

Power Bly Al: Potenciando el Análisis de *Datos* o





Jose Vicente Sáez Ibáñez

Founder and Head of Al @ Allometrik

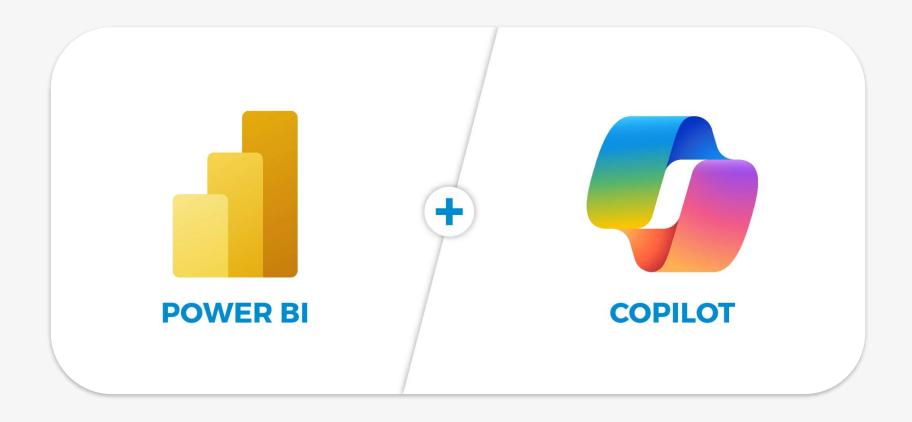
Driving innovation across diverse industries with a strong emphasis on AI, IoT, and Generative AI. Transforming complex prototypes into scalable, production-ready solutions that drive significant business growth.



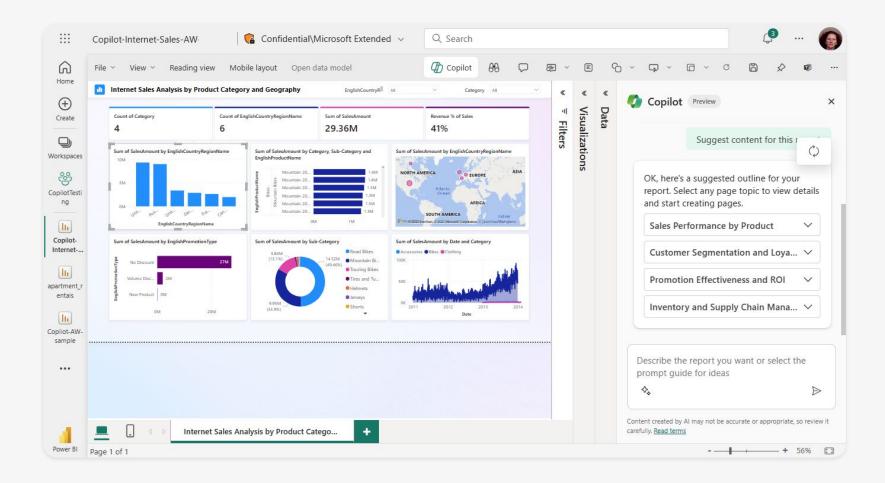
Contenido

Introducción	/
Power Bl en 2025	7
Inteligencia Artificial en Power Bl	7
Demostración práctica	7
Preguntas y recursos	7











Power Bl y Al



1

Asegúrate de que comprendes el caso de negocio



2

Creación del diseño

000

3

Evaluación y aproximación

0

4

Iteración



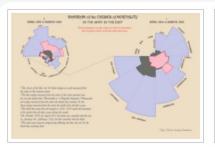


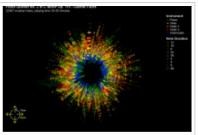
Deneb

Deneb es un visual personalizado de Power Bl que permite crear visualizaciones personalizadas declarativamente utilizando los lenguajes Vega y Vega-Lite. Se basa en la sintaxis JSON, lo que facilita la creación de gráficos complejos y adaptados a las necesidades específicas del usuario.

