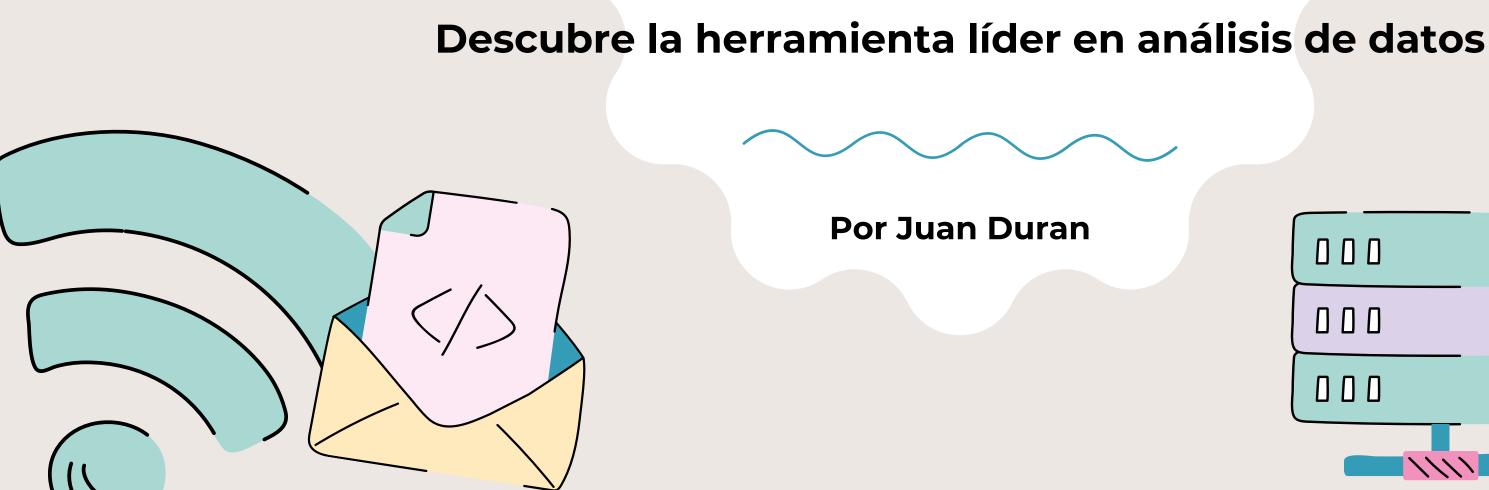
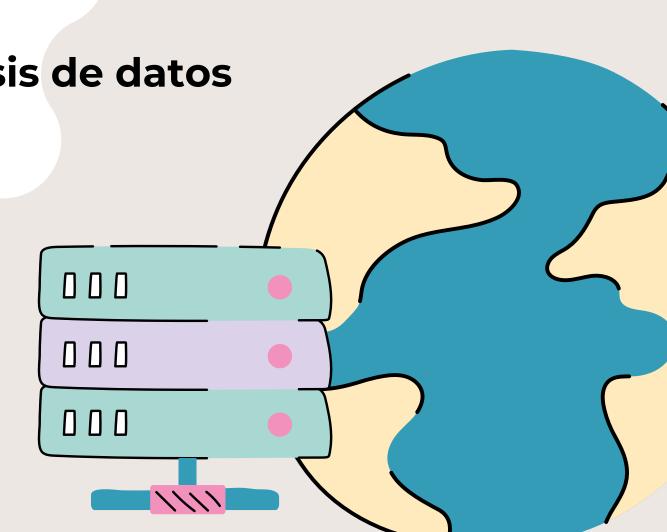


