

CURSO PRESENCIAL U ONLINE:

POWER BI

NIVEL 2



**TECNOLOGÍA DE
LA INFORMACIÓN**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Modalidad: Presencial u online.

Fecha: 3 al 17 de octubre de 2025.

Sesiones: Lunes, miércoles y viernes.

Horarios: De 19:00 a 22:00 hrs.

Inversión: Bs. 900

Contacto: Ronie Krukli Cel. 62100810

OBJETIVOS

- 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.

CURSO PRESENCIAL U ONLINE:

POWER BI

NIVEL 2



**TECNOLOGÍA DE
LA INFORMACIÓN**

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
- 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

CURSO PRESENCIAL U ONLINE:

POWER BI

NIVEL 2



**TECNOLOGÍA DE
LA INFORMACIÓN**

clásico y Mapa coroplético e. **Gráficos de Seguimiento**

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

f. Presentación de Datos 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.