

# LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

RVOE SEP 20230982 / 28/03/23

## **Objetivos**

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

- Diseñar e implementar estrategias de automatización industrial que respondan a las necesidades de la industria de acuerdo a la optimización de recursos para la reducción de costos.
- Gestionar la planeación, programación y control de los elementos básicos de la producción a través de modelos, métodos y técnicas que permitan optimizar costos y maximizar beneficios en el funcionamiento de una organización industrial.
- Optimizar la gestión de la operación de plantas productivas y del área de servicios de las organizaciones con el fin de obtener mayor calidad, productividad y flexibilidad en la dinámica de cambio del mundo moderno.
- Diseñar e implementar procesos y sistemas de gestión para la producción de bienes y servicios que satisfagan las necesidades y expectativas de clientes y mercados.
- Administrar el uso de recursos en las organizaciones asegurando la sustentabilidad y el respeto por los individuos.



**Si eres** una persona creativa, con apertura al cambio, emprendedora y perseverante; te gusta solucionar problemas, eres realista y objetivo, y tienes disposición para el trabajo en equipo, con una base responsable personal, social y ambiental, entonces este es tu lugar.



**Al egresar podrás** desarrollar métodos que permitan implementar programas de seguridad y de higiene, así como implementar tecnología de vanguardia y proponer sistemas de mejora continua en la calidad de los procesos productivos de organizaciones industriales.



**Puedes trabajar** en cualquier sector de la industria en las áreas gerenciales de calidad, mantenimiento, logística, producción y de servicios.

Modalidad Mixta



 (229) 372 87 75

 (229) 425 01 50

 [admisiones@ucc.mx](mailto:admisiones@ucc.mx)

Esta licenciatura se imparte en  
**Campus Torreón:**  
Carr. La Botica 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  
Innovación industrial  
Estadística aplicada a la Ingeniería  
Programación

## 2 | SEMESTRE

El sentido trascendente en la persona  
Química y Física aplicada a la Ingeniería  
Cálculo integral  
Métodos numéricos por computadora  
Tecnologías aplicadas al diseño industrial  
Dibujo e interpretación de planos en Ingeniería

## 3 | SEMESTRE

Sociedad, ética y contexto  
Cálculo vectorial  
Termodinámica  
Ergonomía e ingeniería de métodos  
Cinemática, óptica y acústica  
Planeación estratégica

## 4 | SEMESTRE

Cultura, artes e identidad  
Mantenimiento y seguridad industrial  
Estadística y análisis de datos  
Procesos de manufactura  
Investigación de operaciones  
Fundamentos de análisis financiero

## 5 | SEMESTRE

Desarrollo de emprendedores  
Métodos y técnicas de investigación  
Instrumentación industrial  
Administración de las operaciones  
Simulación de procesos de manufactura  
Ingeniería económica

## 6 | SEMESTRE

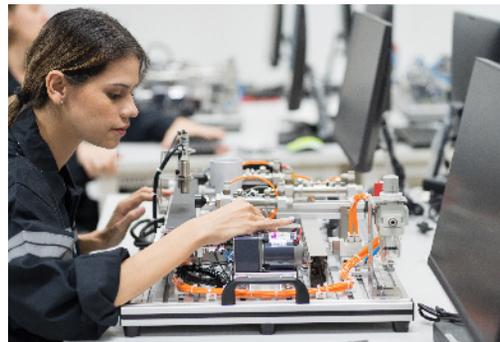
Automatización industrial  
Gestión de proyectos industriales  
Ingeniería de materiales  
Planeación, productividad y control total de la calidad  
Costos industriales  
Optativa

## 7 | SEMESTRE

Normatividad en sistemas de gestión integral  
Planificación de instalaciones industriales  
Dirección y formulación de proyectos  
Gestión de la calidad  
Optativa  
Optativa

## 8 | SEMESTRE

Diseño y desarrollo de proyectos de investigación  
Energías renovables  
Administración de la cadena de suministro  
Manufactura esbelta  
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*