

CURSO PRESENCIAL U ONLINE:

POWER BI

NIVEL 2



**TECNOLOGÍA DE
LA INFORMACIÓN**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fecha: Del 21 de octubre al 4 de noviembre de 2024.

Sesiones: Lunes, miércoles y viernes.

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

Modalidad: Presencial u online.

Inversión: Bs. 880

Contacto: Ronie Krukliis

Telf. 3464000 (int. 218)

Cel. 62100810 - email: cenace@upsa.edu.bo

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.

DURACIÓN

21 horas reloj.

CURSO HÍBRIDO:

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

CURSO HÍBRIDO:

POWER BI

NIVEL 2



**TECNOLOGÍA DE
LA INFORMACIÓN**

d. Gráficos Geoespaciales

Mapa 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.