Introducción a Power BI

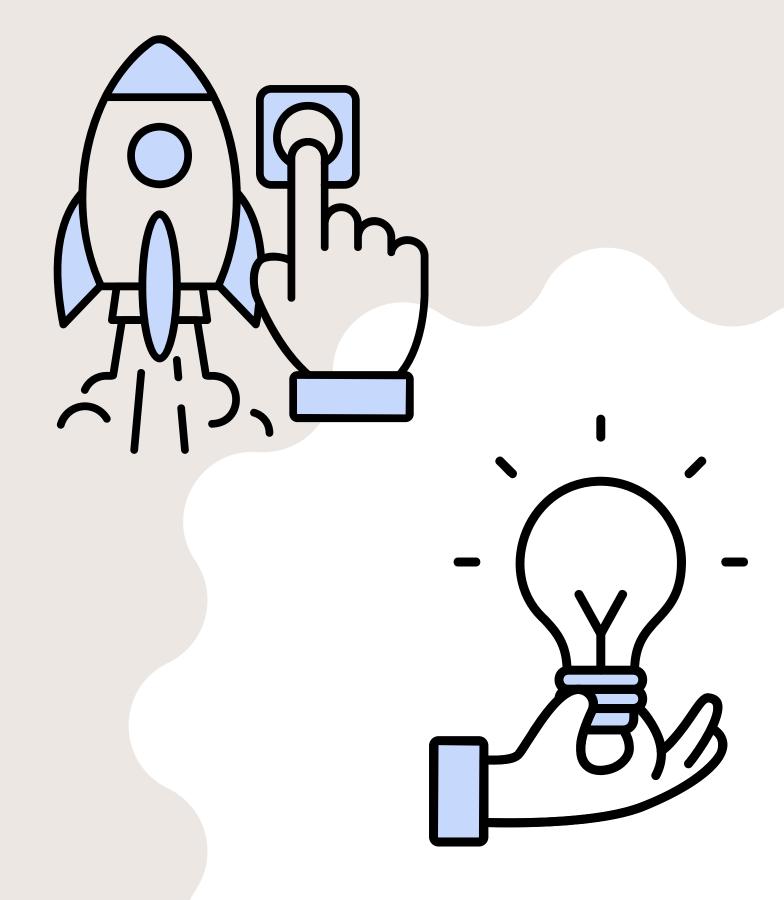




¿Qué es Power BI?

Power BI es una herramienta de Microsoft que permite a los usuarios conectar, transformar y visualizar datos de manera eficiente. Con Power BI, puedes crear informes y dashboards interactivos que ayudan a tomar decisiones informadas basadas en datos. Es una herramienta poderosa para el análisis de datos y la visualización, que se adapta a las necesidades de diferentes tipos de usuarios, desde principiantes hasta expertos. Power BI ofrece una interfaz intuitiva y fácil de usar, lo que facilita su adopción en cualquier organización.

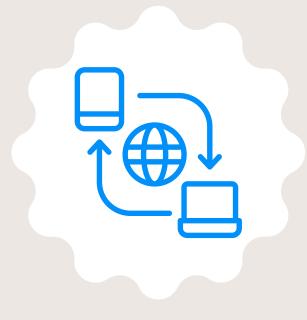




Puntos Clave







Interactividad Qiii

Integración & 🖰

Accesibilidad 🍣 📘

Power BI permite crear **informes** interactivos y **visualizaciones** dinámicas que facilitan la exploración de datos. Los usuarios pueden interactuar con los informes, aplicar filtros y segmentaciones, y obtener **insights** en tiempo real.

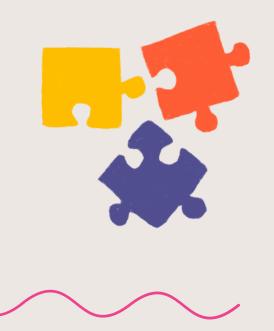
Se integra fácilmente con múltiples **fuentes**de datos, incluyendo archivos de **Excel**,
bases de datos **SQL**, servicios en la nube
como **Azure** y **Google Analytics**, y muchas
más. Esta capacidad de integración facilita la
consolidación de datos de diferentes
orígenes en un solo lugar.

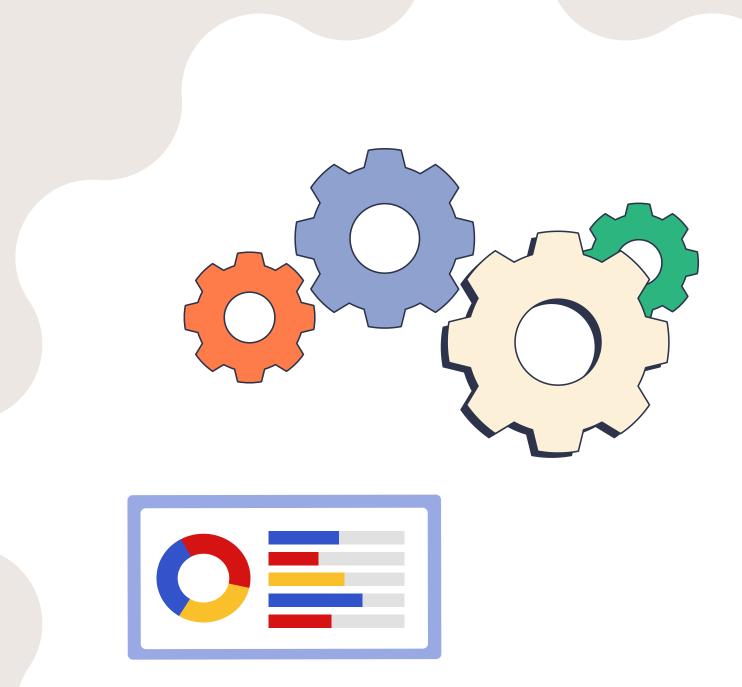
Disponible en múltiples plataformas, incluyendo web, escritorio y dispositivos móviles, lo que permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar. Los usuarios pueden acceder a sus informes y dashboards desde cualquier dispositivo, lo que facilita la toma de decisiones en cualquier momento.

