

MAESTRÍA EN
**Ciencia de los Datos y Procesamiento
de Datos Masivos (Big Data)**

RVOE 2535

Institución acreditada por



100% en línea

+30 años

en Educación Escolarizada

12

Licenciaturas

15

Posgrados

+15 años

en Educación en Línea

+2500

estudiantes activos
en México, EE. UU.
y Latinoamérica.

Más de 30 años de **Excelencia Académica**

CONOCE MÁS SOBRE
**Ciencia de los Datos
y Procesamiento de
Datos Masivos
(Big Data)**



Duración:
6 cuatrimestres



Modalidad:
En línea



RVOE:
2535

OBJETIVO.

A través de esta Maestría:

A través de esta maestría, se busca que los estudiantes adquieran, analicen y apliquen conocimientos avanzados en técnicas de análisis de datos, programación y tecnologías de la información, para evaluar y resolver problemas complejos en el ámbito de la ciencia de datos y la inteligencia de negocios. El programa fomenta el desarrollo de habilidades para crear y aplicar soluciones innovadoras basadas en modelos estadísticos y algoritmos de aprendizaje automático, así como para sintetizar información relevante que impulse la toma de decisiones estratégicas en organizaciones contemporáneas.

Abordarás áreas clave como:

El análisis de datos masivos, programación aplicada, minería y visualización de datos, así como el uso de herramientas estadísticas y modelos predictivos. Profundizarás en el aprendizaje automático, el diseño de soluciones de inteligencia de negocios, y el uso de plataformas tecnológicas para el análisis avanzado. Además, desarrollarás competencias en la interpretación de resultados, gestión de proyectos de ciencia de datos y evaluación de su impacto estratégico en distintos sectores productivos.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CUATRIMESTRE

- 1**
- Análisis de Datos con R
 - Cómputo en la Nube (Cloud Computing)
 - Inteligencia Artificial

SEGUNDO CUATRIMESTRE

- 2**
- Internet de las Cosas
 - Programación Python
 - Aprendizaje de Máquina (Machine Learning)

TERCER CUATRIMESTRE

- 3**
- Tecnologías Avanzadas de Bases de Datos
 - Data Warehousing e Inteligencia de Negocios
 - Descubrimiento de Conocimiento en Bases de Datos (KKD)

CUARTO CUATRIMESTRE

- 4**
- Estadística para Big Data
 - Analítica Web y de Negocios
 - Técnicas de Preprocesamiento de Datos y Construcción de Dataset

QUINTO CUATRIMESTRE

- 5**
- Proyecto de Investigación I
 - Taller de Big Data Analytics
 - Tecnologías Avanzadas de Minería de Datos y Clasificación con Python

SEXTO CUATRIMESTRE

- 6**
- Aprendizaje Profundo (Deep Learning)
 - Web Mining
 - Proyecto de Investigación II

INFORMES 

Tels. México (449) 424 3901 | Colombia (57) 300 334 3573

promocion.adistancia@ucuauhtemoc.edu.mx

Universidad Cuauhtémoc | Campus en Línea