

**INTRODUCCIÓN A POWER BI (2): ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS**

<b>Objetivos</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear informes interactivos para analizar y visualizar datos.</li> <li>• Mostrar y analizar datos mediante tablas y matrices a niveles de detalle o desglose diferentes.</li> <li>• Mostrar y analizar datos mediante gráficos de diversos tipos.</li> <li>• Mostrar y analizar los aspectos geográficos y territoriales de los datos mediante mapas.</li> <li>• Configurar los informes interactivos para que el usuario pueda elegir, filtrar y navegar por los datos que le interesen.</li> <li>• Compartir datos y publicarlos en la web.</li> <li>• Utilizar las técnicas de análisis de datos más habituales: estadística descriptiva, series temporales, detección de valores atípicos y de grupos afines.</li> <li>• Comprobar las posibilidades en análisis de datos de algunas técnicas de inteligencia artificial, especialmente con generación automática de texto y conocimiento.</li> </ul>			
<b>Duración</b>		<b>Modalidad</b>	
25 hora/s lectiva/s		Sistema mixto. 15 horas online y 10 horas presenciales mediante Teams	
<b>Destinatarios</b>		<b>Requisitos</b>	
PDI de la UCLM		PAra poder cursar este curso es conveniente haber realizado el curso Introducción a PowerBi BI.1: Modelado y Tratamiento de Datos.	
<b>Campus</b>	<b>Sala</b>	<b>Convocatoria</b>	<b>Fechas y horario</b>
Multicampus	Microsoft Teams	Multicampus	Del 9 de abril de 2025 al 7 de mayo de 2025 (De 09:30 a 12:00)
<b>Aclaraciones de fechas y horarios</b>			
Las sesiones sincronicas teams se realizarán los días 9, 23, 30 de abril y 7 de mayo de 9:30 a 12:00 horas.			
<b>Programa</b>			
<p><b>Tema 1 - Informes y Cuadros de Mando:</b> entorno de visualización. Informes de Power BI. Formato de cada tipo de objetos. Tipos de visualizaciones para tablas, gráficos y mapas. Segmentación y filtrado de datos. Control de iteraciones del usuario. Opciones para resumir o detallar. Ocultar y mostrar datos. Navegación por las páginas del informe. Compartir y publicar en web.</p> <p><b>Tema 2 - Patrones y Tendencias:</b> opciones de análisis en tablas y matrices. Analizar visualizaciones. Valores atípicos. Series temporales. Agrupamiento (clustering). Análisis con inteligencia artificial: preguntas y respuestas, influyentes claves, análisis jerárquico, narración inteligente. Otras opciones más avanzadas: integración con código en R y Python, etc.</p>			
<b>Diploma</b>		<b>Evaluación</b>	
Aptitud		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los participantes entregarán los ejemplos realizados en cada una de las 4 sesiones de Teams (40% de la puntuación total).</li> <li>2. Los participantes irán aplicando lo aprendido a su propia versión del proyecto trabajado. Una entrega global final, donde habrán plasmado lo aprendido, será el mecanismo final del aprendizaje (60% de la puntuación total).</li> </ol>	
<b>Profesorado</b>			
FRANCISCO RUIZ GONZÁLEZ			