



# Máster de Formación Permanente en Big Data y Ciencia de Datos (Data Science)

Este máster te ofrece la oportunidad de desarrollar habilidades prácticas para la explotación eficiente de datos.

En un mundo donde la generación de datos crece de forma exponencial, es fundamental extraer, procesar y analizar grandes volúmenes de información para obtener conocimientos valiosos que permitan tomar decisiones informadas.

Este programa abarca desde los fundamentos de Big Data y Ciencia de Datos hasta técnicas avanzadas de Machine Learning y Deep Learning. Además, te prepara en el uso de herramientas para la captura y procesamiento de datos masivos, así como en tecnologías de Cloud Computing.

Como profesional formado en este programa, estarás capacitado para liderar proyectos de transformación digital, optimizar procesos de negocio y fomentar la innovación mediante el uso estratégico de los datos.

## ¿Por qué estudiar el Máster en Big Data y Ciencia de Datos de UNIR?

- Emplearás las herramientas y métodos más apropiados para un uso eficiente del Big Data en tu labor. Esto incluye aplicaciones no code y low code para el manejo de datos, así como para implementar técnicas de Machine Learning, y aplicaciones avanzadas para la visualización de información.
- Trabajarás de manera práctica en laboratorios virtuales, donde analizarás casos reales de Big Data aplicados a la detección de patrones, optimización de procesos, mejora de la toma de decisiones y análisis predictivo, entre otros.
- Este Máster cuenta con un destacado claustro de profesionales que trabajan en Big Data en empresas de referencia. Aprenderás a transformar grandes volúmenes de datos en información útil para mejorar la toma de decisiones.
- Asistirás a seminarios impartidos por expertos de grandes empresas tecnológicas, donde descubrirás los principales retos del Big Data y las soluciones que están implementando.
- El Big Data y la Ciencia de Datos son disciplinas con alta demanda profesional y con salarios muy competitivos. Este Máster te preparará para enfrentarte a los desafíos del mercado laboral actual.

## ¿Qué aprenderé en el Máster en Big Data y Ciencia de Datos?

- **Manejo de Python y R:** La capacidad para programar en Python y R, dos de los lenguajes más utilizados en ciencia de datos, es altamente valorada.
- **Uso de herramientas y librerías específicas:** La habilidad para utilizar librerías como Pandas y NumPy para la manipulación y análisis de datos es esencial en el campo de la ciencia de datos.
- **Conocimientos en técnicas de análisis avanzado con Inteligencia Artificial:** Comprender y aplicar los fundamentos de Machine Learning y Deep Learning, incluyendo el desarrollo y evaluación de algoritmos supervisados y no supervisados, es un valor añadido en el mercado laboral actual.
- **Gestión y procesamiento de Big Data:** La capacidad para manejar grandes volúmenes de datos, incluyendo la ingesta, procesamiento y análisis de datos, es una habilidad muy demandada.
- **Tecnologías de almacenamiento de datos en la nube:** Las competencias en el almacenamiento de datos en la nube son cada vez más necesarias debido al creciente uso de tecnologías de cloud computing.
- **Seguridad y privacidad de datos:** La implementación de medidas de seguridad y privacidad en el almacenamiento de datos es una habilidad esencial en el mundo digital actual.
- **Visualización de datos:** La capacidad para crear visualizaciones de datos efectivas y presentar datos de manera clara y comprensible es altamente valorada en el sector laboral.
- **Aplicación de técnicas de minería de datos:** La habilidad para aplicar técnicas de minería de datos para extraer conocimiento útil de grandes conjuntos de datos es una competencia muy demandada en el mercado laboral actual.

- **Aplicaciones prácticas en el Negocio:**  
Aprenderás cómo transformar grandes cantidades de datos en información útil para la toma de decisiones estratégicas y la optimización de procesos de negocio.
- **Liderazgo en proyectos de transformación Digital:** Estarás preparado para liderar proyectos de transformación digital, promoviendo la innovación y mejora continua en las organizaciones.

## Certificaciones

Este Máster incluye módulos formativos para adquirir los conocimientos indispensables para obtener las siguientes certificaciones de Microsoft, valoradas en distintas áreas profesionales:

- **Certificación AZ-900: Azure Fundamentals**
- **Certificación AI-900: Azure AI Fundamentals**
- **Certificación DP-900: Azure Data Fundamentals**

En nuestra condición de **Centro Certificador Autorizado Certiport**, entidad que gestiona las certificaciones **Microsoft Fundamentals** a nivel mundial, una vez te prepares con los materiales que ponemos a tu disposición, podrás practicar con exámenes de prueba, que te ayudarán a superar el examen oficial de las certificaciones, incluido en el precio de la titulación.



## Plan de estudios

### CUATRIMESTRE 1 - 30 ECTS

- Fundamentos de Big Data y Ciencia de Datos
- Captura y Almacenamiento de Datos Masivos
- Procesamiento de Datos Masivos
- Cloud Computing
- Programación para Ciencia de Datos

### CUATRIMESTRE 2 - 30 ECTS

- Estadística y Minería de Datos
- Visualización de Datos
- Técnicas de Inteligencia Artificial
- Proyecto Final

## Salidas profesionales

- Business Intelligence Analyst (Analista de Inteligencia de Negocio)
- Data Analyst / Consultant (Analista / Consultor de datos)
- Data Visualization Specialist (Especialista en Visualización de Datos)
- Chief Data Officer (CDO) (Director de datos)
- Gestor de proyectos en Big Data y Data Science



100% online



Clases en directo



Mentor-UNIR



unir.net

**Infórmate:**

info@unir.net  
+34 941 209 743