

# Introducción a Microsoft PowerBI

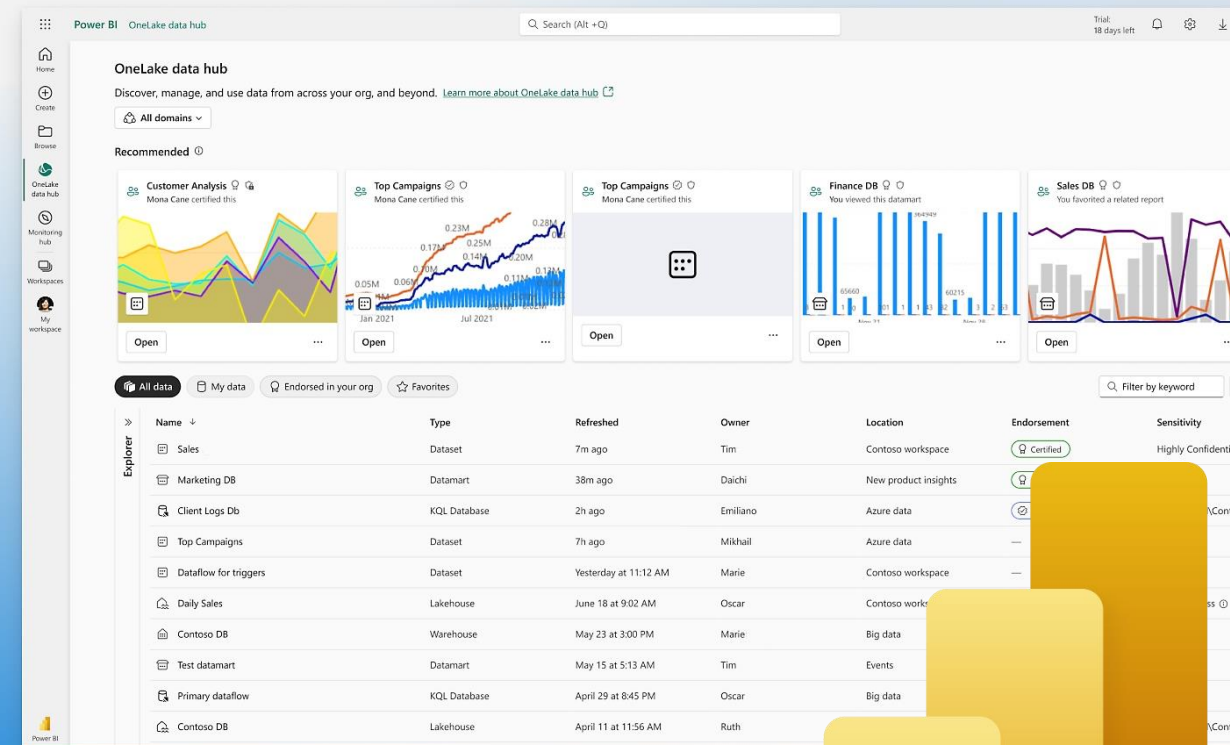
Carlos Martínez, Ph.D.





# Introducción a Power BI

- **Plataforma de inteligencia de negocios de auto-servicio:** Permite a usuarios de todos los niveles analizar y visualizar datos sin dependencia técnica.
- **Convierte datos en visualizaciones interactivas:** Facilita la creación de reportes y dashboards dinámicos que impulsan insights accionables.
- **Democratización del análisis de datos:** Promueve una cultura de datos accesible, agilizando la toma de decisiones informadas y estratégicas.



Instructor:  
Carlos Martínez, Ph.D.

