

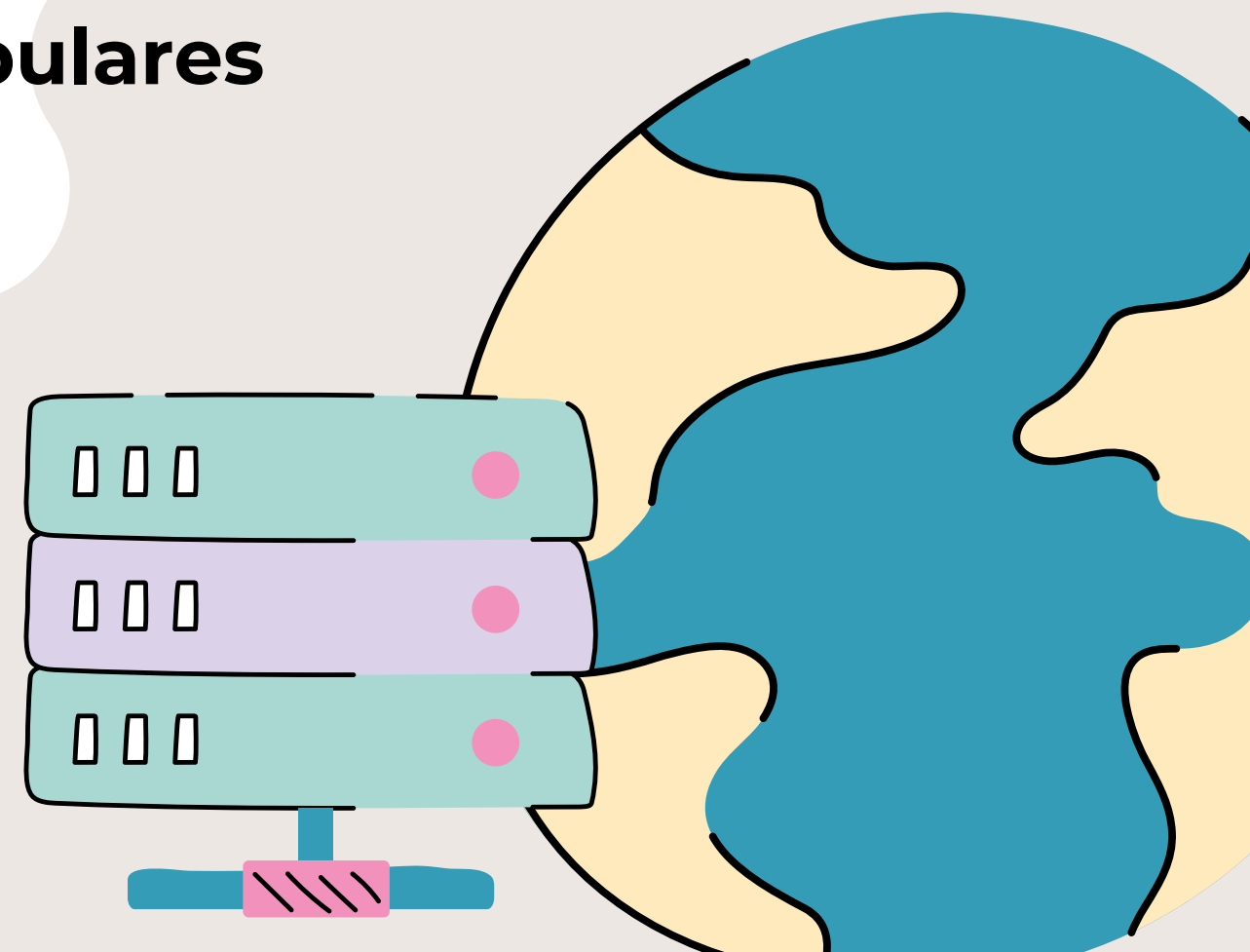


Herramientas de Visualización

Análisis de las herramientas más populares

