



{ Temario: // }

# POWER BI EXPERT: {DAX y Modelado Profesional}



## 1:// Arquitectura y Modelado Profesional en Power BI

1. Arquitectura analítica dentro de Power BI
2. Diseño de modelos estrella profesionales
3. Cuándo usar copo de nieve y cuándo evitarlo
4. Granularidad correcta en tablas de hechos
5. Relaciones complejas y ambiguas
6. Relaciones activas e inactivas
7. Uso estratégico de USERELATIONSHIP
8. Modelos con múltiples tablas de hechos
9. Cardinalidad y problemas comunes de rendimiento
10. Many-to-many relationships correctamente implementadas
11. Tablas puente y modelos híbridos
12. Import vs DirectQuery vs DirectLake

## 2:// Dominio del Contexto de Evaluación en DAX

1. Medidas implícitas vs explícitas
2. Contexto de fila
3. Contexto de filtro
4. Transición de contexto
5. Propagación de filtros
6. FILTER context debugging
7. Uso correcto de ALL, ALLEXCEPT y REMOVEFILTERS
8. KEEPFILTERS y comportamiento avanzado
9. Optimización lógica de medidas

## 3:// DAX Avanzado y Tablas Virtuales

1. Variables avanzadas en DAX
2. Tablas virtuales
3. SUMMARIZE y SUMMARIZECOLUMNS
4. ADDCOLUMNS y SELECTCOLUMNS
5. Uso avanzado de CALCULATETABLE
6. Iteradores avanzados:
7. SUMX
8. AVERAGEX
9. COUNTX
10. CONCATENATEX
11. Funciones de navegación:
12. RELATED
13. RELATEDTABLE
14. LOOKUPVALUE
15. SWITCH TRUE como patrón profesional
16. Manejo avanzado de BLANK()
17. Control de totales y subtotales
18. Ranking dinámico

## 4:// Inteligencia de Tiempo Empresarial

1. Construcción de tablas calendario profesionales
2. Time Intelligence real vs automática
3. Acumulados YTD, QTD y MTD
4. Comparativos YoY y MoM
5. Rolling averages
6. Últimos N días/meses
7. Fechas dinámicas
8. Escenarios avanzados de LY y TY



5://

## Seguridad Empresarial en Power BI

1. Seguridad Row Level Security (RLS)
2. Roles dinámicos
3. Seguridad basada en jerarquías
4. PATH y PATHCONTAINS
5. Seguridad en modelos
6. Estrategias de validación y pruebas
7. Buenas prácticas corporativas de seguridad