



INGENIERÍAS

IM

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

SISTEMA TETRAESTRAL
3 años / 9 tetraestres

- 📍 Venustiano Carranza #614, Centro Monterrey, N.L.
- ☎ (81) 88 64 00 99
- ✉ info@universidadlux.edu.mx
- 🌐 www.universidadlux.edu.mx

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

La Universidad Lux ha rediseñado la **Ingeniería en Mecatrónica**, procurando con esto mejorar nuestra propuesta educativa y dar respuesta a las necesidades que enfrentan en las instituciones gubernamentales y no gubernamentales, fomentando la innovación de proyectos y procesos que permitan elevar la calidad de los productos y servicios de las diferentes empresas nacionales y transnacionales que actualmente se encuentran en el mercado de la industria, principalmente automotriz y mecánica; abordando la automatización por medio del uso de la Inteligencia Artificial y robótica.

PLAN DE ESTUDIOS

BÁSICA	Administración Electrónica analógica Integrales y aplicaciones Circuitos eléctricos	Mediciones de control Diferenciales y aplicaciones Fabricación y procesos Ecuaciones diferenciales Electromagnetismo	Resistencia de elementos mecánicos Selección de materiales Vectores y aplicaciones
GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> Seminario del modelo educativo Sociedad y bienestar económico Ecopsicología Taller de ética 	<ul style="list-style-type: none"> Introducción al software Herramientas digitales Inglés I Inglés II Inglés III Inglés IV 	<ul style="list-style-type: none"> Mercadotecnia de servicios Taller de titulación Desarrollo sustentable Seminario de emprendedores Relaciones públicas Portafolio curricular
PROFESIONAL	Sistemas de control Administración de proyectos Análisis de fluidos Circuitos hidráulicos y neumáticos Dinámica Diseño de elementos mecánicos <ul style="list-style-type: none"> Potencia aplicada a la electrónica Electrónica digital Estadísticas Fundamentos de física	Fundamentos de química Innovación y competitividad Instrumentación Introducción a la programación Mantenimiento Mecanismos y control Servomecanismos Sistemas dinámicos Sistemas robóticos	Taller de manufactura Termodinámica Vibraciones mecánicas <ul style="list-style-type: none"> Controladores lógicos programables Estática Maquinas eléctricas Microcontroladores

• Materias en Línea

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (R.V.O.E.): AL-IV 001/2014

CAMPO LABORAL

- Ingeniero de automatización
- Ingeniero de proyectos
- Ingeniero de control
- Ingeniero de programación y control
- Ingeniero electromecánico
- Ingeniero de diseño electrónico
- Ingeniero de diseño mecánico
- Ingeniero de equipos de pruebas
- Ingeniero de procesos