

# POWER BI



## BUSINESS INTELLIGENCE

DOCENTE: ING. JERSSON JORGE CORILLA MIRANDA

# TEMARIO DEL CURSO

- 1 **Introducción a Power BI e importación de datos.**
- 2 **Introducción a Power Query, transformación y limpieza de datos.**
- 3 **Visualización de datos con Power BI (tipos de gráficos).**
- 4 **Mapas y creación de nuestro primer Dashboard.**

## **ING. JERSSON JORGE** **CORILLA MIRANDA**



Ingeniero de Sistemas e Informático con estudios de Maestría en Ingeniería de Software, con amplia experiencia en el desarrollo de software utilizando tecnologías modernas y metodologías ágiles para la creación de soluciones eficientes e innovadoras. Especialista en el diseño y optimización de sistemas, con un profundo conocimiento en Inteligencia Artificial y herramientas de Tecnologías de la Información aplicadas al análisis de datos, automatización y transformación digital.

# ¿QUÉ ES BUSINESS INTELLIGENCE (BI)?

El **Business Intelligence**, BI o la inteligencia de negocios combina análisis de negocios, minería, visualización, herramientas e infraestructura de datos, además de prácticas recomendadas para ayudar a las empresas a tomar decisiones basadas en los datos. En la práctica, implementar la inteligencia de negocios moderna implica contar con una vista integral de todos los datos de la organización. Además, consiste en usar estos datos para impulsar el cambio, eliminar las ineficiencias y adaptarse rápidamente a los cambios del mercado o la demanda.



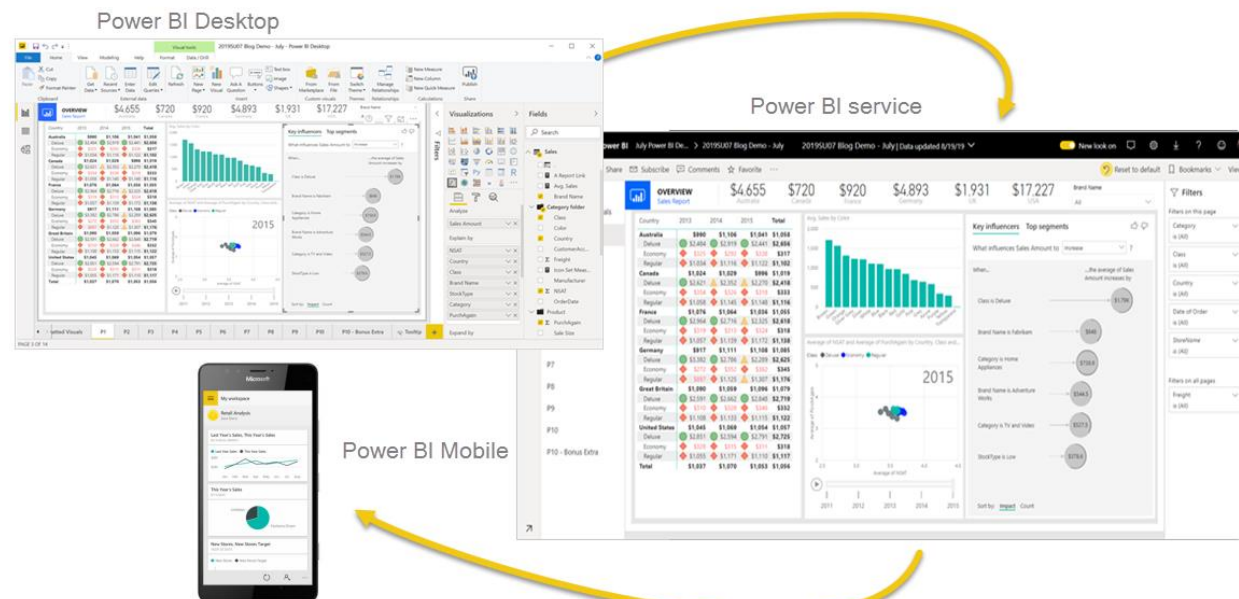
# ¿COMO FUNCIONA BI?