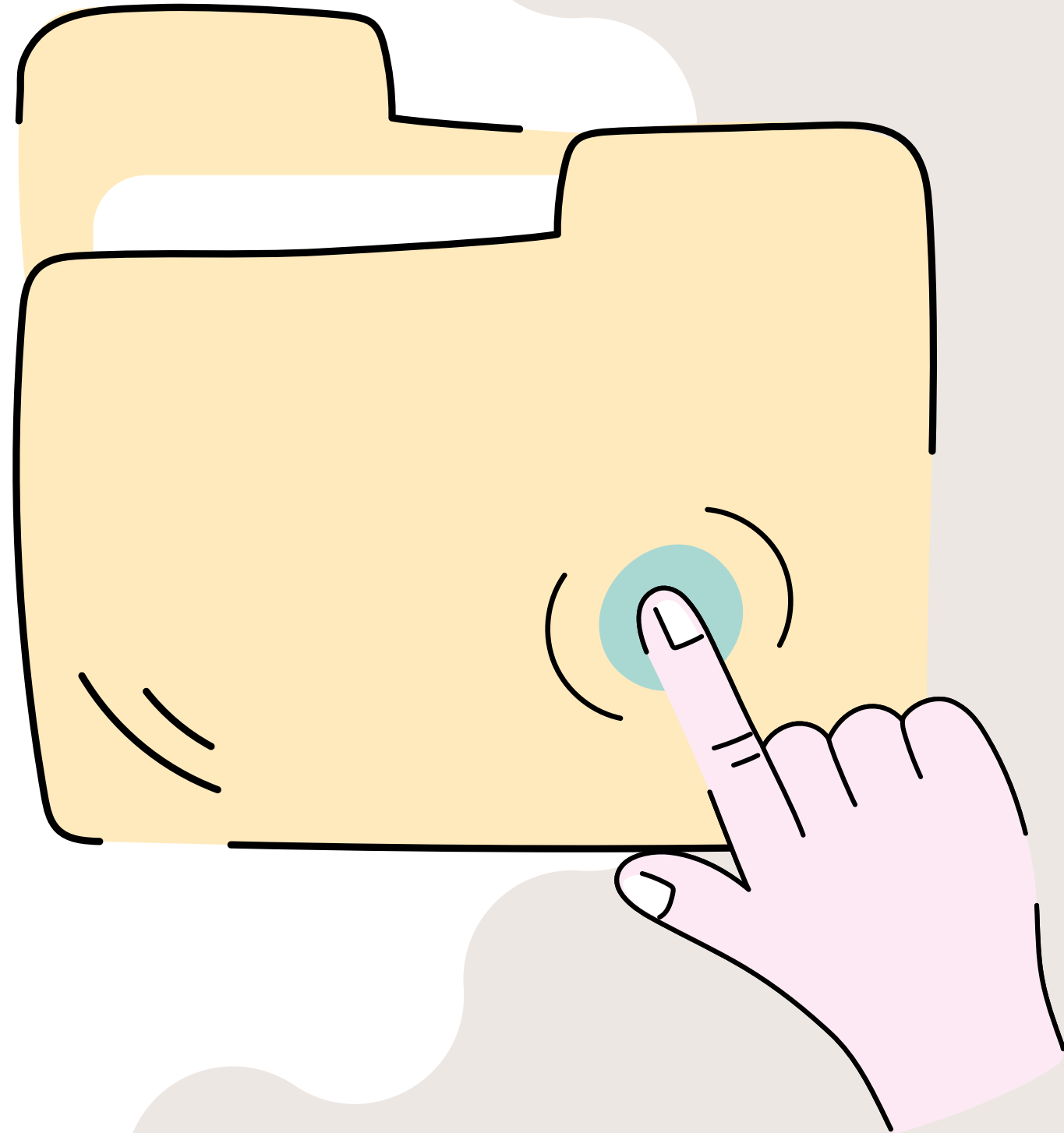


Por Juan Duran



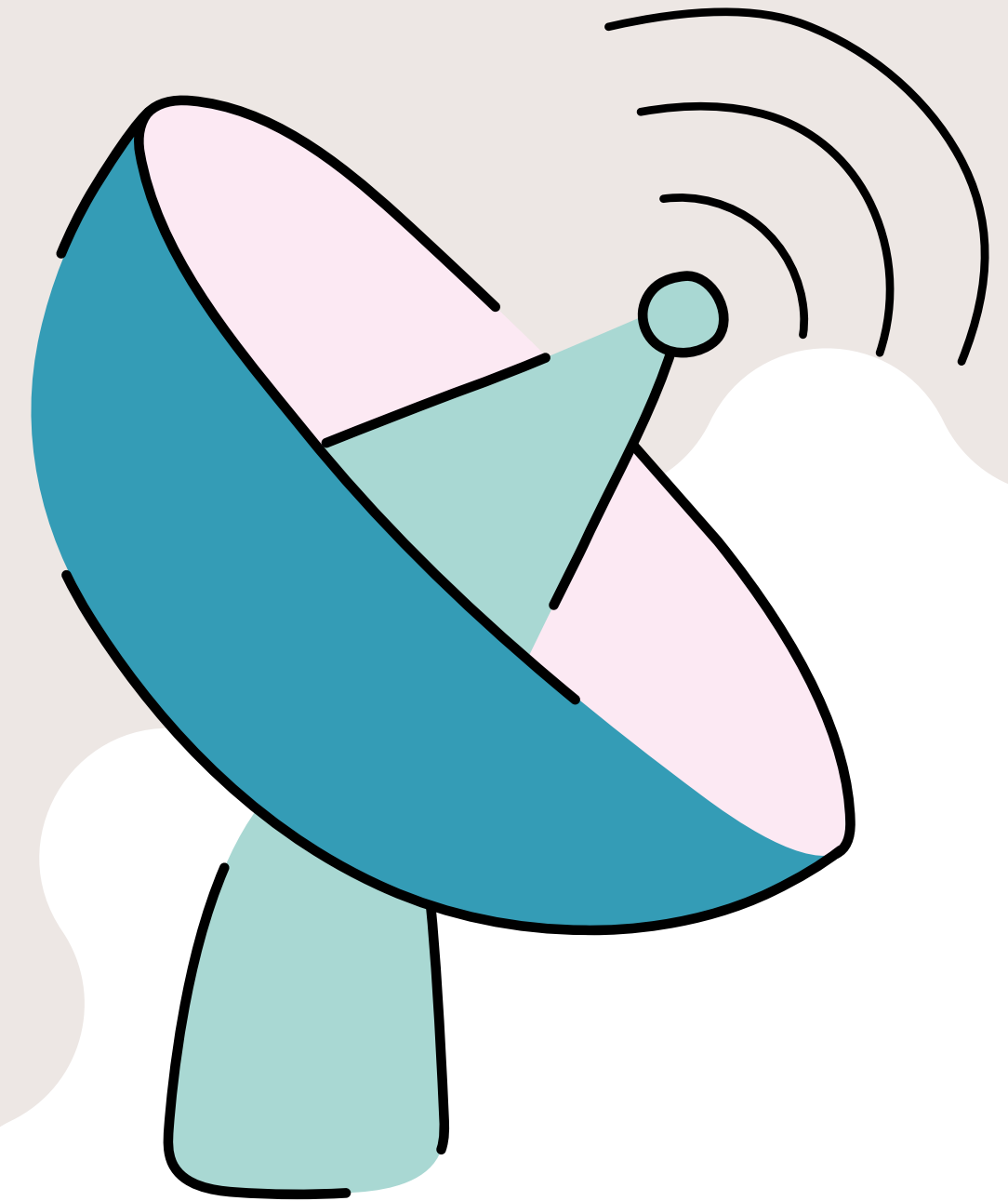
Contenidos

- Introducción 📖
- Storytelling 📖
- Puntos clave 🔑
- Power BI 📊
- Tableau 🖥️
- Qlik 🔍
- Looker 🌐
- Domo 📊
- Excel 📊
- Resumen 📝
- Conclusiones 🎯



