

## Herramientas de Power Bi avanzado

### Resumen

**Modalidad de Enseñanza:**

Elearning sincrónico

**Horas disponibles:**

24 Hrs.

**Código Sence:**

1238033348

**Dirigido a:**

Este curso está orientado a personas a personas que posean un conocimiento previo en gestión de modelos de datos e informes con MS Power BI, y que busquen como principal objetivo, fortalecer y profundizar los conocimientos adquiridos, de modo de mejorar su gestión operativa, laboral o comercial.

**Objetivos Generales:**

Crear un modelo de datos para la generación de informes considerando el programa Power Bi.

### 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. Permitted 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.
- Normalización y desnormalización.
- Tablas maestras y tablas transaccionales.
- Esquema del modelo de datos.

**Objetivos módulo 1**

Identificar los elementos de modelamiento dimensional considerando tablas maestras y transaccionales.

**Módulo 2: “ Funciones, operaciones y constantes del lenguaje de consulta DAX”**

- Introducción a los cálculos con Dax.
- Relaciones entre queries y tablas.
- Tipos de datos formatos y categorías .
- Columnas calculadas en DAX.
- Creación de medidas en DAX.
- Columnas calculadas vs medidas.
- G. Tablas calculadas en Dax.
- Tablas Calendario.
- Autotime Intelligence.
- Optimizar el modelo de datos para los usuarios.
- Creación de jerarquía.

**Objetivos módulo 2**

Reconocer funciones, operaciones y constantes según el lenguaje de consulta DAX.

**Módulo 3: “Modelamiento en Power BI Desktop”**

- Relationship, relaciones entre tablas.
- Tipos de Relaciones.
- Ambigüedad en las relaciones.
- Direccionamiento de las relaciones.
- Related y Relatetable.

**Objetivos módulo 3**

Aplicar modelamiento en Power Bi Desktop.

## Herramientas de Power Bi avanzado



### Módulo 4: “Conocer y aplicar Medidas y Funciones con DAX”

- Qué es Dax.
- Medidas implícitas y Medidas Explícitas.
- Iteradores Sumx, Averagex , Maxx, Minx.
- Funciones Condicionales.
- Contexto de Filtro y Contexto de Fila.
- Funciones DAX.
  - Función IF en Campo Calculado.
  - Columna Condicional con Power Query.
  - Función DAX SWITCH.
  - Función CALCULATE.
  - Función DAX ALL.
  - Función FILTER.
  - Funciones de Fechas.
  - SUMX, AVERAGEX, MINX, MAXX.
  - Función RANKX y RANKX con CrossJoin.
  - Función HASONVALUE y VALUES.
  - Función YTD, MTD QTD.
  - Medidas Rápidas de Variación.
  - Función IF en M query (Campo Calculado).
  - Función IF en Medida.
  - Función IF con Variables.
- Ignorar contextos con la función ALL.
- Tablas.



### Objetivos módulo 4

Aplicar medidas y funciones considerando DAX.