

Power BI: Análisis de datos e IA aplicada

Contenidos

Unidad 1: Introducción al Business Intelligence

- ¿Qué es Business Intelligence?
- Ecosistema Microsoft Fabric
- Componentes de Power BI
- Power BI Desktop
- Power BI Service
- Flujo completo de un proyecto BI

Práctico 1: Primer informe en 15 minutos.

Unidad 2: Importación de datos

Origen de datos:

- Excel
- CSV
- Access
- SQL Server
- Web
- Carpetas

Práctico 2: Importación desde múltiples orígenes.

Unidad 3: Power Query

Editor de consultas

- Tipos de datos
- Filtrado
- Reemplazos
- Columnas personalizadas
- Dividir columnas
- Combinar consultas
- Agregar consultas

Buenas prácticas

- Evitar errores de actualización
- Optimizar tiempos

Práctico 3: Limpieza completa de una base de ventas.

Unidad 4: Modelado de datos

- Modelo estrella
- Tablas de hechos
- Tablas de dimensiones
- Relaciones
- Cardinalidad
- Dirección del filtro

Práctico 4: Diseño de un modelo profesional.

Power BI: Análisis de datos e IA aplicada

Contenidos

Unidad 5: Introducción a DAX

- Columnas calculadas
- Medidas
- Variables
- Contexto de filtro
- Contexto de fila

Funciones:

- SUM
- SUMX
- CALCULATE
- FILTER
- DIVIDE
- IF
- SWITCH
- RELATED
- RELATEDTABLE

Práctico 5: Construcción de indicadores.

Unidad 6: Visualizaciones

- Gráficos
- Tablas
- Matrices
- Tarjetas
- Segmentadores
- KPI
- Mapas
- Buenas prácticas de diseño

Práctico 6: Diseño de Dashboard Ejecutivo.

Unidad 7: Publicación y actualización

- Publicar informes
- Actualización automática
- Compartir dashboards
- Seguridad

Unidad 8: Inteligencia artificial aplicada a Power BI

Introducción: Cómo la IA está cambiando el análisis de datos.

Uso de IA para:

- Escribir fórmulas DAX.
- Explicar fórmulas complejas.
- Detectar errores.
- Optimizar medidas.
- Documentar modelos.
- Crear indicadores.

Power BI: Análisis de datos e IA aplicada

Contenidos

IA para Power Query

Cómo solicitar a ChatGPT:

- Código M
- Limpieza automática
- Conversión de tipos
- Transformaciones complejas

IA para diseño de Dashboards

Generación de:

- Paletas de colores.
- Distribución visual.
- Indicadores clave.
- Storytelling con datos.

Material incluido

- Bases de datos de práctica.
- Ejercicios resueltos.
- Biblioteca de fórmulas DAX.
- Casos reales de análisis de ventas, compras, costos, sueldos y estados contables.