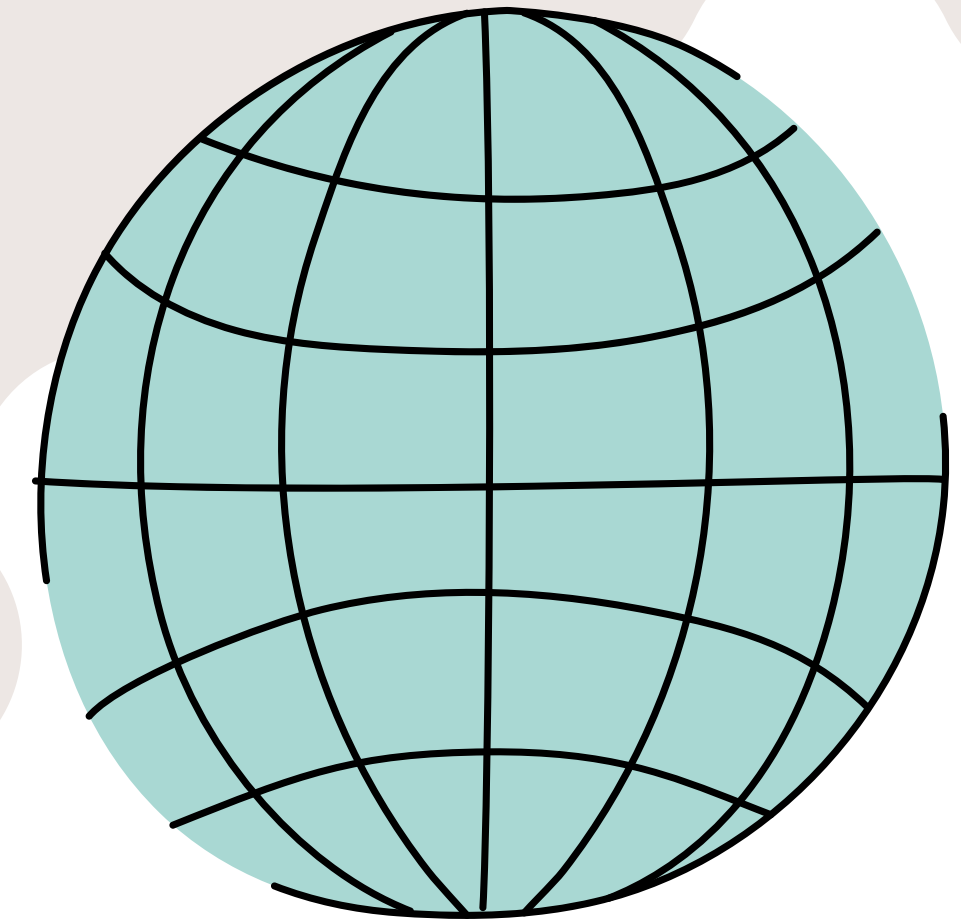
Introducción

- La visualización de datos es una disciplina esencial en el análisis de datos, ya que permite transformar datos complejos en información comprensible y accionable.
- En la era del Big Data, la capacidad de interpretar y comunicar datos de manera efectiva se ha vuelto crucial para la toma de decisiones en las organizaciones.
- Las herramientas de visualización de datos no solo facilitan la comprensión de los datos, sino que también permiten identificar patrones, tendencias y anomalías que podrían pasar desapercibidas.
- En esta presentación, exploraremos seis de las herramientas de visualización de datos más populares: Power BI, Tableau, Qlik, Looker, Domo y Excel.
- Analizaremos sus características, ventajas, desventajas y casos de uso para ayudarte a elegir la herramienta que mejor se adapte a tus necesidades.
- Al final, tendrás una visión clara de cómo estas herramientas pueden ayudarte a mejorar la toma de decisiones en tu organización.



Storytelling

- El storytelling con datos es una técnica que combina la narración de historias con la visualización de datos para comunicar información de manera más efectiva.
- A través del storytelling, los datos se convierten en una narrativa coherente que puede influir en la toma de decisiones y persuadir a la audiencia.
- Las herramientas de visualización de datos juegan un papel crucial en el storytelling, ya que permiten crear visualizaciones atractivas y comprensibles.
- Un buen storytelling con datos debe incluir un contexto claro, una narrativa convincente y visualizaciones que apoyen la historia.
- Ejemplos de storytelling con datos incluyen informes de rendimiento, presentaciones de resultados y dashboards interactivos.
- Al dominar el storytelling con datos, puedes transformar datos complejos en historias poderosas que resuenen con tu audiencia.