# ¿Qué es Power BI?

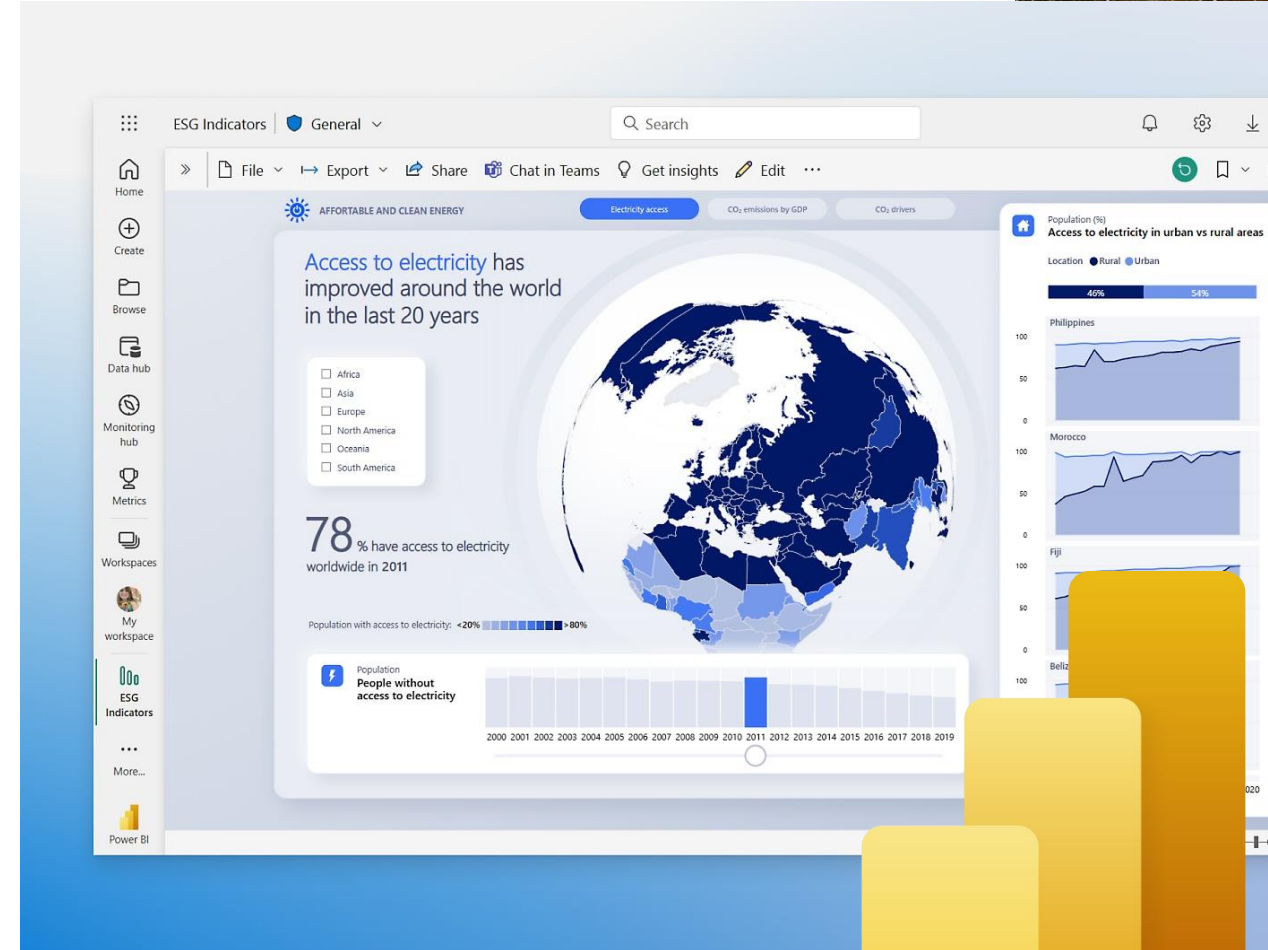
- **Colección de aplicaciones, servicios y conectores:**

Power BI integra diversas fuentes de datos, ofreciendo una plataforma unificada para el análisis de datos.

- **Transforma datos dispares en vistas coherentes:**

Mediante la consolidación de datos variados, Power BI facilita la creación de un panorama claro y accesible de la información.

- **Crea visualizaciones inmersivas e interactivas:** Las herramientas de Power BI permiten a los usuarios explorar datos de manera dinámica, potenciando el análisis y la comprensión de la información.



