



{ **Temario: //** }

{POWER BI}
desde Cero hasta Analista:
Modelado, Visualización e IA



1: // Introducción al Business Intelligence y Power BI

1. ¿Qué es Power BI y por qué es el estándar actual en BI?
 2. ¿Qué es Business Intelligence y cómo transforma a las empresas?
 3. Arquitectura general del ecosistema Power BI
-

2: // Primeros Pasos en Power BI Desktop

1. Conociendo la interfaz
 2. Secciones principales: Report View, Data View, Model View
 3. Flujo de trabajo profesional dentro de Power BI
-

3: // Transformación de Datos en Power Query (ETL Fundamental)

1. **Transformaciones básicas:**
 - Remove Columns
 - Remove Rows
 - Split Columns
 - Append Queries
 - Fill
 - Replace Values
 - Extract
 - Transpose
 - Unpivot Columns
2. **Administración y organización:**
 - Uso de carpetas
 - Manejo de múltiples consultas
 - Creación de columnas condicionales
 - Creación de columnas personalizadas

4: // Modelado de Datos en Power BI

1. ¿Qué es un Modelo de Datos y por qué es esencial?
 2. Cómo relacionar tablas correctamente
 3. Relaciones 1-* / -
 4. Tipos de tablas y campos
 5. Modelos estrella (Star) y copo de nieve (Snowflake)
 6. Ejemplo práctico de visualización basada en modelos
-

5: // Creación de Reportes y Visualizaciones Profesionales

1. **Visualizaciones esenciales:**
 - Gráficas de barra, pastel y listas
 - Tarjetas y KPIs
 - Slicers y buscadores en slicers
 - Treemap
 - Mapas
 - Scatter Chart
2. **Optimización y diseño:**
 - Formatos de slicers y mapas
 - Formatos condicionales para destacar tendencias



6: // Introducción al Lenguaje DAX (Análisis a Nivel Profesional)

1.

Conceptos clave:

- ▶ ¿Qué es DAX y para qué sirve?
- ▶ Diferencias entre columnas calculadas y medidas

2.

Funciones esenciales:

- ▶ COUNT, AVERAGE, COUNTROWS, CALCULATE, y Muchas más..
- ▶ Funciones básicas de agregación
- ▶ Funciones para cálculos empresariales comunes

3.

Buenas prácticas:

- ▶ Uso de variables en DAX
- ▶ Medidas implícitas vs. medidas explícitas
- ▶ Creación de columnas calculadas con DAX
- ▶ Construcción de la primera visualización basada en medidas

7: // Inteligencia Artificial Aplicada a Power BI

1.

Cómo usar IA para acelerar tu trabajo:

- ▶ Generar fórmulas DAX automáticamente
- ▶ Explicar errores y depurar código
- ▶ Sugerir estructuras de modelos de datos
- ▶ Recomendar transformaciones antes de aplicarlas en Power Query
- ▶ IA para análisis exploratorio previo (tendencias, patrones, predicciones simples)

2.

IA en diseño y visualización:

- ▶ Recomendaciones automáticas para seleccionar el mejor gráfico
- ▶ Sugerencias de storytelling y presentación ejecutiva