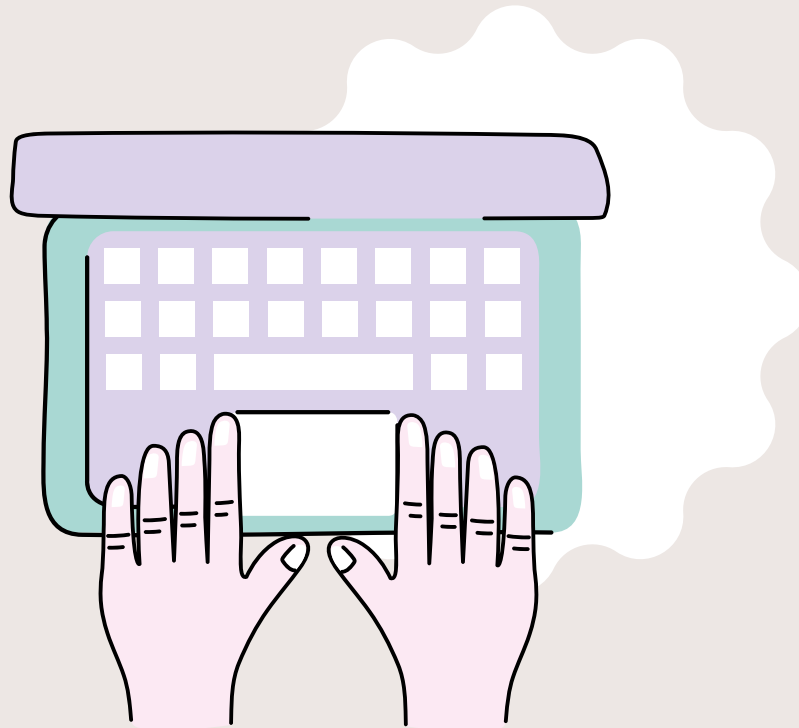


Puntos clave



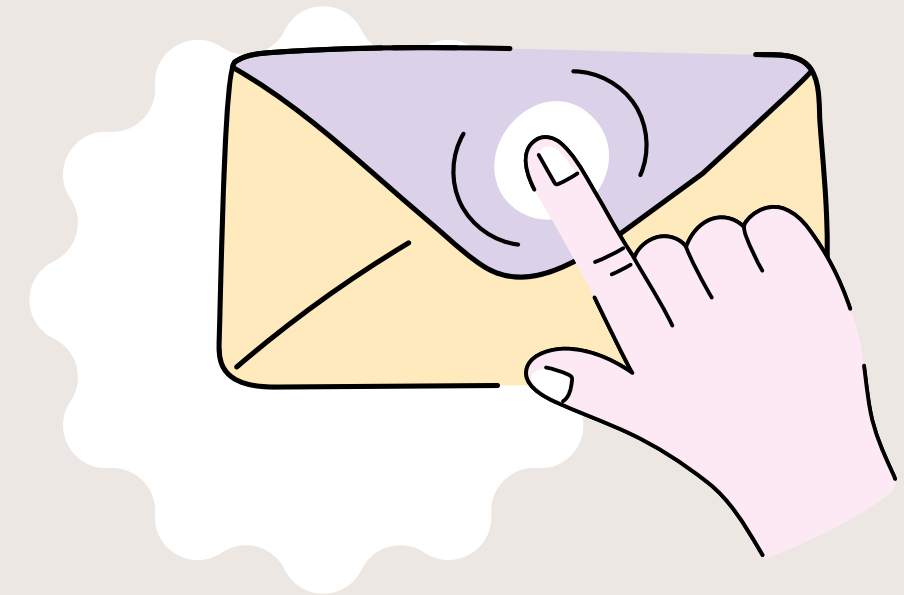
Claridad y comprensión

La visualización de datos transforma datos complejos en información comprensible y accionable. Permite a los usuarios identificar patrones, tendencias y anomalías de manera rápida y eficiente, facilitando la toma de decisiones informadas.



