



# Curso **Análisis de datos con Power BI** (Business Intelligence)



Duración:

28h

Importe:

400 €

General

195 €

Comunidad  
Universitaria Uva

## COORDINADOR

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales: Jose Luis Minguez

## PROFESOR

Manuel Enríquez Gonzalez

## OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer el entorno y manejo de las herramientas de Power BI
- Aprender a preparar un modelo de datos, importar, estructurar y normalizar consultas desde distintos orígenes.
- Aprender a hacer análisis de datos, e implementarlos en informes dinámicos e interactivos
- Aprender a usar las funciones Dax, para el caculo de medidas, columnas calculadas o tablas
- Adquirir los conocimientos para realizar cuadros de mandos interactivos

\* (Se recomienda ordenador portátil para un mejor aprovechamiento del curso)

## PROGRAMA

### 0.- Introducción a BBDD

- 1ª y 2ª forma normal en BBDD
- Modelos lógicos Vs Modelo físico
- Llaves primarias y foráneas
- Relaciones

### 1.- Introducción a Power Bi

- Entorno de Power BI y como interactuar con Power BI
- Orígenes de datos, BBDD, XLSX, CSV, TXT, WEB, CARPETAS...

### 2.- Comenzar a trabajar con Power BI

- Carga de tablas al modelo
- Query Editor
- Transformación de la estructura de datos
- Combinar consultas, Merge
- Anexar y Agrupar
- Normalización de las tablas importadas
- Anular dinamización de las columnas
- Opciones de carga al modelo
- Introducción a M en Power Query

### 3.- Relaciones

- Estructura de las relaciones
- Cardinalidad y ambigüedad de las relaciones
- Importancia del tipo de datos en las relaciones
- Categoría de datos
- Importancia de las relaciones para nuestro modelo

### 4.-Formulas DAX

- Introducción a DAX
- Medidas, Columnas y Tablas
- Operadores y principales funciones DAX
- ADDCOLUMNS y funciones de Tabla
- Funciones de agregación
- La función Calculate
- Funciones Lógicas, la función IF vs SWITCH
- Uso de Variables VAR – RETURN
- Funciones de tiempo y Funciones de Time Intelligence

### 5.- Modelamiento

- Trasponer consultas
- Columnas calculadas y diferencia con Medidas
- Tablas calculadas, función CALENDARAUTO
- Auto Time Intelligence
- Jerarquías
- Ambigüedad y USERELATIONSHIP
- Filtros y Segmentaciones o Slicer
- ¿Y si? Parámetros
- Visualizaciones especiales y Kpi's
- Question & Answer

### 6.- Representación geográfica

- Mapas vs Arcgis

### 7.- Gateway, Puerta de enlace

### 8.- Informes

- Desarrollo de un informe en Power Bi Desktop
- Implementación en Power Bi
- Diferencias entre Paneles e informes

## Créditos

Este curso tiene reconocido 1 crédito ECTS por cada 25 horas.

## Certificado de asistencia

Expedido por el Centro Buendia de la Universidad de Valladolid a los matriculados que asistan, al menos, al 80% del curso.

## + Info

CENTRO BUENDÍA (C/ Juan Mambrilla 14 . 47003 Valladolid)  
De lunes a viernes, de 9 a 14 horas.  
Teléfonos: 983 18 78 05  
Página web: <https://buendia.uva.es/>

INSCRIPCIONES hasta las 13 horas del día 13/04/2023

[inscripcion.centro.buendia@uva.es](mailto:inscripcion.centro.buendia@uva.es)