



Universidad

**Univer Milenium**

**EDUCACIÓN  
PARA  
LA VIDA REAL**

## **Ingeniería en Sistemas Computacionales**

El objetivo de la carrera consiste en formar profesionistas con los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para generar tecnología e implantar soluciones eficientes de cómputo, aplicando un enfoque metodológico en la formulación, planeación, análisis, diseño, desarrollo, implantación y mantenimiento de software, arquitecturas de hardware y de redes de cómputo para satisfacer las necesidades y requerimientos que las organizaciones demandan. Los horarios registrados ante SEP: Matutino, intermedio y vespertino.

### **¿Qué me ofrece?**

**Ingeniería en Sistemas Computacionales** te ofrece docentes especializados en conocimientos relacionados con metodologías y técnicas para el desarrollo de software, hardware y redes de calidad a diferentes escalas. Además, comprenderás como el entorno social describe los factores políticos, económicos y éticos, relacionados con el desarrollo de las tecnologías de información, comunicaciones y el desempeño profesional.

### **¿Dónde podría trabajar?**

Podrás laborar en el sector público automatizando procesos administrativos en entidades gubernamentales en todos sus niveles, así como desarrollando software especializado para satisfacer los requerimientos específicos de dependencias gubernamentales.

En el sector privado desempeñándote como diseñador y desarrollador, líder y administrador de proyectos computacionales, en empresas de transformación, servicios y comerciales, nacionales e internacionales. Además podrás incorporarte a instituciones educativas de nivel medio superior y/o superior como docente e investigador, desarrollando nuevas tecnologías.

### **Instalaciones**

Contamos con biblioteca, aulas y cafetería para el desempeño óptimo de tu carrera.

## **Habilidades**

Al término de la carrera, serás un profesional dedicado al desarrollo de sistemas computacionales, con un manejo fluido de los principios teóricos, de los aspectos prácticos y metodológicos que sustentan el desarrollo de sistemas de cómputo con características de productos terminados y competitivos. Tu formación, basada en las tecnologías para el tratamiento de la información y en las ciencias computacionales, te permitirá analizar situaciones, entornos y procesos productivos, así como planear, diseñar, construir, implementar y mantener actualizados los sistemas computacionales, acordes con las necesidades organizacionales, lo que te permitirá integrarte a una organización o proporcionar de forma independiente servicios de consultoría.



## SISTEMA ESCOLARIZADO LICENCIATURA INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

- 1
- Tecnología y Sociedad
  - Estrategias de Estudio
  - Herramientas Informáticas
  - Análisis Vectorial
  - Cálculo I

- 2
- Fundamentos de Administración
  - Álgebra Lineal
  - Fundamentos de Programación
  - Física
  - Cálculo II

- 3
- Circuitos Electrónicos
  - Métodos Numéricos
  - Estructuras de Datos
  - Física Electrónica
  - Ecuaciones Diferenciales

- 4
- Dispositivos Electrónicos
  - Circuitos Lógicos I
  - Bases de Datos
  - Sistemas Operativos
  - Métodos Matemáticos de la Ingeniería

- 5
- Interacción Humano – Computadora
  - Circuitos Lógicos II
  - Programación de Sistemas I
  - Teoría de los Sistemas Electrónicos de Comunicación
  - Matemáticas Discretas

- 6
- Arquitectura de Computadoras
  - Probabilidad y Estadística
  - Programación de Sistemas II
  - Sistemas de Control de Procesos
  - Teoría de la Computación

- 7
- Instrumentación
  - Redes
  - Investigación de Operaciones
  - Electrónica Analógica e Interface
  - Compiladores I

- 8
- Interfaces Digitales
  - Ingeniería del Software I
  - Investigación de Mercado
  - Instrumentación de Proyectos
  - Compiladores II

- 9
- Procesadores Digitales de Señales
  - Ingeniería del Software II
  - Desarrollo de Aplicación en Internet
  - Evaluación de Proyectos I
  - Liderazgo y Cultura de Calidad

- 10
- Sistemas de Comunicación Digital
  - Inteligencia Artificial
  - Desarrollo de Aplicación con Multimedia
  - Evaluación de Proyectos II
  - Seminario de Titulación I
  - Derecho Internacional

- 11
- Sistemas Móviles
  - Ética Profesional
  - Sistemas Digitales
  - Seminario de Titulación II

## PLANTEL TOLUCA RECTORÍA

<b>Modalidad: Escolarizada RVOE: 20123115</b>		
<b>Horario</b>	<b>Inscripción</b>	<b>Mensualidad</b>
<b>Matutino 07:00 a 11:30 hrs.</b>	<b>\$ 1,940.00</b>	<b>\$ 1,940.00</b>
<b>Intermedio 12:00 a 16:30 hrs.</b>	<b>\$1,730.00</b>	<b>\$1,730.00</b>
<b>Vespertino 17:00 a 21:00 hrs.</b>	<b>\$1,780.00</b>	<b>\$1,780.00</b>