

PROMPTS DE LA DEMO

Los prompts, en orden

Todos los prompts de la demo de "Tu nuevo analista junior", en el mismo orden que las slides, listos para copiar y pegar. Más un banco de prompts extra, las preguntas del público y dónde mirar cada cambio en Power BI Desktop.

Power BI Desktop

Claude Code

MCP

DAX

RLS

Kevin Cáceres

AI Engineer @ AI Players · Docente Data & AI @ Coderhouse
kevincaceres.com.ar/data-saturday-latam

Nivel intermedio · 20 minutos
Sala 2 · 14:55

Copiar y pegar en el Claude de la demo (`demo.ps1`). Power BI Desktop abierto con `clase\ventas-2026.pbip` (charla) o `sandbox\ventas-2026.pbip` (ensayo). Tabla de hechos: `ventas_2026` (Fecha, Region, Sucursal, Producto, Cantidad, Importe).

Mismo orden que las slides guía del deck (11 a 14): antes de cada acto se muestra su slide, después Alt+Tab a Desktop + Claude.

Puesta en escena: Desktop a pantalla completa a la izquierda, Claude en franja angosta a la derecha (Win + flecha). El foco es el panel de campos y la vista de modelo cambiando, no el texto de Claude.

Dashboard pre-armado según `DASHBOARD.md` (tema `theme-datasaturday.json`). Qué tocar en Desktop en cada acto está en la sección "Durante la demo" de ese archivo.

Antes de ensayar desde cero: `powershell -ExecutionPolicy Bypass -File .\reset.ps1` y abrir `clase\ventas-2026.pbip` (charla) o `sandbox\ventas-2026.pbip` (ensayo).

· 01 ·

Paso 0 · Armalo en tu máquina (slide 11, ~30 seg)

Lo que ve el público para replicarlo en casa. Tres piezas: Power BI Desktop abierto con un modelo, un `.mcp.json`, un cliente MCP.

`.mcp.json` en la carpeta del proyecto (el de la demo usa `--readwrite` ; para arrancar en casa, `--readonly`):

```
> { "mcpServers": { "powerbi": { "type": "stdio", "command": "npx", "args": ["-y", "@microsoft/powerbi-modeling-mcp@latest", "--start", "--readonly"] } } }
```

Arrancar Claude apuntando a ese archivo (en la demo lo hace `demo.ps1`, con perfil aislado):

```
> claude --strict-mcp-config --mcp-config .mcp.json
```

Adentro, `/mcp` tiene que listar solo `powerbi` conectado.

0.1 Conexión

(hacerlo ANTES de arrancar si querés ahorrar 30 segundos)

```
> Conectate al modelo ventas-2026 en Power BI Desktop y contame qué tablas y columnas tiene
```

Acto 1 · El junior escribe el DAX (slide 12, 2 min)

1.1 Medidas

← primer momento clave

> Creá en la tabla ventas_2026 tres medidas: Total Ventas, Ticket Promedio y Variación vs Trimestre Anterior. Formato moneda y porcentaje.

→ Aparecen en el panel de campos. VOS agregás una tarjeta nueva en el espacio vacío del dashboard con Variación vs Trimestre Anterior (ver DASHBOARD.md). "Claude escribió el DAX. Yo decidí qué mostrar."

Acto 2 · El junior paga su deuda (slide 13, 2 min)

2.1 Tabla Calendario + relación

> El modelo no tiene tabla de fechas. Creá una tabla Calendario con DAX (Fecha, Año, Trimestre, Mes, NombreMes, AñoTrimestre) desde el 1/1/2026 al 31/12/2026, marcala como tabla de fechas y relacionala con ventas_2026[Fecha]

→ Mostrar la vista de modelo: aparece la tabla y la línea de relación.

2.2 Reescribir con time intelligence

> Ahora reescribí Variación vs Trimestre Anterior usando Calendario y time intelligence en vez de aritmética sobre Fecha

2.3 Ordenar el modelo (bulk)

> Ocultá las columnas Cantidad e Importe de ventas_2026 para que la gente use las medidas, ponele una descripción de una línea a cada medida y ordená NombreMes por Mes en Calendario

→ El panel de campos cambia de golpe. Escala: 5 cambios, un prompt.

Acto 3 · Seguridad en 20 segundos (slide 14, 2 min)

3.1 RLS

> Creá un rol de seguridad llamado Gerente Sur que solo vea las filas de ventas_2026 donde Region = "Sur"

→ En Desktop: Modelado → Ver como → Gerente Sur. El gráfico se filtra solo. La gente de BI recuerda esto. "Detener la visualización" para volver.

3.2 Resumen ejecutivo (cierre)

> Arme el resumen ejecutivo para el lunes: 3 insights sobre Q3 vs Q2, una línea cada uno

Esperado: Q3 $\approx$ +17% por Sur (+52%), ticket -6%, caída de septiembre en Córdoba Nueva Cba, Mendoza Arístides y Tucumán Shopping. Coincide con la slide 9.

Dónde se ve cada cosa en Power BI Desktop

Lo que hay que señalar en pantalla después de cada prompt. El público no le cree al texto de Claude: le cree al panel de campos cambiando solo.

