

GUÍA PARA PRINCIPIANTES

El MCP de Power BI

Qué es, para qué sirve y cómo trabaja junto a Power BI, explicado desde cero.

Model Context Protocol + Power BI

¿Qué significa "MCP"?

MCP viene del inglés **Model Context Protocol** (Protocolo de Contexto de Modelo). Es un **estándar abierto** que define una forma común y segura para que los asistentes de inteligencia artificial se conecten con herramientas y datos externos.

M — Model

El modelo de IA (por ejemplo, un asistente como Claude o Copilot) que entiende tus instrucciones.

C — Context

La información y las herramientas del mundo real a las que la IA necesita acceder para ayudarte.

P — Protocol

Las "reglas del idioma" que ambos usan para hablar entre sí sin necesidad de código a medida.

Idea clave: MCP es como un enchufe universal — cualquier IA compatible se conecta a cualquier herramienta compatible.

¿Qué es el MCP de Power BI?

Es la implementación oficial de Microsoft que permite a los **agentes de IA interactuar con Power BI usando lenguaje natural** — es decir, hablándole en español o inglés como a una persona. Existen **dos servidores**:

Servidor Remoto

Alojado por Microsoft en la nube. Sirve para **consultar** tus modelos y obtener respuestas e ideas a partir de tus datos (genera consultas DAX por ti).

Servidor Local

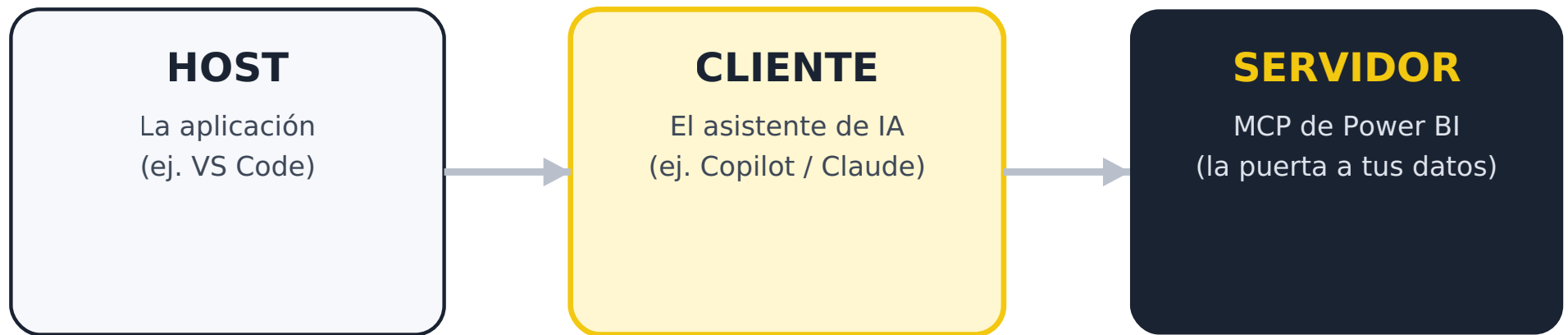
Corre en tu propia computadora. Sirve para **construir y modificar** modelos semánticos: tablas, columnas, medidas y relaciones.

Ambos "traducen" tus peticiones en lenguaje natural a acciones concretas dentro de Power BI.

¿Para qué sirve?

- 1 **Ahorra tiempo:** pides cambios o análisis en lenguaje natural y la IA los ejecuta, sin escribir código manualmente.
- 2 **Baja la barrera técnica:** personas sin dominio de DAX o del modelado pueden pedir medidas, tablas o relaciones.
- 3 **Trabaja a gran escala:** permite operaciones por lotes sobre cientos de objetos a la vez, con soporte de transacciones.
- 4 **Responde preguntas de negocio:** "¿cuáles fueron las ventas del último trimestre?" y obtienes la respuesta desde tus datos.
- 5 **Se integra a tu flujo:** respeta tus archivos de proyecto y control de versiones existentes.

Las 3 piezas: Host, Cliente y Servidor



Piénsalo como una conversación: la **aplicación** aloja todo, el **asistente de IA** interpreta lo que pides, y el **servidor MCP** es la puerta que conecta con Power BI. Gracias al protocolo, cualquier combinación funciona sin integraciones a medida.

Flujo de trabajo con Power BI

1

Abres tu modelo

Tienes tu modelo semántico abierto en Power BI Desktop, un workspace de Fabric o un archivo de proyecto.

2

Escribes tu petición

Le dices al asistente en lenguaje natural qué quieres: "crea una medida de ventas netas" o "¿cuánto vendimos en junio?".

3

El MCP traduce y actúa

El servidor MCP convierte tu petición en acciones reales: genera DAX, crea objetos o consulta los datos.

4

Revisas el resultado

Ves los cambios o la respuesta. Puedes validar la medida, ajustar y todo queda en tu control de versiones.

Servidor Remoto vs. Servidor Local

Aspecto	Servidor Remoto	Servidor Local
Dónde corre	En la nube de Microsoft	En tu propia computadora
Para qué sirve	Consultar datos y generar ideas	Construir y modificar el modelo
Acción típica	Preguntas de negocio con DAX automático	Crear tablas, columnas, medidas, relaciones
Ideal para	Analistas que exploran datos	Desarrolladores que modelan
Instalación	Endpoint alojado, listo para usar	Se instala (p. ej. con VS Code + Copilot)

No compiten: se complementan. Uno lee y analiza; el otro construye y edita.

¿Qué puedes hacer con él?

Editar con lenguaje natural

Crear y actualizar tablas, columnas, medidas y relaciones con instrucciones conversacionales.

Operaciones por lotes

Cambios sobre cientos de objetos a la vez, con soporte de transacciones para deshacer si algo falla.

Validar DAX

Probar medidas y solucionar problemas en los cálculos antes de publicarlos.

Aplicar buenas prácticas

Sugerir y aplicar recomendaciones para que el modelo quede ordenado y eficiente.

Flujos agénticos

Automatizar tareas de modelado complejas con archivos de proyecto y TMDL.

Consultar tus datos

Obtener respuestas e insights directamente desde tus modelos existentes.

¿Cómo empezar? (lo esencial)

- ✓ **Ten Power BI a la mano:** Power BI Desktop, un workspace de Fabric o un archivo de proyecto de Power BI.
- ✓ **Elige tu herramienta host:** la forma más sencilla es usar la extensión de Visual Studio Code junto con GitHub Copilot.
- ✓ **Conecta el servidor MCP:** el remoto ya está listo en la nube; el local se instala en tu equipo.
- ✓ **Usa un buen modelo de IA:** para mejores resultados, elige uno de razonamiento profundo como Claude Sonnet 4.5 o GPT-5.
- ✓ **Empieza simple:** prueba con una petición pequeña ("crea una medida de total de ventas") antes de tareas grandes.

EN RESUMEN

Lo que debes recordar

- 1 **MCP** = Model Context Protocol, un estándar que conecta la IA con herramientas y datos.
- 2 El **MCP de Power BI** te deja trabajar con tus modelos usando lenguaje natural.
- 3 Hay **dos servidores**: remoto (consultar) y local (construir).
- 4 El flujo es simple: **pides** → **el MCP traduce** → **revisas** el resultado.
- 5 Ahorra tiempo y hace el modelado **accesible para principiantes**.

Fuentes: Microsoft Learn — Power BI MCP servers · GitHub microsoft/powerbi-modeling-mcp · Microsoft Power BI Blog.