tecnologías de información, teniendo un manejo fluido de los principios teóricos y de los aspectos prácticos que sustentan el diseño y desarrollo de sistemas complejos.

**Modalidad de estudio:**

Escolarizado, Ejecutivo, Blended y Full online.

**Modalidad de titulación:**

Excelencia académica, Estudios de Posgrado, Tesis y Tesina, Examen General de Conocimientos.

**Primer cuatrimestre**

- Álgebra lineal
- Física y mecánica
- Arquitectura de computadoras
- Metodología de la investigación
- Fundamentos de redes

**Segundo cuatrimestre**

- Cálculo diferencial e integral
- Diseño de redes
- Diseño digital
- Tecnología electrónica
- Electrónica lineal

**Tercer cuatrimestre**

- Estadística descriptiva
- Base de datos I
- Diseño digital de circuitos lógicos
- Sistema operativos
- Tecnología y gestión de la información

**Cuarto cuatrimestre**

- Estadística inferencial
- Base de datos II
- Lenguajes de programación
- Sistemas operativos
- Estructura de datos

**Quinto cuatrimestre**

- Lógica matemática
- Programación estructurada
- Ingeniería de software
- Sistemas distribuidos
- Estructuras en lenguaje ensamblador

**Sexto cuatrimestre**

- Investigación de operaciones
- Administración moderna
- Programación orientada a objetos
- Software libre
- Lenguaje ensamblador

**Séptimo cuatrimestre**

- Legislación informática
- Inteligencia artificial
- Programación web
- Política y seguridad de la información
- Microprocesadores

**Octavo cuatrimestre**

- Formulación y evaluación de sistemas de información
- Optativa I
- Programación y diseño multimedia
- Proyecto de intervención I
- Seminario de tesis I

**Noveno cuatrimestre**

- Administración y operación de la infraestructura de telecomunicaciones
- Optativa 2
- Programación para dispositivos móviles
- Proyecto de intervención II
- Seminario de tesis II