



🏠 Modalidad	Presencial
🕒 Duración	Octubre 2026 - Junio 2027
🕒 Horario	Martes, miércoles y jueves de 16:30 a 20:30 h
📍 Campus	Sede ESESA Málaga

“Convierte los datos en **decisiones inteligentes** y lidera la **transformación tecnológica** de las empresas.”

PRESENTACIÓN

El Máster de Big Data e Ingeniería de Datos ofrece una formación especializada para quienes desean desarrollar su perfil en uno de los ámbitos tecnológicos con mayor proyección laboral.

En un entorno donde las organizaciones gestionan volúmenes de información cada vez mayores, el programa prepara al estudiante para trabajar con datos, analizarlos y transformarlos en conocimiento útil para la toma de decisiones.

Con un enfoque práctico y orientado al negocio, el máster aborda áreas clave como la ingeniería de datos, la analítica avanzada, el machine learning, el deep learning, el Procesamiento del Lenguaje Natural, el Business Intelligence, la infraestructura Big Data y la seguridad del dato. De la mano de profesionales en activo, el alumnado adquirirá herramientas técnicas y estratégicas para implantar modelos predictivos, diseñar soluciones escalables y aplicar la inteligencia artificial en distintos contextos empresariales.

OBJETIVOS

El objetivo del Máster de Big Data e Ingeniería de Datos es formar profesionales capaces de dominar el ciclo de vida del dato, desde su captura, integración, almacenamiento y procesamiento hasta su análisis, visualización y aplicación en entornos reales de empresa. El programa permite adquirir una visión práctica de la ingeniería de datos y de las metodologías necesarias para diseñar soluciones escalables orientadas a la explotación de información.

A lo largo del máster, el estudiante aprenderá a aplicar técnicas de analítica avanzada, machine learning y deep learning, explorar información no estructurada mediante minería de texto y PLN, construir cuadros de mando y comprender los ecosistemas Big Data. Además, incorporará criterios de seguridad, privacidad y buenas prácticas en la gestión de datos, conectando la tecnología con el valor empresarial para mejorar procesos, eficiencia y competitividad.

SALIDAS PROFESIONALES

- Ingeniero de datos.
- Especialista en Big Data.
- Analista de datos.
- Especialista en machine learning.
- Consultor de datos e inteligencia artificial.
- Especialista en Business Intelligence.
- Responsable de proyectos Big Data en la empresa.

PLAN DE ESTUDIOS

Módulos

Módulo I

Modelos y aprendizaje estadísticos

Módulo II

Aprendizaje automático aplicado

Módulo III

Aprendizaje profundo

Módulo IV

Minería de Texto y Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN)

Módulo V

Business Intelligence y visualización

Módulo VI

Infraestructura de Big Data

Módulo VII

Almacenamiento e integración de datos

Módulo VIII

Valor y contexto de la analítica Big Data

Módulo IX

Aplicaciones analíticas

Módulo X

Aplicación de Big Data en la empresa

Módulo XI

Aplicaciones analíticas

Módulo XII

Seguridad datos