Las plataformas de BI tradicionalmente se basan en los almacenes de datos para obtener su información básica. Un almacén de datos agrega información de múltiples fuentes de a un sistema central para respaldar el análisis y la generación de informes comerciales. El software de BI realiza búsquedas en los almacenes y presenta los resultados al usuario en forma de informes, tablas y mapas.



# ¿QUÉ ES POWER BI?

Power BI es una colección de servicios de software, aplicaciones y conectores que funcionan conjuntamente para convertir orígenes de datos sin relación entre sí en información coherente, interactiva y atractiva visualmente. Sus datos podrían ser una hoja de cálculo de Excel o una colección de almacenes de datos híbridos locales y basados en la nube.



# ¿POR QUÉ UTILIZAR POWER BI?

Power BI es una solución de análisis empresarial basado en la nube, que permite unir diferentes fuentes de datos, analizarlos y presentar un análisis de estos a través de informes y paneles. Con Power BI se tiene de manera fácil acceso a datos dentro y fuera de la organización casi en cualquier dispositivo. Estos análisis pueden ser compartidos por diferentes usuarios de la misma organización; por lo que directivos, financieros, comerciales, etc., pueden disponer de la información del negocio en tiempo real.





# VERSIONES DE POWER BI

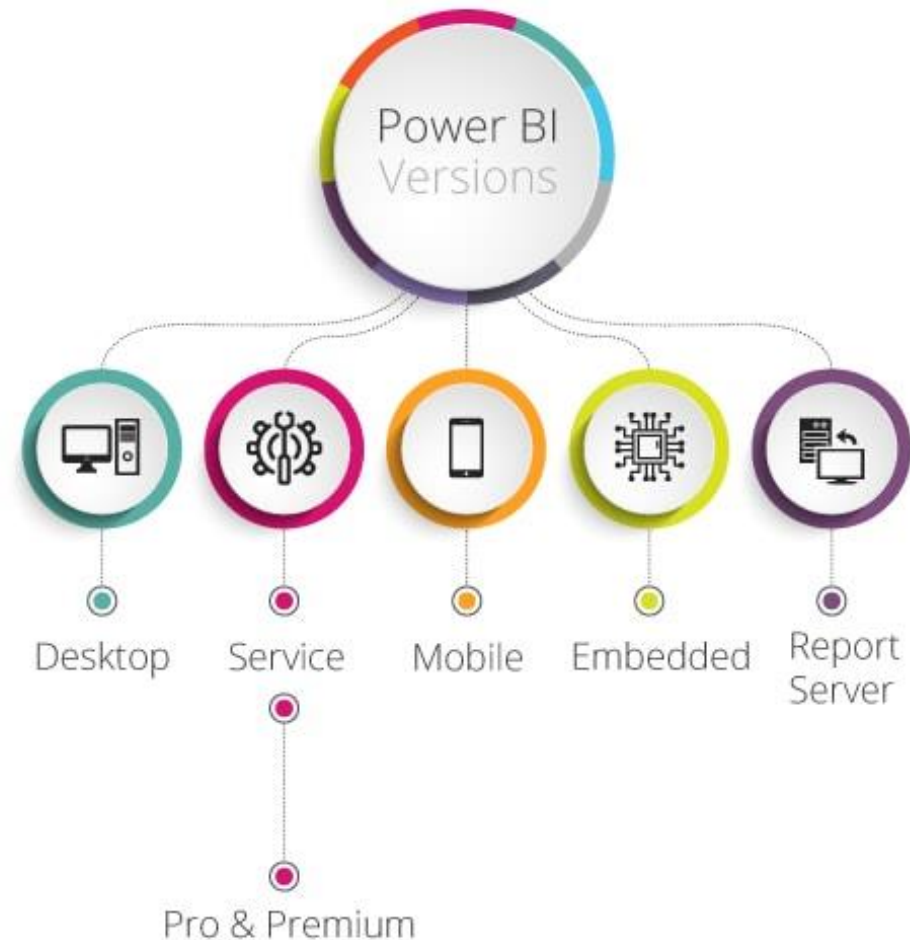
**POWER BI Desktop:** Aplicación para escritorio de Windows y realizar informes a nivel local.

