

Power BI End User

Temario

Duración 20 horas (4 días)

Módulo 1: Presentación de Power BI (2 horas 30 min)

Lección 1: Power BI

¿Qué es Power BI?

Licenciamiento

Funciones gratuitas y de pago en Power BI

Lección 2: Power BI Services

Power BI Services

Paneles

Aplicaciones

Lenguaje natural

Demostración: Power BI Services

(PowerBI.com)

Lección 3: Power BI Desktop

Power BI Desktop

Informes

Modelo semántico (Conjuntos de datos)

Demostración: Power BI Desktop

Lección 4: Power BI Mobile

Power BI Mobile

Diseño de informes y paneles

Demostración: Power BI mobile

Laboratorio: Explorar una solución empresarial de BI

Ejercicio 1: Creación de una solución empresarial con Power BI

Módulo 2 : Datos de Power BI (3 horas 30 min)

Lección 1: El modelo de datos de Power BI

Conexión a archivos

Importación de archivos de Excel

Publicación en Power BI desde Excel

Actualización de archivos en Power BI

Actualización de datos

Demostración:

Importación de archivos desde Power BI Services

Importación de archivos desde MS Excel

Importación de archivos desde Power BI Desktop

Lección 2: Uso de Excel como origen de datos para Power BI

SQL Server

Otras fuentes de datos

Demostración: Importación de datos

Lección 3: Jerarquías en Power BI

¿Qué son las jerarquías?

Creación de jerarquías

Demostración: Creación de una jerarquía laboratorio: Importación de datos en Power BI

Ejercicio 1: Importación de archivos de Excel en Power BI

Ejercicio 2: Visualización de informes desde archivos de Excel

Módulo 3: Dar Forma y Combinar Datos (4 horas)

Lección 1: El modelo de datos de Power BI

¿Qué es un modelo de datos?

Gestión de las relaciones de datos

Optimización del modelo de generación de informes

Lección 2 : Consultas de Power BI Desktop

El Editor de Power Query

Pasos aplicados

El editor avanzado

Demostración: Uso de Pasos Aplicados

Lección 3: Dar forma a los datos

¿Qué es el modelado de datos?

Formato de datos

Transformación de datos

Demostración: Transformación de datos con

Power Query Editor

Lección 4: Combinación de datos

Añadir datos desde Internet

Dar forma a los nuevos datos

Combinación de datos

Demostración: Adición y modelado de datos de Internet

Demostración: Dar forma y combinar datos

Laboratorio: Dar forma y combinar datos

Ejercicio 1: Conexión a datos de Power BI

Ejercicio 2: Crear un panel de Power BI

Módulo 4: Modelado de Datos (4 horas)

Lección 1: Relaciones

¿Qué son las relaciones?

Visualización de relaciones

Creación de relaciones

Cardinalidad

Dirección del filtro cruzado

Demostración: Visualización de relaciones en Power BI

Lección 2: Consultas DAX

Qué es DAX

Sintaxis

Columnas calculadas

Uso de columnas

Medidas calculadas

Uso de las medidas

Funciones

Tablas calculadas

Demostración: Crear columnas calculadas y medidas con DAX

Laboratorio: Datos de modelado

Ejercicio 1: Crear relaciones

Ejercicio 2: Cálculos