

CURSO ONLINE:

POWER BI

NIVEL 2



**TECNOLOGÍA DE
LA INFORMACIÓN**

OBJETIVOS DEL CURSO

Aumentar la eficiencia de Microsoft Power BI mediante el uso del lenguaje DAX y Power Query.

Conocer y aplicar los principios del Modelamiento de Datos de tablas en una base de datos relacional.

Usar Power Query en la conexión de datos, combinar y refinar los Orígenes de Datos, incluido el Lenguaje "M" de manera básica.

Desarrollar análisis de datos con Power BI y presentarlos a través de reportes tipos DashBoards, identificando la mejor forma de representarlo (Comparación, Tendencias, Participación, Geoespaciales, Seguimiento, entre otros).

Utilizar funciones de Power BI DAX de tipo Lógicas, Texto, Agregación, Filtrado y de Inteligencia de Tiempo.

PÚBLICO OBJETIVO

Dirigido a todo profesional, independientemente del puesto, profesión y sector que desee mejorar su nivel en el uso del Bussines Intelligence, mediante el uso de Lenguaje Power BI "DAX" y Power Query "M".

REQUISITOS

Es necesario contar con nivel básico en el manejo de MS Power BI, en conexión a un origen de datos (mínimo una planilla de Excel), generación de objetos gráficos y publicación.

CONTENIDO

Diferencia entre MEDIDAS y Columnas Calculadas

Análisis de Datos con Lenguaje DAX

FUNCIONES

De Texto y Lógicas: IF, LEFT, MID, OR, AND, NOT

De Agregación: COUNT, COUNTBLANK, MAX, MIN, SUM, SUMX

De Filtro: ALL, CALCULATE, FILTER, ORDERBY, INDEX

Otras Funciones: DIVIDE, BLANK, RELATED, RANKX, ADDCOLUMNS

Variables en Lenguaje DAX: VAR/RETURN

Inteligencia de Tiempo

CURSO ONLINE:

POWER BI

NIVEL 2



**TECNOLOGÍA DE
LA INFORMACIÓN**

Creación de Tabla Calendario

Funciones de Tiempo: CALENDARAUTO, DATEYTD, SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD, PREVIOUSMONTH, TOTALMTD

MODELAMIENTO DE DATOS

Definición y razón de existencia (todo lo que se debería saber)

Arquitectura de una Relación. Cardinalidad: Uno a muchos, Uno a Uno, Muchos a Muchos

Clasificación de Tablas: Facts y Dimensions

Construir relaciones entre dos tablas cuando hay duplicados en ambas columnas

DASHBOARDS

Recomendaciones sobre qué tipo de gráficos usar

Ejemplos y configuración de principales propiedades

Catálogo de gráficos estándar:

a. Gráficos de Comparación

Barras y columnas apiladas, barras y columnas agrupadas, barras y columnas 100% apiladas

b. Gráficos de Tendencias

Líneas, áreas, áreas apiladas, columnas apiladas y líneas columnas agrupadas y de líneas

c. Gráficos de Participación

Embudo, dispersión, circular, anillos, Treemap

d. Gráficos Geoespaciales

Mapa clásico y Mapa coroplético

e. Gráficos de Seguimiento

Medidor, Tarjeta, Tarjeta de varias filas, KPI, Segmentación

f. Presentación de Datos

CURSO ONLINE:

POWER BI

NIVEL 2



**TECNOLOGÍA DE
LA INFORMACIÓN**

Tabla y Matriz

g. Otros

Formato Condicional

Narración Inteligente

Crear informes para diferentes tipos de dispositivos: PC y Movil

Creación de Escenarios a Partir de Marcadores

POWER QUERY

Proceso de Limpieza de Datos

Ventajas y Desventajas de Autoidentificación del Tipo de Datos

Optimización del Paso a Paso

Uso de Parámetros

Editor Avanzado

Lenguaje M

INSTRUCTOR

Ing. Oscar Álvarez.