

# Certificado de Participación

Centro de Desarrollo de Competencias Digitales de Castilla-La Mancha

Manuel Verdejo García

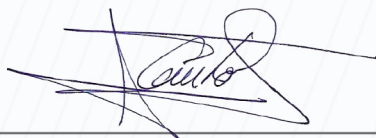
con DNI 49278373E

Ha completado satisfactoriamente el curso:

Análisis y visualización datos con Excel y PowerBI


con una duración de 125 horas lectivas, realizado el 20/12/2022

Certificado expedido en Albacete, a 23/12/2022



Fdo: Juan Carlos Cantó Martínez-Falero  
Director de Bilib

**bilib** \*  
Centro de Desarrollo de  
Competencias Digitales  
Castilla-La Mancha



Fdo: Pablo Del Pozo García  
Responsable de Formación

COMPETENCIAS DIGITALES  
TRABAJADAS

3.4 Programación

OIDAHlnhl

Código seguro de verificación (CSV)

Puede comprobar la validez  
del Certificado en el siguiente enlace:  
<https://formados.bilib.es/csv>



# Índice

## Contenido del Curso

### Unidad 1. Introducción a la Inteligencia de Negocio y herramientas

- Introducción al análisis de datos y soluciones tecnológicas de Microsoft

### Unidad 2. ETL: Extracción, Transformación y Carga de Datos en Excel – Power Query y Power BI

- ¿Qué es un proceso ETL?, Orígenes de datos, Proceso de ETL en Power Query y Power BI Desktop

### Unidad 3. Diseño del modelo de datos

- ¿Qué es un modelo de datos?, Normalización frente a Desnormalización, Modelo Dimensional: tipos, Tablas de Hechos, Tablas de Dimensiones, Categorización de los datos, Relaciones entre tablas...

### Unidad 4. Transformación de Datos en Tecnologías Microsoft: Power Query y Power BI

- Transformación de datos en Power Query y Power BI

### Unidad 5. Visualizaciones de alto impacto

- Visualización de datos en Excel y PowerBI

### Unidad 6. Potenciar los informes con DAX

- Introducción a DAX como lenguaje de

programación para Power BI, Operadores, Tipos de datos, Funciones, Statements...

### Unidad 7. Integración de Microsoft Excel y Power BI

- Exportación de datos, conexión a un dataset, publicación de elementos en un Dashboard de Power BI, conexión Excel y Power BI...

### Unidad 8. Compartir Power BI con los usuarios

- Compartir paneles e informes, Suscripción a un dashboard o panel, Insertar informes en un sitio web, Paquetes de contenidos organizativos...

### Unidad 9. El servicio de Power BI en la nube

- ¿Qué es Power BI Service?, Flujo de trabajo, Creación de informes, Power BI Mobile, Publicación en Power BI desde Excel, Actualizaciones programadas, Paneles para los diseñadores de Power BI...

### Unidad 10. Business Case: Dashboard para monitorizar KPI'

- Ejemplos de Informes, Buenas prácticas, Caso práctico...



Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"