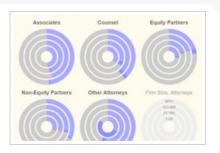
Deneb requiere que escribas especificaciones Vega o Vega-lite (Vega-lite es una sintaxis de mayor nivel y más simple que Vega, pero tiene menos opciones y flexibilidad). En este artículo, crearemos el visual personalizado en Deneb

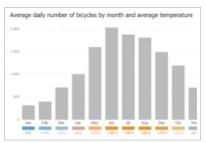


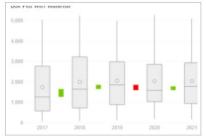


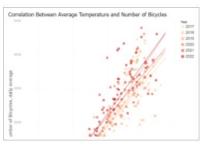


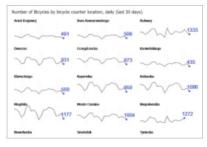


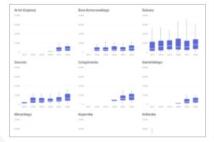


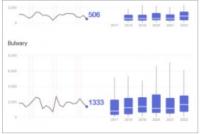


















Escoge tus Herramientas



Herramienta de Diseño

Puede ser desde herramienta de sketching como Excalidraw hasta un bloc de notas y un teléfono.



LLM Multimodal

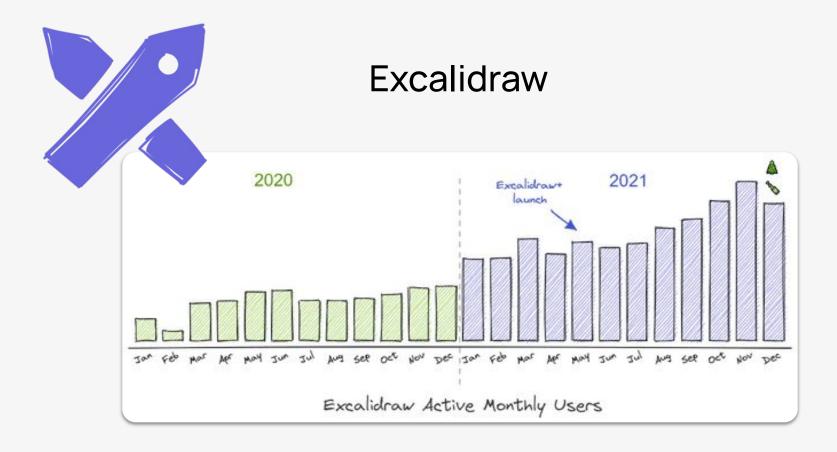
Las LLMs más comunes ya son multimodal. Necesitamos que entienda tanto texto como imagen.



Reporting

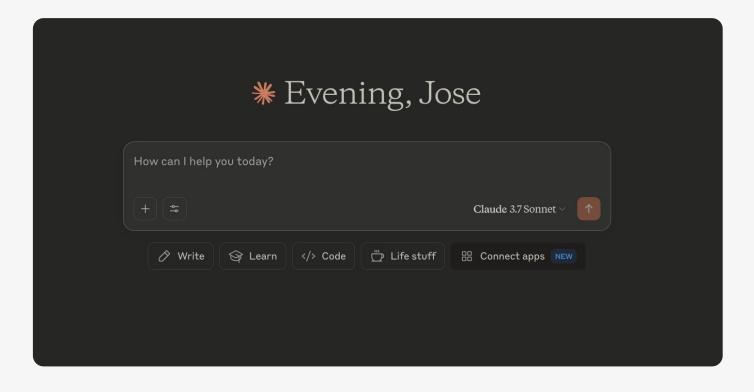
En este caso nos vamos a centrar en la amplia gama de opciones de Power Bl.



