

## Ventajas de estudiar en Universidad IVES:

- Claustro docente con experiencia profesional, capacidad didáctica y estudios de posgrado.
- Planes de estudio actualizados.
- Sistema cuatrimestral escolarizado que permite concluir los estudios en 3 años como tiempo promedio.
- Instalaciones céntricas, confortables y seguras.
- Colegiaturas accesibles.
- Servicios informáticos de avanzada a disposición de la comunidad, correo electrónico institucional para todos, intranet y red local con información académica y cultural, cobertura de internet inalámbrica.
- Oferta de posgrado: Doctorados, Maestrías y Especialidades.
- Prestigio internacional avalado por convenios e intercambios académicos con universidades de distintos países.
- Clases efectivas.
- Sistema de atención individualizada para prevenir la deserción escolar.

### PLAN DE ESTUDIOS CUATRIMESTRAL

#### **Primero**

- Álgebra superior
- Geometría analítica
- Física experimental
- Aprendizaje y comunicación
- Introducción a la ingeniería
- Introducción a las ciencias de la computación

#### **Segundo**

- Álgebra lineal
- Cálculo diferencial e integral
- Electricidad y magnetismo
- Taller de computación
- Dibujo
- Matemáticas discretas

#### **Tercero**

- Cálculo vectorial
- Ecuaciones diferenciales
- Análisis de circuitos eléctricos
- Programación de computadoras
- Organización de computadoras
- Inglés I

#### **Cuarto**

- Probabilidad y estadística
- Dispositivos electrónicos
- Electrónica I
- Programación estructurada I
- Diseño asistido por computadora
- Inglés II

#### **Quinto**

- Métodos numéricos
- Diseño digital
- Electrónica II
- Programación estructurada II
- Algoritmos y estructura de datos I
- Inglés III

#### **Sexto**

- Comunicaciones
- Diseño de sistemas digitales
- Memorias y periféricos
- Análisis y lenguajes de algoritmos
- Algoritmos y estructura de datos II
- Inglés IV

#### **Séptimo**

- Redes de computadoras I
- Procesamiento digital de señales
- Base de datos I
- Programación orientada a objetos
- Teoría de la computación
- Inglés V

#### **Octavo**

- Redes de computadoras II
- Microprocesadores
- Base de datos II
- Compiladores
- Sistemas operativos I
- Desarrollo sustentable

#### **Noveno**

- Desarrollo de aplicaciones sobre internet I
- Microcomputadoras
- Ingeniería del software
- Lenguajes de cuarta generación
- Sistemas operativos II
- Simulación

#### **Décimo**

- Desarrollo de aplicaciones sobre internet II
- Análisis y diseño de sistemas I
- Investigación de operaciones
- Inteligencia artificial I
- Programación de sistemas
- Graficación

#### **Onceavo**

- Sistemas multimedia
- Análisis y diseño de sistemas II
- Programación lógica
- Inteligencia artificial II
- Control
- Administración de proyectos en informática

#### **Doceavo**

- Capital humano
- Seminario de titulación
- Reconocimiento de patrones
- Robótica
- Temas selectos de la ingeniería en sistemas
- Organización de centros de cómputo

Lic. en Ingeniería en Sistemas  
Computacionales

R.V.O.E. ES043/2003