

CAFAE



# CURSO: FUNDAMENTOS DE POWER BI

24 HORAS CRONOLÓGICAS



# SOBRE EL CURSO:

El curso de Fundamentos de Power BI de 24 horas, está orientado a introducir en el análisis de datos y visualización interactiva, utilizando la herramienta Power BI de Microsoft. A lo largo del curso, los estudiantes aprenderán a conectar, transformar y modelar datos provenientes de diferentes fuentes.



## OBJETIVO GENERAL:

El objetivo del curso de Fundamentos de Power BI es capacitar a los participantes en el uso de esta herramienta de inteligencia de negocios para analizar y visualizar datos de manera efectiva. Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de importar y transformar datos desde diversas fuentes, crear informes y dashboards interactivos, aplicar cálculos utilizando DAX, mejorando así la capacidad de toma de decisiones basada en datos.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Comprender los conceptos básicos de Power BI:
- Importar y transformar datos.
- Modelar datos.
- Desarrollar informes visuales.
- Aplicar DAX (Data Analysis Expressions).
- Crear y personalizar dashboards



## TEMARIO(24 HORAS):

- **Introducción a Power BI.**
  - Definición de Power BI.
  - Instalación y configuración de Power BI.
  - Navegación por la interfaz.
- **Importación y Transformación de Datos.**
  - Conexión a fuentes de datos diversas.
  - Uso de Power Query Editor.
  - Limpieza, transformación y combinación de datos.
- **Modelado de Datos.**
  - Relaciones entre tablas.
  - Cardinalidad.
  - Tipos de tablas(Hechos, dimensiones).
  - Esquemas(estrella, copo de nieve)
  - Formato y categoría de datos.
- **Uso de Funciones Dax.**
  - Conociendo las funciones Dax.
  - Categoría de funciones.
  - Columnas calculadas.
  - Medidas(implícitas, explícitas y rápidas)
- **Visualización de Datos.**
  - Marco Conceptual.
  - Páginas y objetos.
  - Agrupamiento.
  - Creación y personalización de gráficos.
  - Uso de tablas, matrices y segmentaciones.
  - Uso de filtros.
- **Dashboards y Reportes.**
  - Diferencias y creación de dashboard y reporte.
  - Creación de reporte.
  - Uso de la IA en PowerBi.