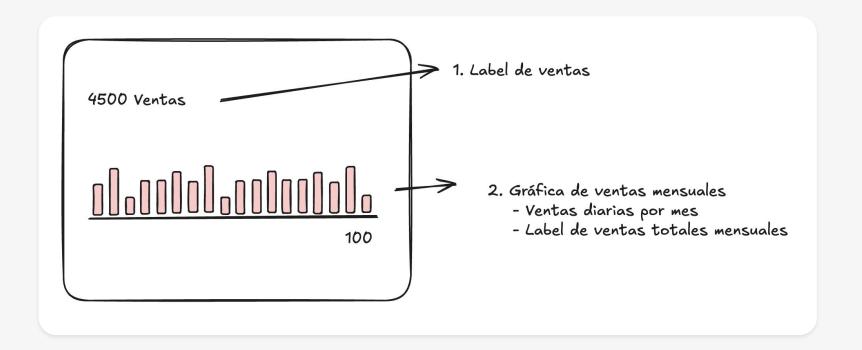




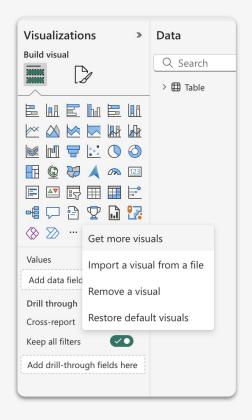
Anthropic Claude



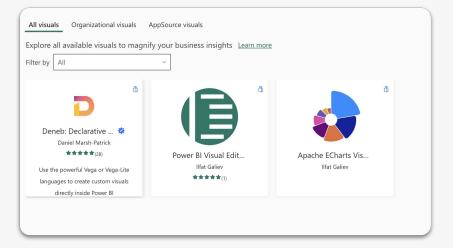




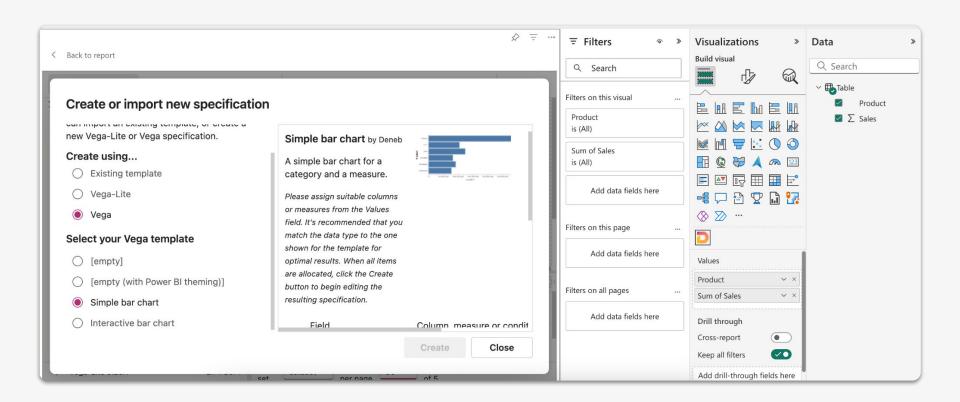




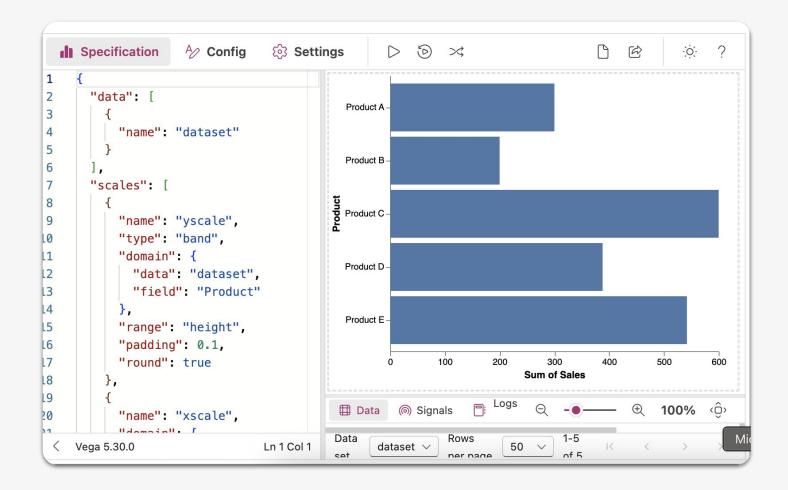










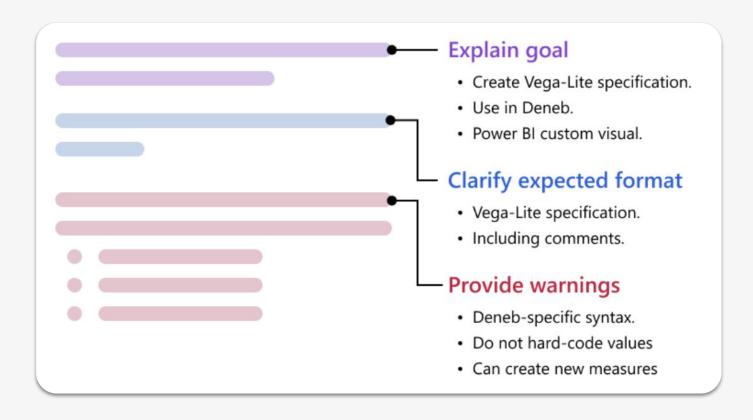




La importancia de un buen *prompt*.

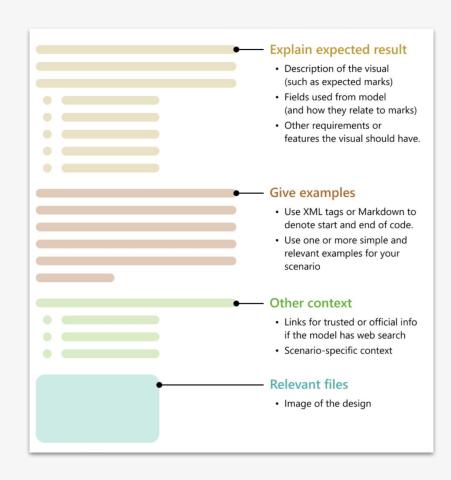


Contexto del prompt





Contexto del prompt





Preguntar sobre el proceso siempre es una gran opción.







Quiero crear el gráfico adjunto, que es un KPI visual en un informe de Power BI, usando Deneb. No hay requisitos específicos para interactividad o animaciones, pero sería bueno tener tooltips que muestren, por ejemplo, qué mes representa cada barra en la serie temporal, o la capacidad de filtrar cruzadamente otros elementos visuales de Power BI en la página del informe seleccionando una barra (que representa un mes).

No tengo mucha experiencia con Deneb, Vega o Vega-Lite. ¿Debería usar una especificación Vega o Vega-Lite?

Edit

Entiendo que quieres crear un KPI visual similar al mostrado en la imagen usando Deneb para Power BI. Voy a recomendarte usar Vega-Lite, ya que es más sencillo para principiantes y será suficiente para lo que necesitas.

Para este caso, Vega-Lite tiene ventajas porque:

- Es más conciso y requiere menos código
- Tiene una curva de aprendizaje más suave
- Proporciona funcionalidades como tooltips y selección de manera más directa



Queremos generar *código* que permita visualizar nuestros datos.



Vibe Coding es el nuevo no-code.