**POWER BI SERVICE:** Tiene su versión pro y premium que son de pago.

**POWER BI MOBILE:** Versión para celulares o tabletas y puedan revisar informes realizados.

**POWER BI EMBEDDED:** es un servicio de Azure que te permite integrar las capacidades analíticas de Power BI a otras aplicaciones.

**POWER BI REPORT SERVICE:** Power BI Report Server es un servidor de informes local con un portal web en el que se muestran y administran informes y KPI.





# CARACTERISTICAS DE POWER BI

- El registro es gratuito.
- Rápido y fácil acceso a los datos con exposición de métricas claves.
- Los paneles de datos pueden ser revisados en tiempo real.
- Power Bi es capaz de responder preguntas como “Ventas Chile 2019”, con una visualización interactiva con gráficos e informes.
- Es totalmente personalizable para las necesidades de su empresa y equipo de trabajo.
- Capacidad de tomar decisiones basadas en los datos desde cualquier sitio del mundo, disponible para aplicaciones Windows, iOS y Android.



## ¿QUÉ PUEDES VISUALIZAR CON POWER BI?

- Oportunidades y mejora de negocio
- Pedidos
- Compras
- Facturas
- Flujos de caja
- Campañas de Marketing
- Filtra datos por ubicación, sea regiones o países
- Busca datos usando conectores como Dynamics 365, Azure Synapse Analytics, Share Point y más.

## ¿NECESITO POWER BI?

- Si deseas agilizar procesos de datos en tu empresa para tomar las mejores decisiones, entonces la respuesta es SÍ.
- Power Bi te ayudará a diseñar recursos visuales de forma fácil y al mismo tiempo podrás monitorear los datos de tu compañía en cualquier lugar del mundo y en tiempo real, gracias a que todo estará almacenado en la nube.

