



Universidad

# MAESTRÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

RVOE SEP 20232534 del 05/09/2023 modalidad no escolarizada

➔ Modalidad en línea

En un mundo cada vez más impulsado por **los datos**, la capacidad de **analizar y comprender la información** se ha convertido en un activo invaluable para cualquier empresa. Esta necesidad de una actualización constante frente a tecnologías en constante cambio, requiere contar con profesionales capacitados para abordar los desafíos complejos que enfrentan las organizaciones en **un entorno cada vez más digitalizado**.



Nuestra **Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios** se posiciona como fundamental para entender y aprovechar el potencial de **la información** en el ámbito empresarial. Con un enfoque teórico-práctico y de aplicación inmediata a tu entorno, este programa te capacita para comprender y **capitalizar el flujo** constante de **datos** e impulsar la toma de **decisiones informadas** y optimizar **el rendimiento** mediante el **análisis de datos** y la implementación de **soluciones inteligentes**, promoviendo así una cultura empresarial basada en la evidencia y la inteligencia.

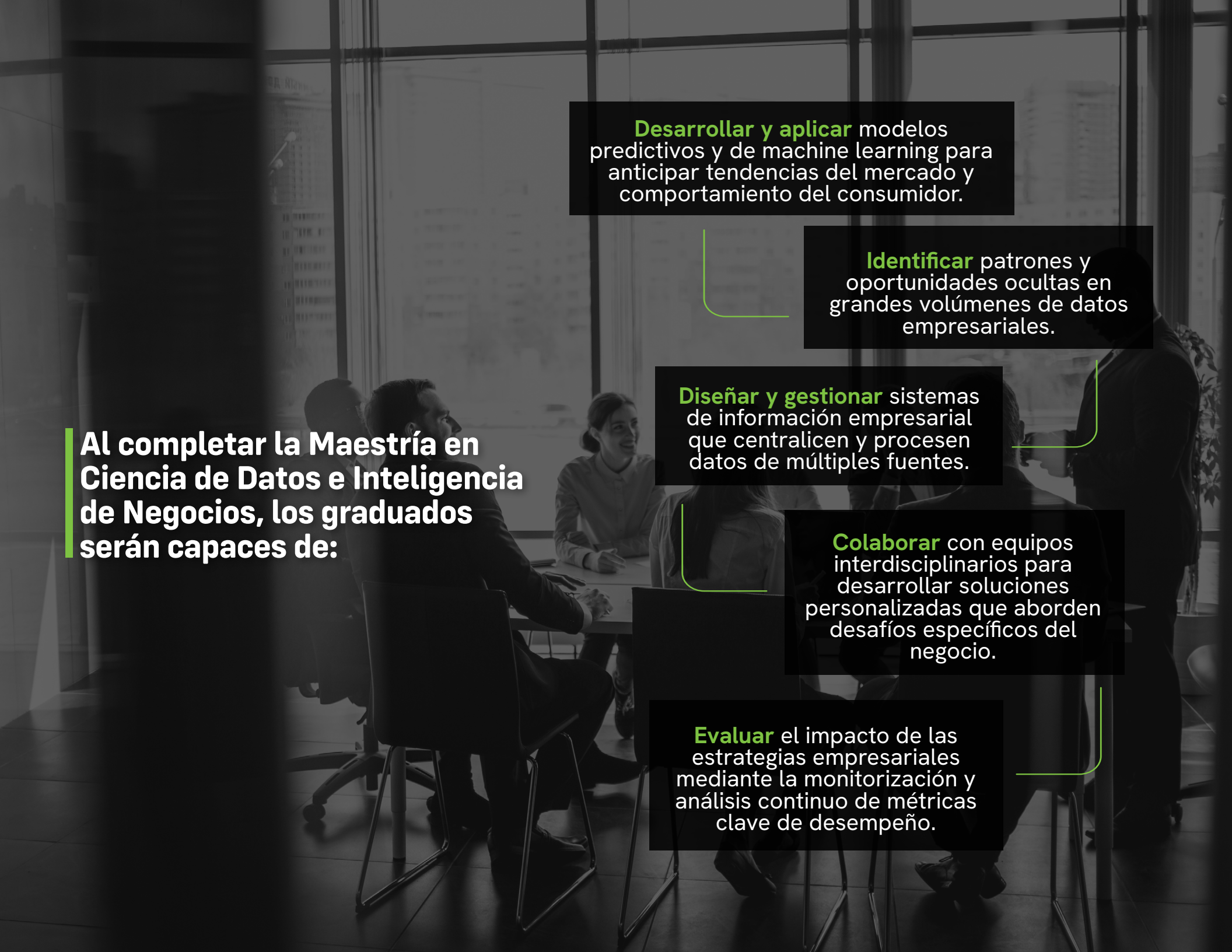
## Objetivo:

Formar profesionales altamente capacitados para extraer información valiosa a partir de **grandes volúmenes de datos**, tomar **decisiones estratégicas fundamentadas** y conducir a las organizaciones hacia el éxito en un entorno empresarial cada vez más competitivo.

