

Maestría en

Ciencia de Datos

RVOE SEP: 20260001

La Maestría en Ciencia de Datos brinda a nuestros estudiantes la capacidad de analizar, interpretar y transformar grandes volúmenes de información en conocimiento estratégico para la toma de decisiones. A través de fundamentos estadísticos, computacionales y de inteligencia artificial, el estudiante desarrollará competencias para diseñar modelos predictivos, optimizar procesos organizacionales y generar soluciones basadas en datos.



Duración : 1 año 10 meses

Campo **Laboral**

Analista y científico de datos en empresas privadas y corporativos.

Consultoría en analítica avanzada y toma de decisiones estratégicas.

Gestión de proyectos de inteligencia artificial y Big Data.

Investigación aplicada en centros tecnológicos y académicos.

Desarrollo de soluciones de analítica de negocios y visualización de datos.

Perfil de **Egreso**

Como egresado de esta Maestría podrás:



Analizar grandes volúmenes de datos mediante técnicas estadísticas y computacionales avanzadas.



Diseñar modelos predictivos y soluciones basadas en inteligencia artificial.



Interpretar información estratégica para la toma de decisiones organizacionales.



Implementar herramientas tecnológicas para la visualización y gestión de datos.

Cuatrimestre 01

- ▶ Programación para Ciencia de Datos
- ▶ Matemáticas y Estadística Avanzada para Ciencia de Datos
- ▶ Bases de Datos y Datos Masivos
- ▶ Visualización de Datos

Cuatrimestre 02

- ▶ Aprendizaje Automático para Negocios
- ▶ Aprendizaje Profundo y Redes Neuronales
- ▶ Análisis de Redes Sociales y Minería de Datos para Negocios
- ▶ Optimización y Modelos Predictivos con Inteligencia Artificial

Cuatrimestre 03

- ▶ Analítica de Negocios
- ▶ Gestión de Portafolios con Algoritmos Cuantitativos
- ▶ Finanzas Cuantitativas y Riesgo
- ▶ Ciencia de Datos en Operaciones y Cadena de Suministro

Cuatrimestre 04

- ▶ Ética, Gobernanza y Regulación de Datos
- ▶ Tecnología Financiera y Transformación Digital en Negocios
- ▶ Gestión de Proyectos de Ciencia de Datos
- ▶ Liderazgo en la Era de los Datos

Diplomados integrados a tu Maestría

- ▶ Ciencia de Datos y Programación
- ▶ Inteligencia Artificial y Analítica Predictiva
- ▶ Ciencia de Datos Aplicada a Negocios

Diplomados con valor curricular que UMOV, en su calidad de Universidad con reconocimiento oficial federal ante la SEP, puede otorgar. Los Diplomados están integrados dentro del plan de estudios de tu Maestría y no requieren inscribir materias adicionales.

Objetivo de la **Maestría**

Formar líderes capaces de gestionar y optimizar recursos, impulsando el crecimiento y competitividad de las organizaciones.



Nuestro Modelo

Nuestro modelo ha sido desarrollado en colaboración con pedagogos, ingenieros, desarrolladores, comunicólogos y productores audiovisuales, con la finalidad de ofrecer una experiencia educativa significativa y rica en contenidos académicos.

Con nuestro método, tu aprendizaje será eficiente; podrás estudiar cómodamente y planificar tu rutina para obtener el mejor beneficio.



Clases en video pregrabadas, 100% a tu ritmo: Para que estudies en el momento donde te encuentres en mejor disposición, desde tu celular, tableta o computadora.



Asesorías en vivo opcionales: Con el fin de dialogar con los profesores, resolver dudas y obtener una experiencia integral de convivencia, dispones de clases en línea desde tu plataforma.



Asesoramiento y seguimiento continuo: Estudia a tu ritmo pero siempre con compañía. Disponemos de asesores estudiantiles a un clic de distancia.



Plataforma amigable habilitada 24/7: Puedes acceder desde cualquier lugar y en cualquier momento, a través del dispositivo de tu preferencia.