



PRESENTACIÓN

Breve descripción: Sesiones con expertos provenientes de diversos sectores que abordarán casos prácticos sobre el uso de Big Data en proyectos reales.

- **Titulación:** Máster Universitario en Ciencia de Datos Masivos / Big Data Science
- **Módulo/Materia:** Proyectos
- **ECTS:** 1
- **Curso, semestre:** curso único del Máster, segundo semestre
- **Carácter:** obligatoria
- **Profesora responsable:** Stella Maris Salvatierra Galiano
- **Idioma:** castellano
- **Aula, Horario:** ver cronograma

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

Competencias Básicas y Generales:

CG1 - Conocer los aspectos legales en materia de manejo de datos personales, privacidad, propiedad intelectual, etc. y ser capaz de aplicar los principios de la ciencia de datos a la economía, la empresa y el turismo.

CG2 - Explorar y explotar tecnológicamente y estratégicamente los datos como un valor clave para diferentes empresas y organizaciones.

CG3 - Diseñar y desarrollar un proyecto de trabajo de Big Data tanto desde un punto de vista técnico como de negocio.

CG4 - Analizar los datos masivos y aportar medidas originales y novedosas para contribuir a la mejora de la competitividad de las empresas y otras instituciones.

CG5 - Analizar los datos que se generan en el día a día, extrayendo conocimiento de los mismos, realizando predicciones y transformándolos en productos y servicios utilizando las herramientas estadísticas de Data Science.

CG6 - Trabajar en equipos o grupos de investigación interdisciplinarios de forma eficaz y colaborativa.

CG7 - Conocer y entender las herramientas habituales que se utilizan en el análisis de grandes cantidades de datos.

CG8 - Saber aplicar los principios éticos relativos a la recogida, almacenamiento, y análisis de datos teniendo en cuenta las posibles discriminaciones directas o indirectas derivadas de la toma de decisiones.

CG9 - Aplicar destrezas de comunicación de los resultados a las partes interesadas con rigor científico utilizando a la vez herramientas de visualización para tomar decisiones empresariales.

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.



CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Competencias Específicas:

CE8 - Gestionar un proyecto de análisis y explotación de grandes cantidades de datos.

PROGRAMA

La asignatura se compone de sesiones donde profesionales y expertos abordarán casos prácticos de utilización de Big Data y Data Science en proyectos reales de empresas, en diversos sectores (ej. otros cursos: consultoría, industria, finanzas, banca, sports analytics, tecnología, etc.)

El objetivo es que los estudiantes puedan aplicar los conceptos adquiridos en los módulos de Análisis de Datos y Computación, comprobando de primera mano su implantación en casos de éxito reales.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Sesiones con expertos provenientes de diversos sectores, que abordarán casos prácticos sobre el uso de Data Analytics en proyectos reales. Los alumnos presentarán un informe resumen de cada sesión.

Actividades	Horas
Seminarios	25

EVALUACIÓN

CONVOCATORIA ORDINARIA

La nota será un promedio de las siguientes ponderaciones:

- Asistencia y participación en los seminarios: 50%
- Informe final: 50%

En el caso de la sesión de IESE, el 100% de su evaluación está basada en la preparación del caso y la participación en clase.



Universidad
de Navarra

Informe final:

- Se deberá subir a ADI un informe en PDF resumiendo cada sesión. Se recomienda elaborar los informes el mismo fin de semana cuando tiene lugar el Taller. La fecha máxima de entrega es una semana después de cada sesión.
- Se recuerda que es un **trabajo individual**. El plagio puede acarrear graves consecuencias.
- Formato: Máximo una página por taller, Formato justificado, Fuente Calibri 11, Interlineado 1.5.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

La nota será un promedio de las siguientes ponderaciones:

- Asistencia y participación en los seminarios: 50%
- Informe final: 50%

En el caso de la sesión de IESE, el 100% de su evaluación está basada en la preparación del caso y la participación en clase.

Se debe subir a ADI un informe final de no más de 6 páginas, con un resumen de las sesiones.

HORARIOS DE ATENCIÓN

Contactar por correo electrónico:

- ssalvat@unav.es

BIBLIOGRAFÍA

No existe una bibliografía recomendada. Las técnicas presentadas se pueden consultar en los libros de los otros módulos del programa.