



INTERLINE
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

Interline 
UNIVERSIDAD EN LÍNEA

Ingeniería en **Mecatrónica** con Inteligencia Artificial

Inscríbete

Carrera
en Línea

**Exclusiva de
Interline**



Duración
Termina en 3 años

Horarios: En un rango
de 6pm a 10 pm, 3
días a la semana.
Horario no obligatorio.



Frecuencia:
Cuatrimestral

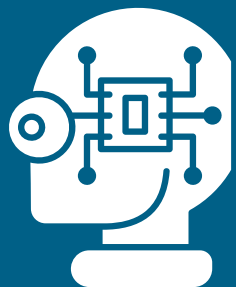
Clases en vivo y
grabadas. **Tú eliges**
cómo te evalúan.



Titulación:
Directa

Un **modelo** pensado
para facilitar tu
ingreso inmediato al
mundo **profesional**.

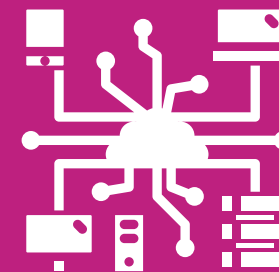
¿Qué aprenderás?



Fundamentos de Ingeniería Mecatrónica

Conocimientos esenciales para el diseño, análisis y control de sistemas mecatrónicos, los cuales integran componentes mecánicos, electrónicos y computacionales para dar vida a dispositivos inteligentes como robots, líneas de automatización y sistemas de control de movimiento.

Programación de Sistemas



Desarrollo fundamental para el control de dispositivos electrónicos, así como en el uso e implementación de controladores lógicos programables, herramientas clave en la automatización de procesos industriales.

Automatización Industrial

Desarrollará la capacidad de crear soluciones funcionales que respondan a las necesidades de la industria moderna. También dominará tanto la electrónica digital como la analógica, entendiendo el funcionamiento de circuitos, sensores y microcontroladores, lo que le permitirá captar información del entorno y controlar procesos de forma eficiente.

¿A quién va dirigido?



Estudiantes con preparatoria

Técnicos con bachillerato terminado

Personas con carrera trunca

Profesionales que desean una segunda carrera

Perfil Profesional

Perfil de Ingreso

- **Haber concluido la preparatoria.**
- **Interés** por la tecnología, la **innovación** y el desarrollo de **soluciones** tecnológicas aplicadas a la **industria** y **sistemas** computacionales.



Perfil de Egreso

Desarrollo e integración tecnológica

- Diseñar e integrar sistemas inteligentes con componentes mecánicos, electrónicos y de software
- Aplicar tecnologías en automatización, robótica e inteligencia artificial

Formación técnica sólida

- Dominar fundamentos en matemáticas, física, electrónica y programación
- Modelar y resolver problemas complejos en entornos industriales y tecnológicos



Campo Laboral



Diseño y Desarrollo de Tecnología Inteligente

- Programación de robots y PLCs
- Desarrollo de sistemas mecatrónicos
- Creación de dispositivos inteligentes



Automatización y Producción Industrial

- Automatización de procesos
- Mantenimiento predictivo
- Optimización de sistemas de manufactura



Innovación, Datos y Soluciones Avanzadas

- Aplicaciones con inteligencia artificial
- Análisis de datos industriales
- Implementación de tecnologías emergentes

Competencias



Desarrollo de sistemas **autónomos**



Integración de sistemas **embebidos** con **IA**



Optimización de procesos **industriales** con **IA**



Control inteligente y robótica **avanzada**

Diseñar, implementar y optimizar robots o vehículos autónomos que toman decisiones en tiempo real mediante algoritmos de inteligencia artificial (IA).

Integrar hardware y software en sistemas inteligentes, utilizando microcontroladores, sensores y algoritmos de redes neuronales o aprendizaje automático.

Automatizar, optimizar y predecir procesos industriales aplicando técnicas de IA, como aprendizaje profundo y análisis de big data.

Desarrollar y programar sistemas de control predictivo y adaptativo en robots industriales, drones y dispositivos autónomos.

Plan de estudios

Modalidad: No Escolarizada				RVOE: AL-IV 003/2026		Duración: 9 Tetramestres		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HERRAMIENTAS DE DISEÑO I	HERRAMIENTAS DE DISEÑO II	PROGRAMACIÓN AVANZADA I	PROGRAMACIÓN AVANZADA II	MECATRÓNICA I	MECATRÓNICA II	FUNDAMENTOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	DISEÑO DE PROCESOS	COMPETENCIAS STEAM
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	LABORATORIO DE FÍSICA	TERMODINÁMICA I	TERMODINÁMICA II	SIMULACIÓN Y MODELADO	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	EMPRENDIMIENTO I	EMPRENDIMIENTO II	EMPRENDIMIENTO III
QUÍMICA	LABORATORIO DE QUÍMICA	MECÁNICA DE MATERIALES	INGENIERÍA DE CONTROL	INGENIERÍA MECÁNICA	MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	INGENIERÍA DE SOFTWARE I	INGENIERÍA DE SOFTWARE II	VISIÓN ARTIFICIAL
CÁLCULO I	CÁLCULO II	MÉTODOS NUMÉRICOS	POTENCIA FLUIDA	BASES DE DATOS	ROBÓTICA I	ROBÓTICA II	INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA	ÉTICA EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL
MATEMÁTICAS	LENGUAJES DE COMUNICACIÓN HOMBRE MÁQUINA	TRANSFORMADAS DE LAPLACE	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	CREACIÓN DE PROTOTIPOS	REDES NEURONALES Y APRENDIZAJE PROFUNDO	DIAGNÓSTICO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	MANIPULADORES Y ROBOTS MÓVILES
FÍSICA I	FÍSICA II	FÍSICA III	INTELIGENCIA EMOCIONAL Y COMUNICACIÓN EFECTIVA	ELECTRÓNICA Y SISTEMAS I	ELECTRÓNICA Y SISTEMAS II	CIENCIA DE DATOS	DISEÑO DE PROYECTOS	EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Total de asignaturas: 54 Créditos: 300

Beneficios de estudiar esta carrera



Mejora tus
ingresos



Obtén un
Ascenso Laboral



Alta **Demanda**
Laboral



Habilidades de
Emprendimiento



Networking



INTERLINE
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

Interline 
UNIVERSIDAD EN LÍNEA