

# Microsoft Power BI

## *Introducción a la herramienta*

CertiDevs

# Índice de contenidos

1. Introducción .....	1
2. Instalar Power BI Desktop .....	2
3. Iniciación a la herramienta .....	2
4. Recursos de aprendizaje .....	2

# 1. Introducción

[Sitio web oficial de Microsoft Power BI](#)

**Power BI** es una colección de software, aplicaciones, conectores y servicios de datos proporcionados por Microsoft que se utilizan para convertir datos no estructurados de diferentes fuentes en información coherente, visualmente inmersiva e interactiva. En otras palabras, es una herramienta de **Business Intelligence (BI)** que se utiliza para el análisis y visualización de datos.

La principal finalidad de Power BI es ayudar a las empresas a convertir sus datos en información útil y procesable, lo que les permite tomar decisiones comerciales basadas en datos. A través de su uso, las empresas pueden encontrar patrones en sus datos, identificar tendencias y obtener una visión general de su rendimiento comercial.

Funcionalidades principales de Power BI:

1. **Conexión con diversas fuentes de datos:** Power BI puede conectarse a una amplia gama de fuentes de datos, desde bases de datos SQL, hojas de cálculo de Excel, servicios en la nube hasta servicios web y otras fuentes más especializadas.
2. **Visualizaciones de datos interactivas:** Puedes crear una variedad de gráficos y tableros interactivos que permiten a los usuarios explorar los datos en profundidad.
3. **Creación de informes personalizados:** Permite a los usuarios crear informes personalizados y paneles de control que pueden compartirse con otros usuarios.
4. **Análisis en tiempo real:** Puedes obtener insights en tiempo real y tomar decisiones basadas en los datos más recientes.
5. **Funciones de inteligencia artificial y machine learning:** Power BI tiene capacidades de IA y ML que permiten la predicción y análisis avanzado de datos.
6. **Natural Language Query (NLQ):** Esta característica permite a los usuarios hacer preguntas sobre sus datos en lenguaje natural y recibir respuestas.

Power BI se utiliza en una variedad de contextos. Algunos ejemplos comunes son:

- Análisis de ventas y rendimiento financiero.
- Análisis de la cadena de suministro.
- Optimización del rendimiento de las operaciones.
- Gestión de recursos humanos.
- Análisis de marketing y campañas publicitarias.
- Pronóstico y modelado predictivo.

Es importante destacar que, aunque Power BI es una herramienta poderosa, requiere conocimientos técnicos para su uso eficiente y efectivo. Se necesita comprender los conceptos básicos de la ciencia de datos y la inteligencia empresarial, así como cierta familiaridad con las técnicas de análisis y visualización de datos.

## 2. Instalar Power BI Desktop

<https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/fundamentals/desktop-get-the-desktop>

Para instalar Power BI Desktop, siga estos pasos:

1. Visite el sitio web oficial de Microsoft Power BI: <https://powerbi.microsoft.com/>
2. Haga clic en "Comenzar gratis" en la página de inicio.
3. Seleccione "Power BI Desktop" y haga clic en "Descargar gratis".
4. Ejecute el archivo de instalación descargado (.msi) y siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
5. Después de la instalación, inicie Power BI Desktop y regístrese con su cuenta de Microsoft.

## 3. Iniciación a la herramienta

Una vez instalado Power BI Desktop, es importante familiarizarse con la interfaz y las funcionalidades básicas. La interfaz de Power BI Desktop consta de las siguientes áreas principales:

- **Ventana principal:** Es el área de trabajo donde se diseñan y editan los informes.
- **Panel de visualizaciones:** Contiene una lista de visualizaciones disponibles para arrastrar y soltar en el área de trabajo.
- **Panel de campos:** Muestra los campos disponibles en el modelo de datos y permite arrastrar y soltar campos en las visualizaciones.
- **Pestañas de vistas:** En la parte inferior, encontrará tres pestañas: Informe, Datos y Modelo. Estas pestañas permiten alternar entre la creación de informes, la vista de datos y la gestión del modelo de datos.
- **Barra de menú:** Ubicada en la parte superior, contiene opciones para guardar, importar datos, publicar y personalizar la apariencia del informe.

Para comenzar a trabajar en Power BI Desktop, primero conecte una fuente de datos y comience a explorar los datos disponibles. A medida que se familiarice con la herramienta, puede pasar a tareas más avanzadas, como la limpieza y transformación de datos, la creación de medidas y la personalización de visualizaciones.

## 4. Recursos de aprendizaje

<https://learn.microsoft.com/es-es/power-bi/>

<https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/>