



{Temario: //}

POWER BI

{Intermedio}

AMAT

AMAT

{ Temario }

1:// Estructura de una solución analítica en Power BI

1. Revisión del proceso completo de construcción de un reporte:
   - Preparación de datos.
   - Modelado.
   - Cálculos.
   - Visualización.
2. Idenoficación de prácocas que pueden generar problemas en soluciones
3. desarrolladas a nivel básico.
4. Consideraciones para estructurar correctamente un proyecto antes de crear cálculos avanzados.

2:// Preparación y consolidación de información con Power Query

1. Integración de múloples archivos mediante conexiones a carpetas.
2. Técnicas para combinar información:
   - Append Queries.
   - Merge Queries.
3. Creación de columnas condicionales.
4. Construcción de columnas personalizadas.
5. Preparación de información orientada al modelado de datos.
6. Recomendaciones para desarrollar procesos de transformación reuolizables y escalables.

3:// Diseño y estructuración del modelo de datos

1. Introducción al modelado dimensional.
2. Construcción y aplicación del modelo estrella.
3. Características del modelo copo de nieve.
4. Identificación de:
   - Tablas de hechos.
   - Tablas de dimensiones.
5. Configuración de relaciones entre tablas:
   - Cardinalidad.
   - Dirección de filtrado.
6. Uso de tablas calendario para el análisis temporal.
7. Relación entre diseño del modelo y rendimiento del reporte.

4:// Construcción de cálculos con DAX

1. Comprensión del contexto de fila.
2. Comprensión del contexto de filtro.
3. Criterios para determinar cuándo uolizar medidas o columnas calculadas.
4. Aplicación de funciones fundamentales para cálculos intermedios:
   - CALCULATE.
   - FILTER.
   - ALL.
   - ALLEXCEPT.
5. Incorporación de variables dentro de expresiones DAX.
6. Creación de medidas reuolizables para diferentes análisis.

AMAT

{ Temario }



5:// Diseño interac0vo y experiencia de usuario

1. Organización visual de dashboards orientados al análisis.
2. Configuración de interacciones entre visualizaciones.
3. Creación y uolización de toolops personalizados.
4. Aplicación de formato condicional mediante medidas.
5. Principios para simplificar la presentación de información y facilitar su interpretación.

6:// Técnicas de análisis dentro del reporte

1. Construcción de comparaovos para el seguimiento de indicadores:
   - Resultado actual frente a objeovo.
   - Periodo actual frente a periodo anterior.
2. Uso de segmentadores para facilitar la exploración de información.
3. Administración de filtros en diferentes niveles:
   - Visual.
   - Página.
   - Reporte.
4. Aplicación de filtros e interacciones para generar diferentes perspecovas de análisis.

7:// Caso práctico de integración

1. Desarrollo de una solución de Power BI a paror de un escenario empresarial.
2. Preparación de la información.
3. Construcción del modelo de datos.
4. Creación de indicadores mediante DAX.
5. Desarrollo de un dashboard interacovo y funcional.
6. Presentación e interpretación de resultados.
7. Idenoficación y corrección de errores frecuentes durante el desarrollo.