

1. DATOS BÁSICOS

Asignatura	Prácticas académicas externas
Titulación	Máster Universitario en Análisis de Datos Masivos (Big Data)
Escuela/ Facultad	Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño
Curso	1
ECTS	9
Carácter	Optativa
Idioma/s	Español
Modalidad	Presencial / A distancia
Semestre	2
Curso académico	2025-2026
Docente coordinador	Óscar Marbán Gallego

2. PRESENTACIÓN

Las prácticas son 100% presenciales. Para los alumnos que elijan la modalidad virtual, las prácticas seguirán el mismo procedimiento de incorporación a prácticas externas (en función de las necesidades de las empresas y la disponibilidad del alumno), y la misma metodología de seguimiento: tendrán un profesor tutor académico (además del tutor de la empresa), que garantizará la adquisición de competencias

La universidad actualmente dispone de convenios de prácticas en empresa con grandes consultoras TIC la mayoría de las cuales disponen de un servicio de big data (también llamado “analytics” o “business intelligence”). El profesor coordinador de las prácticas en empresa deberá cerciorarse de que el alumno desarrolla las prácticas en empresa en proyectos adscritos o relacionados con este sector.

3. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocimientos

- CON01. Comprender los fundamentos de la gestión de proyectos y cómo estos se aplican en el contexto de proyectos de Big Data
- CON03. Comprender la función del dato en la empresa para apoyar la toma de decisiones estratégicas, considerando la gestión de calidad de datos, políticas de privacidad y seguridad de los datos, y de marcos de cumplimiento normativo
- CON-OPT-2. Comprender el funcionamiento de la toma de decisiones en un entorno real a partir de grandes volúmenes de datos.

Habilidades

- HAB03. Evaluar modelos de aprendizaje automático supervisado y no supervisado para la resolución de un problema
- HAB07. Aplicar la gobernanza y el ciclo de vida de los datos, así como el análisis de negocio, optimizando el uso de los recursos y el tiempo
- HAB-OPT-02. Colaborar activamente en el desarrollo de proyectos o tareas que le sean asignados dentro de un departamento concreto.

Competencias

- CP07. Evaluar las posibilidades del análisis de datos en el desarrollo del negocio en los diferentes sectores de aplicación
- CP08. Investigar tendencias técnicas en tecnologías y procesos de descubrimiento de información y generación de conocimiento a partir de los datos.
- CP-OPT-02. Aplicar de forma práctica e integradora los conocimientos, habilidades y competencias adquiridos en entornos profesionales relacionados con el análisis de datos masivos.
- Las competencias específicas que se alcanzan en esta materia son:
 - Capacidad para integrar los conocimientos y competencias adquiridas a través de la participación en proyectos reales en empresas
 - Aplicar los conocimientos adquiridos en un contexto de aprendizaje de práctica académica externa

4. CONTENIDOS

Prácticas académicas externas en empresa

5. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

A continuación, se indican los tipos de metodologías de enseñanza-aprendizaje que se aplicarán:

- MD6: Entornos de simulación y experiencias de campo

6. ACTIVIDADES FORMATIVAS

A continuación, se identifican los tipos de actividades formativas que se realizarán y la dedicación en horas del estudiante a cada una de ellas:

Modalidad presencial:

Actividad formativa	Número de horas
AF7. Prácticas profesionales	217
AF6. Tutoría PAE/TFM	4
AF10. Elaboración del informe PAE	4
TOTAL	225

Modalidad online:

Actividad formativa	Número de horas
AF7. Prácticas profesionales	217
AF6. Tutoría PAE/TFM	4
AF10. Elaboración del informe PAE	4
TOTAL	225

7. EVALUACIÓN

A continuación, se relacionan los sistemas de evaluación, así como su peso sobre la calificación total de la asignatura:

Modalidad presencial:

Sistema de evaluación	Peso
SE5-Las prácticas en empresa se evaluarán por la empresa y por el tutor de prácticas, mediante rúbricas. Dicha evaluación será posteriormente revisada por el tutor de prácticas, a la vista de las evidencias obtenidas en el seguimiento de las mismas.	60%
SE6-Memoria de prácticas del estudiante	40%

Modalidad online:

Sistema de evaluación	Peso
SE5-Las prácticas en empresa se evaluarán por la empresa y por el tutor de prácticas, mediante rúbricas. Dicha evaluación será posteriormente revisada por el tutor de prácticas, a la vista de las evidencias obtenidas en el seguimiento de las mismas.	60%
SE6-Memoria de prácticas del estudiante	40%

En el Campus Virtual, cuando accedas a la asignatura, podrás consultar en detalle las actividades de evaluación que debes realizar, así como las fechas de entrega y los procedimientos de evaluación de cada una de ellas.

7.1. Convocatoria ordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

En todo caso, será necesario que obtengas una calificación mayor o igual que 4,0 en cada una de las partes a evaluar.

7.2. Convocatoria extraordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberás obtener una calificación mayor o igual que 5,0 sobre 10,0 en la calificación final (media ponderada) de la asignatura.

En todo caso, será necesario que obtengas una calificación mayor o igual que 4,0 en cada una de las partes a evaluar.

8. CRONOGRAMA

En la plataforma UEvalua podrás consultar en detalle las actividades de evaluación que debes realizar, así como las fechas de entrega y los procedimientos de evaluación de cada una de ellas, dado que son específicas a cada convenio de colaboración universidad-empresa asociado a cada alumno en particular

Las prácticas profesionales deben finalizarse antes de 31/12/2026

9. BIBLIOGRAFÍA

- No aplica

10. UNIDAD DE ORIENTACIÓN EDUCATIVA Y DIVERSIDAD

Desde la Unidad de Orientación Educativa y Diversidad (ODI) ofrecemos acompañamiento a nuestros estudiantes a lo largo de su vida universitaria para ayudarles a alcanzar sus logros académicos. Otros de los pilares de nuestra actuación son la inclusión del estudiante con necesidades específicas de apoyo educativo, la accesibilidad universal en los distintos campus de la universidad y la equiparación de oportunidades.

Desde esta Unidad se ofrece a los estudiantes:

1. Acompañamiento y seguimiento mediante la realización de asesorías y planes personalizados a estudiantes que necesitan mejorar su rendimiento académico.
2. En materia de atención a la diversidad, se realizan ajustes curriculares no significativos, es decir, a nivel de metodología y evaluación, en aquellos alumnos con necesidades específicas de apoyo educativo persiguiendo con ello una equidad de oportunidades para todos los estudiantes.
3. Ofrecemos a los estudiantes diferentes recursos formativos extracurriculares para desarrollar diversas competencias que les enriquecerán en su desarrollo personal y profesional.
4. Orientación vocacional mediante la dotación de herramientas y asesorías a estudiantes con dudas vocacionales o que creen que se han equivocado en la elección de la titulación

Los estudiantes que necesiten apoyo educativo pueden escribirnos a:

orientacioneducativa@universidadeuropea.es

11. ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN

¡Tu opinión importa!

La Universidad Europea te anima a participar en las encuestas de satisfacción para detectar puntos fuertes y áreas de mejora sobre el profesorado, la titulación y el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Las encuestas estarán disponibles en el espacio de encuestas de tu campus virtual o a través de tu correo electrónico.

Tu valoración es necesaria para mejorar la calidad de la titulación.

Muchas gracias por tu participación.