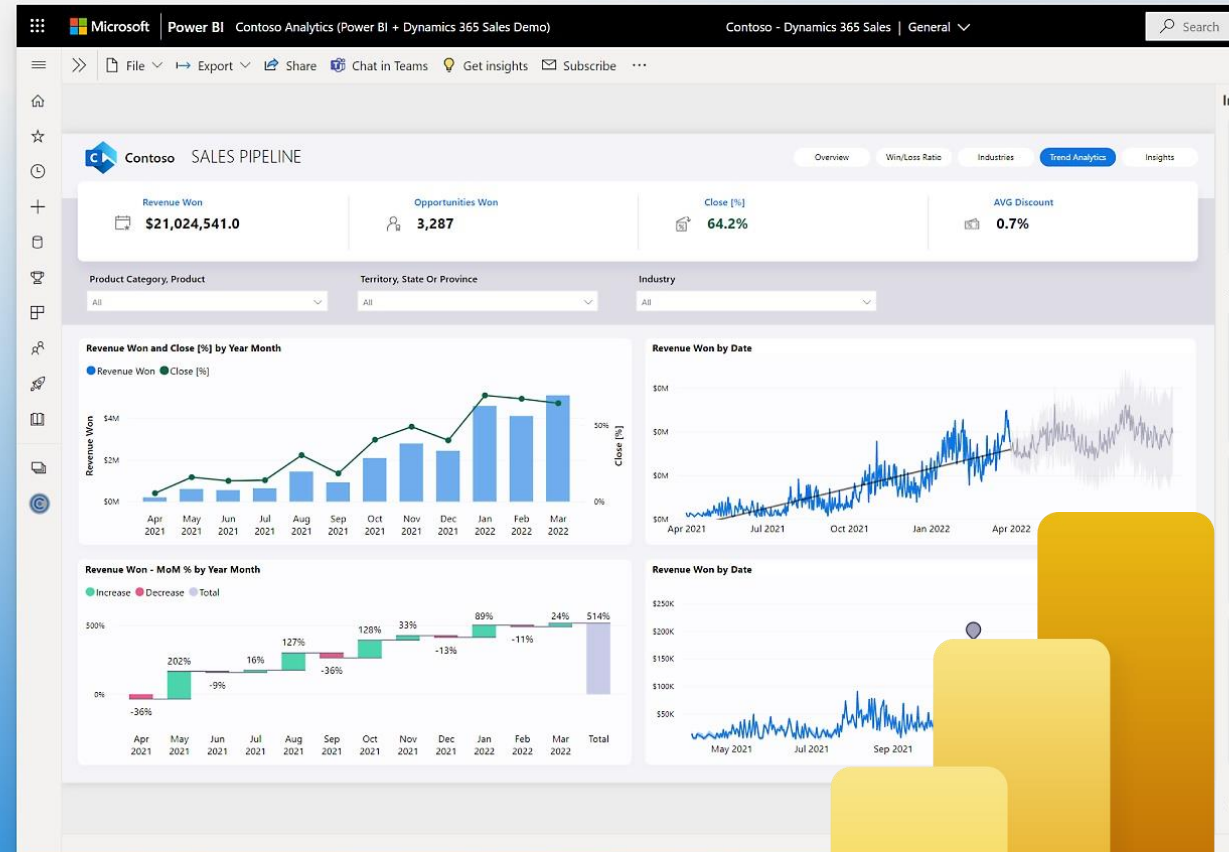
# Relevancia de Power BI: Cuadrante de Gartner

- **Integración de Datos Versátil:** Power BI soporta una amplia gama de fuentes de datos, lo que permite una integración y transformación de datos flexible y potente.
- **Análisis y Visualizaciones Avanzadas:** La interfaz intuitiva junto con el lenguaje DAX posibilita análisis complejos y la creación de visualizaciones interactivas y comprensibles.
- **Fomenta la Colaboración y Toma de Decisiones:** La plataforma no solo facilita la creación de informes detallados sino también su compartición, promoviendo una cultura de toma de decisiones informada y colaborativa.



# ¿Por qué Utilizar Power BI?

- **Integración de Datos Avanzada:** Power BI ofrece capacidades sin precedentes para integrar y transformar datos de múltiples fuentes, preparando el terreno para análisis complejos.
- **Modelado Relacional Avanzado:** Facilita la creación de modelos de datos complejos que reflejan las relaciones reales entre datos, permitiendo análisis más profundos y significativos.
- **Capacitación en Habilidades de Futuro:** El dominio de Power BI y su lenguaje DAX posiciona a los profesionales para liderar en el campo del análisis y la ciencia de datos, haciendo de esta herramienta una inversión en su desarrollo de carrera.



Instructor:  
Carlos Martínez, Ph.D.

