# ANÁLISIS DE HERRAMIENTAS EN EL NIVEL ESTRATÉGICO: POWER BI Y TABLEAU

Tras desarrollar dashboards a partir de una misma base de datos utilizando Power BI y Tableau, se evidenció que, aunque ambas herramientas permiten alcanzar objetivos similares en términos de visualización y análisis de datos, presentan diferencias significativas en sus funcionalidades, experiencia de usuario y enfoque técnico.

**TABLEAU:**

* Facilidad gráfica: Tableau permite construir cada visualización en hojas independientes, que luego se integran en un dashboard interactivo. Esta estructura facilita la edición de formato y el ajuste visual de cada componente.
* Interfaz intuitiva: Su diseño es más amigable para usuarios no técnicos, lo que agiliza la curva de aprendizaje.
* Campos calculados: La creación de cálculos personalizados es más accesible, gracias a una sintaxis sencilla y una lógica similar a Excel. Esto permite generar indicadores estratégicos sin requerir conocimientos avanzados en programación.
* Limitaciones en diseño de dashboard: Aunque la creación de visualizaciones es flexible, la organización dentro del dashboard puede resultar menos intuitiva, ya que los tamaños de los elementos son más rígidos y requieren ajustes manuales.

**Power BI**

* Visualización estratégica: Power BI ofrece elementos como medidores y tarjetas de KPI, que permiten representar el progreso frente a metas específicas. Esto facilita la toma de decisiones basada en el desempeño real de la empresa.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* Integración de KPIs: La herramienta está optimizada para el seguimiento de indicadores clave, presentándolos de forma clara y con alto impacto visual.
* Campos calculados con DAX: La creación de medidas y columnas calculadas se realiza mediante el lenguaje DAX (Data Analysis Expressions), que ofrece gran potencia analítica pero requiere mayor tecnicismo y familiaridad con el modelo de datos.
* Personalización y visualizaciones: Aunque la personalización estética es más limitada que en Tableau, Power BI cuenta con una amplia variedad de gráficos y elementos visuales que se adaptan bien a contextos empresariales complejos.

Ambas herramientas son valiosas para el análisis estratégico, pero su elección debe considerar el perfil del usuario, los objetivos del análisis y el entorno tecnológico de la empresa. **Tableau** destaca por su facilidad de uso y flexibilidad visual, mientras que **Power BI** ofrece mayor robustez en el modelado de datos y en la integración de KPIs para la toma de decisiones. Debido a esto, para el caso puntual que se evaluó, es decir, la creación de un dashboard para realizar el análisis de los datos de una empresa de productos electrónicos, se considera que si se necesita respaldar un análisis más profundo, Power BI es una herramienta de mayor utilidad.