Componentes de Power BI

Power BI se compone de varios elementos clave: Power BI

Desktop, una aplicación de escritorio para crear informes y
visualizaciones; Power BI Service, un servicio en línea para
compartir y colaborar en informes; y Power BI Mobile,
aplicaciones móviles para acceder a los informes y dashboards
desde cualquier lugar. Estos componentes trabajan juntos para
proporcionar una solución completa de análisis de datos. Power BI
Desktop permite a los usuarios crear informes detallados y
personalizados, mientras que Power BI Service facilita la
colaboración y el intercambio de información.





Fuentes de datos

Power BI permite conectar con una amplia variedad de fuentes de datos, incluyendo archivos de Excel, bases de datos SQL, servicios en la nube como Azure y Google Analytics, y muchas más. Esta capacidad de integración facilita la consolidación de datos de diferentes orígenes en un solo lugar, lo que permite un análisis más completo y preciso. Los usuarios pueden importar datos de múltiples fuentes y combinarlos en un solo informe, lo que facilita la obtención de insights valiosos.

- Automatización de actualizaciones: Power BI permite programar actualizaciones automáticas de los datos, asegurando que los informes siempre reflejen la información más reciente.
- Conectores personalizados: Los usuarios pueden crear conectores personalizados para integrar fuentes de datos específicas que no están disponibles de forma predeterminada.
- **Seguridad** de datos: Power BI ofrece opciones avanzadas de seguridad para proteger los datos sensibles y controlar el acceso a la información.





Creación de informes W W 1

- **Plantillas** de informes: Power BI ofrece plantillas de informes predefinidas que los usuarios pueden personalizar según sus necesidades.
- Visualizaciones personalizadas: Los usuarios pueden crear visualizaciones personalizadas utilizando el SDK de Power BI para adaptarse a requisitos específicos.
- Interactividad: Los informes de Power BI permiten la interactividad, lo que significa que los usuarios pueden explorar los datos en profundidad aplicando filtros y segmentaciones en tiempo real.

Con Power BI Desktop, puedes crear informes personalizados mediante la importación de datos, la creación de visualizaciones y la aplicación de filtros y segmentaciones. Los informes pueden incluir gráficos, tablas, mapas y otros elementos visuales que facilitan la comprensión de los datos. Además, Power BI ofrece herramientas para personalizar y formatear los informes según tus necesidades. Los usuarios pueden crear informes detallados y atractivos que facilitan la comunicación de insights a otros miembros de la organización.

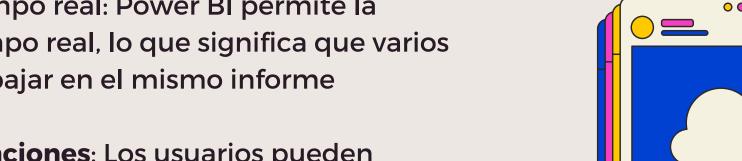


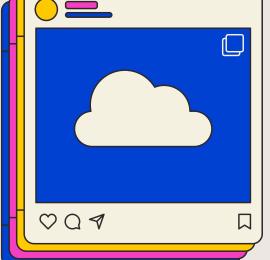


Publicar y compartir (**)

- Colaboración en tiempo real: Power BI permite la colaboración en tiempo real, lo que significa que varios usuarios pueden trabajar en el mismo informe simultáneamente.
- Comentarios y anotaciones: Los usuarios pueden agregar comentarios y anotaciones a los informes para facilitar la comunicación y el intercambio de ideas.
- Integración con Microsoft Teams: Power BI se integra con Microsoft Teams, lo que permite compartir informes y dashboards directamente en los canales de Teams.

