

Licenciatura en *Ingeniería en Manufactura y Robótica*

UNIVERSIDAD
ICEL 



Educación
LiveStreaming

Obtendrás conocimientos en:

- **Desarrollar aplicaciones** de manufactura de cualquier tipo.
- **Crear equipos** y sistemas electrónicos digitales.
- **Fabricar robots**.
- **Operación** de diversas tecnologías de información.
- **Manejar mecanismos mecatrónicos** y robots para llevar a cabo procesos de producción.
- **Reparación y mantenimiento** de sistemas digitales y robots.



**Conoce las materias
que cursarás**

UNIVERSIDAD
ICEL 

ÁREA BÁSICA

- Comunicación Oral y Escrita
- Tecnologías de Información
- Globalización y Contexto Socioeconómico de México
- Emprendimiento y Plan de Vida y Carrera
- Álgebra Superior
- Cálculo Diferencial
- Estática
- Álgebra Lineal
- Cálculo Integral
- Calidad y Productividad en Ingeniería
- Cinemática y Dinámica



ÁREA BÁSICA

- Bases de Datos para Ingeniería
- Electricidad y Magnetismo
- Cálculo Vectorial
- Probabilidad y Estadística
- Estructura de la Materia
- Métodos Numéricos
- Ecuaciones Diferenciales
- Termodinámica
- Modelos de Gestión Empresarial



ÁREA FORMATIVA

- Programación
- Análisis de Sistemas de Manufactura
- Tecnología y Simulación de Sistemas de Manufactura
- Automatización y Control Digital
- Circuitos Eléctricos
- Diseño Lógico
- Electrónica
- Arquitectura y Programación de Computadoras



ÁREA ESPECIALIZADA

- Diseño por Computadora
- Fundamentos de Robótica
- Ingeniería de Fluidos
- Dinámica de Fluidos
- Programación de Robots
- Cinemática del Robot
- Sistemas Electromecánicos y Robóticos
- Dinámica del Robot
- Cinemática y Construcción de Mecanismos
- Sistemas Hidráulicos
- Control Electrónico



ÁREA ESPECIALIZADA

- Sistemas de Desplazamiento para Robots
- Microcontroladores y PLCs
- Diseño de elementos de Máquinas
- Sistemas de Manipulación para Robots
- Sistemas de Detección para Robots
- Servomecanismos Electroneumáticos



¿Dónde puedes trabajar?

- **Empresas** de manufactura robótica y/o mecánica.
- **Empresas** que se dediquen al diseño y construcción de sistemas digitales o robóticos.
- **Empresas** de consultoría.
- **Centros de investigación** y desarrollo para la generación de nuevas tecnologías.



Iniciamos clases en
Enero • Mayo • Septiembre

Estudia en modalidad:
Presencial • Sabatina • Online

Conoce beneficios, campus y becas disponibles

¡Contáctanos!



UNIVERSIDAD
ICEL 