



LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS

Modalidad No Escolarizada (Virtual)

Somos UIN

La Universidad Interamericana del Norte es una institución educativa con carácter privado fundada en 1989.

Estamos comprometidos con brindar nuestra oferta educativa en un ambiente ético y vanguardista.

Objetivo general

El egresado de la Ingeniería en Ciencia de Datos de la Universidad Interamericana del Norte, será un profesionalista con una sólida formación, actitud científica y analítica, altamente capacitado en conocimientos y habilidades en el ciclo de vida de la gestión de los datos tales como: identificar diversos orígenes de información, almacenar y extraer grandes volúmenes de datos, diseñar la arquitectura del ecosistema empresarial donde se procesarán y consumirán los datos para su exploración, modelado, análisis, visualización y monitorización en tiempo real.

Perfil de egreso

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Datos cumplirá con las siguientes características:

- Tendrá los conocimientos de manera experta en matemáticas, estadística y programación orientados al ámbito de la inteligencia artificial y machine learning.
- Podrá construir modelos analíticos y algoritmos a través de las habilidades de visualización de datos.
- Poseerá sólidos conocimientos en programación para la limpieza, tratamiento y administración de datos.
- Será capaz de utilizar la informática como infraestructura y herramientas necesaria para el almacenamiento, proceso, ect., de datos especialmente en el mundo de Big Data.
- Comprenderá la estadística para interpretación y visualización de datos para responder cuestiones específicas, representarla en algoritmos y usarla como resultado para la toma de decisiones.

PLAN DE ESTUDIOS

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios Acuerdo No. 20250452 de fecha 26 de Marzo del 2025 otorgado por la Secretaría de Educación Pública.

1^{er}. Cuatrimestre

Inglés I
Álgebra para ciencias de datos
Cálculo
Teoría general de sistemas
Algoritmos
Sociedad digital

2^{do}. Cuatrimestre

Inglés II
Matemáticas discretas
Probabilidad
Fundamentos de ciencia de datos
Programación I
Sistemas y tecnología 4.0

3^{er}. Cuatrimestre

Inglés III
Estadística descriptiva
Muestreo de datos
Diseño de bases de datos
Programación II
Epidemiología

4^{to}. Cuatrimestre

Inglés IV
Ecuaciones diferenciales y series
Prueba de hipótesis
Administración de bases de datos
Programación III
E-commerce

5^{to}. Cuatrimestre

Inglés V
Minería de datos I
Modelos de regresión I
Bases de datos relacionales
Cloud computing
Ciberseguridad

6^{to}. Cuatrimestre

Inglés VI
Minería de datos II
Modelos de regresión II
Bases de datos avanzadas
Machine learning
Economía digital

7^{mo}. Cuatrimestre

Metodología de la investigación
Big data I
Analítica I
Elaboración de proyectos de ciencias de datos
Deep learning y redes neuronales
Internet de las cosas

8^{vo}. Cuatrimestre

Divulgación científica
Big data II
Analítica II
Toma de decisiones
Análisis de ecosistemas digitales
Ética en inteligencia artificial

9^{no}. Cuatrimestre

Procesamiento de lenguaje natural
Tecnología y sostenibilidad
Customer analytics
Innovación digital
Sistemas ciberfísicos

www.universidadinteramericana.edu.mx



@UINoficial



@uinoficial

Informes e inscripciones:



81 8155 8255 / 81 8317 9491



812 616 3454



Carretera Nacional km 967, Col. Ex Hacienda La Estanzuela,
Monterrey, Nuevo León.

O bien, recibe orientación en tu campus más cercano:

Ciudad Juárez, Eloy Cavazos, La Fe, Mérida, Montemorelos, Padre Mier,
Reynosa, Santiago, Santa Catarina, San Nicolás, Tampico, Valle Alto.