

LICENCIATURAS

UNIVERSIDAD
ICEL UI



**Ingeniería Industrial
y de Sistemas**

1 Tú puedes ser **ingeniero Industrial y de Sistemas**



En **Universidad ICEL** reconocemos que quieres convertirte en alguien indispensable en un mundo tecnológico, por eso te impulsamos a estudiar **Ingeniería Industrial y de Sistemas** 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:



- Diseño, control, integración y sincronización de los procesos de negocios de la empresa.
- Metodologías para la implantación de sistemas de optimización en el campo de la ingeniería industrial.
- Sistemas integrados de manufactura para la solución de problemas específicos de ingeniería industrial.
- Alineación de los sistemas de control analógico y digital a lo largo de la cadena de suministro.
- Planeación y control de sistemas comerciales, industriales y de servicios.
- Diseñar y generar métodos de trabajo, basándose en los conceptos de la ingeniería ergonómica y humana.
- Formulación, administración, evaluación e implementación de proyectos de inversión.
- Sistemas de contabilidad de costos, como apoyo a la integración de los estados financieros de las industrias.
- Planeación estratégica de la organización, sus procesos y operaciones.

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:

- Empresas u organizaciones de transformación o servicio de bienes.
- Áreas de producción, calidad, logística, compras, planeación o dirección general.
- Dependencias de gobierno, despachos de consultoría o emprendiendo un negocio propio.

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
- Modelos de Gestión Empresarial
- Desarrollo del Talento Humano
- Administración de Inventarios
- Administración de Operaciones Industriales
- Costos y Presupuestos
- Globalización y Contexto Socioeconómico de México
- Pronósticos para la Toma de Decisiones
- Probabilidad y Estadística
- Estadística Aplicada y Pronósticos
- Álgebra Superior
- Cálculo Diferencial
- Cálculo Vectorial
- Ecuaciones Diferenciales

Área formativa

- Estática
- Calidad y Productividad en Ingeniería
- Cinemática y Dinámica
- Electricidad y Magnetismo
- Estructura de la Materia
- Métodos Numéricos
- Investigación de Operaciones
- Planeación de la Producción
- Tecnología y Manejo de Materias
- Administración de la Capacidad
- Ingeniería de Procesos Industriales
- Diseño y Medición del Trabajo
- Optimización de la Cadena de Suministro
- Seguridad Industrial
- Planeación Avanzada de la Calidad
- Álgebra Lineal
- Cálculo Integral

Área especializada

- Análisis de Sistemas de Manufactura
- Tecnología y Simulación de Sistemas de Manufactura
- Automatización y Control Digital
- Bases de Datos para Ingeniería
- Termodinámica
- Planeación y Control de la Empresa
- Diseño de Instalaciones y Productividad
- Ingeniería de Sistemas
- Instrumentación y Medición
- Logística
- Logística Avanzada
- Sistemas de Mantenimiento

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