



INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN LÍNEA / RVOE FEDERAL: 20260448 (27/01/2026)



OBJETIVO DE LA INGENIERÍA

Formar profesionistas con una sólida base en matemáticas, programación, estadística y ciencia de datos, **capaces de diseñar soluciones basadas en inteligencia artificial para resolver problemas reales en sectores productivos y sociales**, mediante una formación interdisciplinaria que les permita **analizar información, automatizar procesos y generar innovaciones tecnológicas éticas** orientadas al desarrollo sostenible, la transformación digital y la competitividad global.

PERFIL DE INGRESO

Para ingresar a la Licenciatura en Ingeniería en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, es importante contar con los siguientes requisitos:

- Bachillerato concluido.
- Conocimientos en comunicación oral y escrita, matemáticas y administración.
- Habilidades de trabajo colaborativo, pensamiento crítico y resolución de problemas.
- Aptitudes proactivas, analíticas y orientadas al logro de metas.

PERFIL DE EGRESO



Dominar principios, etapas y aplicaciones de la ciencia de datos en distintos contextos.

Programar en lenguaje de alto nivel y aplicar POO para algoritmos complejos.

Usar estadística descriptiva, análisis exploratorio e inferencial para validación.

Diseñar, entrenar, validar y evaluar modelos supervisados y no supervisados.

Aplicar Big Data para gestionar grandes volúmenes de información.

Implementar pipelines de datos automatizados y escalables (orquestación, monitoreo, calidad).

Implementar prácticas de MLOps/DevOps (ciclo de vida, contenedores, versionado).

Considerar principios éticos, normativos y de gobernanza en el manejo de datos.



CONTACTA CON UN ASESOR

☎ 442 334 2901

f Cuauhtémoc Online

@cuauhtemoonline

www.ucq.edu.mx/cuauhtemoonline



CUAUHTÉMOC
ONLINE

La universidad en tus manos



PLAN DE ESTUDIOS

CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EN LÍNEA / RVOE FEDERAL: 20260448 (27/01/2026)

BASE PROFESIONAL

- Fundamentos de ciencia de datos
- Matemáticas básicas
- Lógica computacional
- Introducción a la programación
- Matemáticas discretas
- Álgebra lineal
- Estadística
- Fundamentos de negocios y estrategia para ciencia de datos
- Probabilidad
- Programación en Python
- Cálculo diferencial e integral
- Visualización y narrativa de datos
- Bases de datos relacionales
- Cálculo vectorial

IDENTIDAD CUAUHTÉMOC

- Comunicación oral y escrita
- Sostenibilidad y ciudadanía
- Ética profesional
- Habilidades gerenciales
- Desarrollo de emprendedores
- Desarrollo de marca personal
- Formación para el egreso

 **DIPLOMADO EN ANALÍTICA DE DATOS Y BUSSINES INTELLIGENCE**

 **DIPLOMADO EN MACHINE LEARNING APLICADO**

DESARROLLO PROFESIONAL

- Ecuaciones diferenciales
- Estadística inferencial
- Fundamentos de big data
- Programación orientada a objetos
- SQL y modelado de datos
- Minería de datos
- Series de tiempo
- Programación para ciencia de datos
- Administración de base de datos
- Modelos supervisados y no supervisados de machine learning
- Arquitectura de datos
- Ingeniería de datos, extracción, limpieza y transformación
- Ética, seguridad y gobernanza de datos
- Análisis de datos multivariados
- Fundamentos de deep learning
- Proyecto Integrador
- Cómputo en la nube

VANGUARDIA

- Vanguardia Líder

 **DIPLOMADO EN INGENIERÍA DE DATOS Y SQL**

 **DIPLOMADO EN IA RESPONSABLE Y MODELOS AVANZADOS (DEEP LEARNING + NPL + VISIÓN)**

CONSOLIDACIÓN

- Reconocimiento de imágenes, sonido y video
- Modelado predictivo y validación de soluciones analíticas
- Aprendizaje por refuerzo y toma de decisiones secuenciales
- Visualización interactiva de datos
- Procesamiento de lenguaje natural
- Preparación para AWS certified cloud practitioner
- MLOps y DevOps en ciencia de datos
- Ciencia de datos aplicada a negocios
- Modelos de lenguajes grandes
- Ciencia de datos en salud, finanzas e industria
- Inteligencia artificial aplicada
- Ciencia de datos en tiempo real
- Ingeniería de datos, automatización, orquestación y metadatos
- Diseño experimental y pruebas A/B
- Proyecto articulador

¿POR QUÉ ESTUDIAR UNA CARRERA PROFESIONAL EN LÍNEA?

HORARIOS FLEXIBLES



AHORRO DE TIEMPO Y DINERO



APRENDIZAJE A TU RITMO



DESARROLLO DE HABILIDADES TECNOLÓGICAS



DISCIPLINA Y AUTOGESTIÓN



TUTOR IA 24/7



GRADÚATE CON LICENCIATURA + DIPLOMADO

Potencia tu perfil profesional con nuestros **Diplomados de Competencias Intermedias.**



RESPALDADO POR

45 AÑOS DE
UNIVERSIDAD CUAUHTÉMOC

FORMANDO GUERREROS