# Descriptor oferta formativa

# Power Bi Intermedio

## Resumen

**Modalidad de Enseñanza:**
Elearning asincrónico

**Horas disponibles:**
80 Hrs.

**Código Sence:**
1238076506

**Objetivos Generales:**
Aplicar técnicas de manejo de datos considerando modelado, transformación avanzada y creación de medidas en entornos dinámicos.

## Descripción

El curso Power BI Intermedio está diseñado para profesionales que desean profundizar en el análisis y transformación de datos, optimizando la creación de reportes dinámicos y visualizaciones avanzadas. A lo largo del curso, los participantes aprenderán a utilizar Power Query para la manipulación y limpieza de datos, establecer relaciones entre tablas en el modelo de datos, y desarrollar medidas y columnas calculadas mediante el uso de DAX (Data Analysis Expressions).
Además, se explorarán técnicas avanzadas de visualización, como la implementación de mapas, KPI y gráficos personalizados, permitiendo a los usuarios presentar información de manera clara y efectiva. Al finalizar, los participantes serán capaces de estructurar y optimizar modelos de datos complejos, mejorando la toma de decisiones mediante el análisis interactivo de información en Power BI.

## Contenidos

**Módulo 1: Transformación de datos con Power Query**

- Transformación de datos con Power Query
- Filtrar,ordenar y reparar datos
- Reemplazar valores y eliminación de duplicados
- Combinación y relación lógica entre los datos
- Automatización de pasos aplicados

**Objetivos módulo 1**

Reconocer los procesos de transformación de datos considerando Power Query

**Módulo 2: Modelado de datos (relaciones entre tablas)**

- Explicación de tipo de relaciones
- Configuración de cardinalidad y direccionalidad
- Uso del editor de relaciones

**Objetivos módulo 2**

Reconocer los tipos de relaciones entre tablas en Power BI considerando el modelo de datos.

**Módulo 3: Creación de medidas y columnas calculadas usando DAX (Data Analysis Expressions)**

- Definición de DAX
- Definición de contexto de fila y filtro
- Función SUM, AVERAGE, COUNT, IF, SWITCH
- Función CALCULATE, ALL, ALL SELECTED

**Objetivos módulo 3**

Aplicar DAX para crear medidas y columnas calculadas aplicando funciones claves.

# Descriptor oferta formativa

## Power Bi Intermedio

**Módulo 4: Visualizaciones avanzadas (mapas, KPI, gráficos personalizados)**

- Uso de combinaciones de gráficos
- Uso avanzado de segmentadores, botones, marcadores y grupos
- Uso y configuración de Mapas
- Diseño de reportes

**Objetivos módulo 4**

Aplicar las técnicas avanzadas para crear visualizaciones en Power BI, incluyendo combinaciones de gráficos, segmentadores, botones, marcadores y grupos.