

ÍNDICE 47020 POWER BI. NIVEL BÁSICO

TEMA 1 INTRODUCCIÓN A POWER BI

- Definición de Business Intelligence
- Conceptos básicos:
 - Dataset
 - Reporte
 - Dashboard
 - Workspace
- Componentes de Power BI
 - Power BI Desktop
 - Power BI Service
 - Power BI Mobile
- Flujo de trabajo habitual:
 - Obtener datos → Transformar → Modelar → Visualizar → Publicar
- Integración con:
 - Excel
 - SharePoint / OneDrive
- Actividades tema 1
- Resumen tema 1
- Test tema 1

TEMA 2 POWER QUERY

- Cómo conectar y transformar datos
- Orígenes de datos:
 - Excel / CSV
 - Carpetas
 - Bases de datos (SQL)
 - Web / servicios cloud
- Editor Power Query
 - Tipos de datos
 - Eliminar filas/columnas
 - Dividir y combinar columnas
 - Reemplazar valores
- Transformaciones clave
 - Unpivot / Pivot
 - Merge (combinar tablas)
 - Append (agregar tablas)
- Buenas prácticas de limpieza
- Concepto de pasos aplicados y consultas reutilizables
- Resumen tema 2
- Supuestos tema 2
- Test tema 2

TEMA 3 MODELADO DE DATOS

- Relaciones entre tablas
- Modelo estrella (Star Schema)
- Tablas de hechos y dimensiones
- Direccionalidad de filtros
- Importancia de la tabla calendario
- Problemas comunes de modelado
- Actividades tema 3
- Resumen tema 3

TEMA 4 INFORMES VISUALES

- Tipos de visualizaciones y cuándo usar cada una
- Segmentadores (slicers)
- Filtros a nivel visual, página y reporte
- Diseño y narrativa visual
- Formato, temas y consistencia
- Interacciones entre visuales
- Drill-down y drill-through
- Tooltips personalizados
- Resumen tema 4
- Supuestos tema 4
- Test tema 4

TEMA 5 MÉTRICAS ESENCIALES

- DAX básico
 - Concepto y utilidades
 - Columna calculada vs. Medida
- Funciones de agregación
 - SUM(), COUNT(), DISTINCTCOUNT(), AVERAGE(), MIN() / MAX()
- Funciones de cálculo
 - DIVIDE() y CALCULATE ()
- Inteligencia de tiempo
- Porcentajes y rankings simples
- Errores comunes
- Actividades tema 5
- Resumen tema 5

ANEXO

- Bibliografía
- Glosario de términos