Interactividad y exploración

Las herramientas de visualización de datos modernas ofrecen capacidades interactivas que permiten a los usuarios explorar los datos en profundidad. Los dashboards interactivos y las visualizaciones dinámicas facilitan la identificación de insights y la realización de análisis ad-hoc.



Colaboración y comunicación

La visualización de datos mejora la colaboración y la comunicación dentro de las organizaciones. Permite compartir informes y dashboards de manera sencilla, asegurando que todos los miembros del equipo tengan acceso a la misma información y puedan trabajar juntos para alcanzar objetivos comunes.

Power BI

- Power BI es una herramienta de Microsoft que permite crear informes y dashboards interactivos.
- Se integra perfectamente con otros productos de Microsoft, como Excel y Azure, lo que facilita la importación y análisis de datos.
- Ofrece una amplia gama de visualizaciones y la capacidad de crear visualizaciones personalizadas mediante DAX (Data Analysis Expressions).
- Power BI Desktop es gratuito, pero también hay versiones de pago con funcionalidades adicionales, como Power BI Pro y Power BI Premium.
- Ideal para empresas que ya utilizan el ecosistema de Microsoft y necesitan una solución de BI integrada.
- Permite compartir informes y dashboards fácilmente a través de la nube, facilitando la colaboración en tiempo real.



Integración

Ecosistema

Interactividad

Visualizaciones

Accesibilidad

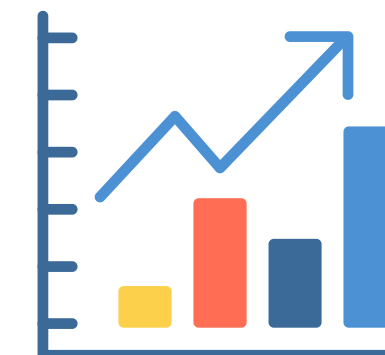
Costo

Colaboración

Nube



Power BI



Tableau

- Tableau es una de las herramientas de visualización de datos más populares y potentes del mercado.
- Permite crear dashboards interactivos y visualizaciones complejas con facilidad, gracias a su interfaz intuitiva y arrastrar y soltar.
- Soporta una amplia variedad de fuentes de datos, incluyendo bases de datos, hojas de cálculo y servicios en la nube.
- Ofrece capacidades avanzadas de análisis, como la creación de cálculos personalizados y el uso de R y Python para análisis más profundos.
- Tableau Public permite compartir visualizaciones en línea de forma gratuita, lo que es ideal para proyectos públicos y educativos.
- Ideal para empresas que necesitan análisis de datos en tiempo real y visualizaciones interactivas para la toma de decisiones.



Potencia

Capacidades

Interfaz

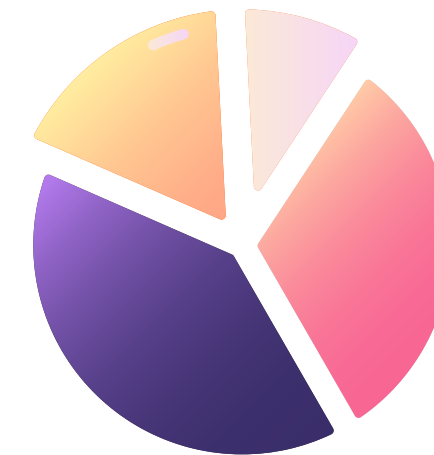
Usabilidad

Fuentes

Conectividad

Dashboards

Informes





- Qlik es una herramienta de visualización de datos que permite crear dashboards interactivos y análisis de datos.
- Utiliza un motor de análisis en memoria que permite realizar consultas rápidas y complejas, lo que es ideal para grandes volúmenes de datos.
- Ofrece capacidades de análisis asociativo, lo que permite explorar datos de manera no lineal y descubrir relaciones ocultas.
- Soporta una amplia variedad de fuentes de datos y permite la integración con otras herramientas de BI.
- Qlik Sense es una versión más moderna y fácil de usar de QlikView, con una interfaz más intuitiva y capacidades de visualización mejoradas.
- Ideal para empresas que necesitan análisis de datos rápidos y flexibles, y que valoran la capacidad de descubrir insights ocultos en sus datos.



