

Power Bi Avanzado para Modelamiento de Datos e Informes Analíticos

Resumen

Modalidad de Enseñanza:

Elearning sincrónico

Horas disponibles:

16 Hrs.

Código Sence:

1238095407

Objetivos Generales:

Construir modelos de datos e informes analíticos en Power Bi, aplicando transformación de datos, relaciones entre tablas, medidas DAX y criterios de visualización en la toma de decisiones laborales.

Descripción

Power BI es un conjunto de herramientas de análisis empresarial que permite de forma eficaz la conexión a cientos de orígenes de datos, preparación de datos simplificada y generación de análisis ad hoc. Permitiendo mediante la creación de informes muy amigables y paneles personalizados su publicación en la Web y en dispositivos móviles, de forma de poder ser analizados a nivel organizacional.

Contenidos

**Módulo 1: “Modelamiento dimensional”**

- Introducción al modelo tabular en Power Bi.
- Conceptos de modelamiento dimensional.
- Tablas maestras y tablas transaccionales.
- Normalización y desnormalización de datos.
- Esquemas estrella y copo de nieve.
- Buenas prácticas para estructurar modelos de datos.

**Objetivos módulo 1**

Identificar estructuras de modelamiento dimensional, distinguiendo tablas maestras, transaccionales y esquemas de relación en Power Bi.

**Módulo 2: “Lenguaje DAX para Análisis de Datos ”**

- Introducción a cálculos con DAX.
- Tipos de datos, formatos y categorías.
- Columnas calculadas, medidas y tablas calculadas.
- Operadores, funciones y constantes en DAX.
- Tablas calendario y análisis temporal.
- Jerarquías y optimización del modelo para usuarios finales.

**Objetivos módulo 2**

Reconocer funciones, operadores y contextos de cálculo DAX, según requerimientos de análisis de datos

**Módulo 3: “Relaciones y configuración del modelo en Power Bi Desktop ”**

- Relaciones entre tablas en Power Bi Desktop.
- Tipos de relaciones y cardinalidad.
- Dirección de filtro y propagación de contexto.
- Ambigüedad en relaciones entre tablas.
- Funciones related y relatedtable.
- Validación de integridad del modelo de datos.

**Objetivos módulo 3**

Aplicar relaciones entre tablas en Power Bi Desktop, configurando cardinalidad, dirección de filtro y criterios de integridad del modelo.

Power Bi Avanzado para Modelamiento de Datos e Informes Analíticos



Módulo 4: “Medidas Avanzadas y Funciones DAX”

- Medidas implícitas y medidas explícitas.
- Contexto de fila y contexto de filtro.
- Funciones calculate, filter, all y switch.
- Funciones iteradoras SUMX, AVERAGEX, MINX y MAXX.
- Funciones de inteligencia de tiempo: YTD, MTD Y QTD.
- Medidas de variación, ranking y análisis comparativo.



Objetivos módulo 4

.Construir medidas y funciones DAX avanzadas, considerando contextos de fila, filtro y análisis temporal.