

LICENCIATURA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

RVOE SEP 20241053 / 23/5/2024

Objetivos

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

- Diseñar e implementar modelos predictivos y de clasificación basados en algoritmos matemáticos, técnicas estadísticas y de inteligencia artificial, para la resolución de problemas reales.
- Consultar, transformar y analizar información para identificar patrones y tendencias con el fin de ayudar a las organizaciones en la toma de decisiones basadas en datos.
- Utilizar herramientas y técnicas especializadas en el análisis, gestión de proyectos, programación en la nube, diseño de visualizaciones efectivas y gestión de grandes bases de datos para el cumplimiento de objetivos de las organizaciones.



Si eres analítico, minucioso, curioso, creativo, resolutivo, lógico, reflexivo, colaborativo, argumentativo y disfrutas trabajar con herramientas y recurso tecnológicos, esta es tu opción.



Al egresar podrás realizar análisis, proyectos y programas computacionales aplicando algoritmos y modelos de inteligencia artificial. Además, clasificar y pronosticar datos utilizando modelos estadísticos de análisis de regresión serie de tiempo y simulación. También, desarrollar modelos de recomendación basados en las preferencias y opiniones de usuarios. Integrar programación, estadística, inteligencia artificial, visualización de los datos e inteligencia de negocios para extraer conocimientos e información de los datos que resuelvan problemas prácticos del mundo real.



Puedes trabajar en instituciones de tecnología y consultoría, finanzas y banca, salud, marketing y ventas, manufactura y logística; o instituciones que utilicen la minería de datos e inteligencia de negocios.

Modalidad Mixta



 (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
Fundamentos de ciencia de datos
Programación
Álgebra superior
Geometría analítica
Cálculo diferencial

2 | SEMESTRE

El sentido trascendente en la persona
Matemáticas financieras
Bases de datos
Álgebra vectorial y matricial
Programación avanzada
Cálculo integral

3 | SEMESTRE

Sociedad, ética y contexto
Contabilidad
Análisis de datos
Probabilidad
Métodos numéricos
Cálculo avanzado

4 | SEMESTRE

Cultura, artes e identidad
Bases de datos no estructuradas
Programación estadística
Probabilidad avanzada
Inferencia estadística
Análisis de regresión

5 | SEMESTRE

Desarrollo de emprendedores
Modelos microeconómicos
Muestreo
Aprendizaje automático
Investigación de operaciones
Series de tiempo

6 | SEMESTRE

Métodos y técnicas de investigación
Aprendizaje automático II
Optimización avanzada
Modelos macroeconómicos
Inteligencia de negocios
Optativa

7 | SEMESTRE

Diseño y desarrollo de proyectos de investigación
Aprendizaje profundo
Cómputo en la nube y datos masivos
Visualización de datos
Procesos estocásticos
Optativa

8 | SEMESTRE

Comunicación y argumentación en ciencia de datos
Procesamiento de lenguaje natural
Aplicaciones de ciencia de datos
Estadística bayesiana
Simulación actuarial y financiera
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*