Iterar es la clave.



Vega-lite Specification for Custom Power BI Visual >

Quiero generar una especificación Vega-lite para usarla en Deneb como un visual personalizado en un informe de Power BI.

La salida que espero es una especificación Vega-lite válida con comentarios /*como este*/ explicando lo que hace cada parte del código.

Hay algunas cosas que hay que tener en cuenta para la especificación, ya que se va a utilizar en Deneb: *Los datos provendrán del modelo PowerBi y no de un archivo, URL o datos codificados. Hará referencia a nombres de campo que son medidas o columnas de Power Bl. No codifique ningún valor. *Los cálculos de las nuevas medidas (si son necesarios) se harán dentro de Deneb, en el USON. * El «Config» está en una especificación separada. Siempre dame la «config» como una ventana de código separada.

El resultado esperado es la tarjeta KPI visual adjunta. Tiene varias partes:

- * Una etiqueta para las ventas redondeadas al millar más cercano en la esquina superior izquierda.
- * Un gráfico de columnas que muestra las Ventas por Mes Corto, donde cada barra representa un mes. Se sitúa en la parte inferior de la ficha, después del gráfico de viñetas.
- * Las barras son grises por defecto
- * La barra que representa el último mes es azul si Ventas > Ventas PY y naranja si Ventas < Ventas PY.
- * A la derecha de esta serie temporal aparece una etiqueta para las Ventas vs PY. Es azul si las ventas del último mes son > Ventas PY y naranja si las ventas del último mes son < Ventas PY.