# Power BI vs. Excel

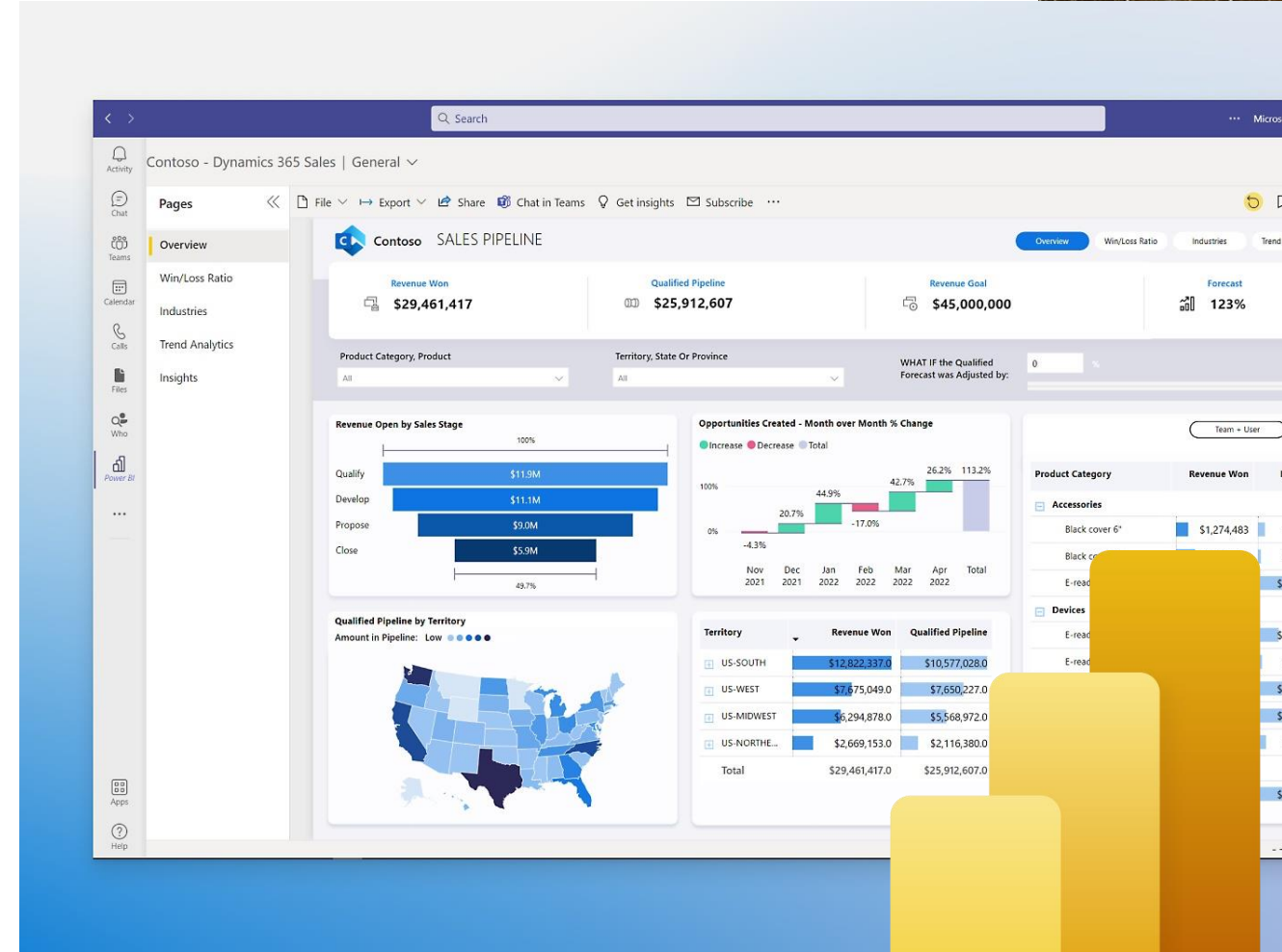
- **Complementariedad entre Excel y Power BI:** Mientras Excel brilla en análisis y cálculos detallados, Power BI se especializa en visualizaciones dinámicas y manejo de grandes volúmenes de datos.
- **Herramientas Compartidas:** Ambas plataformas utilizan Power Query y DAX, facilitando la transición y el aprendizaje cruzado entre Excel y Power BI.
- **Maximización del Valor Analítico:** La integración de Excel y Power BI permite a los profesionales elegir la herramienta adecuada para cada necesidad, desde el análisis detallado hasta la compartición de insights a nivel empresarial.





# ¿Cómo Comenzar con Power BI?

- **Inicio Accesible con Power BI Desktop:** Descarga gratuita y fácil instalación que abre la puerta a la inteligencia de negocios avanzada.
- **Compatibilidad con Excel:** La transición de Excel a Power BI se facilita gracias a herramientas comunes como Power Query y DAX, y la capacidad de importar modelos de datos de Excel.
- **Ampliación de Análisis con Capacidades Avanzadas:** Power BI permite a los usuarios llevar su análisis al siguiente nivel, aprovechando el trabajo previo en Excel y expandiéndolo con visualizaciones interactivas y modelado avanzado.



# Productos en la Familia Power BI

- **Power BI Desktop:** Creación de informes y análisis de datos en escritorio. ✓
- **Power BI Service:** Publicación y colaboración en la nube.
- **Power BI Mobile:** Acceso a datos en dispositivos móviles.
- **Power BI Report Server:** Alojamiento de informes en servidores propios.
- **Power BI Embedded:** Integración de informes en aplicaciones.





# Introducción a Microsoft PowerBI

Carlos Martínez, Ph.D.