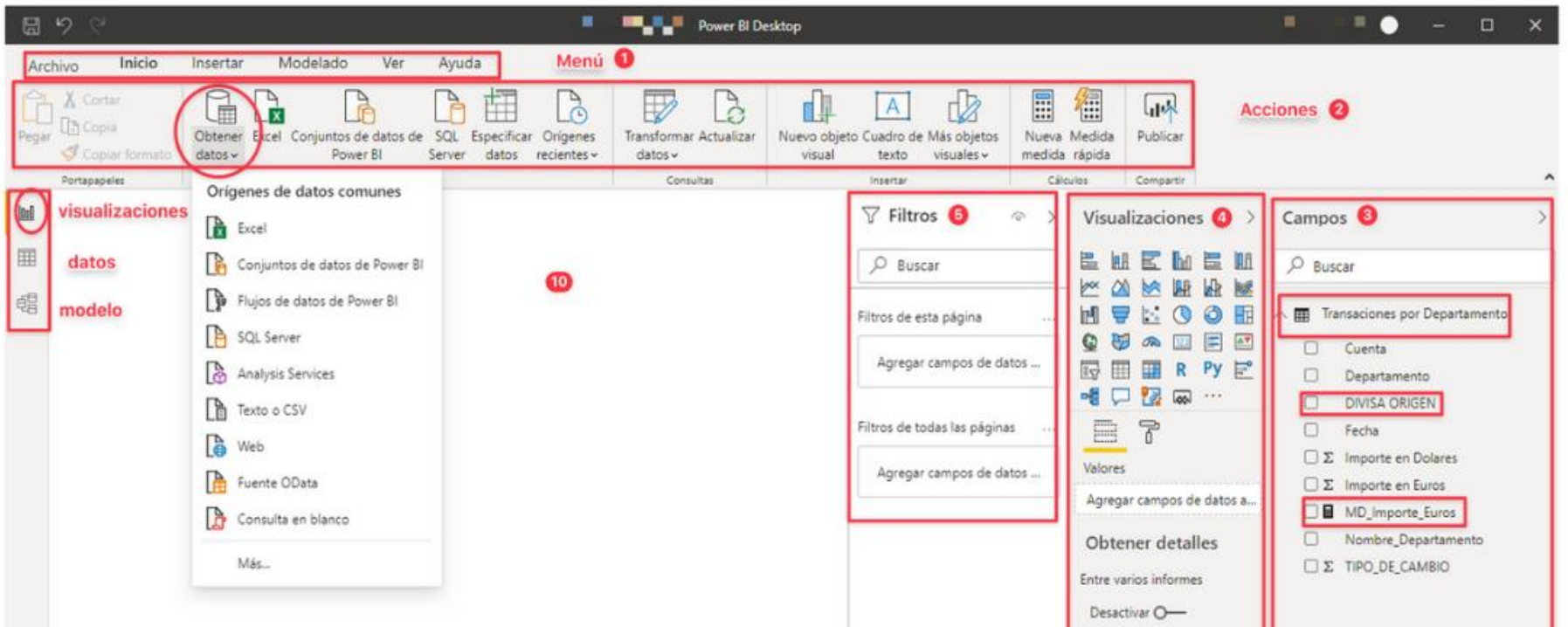


CERTIFICATE:

+51 974 584 144

+51 921 948 763

# PARTES DE LA INTERFAZ DE POWER BI



The screenshot displays the Power BI Desktop application window. The interface is divided into several sections, each highlighted with a red box and a numbered callout:

- 1. Menú:** The top ribbon menu containing tabs like Archivo, Inicio, Insertar, Modelado, Ver, and Ayuda.
- 2. Acciones:** The ribbon area containing various action icons such as Pegar, Cortar, Copiar, Copiar formato, Obtener datos, Excel, Conjuntos de datos de Power BI, SQL Server, Especificar datos, Orígenes recientes, Transformar, Actualizar, Nuevo objeto visual, Cuadro de texto, Más objetos visuales, Nueva medida, Medida rápida, and Publicar.
- 3. Campos:** The right-hand pane showing a list of fields from a data source. Fields like 'Cuenta', 'Departamento', 'DIVISA ORIGEN', 'Fecha', 'Importe en Dolares', 'Importe en Euros', 'MD\_importe\_Euros', 'Nombre\_Departamento', and 'TIPO\_DE\_CAMBIO' are listed. The field 'DIVISA ORIGEN' is highlighted.
- 4. Visualizaciones:** The right-hand pane showing a list of visualization types (e.g., Column chart, Line chart, Pie chart, Map, etc.).
- 5. Filtros:** The right-hand pane showing filter options, including 'Filtros de esta página' and 'Filtros de todas las páginas'.
- 6. visualizaciones:** The left-hand pane showing the 'visualizaciones' (Visualizations) view.
- 7. datos:** The left-hand pane showing the 'datos' (Data) view.
- 8. modelo:** The left-hand pane showing the 'modelo' (Model) view.
- 9. Orígenes de datos comunes:** A dropdown menu showing common data sources like Excel, Conjuntos de datos de Power BI, Flujos de datos de Power BI, SQL Server, Analysis Services, Texto o CSV, Web, Fuente OData, and Consulta en blanco.
- 10.** The central workspace area.

# LINK Y MANUAL DE INSTALACIÓN DE POWER BI

- LINK DE VERSIÓN ACTUALIZADA DE POWER BI

<https://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=58494>

- LINK DE MANUAL DE INSTALACIÓN

[https://tese.edu.mx/documentos2004/16704\\_AEYRMDR.pdf](https://tese.edu.mx/documentos2004/16704_AEYRMDR.pdf)



# ¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

*¡¡¡NUNCA PARES DE APRENDER!!!*