

## POWER BI. BUSINESS INTELLIGENCE

**Código:** PS\_ADGG109

**Duración:** 40

### OBJETIVO GENERAL

- Conocer la herramienta Power Bi para transformar y analizar datos en bruto, en información relevante.
- Creando cuadros de mando e informes que permitan la toma rápida de decisiones en diferentes escenarios.
- Conectar, modelar y explorar datos con informes visuales para poder colaborar, publicar y compartir

### Contenidos:

- **Unidad 1. Introducción.**
  - ¿Qué es Power BI?
  - Descargando Power BI
  - Interfaz y componentes de Power BI
  - Casos de uso
- **Unidad 2. Obteniendo datos.**
  - Introducción a Power BI Desktop
  - Instalación y puesta en marcha
  - Conectando fuentes de datos a Power BI Desktop
  - Vista Datos en Power BI Desktop
  - Filtrado de datos
- **Unidad 3. Consultas en Power BI Desktop.**

- Editor de Power Query Interfaz
- Tipos de Datos
- Agrupar filas
- Crear columnas personalizadas
- Dinamizar columnas
- Fórmulas de consulta personalizadas
- Condicionales
  
- **Unidad 4. Modelado de datos.**
  - Introducción a la modelización de datos
  - Utilizar las relaciones de datos
  - Crear columnas
  - Optimizando modelos de datos
  - Crear tablas
  - Configuración en estrella
  
- **Unidad 5 Relaciones en Power BI.**
  - Introducción a las relaciones entre tablas
  - Detección automática de relaciones
  - Creación de relaciones manual
  - Edición de relaciones y propiedades
  
- **Unidad 6. Introducción a DAX.**
  - Tipo y funciones
  - Columnas Calculadas
  - Medidas
  - Contexto de filtro
  - Variables a expresiones DAX
  - Funciones de agregación
  - Función CALCULATE
  - Inteligencia de tiempo
  - Relaciones de tablas y DAX
  - Tablas y filtrado
  
- **Unidad 7. Visualizaciones.**
  - Introducción en la vista de datos
  - Crear y modificar visualizaciones simples
  - Gráficos columna, barra, donut...
  - Segmentación de datos – Slicers
  - Matrices y tablas

- Modificar colores
- Sombras y imágenes
- **Unidad 8. Visualizaciones de datos con mapas.**
  - Introducción a las vistas con mapas
  - Integración con Bing Maps
  - Creación y uso de mapas coropléticos
  - Creación y uso de mapas de formas
- **Unidad 9. Dashboards.**
  - Servicio Power BI
  - Crear y configurar un Dashboard
  - Compartir Dashboards
  - Añadir widgets
- **Unidad 10. Power BI y Excel**
  - Introducción a los datos de Excel en Power BI
  - Actualizar datos de Excel en Power BI
  - Importa Power View y Power Pivot en Power BI
  - Conectar Onedrive a Power BI
- **Unidad 11. Publicar y Compartir.**
  - Publicar informes de Power BI
  - Exportar Dashboards
  - Republicar y refrescar los datos
  - Introducción a Power BI Mobile
  - Publicar en una web