Asociativo

Relaciones

Memoria

Velocidad

Flexibilidad

Adaptabilidad

Integración

Conectividad



Looker

- Looker es una herramienta de visualización de datos basada en la nube que permite crear informes y dashboards interactivos.
- Se integra perfectamente con Google Cloud Platform, lo que facilita la importación y análisis de datos desde diversas fuentes.
- Ofrece una amplia gama de visualizaciones y la capacidad de crear visualizaciones personalizadas mediante LookML, un lenguaje de modelado de datos.
- Looker permite a los usuarios explorar y analizar datos en tiempo real, lo que es ideal para la toma de decisiones basada en datos.
- Ideal para empresas que ya utilizan Google Cloud Platform y necesitan una solución de BI integrada y basada en la nube.
- Permite compartir informes y dashboards fácilmente a través de la nube, facilitando la colaboración en tiempo real.



Google
Ecosistema

Exploración
Interactividad

LookML
Personalización

Nube
Accesibilidad



Domo

- Domo es una plataforma de visualización de datos basada en la nube que permite crear dashboards interactivos y personalizables.
- Se integra con múltiples fuentes de datos, incluyendo aplicaciones empresariales y servicios en la nube, lo que facilita la combinación y análisis de datos de diversas fuentes.
- Ofrece una amplia gama de visualizaciones y gráficos que permiten explorar datos en profundidad y comunicar insights de manera efectiva.
- Domo permite el acceso desde cualquier dispositivo con conexión a internet, lo que facilita el trabajo remoto y la colaboración en tiempo real.
- Ideal para empresas que necesitan una solución de BI escalable y flexible que pueda crecer con sus necesidades.
- Permite compartir informes y dashboards fácilmente, mejorando la colaboración entre equipos y asegurando que todos los miembros tengan acceso a la misma información actualizada.



