

1.- Introducción a Power BI e instalación del software

- Instalación de Power BI desktop
- Creación de una cuenta gratuita en Power BI
- Revisión de la suite de BI
- Posibles utilidades de la herramienta

(1 hora)

2. Extracción transformación y carga

- Importación de datos: repaso de las fuentes aplicables
- Actualización de datos en Power BI
- Gestión de queries
- Merge, append y group by queries
- Pivoting y unpivoting
- Creación de nuevas columnas

(6 horas)

TOTAL: 7 HORAS

3. Modelamiento de datos

- Dimensiones y hechos
- Normalización y desnormalización
- Modelamiento dimensional tipo estrella VS copo de nieve
- Granularidad
- Realización de diferentes modelos

(3 horas)

TOTAL: 10 HORAS

4. Cálculos con DAX

- Columnas calculadas con DAX
- Medidas
- Columnas vs medidas: cuándo utilizar cada una de ellas
- Funciones y fórmulas DAX
- Cálculos en modelos con tablas conectadas y desconectadas
- Calendario
- Jerarquías
- Time intelligence en DAX

(12 horas)

TOTAL: 22 HORAS

5. Visualizaciones en Power BI

- Gráficos nativos
- filtros
- Indicadores KPI
- Formas e imágenes
- Formatos condicionales
- Mapas
- botones tooltips drillthroughs
- Cálculos estadísticos, líneas de tendencia y proyecciones
- Forma de obtener otras soluciones gráficas (custom visuals)

(6 horas)

TOTAL: 28 HORAS

6. Compartición de informes y paneles en Power BI services

- Subir modelos de PowerBI desktop a la nube
- Importar datos desde Power BI services
- Estructura de los menús en Power BI services
- Informes y paneles
- Inscripciones y alertas
- Roles (Row Level Security)
- Actualizaciones automáticas
- Creación de dashboards
- Optimización para móviles
- Exportación a Power Point, exportación a excel y publicación en la web

(4 horas)

TOTAL: 32 HORAS

El control de horas por temario es aproximado.

Durante la formación el orden de los temas puede variar.