

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

RVOE SEP 20232502 / 31/08/23

Objetivos

Formar profesionistas con conocimientos, habilidades y actitudes que les permitan:

- Diseñar robots para la automatización de líneas de producción a fin de obtener mayor productividad y rendimiento en los tiempos de entrega, así como tender el error humano a cero.
- Diseñar e implementar sistemas del área de la producción de bienes y servicios a fin de optimizar el uso de recursos en las organizaciones, asegurando la sustentabilidad.



- Optimizar los procesos en la operación de plantas productivas y del área de servicios de las empresas con el fin de obtener mayor calidad, productividad y flexibilidad en la dinámica de cambio del mundo moderno.
- Gestionar la planeación, programación y control de los elementos básicos de la producción a través de los modelos, métodos y técnicas que les permitan optimizar recursos en la empresa.



Si eres una persona con inclinación por las ciencias exactas, liderazgo, capacidad de análisis y de abstracción, con creatividad e imaginación, espíritu emprendedor y con gusto por el trabajo en equipo.



Al egresar podrás desempeñarte en el sector privado industrial (eléctrico, electrónico, automotriz, textil, metal-mecánico, siderúrgico, petroquímico) el sector de servicios, el sector público, centros de investigación e instituciones de enseñanza superior.



Puedes trabajar en el área de automatización, electrónica, mecánica, así como en el diseño de instrumentos mecánicos y/o electrónicos; en los planos industrial, científico y educativo; proponer soluciones y realizar investigación sobre la problemática del futuro o tendencias en el ámbito de la Mecatrónica, así como aplicar modernas prácticas de administración y negocios para alcanzar los objetivos de la ingeniería, incluyendo el control de calidad y la propiedad intelectual, entre otras alternativas.

Modalidad Mixta



 (229) 923 29 50

 (229) 915 42 39

 admisiones@ucc.mx

Esta licenciatura se imparte en
Campus Torreón:

Carr. La Boticaria km 1.5 s/n,
Col. Militar, Veracruz, Ver.

PLAN DE ESTUDIOS

1 | SEMESTRE

Persona y sentido de vida
Álgebra lineal
Geometría analítica y cálculo diferencial
Programación de sistemas robóticos
Ciencia de materiales
Medición e instrumentación

2 | SEMESTRE

El sentido trascendente en la persona
Programación
Estática y dinámica
Cálculo integral
Resistencia de los materiales
Diseño de circuitos eléctricos

3 | SEMESTRE

Sociedad, ética y contexto
Cálculo vectorial
Termodinámica
Diseño de sistemas digitales
Circuitos eléctricos inteligentes
Dibujo mecánico computarizado
Programación avanzada

4 | SEMESTRE

Cultura, artes e identidad
Ecuaciones diferenciales
Procesos de fabricación
Base de datos
Desarrollo de sistemas electrónicos
Fundamentos de redes

5 | SEMESTRE

Desarrollo de emprendedores
Métodos y técnicas de investigación
Procesamiento analógico de señales
Máquinas y mecanismos
Interconexión de redes
Ingeniería electrónica

6 | SEMESTRE

Programación y simulación de sistemas embebidos
Sistemas mecatrónicos de control
Simulación de procesos de manufactura
Microprocesadores y microcontroladores
Optativa
Optativa

7 | SEMESTRE

Evaluación y gestión de proyectos tecnológicos
Procesamiento digital de señales
Sensores y acondicionamiento de señales
Máquinas eléctricas
Electrónica de potencia
Optativa

8 | SEMESTRE

Diseño y desarrollo de proyectos de investigación
Automatización y control industrial
Telemetría
Optoelectrónica
Taller para la integración de competencias profesionales
Optativa



UNIVERSIDAD
ACREDITADA
por la Federación de
Instituciones Mexicanas
Particulares de Educación
Superior

Para conocer las **materias optativas***
y más de la universidad ingresa a:

www.ucc.mx



Trayectoria académica ideal sugerida

**Las materias optativas requieren cupo mínimo de alumnos para impartirse*