



{ 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)

- Transformaciones básicas:**
- Remove Columns
  - Remove Rows
  - Split Columns
  - Append Queries
  - Fill
  - Replace Values
  - Extract
  - Transpose
  - Unpivot Columns
- 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

- Visualizaciones esenciales:**
- Gráficas de barra, pastel y listas
  - Tarjetas y KPIs
  - Slicers y buscadores en slicers
  - Treemap
  - Mapas
  - Scatter Chart
- 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