

**Guía Docente**  
**Trabajo Final de Máster**  
**Primera Convocatoria 2024/2025**

**Datos generales de la asignatura**

Programa:	<b>Máster en Big Data &amp; Business Intelligence</b>
Asignatura:	<b>Trabajo Final de Máster</b>
Medida:	<b>9.0 ECTS</b>
Carácter:	<b>Trabajo Fin de Máster</b>

**Temario**

El TFM no se divide en temas teóricos, sino en hitos de desarrollo de un proyecto original de Big Data:

Definición y Planificación: Identificación del problema de negocio, estado del arte y objetivos del proyecto. Arquitectura y Obtención de Datos: Diseño de la solución, selección de fuentes de información y procesos de ingesta. Procesamiento y Modelado: Aplicación de técnicas estadísticas y de Machine Learning sobre el conjunto de datos. Visualización y Resultados: Creación de cuadros de mando, interpretación de KPIs y conclusiones estratégicas. Memoria Final: Redacción del documento técnico y ejecutivo siguiendo los estándares académicos. Defensa Pública: Preparación de la exposición ante un tribunal evaluador.

**Equipo docente**

Paola Gabriela Zamora Hidalgo  
Carlos Alberto Redondo Díaz

**Resultados de aprendizaje****Competencia básica****Competencias generales**

Trabajar en equipo con compañeros de diferentes especialidades con un objetivo común. (Competencias Interpersonales)

Integrar sistémicamente las herramientas tecnológicas aprendidas para resolver un caso de uso real. (Competencias Sistémicas)

Desarrollar habilidades de investigación avanzadas que le permitan localizar, filtrar y procesar información crítica procedente de fuentes diversas (académicas, técnicas y de mercado) para fundamentar metodológicamente el desarrollo de un proyecto de Big Data. (Competencias Sistémicas)

**Conocimientos**

Analizar problemas complejos de las organizaciones para proponer soluciones disruptivas basadas en la gestión y análisis de datos masivos.

Diseñar una arquitectura técnica integral que contemple desde la captura de información hasta la obtención de modelos predictivos y visualización de resultados.

Evaluar la calidad de los modelos desarrollados y el impacto de las conclusiones en la estrategia global de la empresa u organización.

**Destrezas**

Defender con solvencia técnica y rigor metodológico las soluciones adoptadas en su proyecto, así como las conclusiones derivadas del análisis de datos, ante un tribunal especializado. (Plano Subjetivo)



NEXT EDUCACIÓN, S.L.

Presentar ante un tribunal académico y profesional los resultados de su proyecto, coordinando el uso de herramientas de soporte visual, demostraciones de software en tiempo real y técnicas de expresión corporal y oratoria. (Plano Psicomotor)

**Actividades formativas**

**Actividades de evaluación**