## Dirigido a:

Profesionales de áreas como la **informática, estadística, matemáticas, ingeniería, administración de empresas** y cualquier otra disciplina relacionada que deseen incursionar o profundizar en este campo, así como para quienes buscan actualizar sus habilidades y adaptarse a las demandas del mercado laboral actual.





**Al completar la Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios, los graduados serán capaces de:**

**Desarrollar y aplicar** modelos predictivos y de machine learning para anticipar tendencias del mercado y comportamiento del consumidor.

**Identificar** patrones y oportunidades ocultas en grandes volúmenes de datos empresariales.

**Diseñar y gestionar** sistemas de información empresarial que centralicen y procesen datos de múltiples fuentes.

**Colaborar** con equipos interdisciplinarios para desarrollar soluciones personalizadas que aborden desafíos específicos del negocio.

**Evaluar** el impacto de las estrategias empresariales mediante la monitorización y análisis continuo de métricas clave de desempeño.

# Al concluir la Maestría en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios podrás desarrollarte como:

Director de marketing digital



Analista y/o científico de datos en diferentes sectores



Investigador de mercado



Director de datos (Chief Data Officer)



Analista de inteligencia de negocios (business intelligence)





## Metodología

Nuestra metodología busca **promover la colaboración y el desarrollo integral de habilidades** para preparar a los estudiantes a mejorar su entorno a través de la aplicación práctica del conocimiento. En todo momento recibirás apoyo de tus tutores que mantienen un estrecho contacto a través de foros, mensajes y sesiones en vivo.

Nuestro modelo educativo y la calidad del programa académico permiten que al concluir tu plan de estudios, **la titulación sea automática.**

Además, como agente de cambio, elaborarás un proyecto aplicable a tu entorno, empleando los conocimientos y las habilidades adquiridas a lo largo de tu programa, lo que te permitirá contar con una propuesta que te abra paso en el mundo laboral.

Plataforma digital disponible las  
**24 horas los 7 días de la semana**



**Permite combinar** el estudio con la vida laboral y otras actividades



Sesiones opcionales en vivo por **videoconferencia** que quedan grabadas



## Modalidad **En línea**

Acompañamiento permanente de **docentes y asesores pedagógicos**



**Proceso de aprendizaje** enfocado en la práctica



Tú decides **el lugar y los horarios** en los que estudias



# Plan de estudios

## CUATRIMESTRE I

- Descripción de Análisis de Datos
- Introducción a los Lenguajes de Programación
- Orígenes de Datos
- Estrategias de Datos

## CUATRIMESTRE II

- Inteligencia de Negocios
- Analítica de Clientes
- Extracción, Transformación y Carga de Datos
- Sistemas y Servicios de Almacenamientos

## CUATRIMESTRE III

- Preparación y Modelado de Datos
- Analítica Descriptiva y Predictiva
- Generación de Modelos de Negocios

## CUATRIMESTRE IV

- Automatización de Flujos de Datos
- Visualización y Análisis de Datos
- Validación de Modelos de Negocios

## CUATRIMESTRE V

- Formulación de Medidas para la Inteligencia de Negocios
- Visualización de Datos y Reporting
- Desarrollo de Plan de Negocios

**Duración: 18 meses**



# Requisitos

## Requisitos de ingreso:

- 1) Certificado de licenciatura original
- 2) Acta de nacimiento actualizada original
- 3) Curp actualizado (Formato descargado de la página)
- 4) Copia de título y cédula de licenciatura
- 5) Si estás en proceso de titulación deberás presentar una constancia que avale dicho proceso
- 6) Si buscas la maestría como medio de titulación deberás presentar tu carta OTEM
- 7) 6 fotografías tamaño título ovaladas (6x9cm) en blanco y negro, papel mate y auto adherible, con retoque y sin escribir el nombre atrás

## Especificaciones fotos:

Portar ropa clara (blanca, beige o gris) con saco. En caso de no contar con saco de este color, puede ser con ropa clara; blusa y/o camisa presentable.

**Hombres:** Puede ser con barba bien perfilada y corbata beige.

**Mujer:** Cabello que descubra hombros y frente, maquillaje sencillo.

## Requisitos de egreso:

- 1) Completar el plan de estudios
- 2) Inscripción al programa de titulación PROT
- 3) Desarrollar un proyecto de intervención

# Proceso de admisión

1



Contacta al área de admisiones

2



Regístrate y obtén una beca especial

3



Presenta tu documentación y realiza tu pago

4



¡Muy bien hecho!  
Ya eres IUUV, bienvenido



Universidad

 228 355 2277

     IUUV Universidad

[iuv.edu.mx](http://iuv.edu.mx)