

## CREACIÓN Y USO DE INFORMES CON POWER BI DESKTOP

### Introducción a Power BI

Iniciarse en el conocimiento de Power BI, incluidos sus bloques de creación y cómo funcionan conjuntamente creando un informe completo de principio a fin.

- Introducción
- Uso de Power BI
- Exploración de Power BI Desktop
- Paseo por el servicio Power BI

### Obtención y transformación de datos

¿Cómo buscar, recopilar y limpiar datos de distintos orígenes? Power BI es una herramienta que permite extraer conclusiones de los datos. Aprenderás trucos para facilitar la recopilación de datos.

- Conexión a orígenes de datos
- Obtención de datos de: Excel, Access, texto plano (TXT / CSV), XML, etc.
- Transformación de los datos para incluirlos en un informe
- Combinación de datos de varios orígenes
- Limpieza de los datos para incluirlos en un informe

### Modelando nuestros datos

Modelando los datos de forma óptima en Power BI seremos capaces de sacar el máximo partido a los objetos visuales y mostrar los datos de forma atractiva e interesante. No solo en los informes actuales, también en los informes futuros, facilitando la actualización de datos e incorporación de nuevos requisitos.

- Introducción al modelado de datos
- Administración de las relaciones de datos
- Optimización de los modelos de datos
- Introducción a los objetos visuales en Power BI
- Creación y personalización de visualizaciones
- Creación de segmentaciones de datos
- Creación de columnas calculadas
- Crear agregados acumulados en Power BI

## Enriquecimiento del modelo con lenguaje DAX

La utilización de DAX en la creación de informes nos abre un abanico enorme de posibilidades en el análisis de los datos.

- Introducción al lenguaje DAX
- Comparar períodos en Power BI
- Componentes del lenguaje. Sintaxis en DAX
- Ejemplos de uso de funciones en DAX
- Introducción a contextos en DAX
- Realizar comparaciones entre categorías con DAX
- Tabla de tiempos con DAX
- Creación de medidas
- Trabajar con medidas rápidas en Power BI
- Contextos y BI de tiempos con DAX
- Exploración de datos basados en tiempo