<código vega>

JV

Empecemos por la primera marca, que será la etiqueta de ventas en la esquina superior izquierda. Produzca primero una especificación Vega-lite para esta marca, y añadiremos el resto en secuencia.

Fullian this area will send a second second Version by



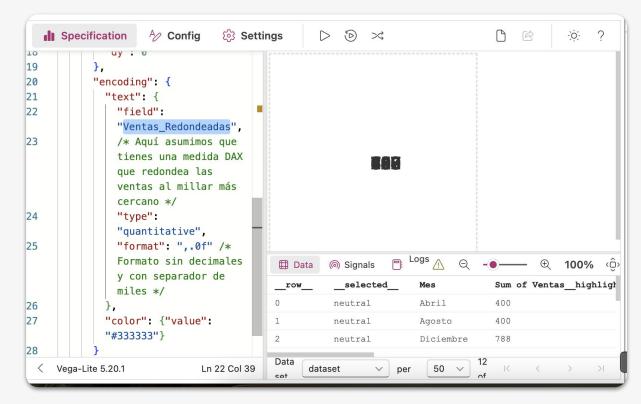
```
Especificación para la etiqueta de ventas
"name": "dataset"
    "fontWeight": "bold",
    "baseline": "top",
      "type": "quantitative",
```



Validación

Las LLM son de carácter estocástico, y por lo tanto, rara vez vamos a obtener el resultado deseado en la primera iteración.

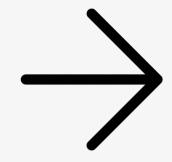
Es muy importante interiorizar un proceso de validación que parta de la generación desde la LLM, pasando por una validación en Power Bl y repetir el proceso hasta obtener los resultados deseados.

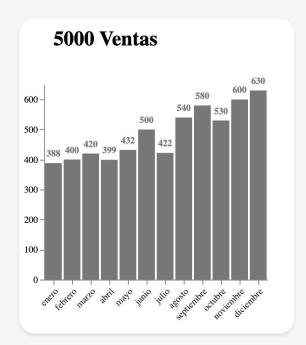




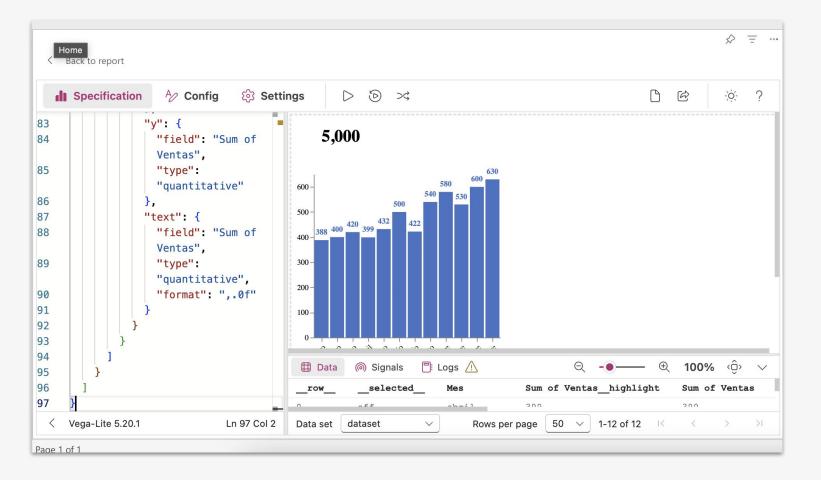














En Conclusión

Las herramientas de IA, como los LLM, pueden ser útiles para determinadas tareas, como la creación de elementos visuales personalizados. Estas herramientas pueden ayudarte a hacer cosas que antes no eran posibles y a mejorar la eficacia. Sin embargo, no son un remedio mágico Se pueden utilizar para construir cosas interesantes y útiles, pero para ello hay que adoptar un enfoque reflexivo con una planificación deliberada y un pensamiento crítico.



