

Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales

Plan de estudios



Perfil de Ingreso

El aspirante de la Ingeniería en Sistemas Computacionales deberá tener las habilidad para la investigación, el análisis y síntesis de información; criterio, razonamiento lógico para la resolución de problemas; interesado en las ciencias básicas y tecnologías de cómputo.

Perfil de Egreso

El egresado de la Ingeniería en Sistemas Computacionales cuenta con sólidos conocimientos del entorno que lo rodea, es capaz de enfrentar de manera responsable y creativa los retos de las tecnologías de información, además participa productivamente en equipos interdisciplinarios basados en una formación humanista y asume un compromiso social de respuesta analítica y ética a los desafíos planteados por la globalización.

1er Cuatrimestre

- ▶ Arquitectura de Computadoras
- ▶ Álgebra
- ▶ Geometría Analítica
- ▶ Algoritmos Computacionales
- ▶ Matemáticas Discretas
- ▶ Habilidades de Razonamiento Complejo

2° Cuatrimestre

- ▶ Cálculo Diferencial
- ▶ Álgebra Lineal
- ▶ Electricidad y Magnetismo
- ▶ Programación Orientada a Objetos
- ▶ Sistemas Digitales
- ▶ Comprensión Lectora Estratégica

3° Cuatrimestre

- ▶ Cálculo Integral
- ▶ Electrónica Analógica
- ▶ Programación visual
- ▶ Bases de Datos
- ▶ Control Analógico
- ▶ Comunicación Formal Directiva

4° Cuatrimestre

- ▶ Métodos Numéricos
- ▶ Probabilidad y Estadística
- ▶ Programación .NET
- ▶ Ingeniería de Software I
- ▶ Electrónica Digital
- ▶ Valores Humanos y Compromiso Global

5° Cuatrimestre

- ▶ Sistemas Operativos
- ▶ Diseño de Sistemas Digitales
- ▶ Lenguajes Formales y Automatas
- ▶ Ingeniería de Software II
- ▶ Redes de Computadora I
- ▶ Ética Profesional e Identidad Institucional

6° Cuatrimestre

- ▶ Ensamblador
- ▶ Compiladores
- ▶ Simulación de Sistemas
- ▶ Base de Datos Distribuidas
- ▶ Redes de Computadora II
- ▶ Comunicación Oral Efectiva

7° Cuatrimestre

- ▶ Inteligencia Artificial
- ▶ Computación Gráfica
- ▶ Administración de Proyectos de Software
- ▶ Minería de Datos
- ▶ Telecomunicaciones

8° Cuatrimestre

- ▶ Auditoria Informática
- ▶ Seminario de Tesis
- ▶ Administración
- ▶ Desarrollo Web I
- ▶ Seguridad Informática
- ▶ Contabilidad

9° Cuatrimestre

- ▶ Administración de Redes
- ▶ Comercio Electrónico
- ▶ Administración de Recursos Informáticos
- ▶ Desarrollo Web II
- ▶ Economía Nacional e Internacional

Duración
3 años

Modalidad
Escolarizada

RVOE
20122856



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA