

LICENCIATURAS

UNIVERSIDAD
ICEL UI



**Ingeniería en Sistemas
Computacionales**

1 Tú puedes ser **ingeniero** en **Sistemas Computacionales**



En **Universidad ICEL** reconocemos que quieres convertirte en alguien indispensable en un mundo tecnológico, por eso te impulsamos a estudiar **Ingeniería en Sistemas Computacionales** para que no dejes de lado tus sueños.



Modelo educativo alineado a la industria 4.0.

Esta licenciatura cuenta con **profesores altamente capacitados y a la vanguardia**, quienes dominan el uso de las nuevas tecnologías y dispositivos móviles dentro y fuera del aula, para crear clases interactivas.

2 Obtendrás **conocimientos** en:



- Definición, análisis, diseño y desarrollo de aplicaciones de sistemas computacionales, con propósitos administrativos, científicos e industriales.
- Soluciones de software y tecnología de información.
- Construir y administrar redes de cómputo.
- Administrar centros de información o redes de teleproceso.
- Diseñar y administrar bases de datos.
- Metodologías para la implantación de sistemas y programas.
- Generación de empresas de base tecnológica.
- Mantenimiento de software y de equipo computacional.
- Adaptación de aplicaciones de cómputo, de acuerdo con los requerimientos de los usuarios.
- Consultoría a empresas y sector público sobre software, hardware y telecomunicaciones.
- Aplicación de sistemas de seguridad a equipos computacionales y redes.

3 Que nada te detenga



Reconocemos tus ganas de **convertirte en profesional y encontrar tu trabajo ideal**, por eso te impulsamos a estudiar la carrera que te hará alcanzar tus metas.

- Termina en **3 o 4 años**.
- Decide entre **3 modalidades de estudio**:
 - **Presencial**: **4 horas** diarias de lunes a viernes.
 - **Ejecutiva**: clases solo los sábados de **7:00 am a 2:00 pm**.
 - **Online**: con plataforma **24/7**.
- Elige el número de materias por cuatrimestre.
- Maestros altamente capacitados.
- Modernas instalaciones.
- Estudia y trabaja.

4 Aspira a tener el trabajo que quieres



Con esta **ingeniería** podrás desarrollarte en:

- Desarrollo de soluciones de software y tecnología de información.
- Administración de centros de información o redes de teleproceso.
- Empresas públicas o privadas que cuenten o pretendan introducir en su operación sistemas de cómputo.
- Analista de sistemas.
- Jefe de proyectos y soporte técnico de software.
- Consultor empresarial independiente.

5 Tecnología educativa



Nuestro **modelo educativo** está alineado a las exigencias de la **industria 4.0** donde la **transformación digital** es protagonista en nuestras clases. Con nosotros, aprendes haciendo uso intensivo de internet a través de plataformas digitales y herramientas con tecnología de vanguardia. **Nuestros profesores son expertos** y dominan el uso de estas tecnologías.

6 Nuestras instalaciones



Tenemos todos estos **increíbles laboratorios** para que tu aprendizaje sea más efectivo y para facilitar tu integración al campo profesional y laboral.

- Laboratorio de Ingeniería en Manufactura y Robótica
- Aula Google
- Laboratorios MAC
- Laboratorios Lenovo
- Instalaciones deportivas



Área básica

- Comunicación Oral y Escrita
- Tecnologías de Información
- Emprendimiento y Plan de Vida y Carrera
- Globalización y Contexto Socioeconómico de México
- Probabilidad y Estadística
- Matemáticas Discretas
- Álgebra Superior
- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal
- Cálculo Integral
- Cálculo Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales

Área formativa

- Estática
- Calidad y Productividad en Ingeniería
- Cinemática y Dinámica
- Bases de Datos para Ingeniería
- Electricidad y Magnetismo
- Estructura de la Materia
- Métodos Numéricos
- Termodinámica
- Circuitos Eléctricos
- Diseño Lógico
- Electrónica
- Modelos de Gestión Empresarial

Área especializada

- Ingeniería de Software
- Sistemas de Información
- Diseño de Redes
- Programación
- Redes y Conectividad
- Estructura de Datos
- Redes Locales e Inalámbricas
- Bases de Datos
- Programación Orientada a Objetos
- Arquitectura de la Información
- Redes de Área Amplia
- Sistemas de Gestión de Bases de Datos
- Análisis y Diseño de Software
- Memorias y Periféricos
- Microprocesadores
- Trazabilidad y Configuración de Software
- Gestión de Sistemas Operativos
- Implantación y Mantenimiento de Sistemas
- Aplicaciones Móviles
- Sistemas Inteligentes
- Arquitectura y Programación de Computadoras

8 Estudia en ICEL, la Universidad que te reconoce y te impulsa



Contamos con más de **30 años de experiencia** en educación y **10 campus** ubicados en Ciudad de México, Estado de México y Morelos. Nuestro convenio con **Quick Learning** te permite aprender de forma rápida y eficaz el **idioma inglés**. Sabemos que tienes talento y también sabemos cómo multiplicarlo. El mundo se enfrenta a nuevos desafíos, prepárate, **fortalece tus talentos** y **confía en la experiencia**.

atencion@icel.edu.mx