

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

RVOE SEP 20253283 / 26/09/25. Modalidad Mixta



Objetivos

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

- Diseñar, implementar y gestionar soluciones innovadoras basadas en TIC para abordar desafíos complejos en diversos sectores, mejorando la productividad, accesibilidad y eficiencia de los procesos.
- Implementar sistemas avanzados de seguridad informática para resguardar la infraestructura crítica de la información, los datos personales y corporativos, contra amenazas y vulnerabilidades desde un entorno digital confiable.
- Aplicar algoritmos de inteligencia artificial y técnicas de ciencia de datos en la creación de sistemas complejos enfocados al procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos para la toma de decisiones estratégicas en las industrias



Si eres una persona curiosa, analítica y creativa, con interés en la tecnología, la programación y la innovación; te motiva resolver problemas reales, trabajar con datos e inteligencia artificial y desarrollar soluciones digitales seguras con enfoque ético y social.



Al egresar podrás diseñar e implementar *software* y sistemas inteligentes, aplicar inteligencia artificial y ciencia de datos, fortalecer la ciberseguridad y liderar proyectos tecnológicos enfocados en innovación, eficiencia organizacional y transformación digital.



Puedes trabajar en empresas de tecnología y desarrollo de *software*, creando aplicaciones *web*, móviles y sistemas inteligentes; en áreas de ciberseguridad, automatización y análisis de datos; así como en la gestión y dirección de proyectos tecnológicos. También podrás integrarte a *startups* y a sectores estratégicos como el financiero, industrial, educativo y gubernamental, desarrollando soluciones digitales de alto impacto.

INCORPORADOS AL SISTEMA EDUCATIVO NACIONAL



 (229) 923 29 50

 (229) 915 42 39

 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
Programación estructurada
Álgebra lineal
Geometría analítica y cálculo diferencial
Estadística aplicada a la Ingeniería
Medición e instrumentación

2 | SEMESTRE

El sentido trascendente en la persona
Modelado de juegos interactivos
Arquitectura de computadoras
Programación orientada a objetos
Cálculo integral
Diseño de circuitos eléctricos

3 | SEMESTRE

Sociedad, ética y contexto
Diseño y desarrollo de simuladores y videojuegos
Cálculo vectorial
Diseño de sistemas digitales
Circuitos eléctricos inteligentes
Programación avanzada

4 | SEMESTRE

Cultura, artes e identidad
Compiladores y autómatas
Plataformas para servidores
Análisis y diseño de sistemas de *software*
Base de datos
Fundamentos de redes

5 | SEMESTRE

Desarrollo de emprendedores
Métodos y técnicas de investigación
Construcción y pruebas de sistemas de *software*
Minería de datos
Tecnologías de desarrollo *web*
Interconexión de redes

6 | SEMESTRE

Gestión de proyectos de *software*
Tecnologías de desarrollo móvil
Programación y simulación de sistemas embebidos
Estadística y análisis de datos
Optativa
Optativa

7 | SEMESTRE

Fundamentos de inteligencia artificial
Sistemas de criptografía
Ciberseguridad
Arquitectura orientada a servicios
Evaluación y gestión de proyectos tecnológicos
Optativa

8 | SEMESTRE

Diseño y desarrollo de proyectos de investigación
Desarrollo de soluciones empresariales
Inteligencia artificial avanzada
Tecnologías e infraestructura de computación en la nube
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*