Nube

Accesibilidad

Integración

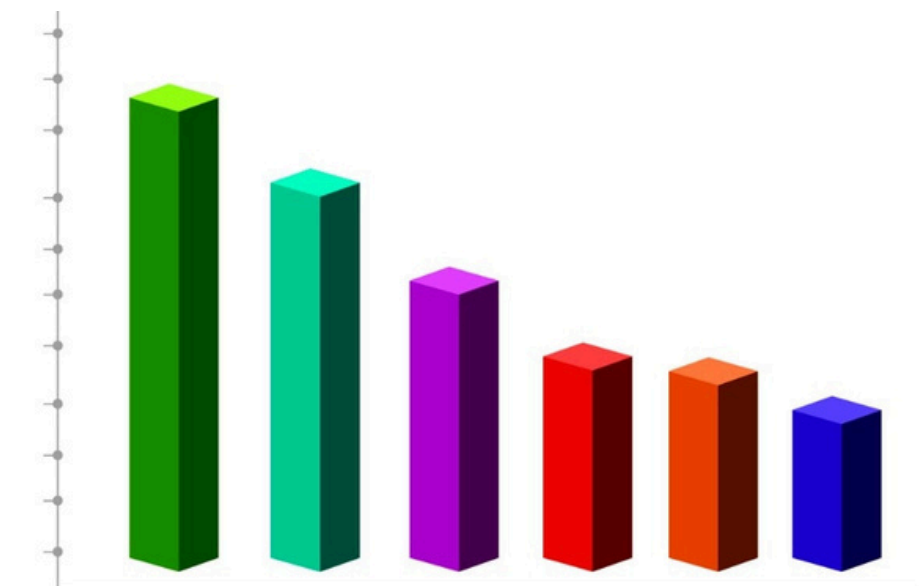
Conectividad

Interactividad

Visualizaciones

Colaboración

Compartir



Excel

- Excel es una herramienta versátil para el análisis de datos, ampliamente utilizada en diversas industrias.
- Ofrece funcionalidades avanzadas de análisis, incluyendo el uso de fórmulas, tablas dinámicas y gráficos.
- Permite la automatización de tareas mediante el uso de macros, mejorando la eficiencia y reduciendo errores.
- Excel es accesible y ampliamente disponible, lo que lo convierte en una solución accesible para individuos y empresas de todos los tamaños. Ideal para análisis de datos rápidos y tareas de manipulación de datos, así como para la creación de informes y presentaciones.
- Se integra perfectamente con otros productos de Microsoft, como Power BI y Azure, facilitando la importación y análisis de datos desde diversas fuentes.

Versatilidad

Funcionalidades

Accesibilidad

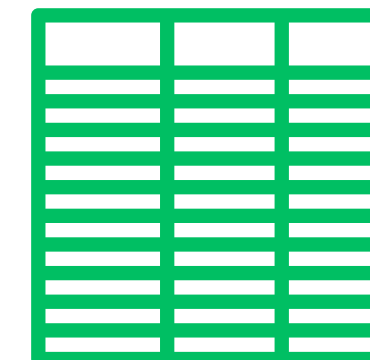
Costo

Funcionalidades

Fórmulas

Integración

Ecosistema



Resumen

Power BI

Power BI se integra perfectamente con otros productos de Microsoft, como Excel y Azure, lo que facilita la importación y análisis de datos. Esta integración permite una experiencia de usuario fluida y coherente dentro del ecosistema de Microsoft.

Looker

Looker utiliza LookML, un lenguaje de modelado de datos que permite crear modelos de datos personalizados. Esto permite a los usuarios definir métricas y dimensiones específicas para sus análisis, mejorando la precisión y relevancia de los informes.

Tableau

Tableau ofrece una interfaz de arrastrar y soltar que facilita la creación de visualizaciones sin necesidad de programación. Esto permite a los usuarios no técnicos crear visualizaciones complejas y dashboards interactivos de manera sencilla.

Domo

Domo es una plataforma basada en la nube que permite el acceso desde cualquier dispositivo con conexión a internet. Esto facilita el trabajo remoto y la colaboración en tiempo real, además de ofrecer una fácil escalabilidad.

Qlik

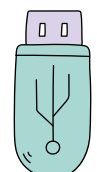
Qlik utiliza un motor de análisis asociativo que permite explorar datos de manera no lineal y descubrir relaciones ocultas. Esta capacidad única facilita la identificación de insights que podrían pasar desapercibidos con otros enfoques de análisis.

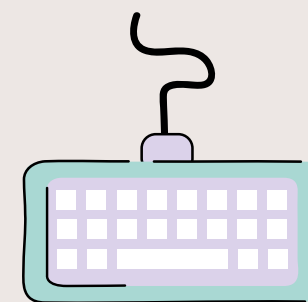
Excel

Excel es una herramienta versátil para el análisis de datos, ofreciendo funcionalidades avanzadas como fórmulas, tablas dinámicas y gráficos. Es ampliamente utilizada en diversas industrias para tareas de manipulación de datos y creación de informes.

Conclusiones

- La elección de la herramienta de visualización de datos adecuada es crucial para el éxito de cualquier proyecto de análisis de datos.
- Es importante considerar factores como la facilidad de uso, la flexibilidad, la integración con otras herramientas y el costo.
- Las herramientas de visualización de datos permiten a las empresas tomar decisiones informadas basadas en datos, lo que es esencial en la era del Big Data.
- La visualización de datos es una habilidad esencial para cualquier profesional de datos y debe ser parte de su conjunto de herramientas.
- La tecnología de visualización de datos sigue evolucionando, y es importante mantenerse actualizado con las últimas tendencias y herramientas.
- Al final, la mejor herramienta es aquella que se adapta a tus necesidades y te permite comunicar tus hallazgos de manera efectiva.





Gracias



Por Juan Duran

“Coding, Gaming and Leveling Up”