

**Explotación, Visualización y Comunicación de Datos Empresariales / Exploitation, Visualization, and Communication of Business Data**

<b>Número total de créditos ECTS</b>		6
<b>Tipología</b>		Obligatoria / Compulsory subject
<b>Organización temporal</b>		Semestre 1 / Semester 1
<b>Modalidad</b>		Presencial / Classroom
<b>Idioma</b>		Castellano e inglés / Spanish and English
<b>Contenidos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fundamentos de la exploración y análisis de datos empresariales.</li> <li>▪ Visualización de datos empresariales.</li> <li>▪ Presentación de resultados de análisis de datos.</li> <li>▪ Casos de estudio sobre el impacto de la visualización en las decisiones empresariales.</li> <li>▪ Ética y responsabilidad en la comunicación de datos empresariales.</li> </ul> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fundamentals of exploring and analysing business data.</li> <li>▪ Visualisation of business data.</li> <li>▪ Presentation of data analysis results.</li> <li>▪ Case studies on the impact of visualisation in business decisions.</li> <li>▪ Ethics and responsibility in the communication of business data.</li> </ul>	
<b>Resultados de aprendizaje TÍTULO</b>	<b>Conocimientos y contenidos</b>	<p>CC04 Identificar – los – principios estadísticos y matemáticos avanzados utilizados en el análisis de datos. / Identify – the advanced statistical and mathematical principles used in data analysis.</p> <p>CC05 Identificar las posibilidades de uso del análisis de datos para apoyar la toma de decisiones estratégicas de una organización. / Identify the possibilities of using data analysis to support an organization's strategic decision-making.</p>
	<b>Habilidades y destrezas</b>	<p>HD01 Aplicar las técnicas y metodologías necesarias para recolectar, procesar y analizar grandes conjuntos de datos y extrapolar información significativa de ellos. / Apply the necessary techniques and methodologies to collect, process, and analyze large datasets and extrapolate meaningful information from them.</p> <p>HD03 Aplicar el razonamiento estadístico y matemático en el análisis de datos. / Apply statistical and mathematical reasoning in data analysis.</p> <p>HD04 Aplicar principios de análisis de datos para resolver problemas complejos y multifacéticos en el contexto de los negocios. / Apply data analysis principles to solve complex and multifaceted problems in a business context.</p> <p>HD05 Interpretar los datos desde una perspectiva económica y financiera para la toma de decisiones. / Interpret data from an economic and financial perspective for decision-making.</p>
	<b>Competencias</b>	<p>CP01 Cooperar eficazmente con equipos multidisciplinares en la realización de proyectos de análisis de datos. / Collaborate effectively with multidisciplinary teams in data analysis projects.</p> <p>CP02 Transmitir de manera clara y concisa los resultados del análisis de datos a audiencias no técnicas, convirtiendo hallazgos complejos en información comprensible y práctica. / Communicate the results of data analysis to non-technical audiences in a clear and concise manner, turning complex findings into understandable and practical information.</p>

**Resultados de aprendizaje ASIGNATURA**

- Comprender la importancia de la exploración de datos en el contexto empresarial, reconociendo su relevancia para la toma de decisiones estratégicas y el rendimiento de las empresas.
  - Aplicar técnicas de manipulación de datos empresariales utilizando software específico para realizar consultas, filtrar información y realizar operaciones de agregación que permitan extraer información relevante.
  - Utilizar herramientas de visualización de datos para representar gráficamente los resultados de los análisis, favoreciendo la comunicación efectiva en el mundo de los negocios y facilitando la comprensión de la información por parte de los diferentes usuarios y tomadores de decisiones.
  - Crear visualizaciones claras y efectivas que resalten los hallazgos importantes derivados del análisis de datos empresariales, utilizando diferentes tipos de gráficos, tablas y elementos visuales que se adapten a los requerimientos del público objetivo.
  - Interpretar las visualizaciones de datos empresariales, identificando patrones, tendencias y relaciones relevantes para la toma de decisiones estratégicas y la mejora del rendimiento empresarial.
- 
- Understand the importance of data exploration in the business context, recognizing its significance for strategic decision-making and company performance.
  - Apply business data manipulation techniques using specific software to conduct queries, filter information, and perform aggregation operations that allow for the extraction of relevant information.
  - Use data visualization tools to graphically represent analysis results, promoting effective communication in the business world and facilitating information comprehension by various users and decision-makers.
  - Create clear and effective visualizations that highlight key findings from business data analysis, using various types of charts, tables, and visual elements tailored to the target audience's requirements.
  - Interpret business data visualizations, identifying patterns, trends, and relevant relationships for strategic decision-making and enhanced business performance.

<b>Actividades formativas</b>	<b>Horas</b>
Clases Expositivas / Participatory learning	14
Seminarios / Seminars	2
Clases prácticas / Practical lessons	30
<b>Tutorías / Tutorials</b>	<b>12</b>
<b>Trabajo autónomo / Autonomous work</b>	<b>88</b>
<b>Prueba de evaluación final / Final evaluation test</b>	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>150</b>

<b>Sistemas de evaluación</b>	<b>MÍNIMO</b>	<b>MÁXIMO</b>
Evaluación final: prueba o examen / Final evaluation test	40	40
Resolución problemas / Problem resolution	10	30
Estudio casos - Proyectos / Case studies - projects	10	30
Otras actividades de evaluación continua / Other continuous evaluation activities	0	10
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>110</b>