



# **CURSOS MONOGRÁFICOS**

## **TEMARIO ANÁLISIS DE DATOS CON POWER BI**

# ANÁLISIS DE DATOS: POWER BI

## OBJETIVOS GENERALES

- Diseñar estructuras de datos a partir de consultas.
- Conocer y trabajar con DAX.
- Crear campos calculados.
- Crear y utilizar KPI's
- Conocer y utilizar diferentes tipos de gráficos.
- Personalizar vistas, filtrar e interrelacionar vistas.
- Conocer y trabajar con informes y paneles
- Compartir con otros usuarios

## TEMARIO

### INTRODUCCIÓN

1. Introducción a Power BI
2. Entorno de trabajo: Power BI Desktop
3. Power BI Desktop y Power BI Service.

### MODELADO DE DATOS

1. Introducción al modelado tabular con Power BI
2. Tablas, campos claves y relaciones.
3. Cardinalidad de relaciones: Uno a Muchos, Uno a Uno, Muchos a Muchos.
4. Tipos y categorías de datos.

### INTRODUCCIÓN A DAX

1. Columnas calculadas y medidas.
2. Medidas rápidas.
3. Tablas calculadas. Tabla calendario.
4. Contextos DAX: de filtro y fila.
5. Variables.
6. Indicadores de estadística descriptiva.
7. Indicadores de conteo: *COUNT*, *COUNTA*, *COUNTBLANK*, *COUNTROWS*, *DISTINCTCOUNT*.
8. Funciones lógicas: *AND*, *OR*, *NOT*, *IF*, *IFERROR*.
9. Funciones de información: *ISBLANK*, *ISNUMBER*, *ISTEXT*, *ISNONTEXT*, *ISERROR*
10. Función *CALCULATE*
11. Funciones de filtro y segmentación: *FILTER*, *ALL*, *VALUES*, *DISTINCT*.
12. Funciones de iteración y agregación: *FILTER*, *SUMX*, *AVERAGEX*, *COUNTX*, etc.
13. Funciones *ALL*.

14. Funciones de relación: *RELATED*, *RELATEDTABLE*.
15. Tablas de parámetros.
16. Fórmulas DAX de inteligencia de tiempo: acumulados, comparación de períodos, variaciones según períodos de tiempo: *YTD*, *MTD*, *QTD*, *TOTALYTD*, *TOTALQTD* y *TOTALMTD*.

### VISUALIZACIÓN Y PUBLICACIÓN

1. Tipos de gráficos: tendencia, seguimiento, geográficos, matriz y tabla, etc.
2. Formatos para gráficos e informes
3. Gráficos y temas personalizados.
4. Crear paneles y gestionar vistas.
5. Diseño de informes en múltiples páginas.
6. Aplicación de los diferentes tipos de filtros y relación entre filtros.
7. Publicar y compartir.