Una vez creados los informes en Power BI Desktop, puedes **publicarlos** en Power BI Service para **compartirlos** con otros usuarios. Power BI permite establecer permisos y roles para controlar quién puede ver y editar los informes, asegurando la seguridad y privacidad de los datos. Además, puedes incrustar informes en aplicaciones y sitios web para una mayor accesibilidad. Los usuarios pueden colaborar en tiempo real y compartir insights con otros miembros de la organización, lo que facilita la toma de decisiones informadas.











Dashboards en Power BI

Los dashboards en Power BI son paneles interactivos que permiten visualizar múltiples informes en una sola vista. Puedes personalizar los dashboards añadiendo tiles, configurando alertas y creando enlaces a informes detallados, lo que facilita el monitoreo y análisis de datos en tiempo real. Los dashboards son una herramienta poderosa para obtener una visión general rápida y detallada de los datos. Los usuarios pueden crear dashboards personalizados que se adapten a sus necesidades específicas y faciliten la toma de decisiones.

- Alertas de datos: Power BI permite configurar alertas de datos para notificar a los usuarios cuando ciertos umbrales se alcanzan o se superan.
- **Tiles** personalizados: Los usuarios pueden agregar tiles personalizados a los dashboards para resaltar información clave y métricas importantes.
- Compartir dashboards: Los dashboards pueden ser compartidos con otros usuarios dentro de la organización, facilitando la colaboración y el intercambio de información.



Análisis avanzado ii Q

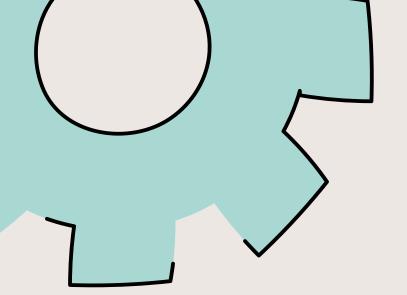
- **Modelado** de datos: Power BI permite crear modelos de datos complejos que facilitan el análisis y la visualización de grandes volúmenes de información.
- Lenguaje natural: Power BI incluye funcionalidades de lenguaje natural que permiten a los usuarios hacer preguntas en lenguaje natural y obtener respuestas en forma de visualizaciones.
- Integración con R y Python: Power BI se integra con lenguajes de programación como R y Python, lo que permite a los usuarios realizar análisis avanzados y crear visualizaciones personalizadas.

Power BI ofrece funcionalidades avanzadas como DAX (Data Analysis Expressions) para crear cálculos personalizados y Power Query para transformar y limpiar datos. Estas herramientas permiten realizar análisis complejos y obtener insights profundos de los datos. Además, Power BI se integra con otras herramientas de análisis y visualización para ampliar sus capacidades. Los usuarios pueden realizar análisis avanzados y obtener insights detallados que faciliten la toma de decisiones estratégicas.

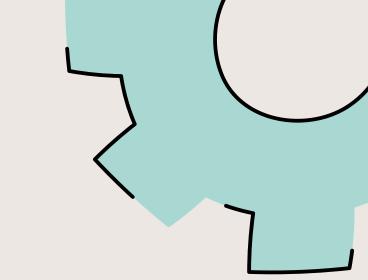












Versatilidad 🔁

Power BI es una herramienta versátil que se adapta a diversas necesidades de análisis de datos. Su capacidad de integración y personalización la hace ideal para diferentes tipos de usuarios y organizaciones.

Interactividad Q

Permite crear **visualizaciones** interactivas y **dinámicas** que facilitan la exploración de datos y la obtención de **insights** en tiempo real.

Facilidad de Uso 💻

Su **interfaz intuitiva** facilita la creación de informes y visualizaciones, lo que permite a los usuarios obtener insights valiosos de manera rápida y eficiente.

Accesibilidad

Disponible en **múltiples plataformas**, lo que permite acceder a los datos en cualquier momento y lugar, facilitando la toma de decisiones informadas.

Integración 🔗

Se integra con una amplia **variedad** de **fuentes** de datos, permitiendo una consolidación eficiente y un análisis más completo y preciso.

Comunidad

Amplia **comunidad** de usuarios y **recursos** disponibles para aprender y mejorar el uso de la herramienta, lo que facilita la adopción y el crecimiento.



Gracias



Por Juan Duran

"Coding, Gaming and Leveling Up"



