

UNIMEL



UNIVERSIDAD  
METRO  
LATINOAMERICANA

# MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS



RVOE SEP 20233677  
100% ONLINE

# Ventajas UNIMEL

- Te ofrece programas académicos actualizados, de clase mundial, para destacar en un entorno global.
- Impulsa la empleabilidad y desarrollo profesional de sus egresados.
- Su vinculación internacional enriquece tu experiencia como estudiante.
- Te prepara para enfrentar los desafíos y oportunidades de un entorno cada vez más digital.

# Estructura del Programa



Duración: 16 meses



12 materias, impartidas en 4 semanas cada una.  
Actividades semanales.



Sesiones en vivo



3 Diplomas, mientras avanzas en tu maestría




Flexibilidad: tú eliges la hora y lugar para estudiar



Titulación automática

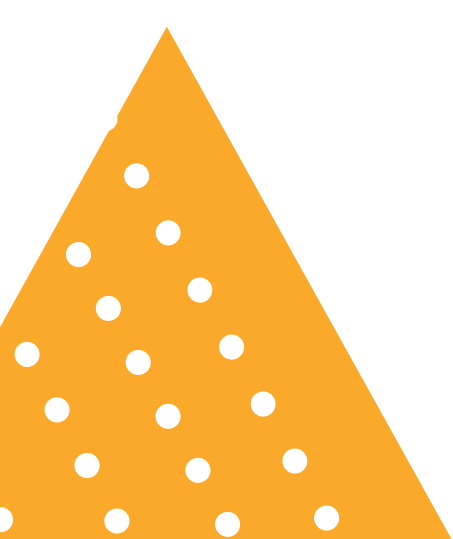


Master class bimestral



La Maestría en Ingeniería en  
Ciencia de Datos te  
permitirá convertirte en un  
experto en la extracción de  
conocimiento de grandes  
conjuntos de datos.

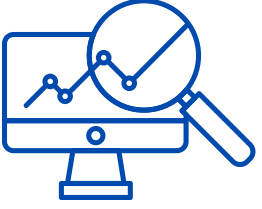
A través de un plan de  
estudios completo y  
actualizado, adquirirás las  
habilidades y conocimientos  
necesarios para convertirte  
en un científico de datos  
altamente cotizado en el  
mercado laboral.



## Esta maestría es para ti si :

- Disfrutas resolver problemas complejos utilizando datos.
- Te apasiona aprender y aplicar nuevas tecnologías.
- Tienes talento para las matemáticas, estadística y programación.
- Tienes capacidad de análisis y pensamiento crítico.
- Te gusta trabajar en equipo y comunicarte de manera efectiva.
- Quieres tener un impacto positivo en el mundo utilizando ciencia de datos.

# Aprendizajes clave



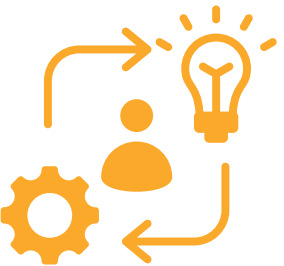
Comprender los fundamentos de la ciencia de datos



Aplicar técnicas de vanguardia para el análisis de datos.



Resolver problemas complejos utilizando ciencia de datos.



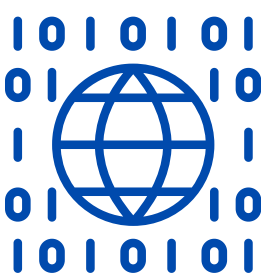
Aplicar una variedad de métodos y técnicas de aprendizaje automático y minería de datos.



Analizar grandes cantidades de información (big data) y encontrar los insights para el negocio.



Comprender los desafíos éticos y de privacidad asociados con el uso y la manipulación de datos



Desarrollar e implementar soluciones de ciencia de datos.



Aprender a crear visualizaciones que permitan comunicar de manera clara y los resultados de análisis de datos

# Plan de Estudios

Introducción a la Ciencia de Datos  
Matemáticas y Estadísticas para  
Ciencia de Datos  
Programación en Python para  
Ciencia de Datos  
Base de Datos y SQL  
Análisis de Datos Avanzado  
Aprendizaje Automático  
Supervisado



# Plan de Estudios

Aprendizaje Automático No Supervisado

Procesamiento de Grandes Volúmenes de Datos (Big Data)

Arquitectura de Datos y Plataformas Big Data

Aplicaciones de Ciencia de Datos en Industrias

Aprendizaje Profundo (Deep Learning)





# Diplomas

A medida que avanzas en tu experiencia académica en línea con UNIMEL, te beneficiarás al obtener Diplomados de Competencia a lo largo de tu Maestría.

Estos diplomas están estratégicamente diseñados para enriquecer tu currículum vitae y potenciar tu crecimiento profesional.

## Diplomas de la Maestría

- Big Data
- Aplicaciones de Técnicas de Optimización
- Aprendizaje en IA

# Campo Laboral

Las perspectivas laborales para los profesionales con una **Maestría en Ingeniería en Ciencia de Datos** son excelentes. Se espera que la demanda de estos profesionales siga creciendo en los próximos años, debido a la importancia cada vez mayor de la ciencia de datos en el mundo actual. Podrás trabajar en:

- **Empresas de tecnología:** Empresas de software, empresas de análisis de datos, empresas de inteligencia artificial, etc.
- **Empresas de consultoría:** Empresas de consultoría en ciencia de datos, empresas de análisis de big data, etc.
- **Sector financiero:** Bancos, compañías de seguros, fondos de inversión, etc.
- **Sector salud:** Hospitales, clínicas, empresas farmacéuticas, etc.
- **Administración pública:** Ayuntamientos, gobiernos regionales, ministerios, etc.
- **Organizaciones sin fines de lucro:** ONGs, fundaciones, asociaciones, etc.

**¡Estudia online con nosotros y  
abre las puertas al mundo!**



**UNIMEL**  
UNIVERSIDAD  
METRO  
LATINOAMERICANA

**¡Contáctanos!**



**(52) 55 3659 1267**



**[www.unimeledu.com.mx](http://www.unimeledu.com.mx)**