



# HERRAMIENTAS DE POWER BI PARA EL ANÁLISIS DE DATOS.

**OBJETIVO GENERAL:** APLICAR HERRAMIENTAS DE POWER BI PARA LA GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS EN ENTORNOS EMPRESARIALES, DE ACUERDO CON LAS MEJORES PRÁCTICAS DE MODELAMIENTO, VISUALIZACIÓN Y USO DE LENGUAJE DAX.

Modalidad: E-learning- Asincrónico.

## Módulo 1: Introducción a Power BI y Modelado de Datos.

### Objetivo de Aprendizaje:

Describir los principales elementos de Power BI Desktop, incluyendo obtención y modelamiento de datos, considerando distintas fuentes de información.

### Contenidos:

- Conceptos básicos de Power BI Desktop.
- Importación y conexión con distintas fuentes de datos.
- Modelado de datos y relaciones.
- Uso del Editor de Consultas.

## Módulo 2: Visualizaciones e Informes Interactivos.

### Objetivo de Aprendizaje:

Diseñar visualizaciones y dashboards interactivos en Power BI Desktop, considerando principios de comunicación visual y efectividad, de acuerdo con buenas prácticas de visualización.

### Contenidos:

- Creación y personalización de gráficos.
- Uso de objetos visuales y filtros.
- Publicación y compartición de informes en línea.

## Módulo 3: Lenguaje DAX y Cálculos Avanzados.

### Objetivo de Aprendizaje:

Construir fórmulas y cálculos utilizando el lenguaje DAX en Power BI, aplicados al desarrollo de reportes e indicadores empresariales, cumpliendo estándares de precisión y eficiencia.

### Contenidos:

- Fundamentos del lenguaje DAX.
- Creación de medidas y columnas calculadas.
- Uso de DAX para análisis avanzado y generación de indicadores clave (KPIs).