### **Análisis Comparativo de Visualizaciones de Datos: Power BI vs. Tableau**

Juan Sebastian Gil Sanchez

El presente documento ofrece un análisis comparativo de dos dashboards desarrollados por el usuario, uno utilizando **Microsoft Power BI** y el otro con **Tableau Desktop Public Edition**. La evaluación se centra en la efectividad de cada herramienta para presentar datos de manera clara, funcional y profesional.

### **Análisis del Dashboard en Power BI**

El diseño en Power BI se distingue por su enfoque integral y estructurado, orientado a facilitar una comprensión completa del rendimiento del negocio.

* **Indicadores Clave (KPIs) Visibles:** El dashboard muestra los KPIs principales de forma prominente en la parte superior, lo que permite al usuario obtener una visión general inmediata de las métricas de rendimiento más críticas.
* **Diversidad Gráfica:** La utilización de múltiples tipos de visualizaciones (gráficos de barras, circulares y de línea) facilita el análisis multidimensional de los datos, cubriendo aspectos como la distribución de ventas por producto, categoría y tendencia temporal.
* **Funcionalidad Interactiva:** La inclusión de un filtro de fechas demuestra la capacidad de la herramienta para ofrecer interactividad, permitiendo a los usuarios ajustar dinámicamente el periodo de análisis para una exploración más detallada de los datos.

### **Análisis del Dashboard en Tableau**

La visualización creada en Tableau Public Edition presenta un diseño más minimalista y directo, con un énfasis en la claridad visual de los rankings.

* **Diseño Limpio:** La estructura es sencilla y ordenada, lo que facilita la lectura y la comprensión rápida de las visualizaciones principales.
* **Presentación de Listas:** La tabla de vendedores y el gráfico de barras del "Top 10" son altamente efectivos para mostrar clasificaciones de forma clara y concisa.
* **Paleta de Colores:** La selección de colores en el gráfico circular es funcional y bien definida, lo que ayuda a diferenciar las proporciones de cada categoría.

### **Conclusión**

Tras la evaluación de ambos dashboards, se determina que el trabajo desarrollado en **Microsoft Power BI es superior** en esta comparación.

Power BI sobresale por su capacidad para integrar una narrativa de negocios más completa. La centralización y prominencia de los KPIs, junto con una variedad de gráficos bien implementados y la funcionalidad de filtrado, lo convierten en una herramienta más robusta y útil para el análisis empresarial. Aunque Tableau logró una presentación limpia, la falta de prominencia de los KPIs y la visualización incompleta del gráfico de línea limitan su eficacia y lo sitúan en desventaja en este análisis comparativo.