



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

Objetivos			
<ul style="list-style-type: none">• Crear informes interactivos para analizar y visualizar datos.• Mostrar y analizar datos mediante tablas y matrices a niveles de detalle o desglose diferentes.• Mostrar y analizar datos mediante gráficos de diversos tipos.• Mostrar y analizar los aspectos geográficos y territoriales de los datos mediante mapas.• Configurar los informes interactivos para que el usuario pueda elegir, filtrar y navegar por los datos que le interesen.• Compartir datos y publicarlos en la web.• Utilizar las técnicas de análisis de datos más habituales: estadística descriptiva, series temporales, detección de valores atípicos y de grupos afines.• Comprobar las posibilidades en análisis de datos de algunas técnicas de inteligencia artificial, especialmente con generación automática de texto y conocimiento.			
Duración		Modalidad	
25 hora/s lectiva/s		Sistema mixto. 15 horas online y 10 horas presenciales mediante Teams	
Destinatarios		Requisitos	
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.	
Competencia			
Competencia digital 2:Comunicación			
Campus	Sala	Convocatoria	Fechas y horario
Multicampus	Microsoft Teams	Multicampus	Del 9 de abril de 2025 al 29 de mayo de 2025 (De 09:30 a 12:00)
Aclaraciones de fechas y horarios			
Las sesiones sincronas teams se realizarán los días 9, 23, 30 de abril y 7 de mayo de 9:30 a 12:00 horas.			
Programa			
Tema 1 - Informes y Cuadros de Mando: 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.			
Tema 2 - Patrones y Tendencias: 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.			
Diploma		Evaluación	
Aptitud		1. Los participantes entregarán los ejemplos realizados en cada una de las 4 sesiones de Teams (40% de la puntuación total). 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).	
Profesorado			
FRANCISCO RUIZ GONZÁLEZ			