Mapa rápido

Qué	Dónde en Desktop
Las medidas	Panel Datos (derecha) → <code>ventas_2026</code> → ícono de calculadora
El DAX de una medida	Clickearla → aparece en la barra de fórmulas
Formato y descripción	Cinta Herramientas de medidas
Tabla <code>Calendario</code>	Panel Datos o Vista Tabla (ícono de grilla, izquierda)
Marcada como tabla de fechas	Botón derecho en <code>Calendario</code> → Marcar como tabla de fechas (tildado)
Orden de los meses	Columna <code>NombreMes</code> → Herramientas de columnas → Ordenar por columna = <code>Mes</code>
La relación	Vista Modelo (ícono de diagrama) → línea 1 → * entre las dos tablas
Columnas ocultas	Panel Datos : <code>Cantidad</code> e <code>Importe</code> se van del panel (o en gris en Vista Modelo)
El rol RLS	Cinta Modelado → Administrar roles
Probar el rol	Cinta Modelado → Ver como → tildar <code>Gerente Sur</code> → barra amarilla arriba

Acto por acto

Acto 1 (medidas) → Panel **Datos**, `ventas_2026`. Aparecen las tres con ícono de calculadora. Clickeá `Variación vs Trimestre Anterior` y mostrá el DAX en la barra de fórmulas. "Claude escribió el DAX. Yo decido qué mostrar."

Acto 2 (calendario + relación) → **Vista Modelo**. Aparece la tabla `Calendario` y la línea de relación con el **1** de un lado y el ***** del otro. Después del prompt 2.3, volvé al panel **Datos**: `Cantidad` e `Importe` desaparecieron y las medidas tienen descripción al pasar el mouse.

Acto 3 (RLS) → **Modelado** → **Administrar roles**: ahí está `Gerente Sur` con su filtro DAX. Después **Modelado** → **Ver como** → **Gerente Sur**: el dashboard se filtra solo y aparece la barra amarilla. Para volver, "Detener la visualización".

Si no se ve el cambio en pantalla

Los cambios entran por XMLA, no por la interfaz.

Desktop no siempre refresca los paneles al instante.

Cambiá de vista (Informe → Modelo → Informe) y vuelve a dibujar. Los objetos están: la fuente de verdad es el modelo, no lo que muestra la ventana.

Es el único bug de puesta en escena que puede aparecer en vivo. Si pasa, decilo en voz alta: es una verdad técnica real y suma, no resta.

Dos trampas que valen como enseñanza

El DAX falla en silencio. Al relacionar la calendario, `Variación vs Trimestre Anterior` pasa a devolver **blank en todos los trimestres** si sigue apuntando a `ventas_2026[Fecha]`: el filtro ahora entra por `Calendario` y la intersección queda vacía. No tira error, devuelve vacío. Por eso existe el prompt 2.2. Si querés mostrarlo en vivo, hacé 2.1 y mirá la tarjeta antes de correr 2.2.

Un filtro RLS mal tipeado tampoco tira error. Si en vez de `"Sur"` ponés `"SUR"`, el rol se crea igual y el gerente ve todo en blanco. Cero filas es un resultado legítimo: el motor no puede distinguir "no hay ventas" de "escribiste mal". Verificar el valor antes es parte de crear el rol.

· 06 ·

Banco de prompts extra (elegir según tiempo y preguntas del público)

Análisis (consulta DAX, sin modificar el modelo)

> Compará ventas de Q3 contra Q2 por región y detectame anomalías

> ¿Cambió el ticket promedio entre Q2 y Q3? ¿Y qué pasó en septiembre por sucursal?

> ¿Qué 3 sucursales explican la mayor parte de la caída de septiembre vs agosto? Mostrame el DAX

> Top 5 productos por ventas en Q3 y su participación sobre el total

Agregar tablas

> Creá una tabla calculada `Objetivos` con `DATATABLE`: una fila por región (Norte, Centro, Sur, Oeste) con un objetivo anual de ventas razonable según los datos, y relacionala con `ventas_2026` por `Region`

> Creá una medida Cumplimiento Objetivo = Total Ventas / Objetivo, formato porcentaje

> Creá una tabla calculada Sucursales con los valores únicos de Sucursal y Region de ventas_2026, y relacionala con ventas_2026

Jerarquías y organización

> Creá una jerarquía Geografía en ventas_2026 con Region y Sucursal

> Creá una jerarquía Tiempo en Calendario con Año, Trimestre y Mes

> Creá una carpeta de visualización llamada KPIs y metele adentro todas las medidas

Grupos de cálculo

> Creá un grupo de cálculo Comparación Temporal con tres elementos: Actual, Trimestre Anterior y Variación %, para aplicar sobre cualquier medida

Best practices y documentación

> Revisá el modelo contra buenas prácticas de modelado y aplicá las que sean seguras: ocultar claves, formatos, descripciones, tipos de dato

> Generá la documentación del modelo en markdown: tablas, columnas, medidas con su DAX y relaciones

> ¿Qué problemas de diseño tiene este modelo? Listame 3 y cómo los resolverías

Ocultar y limpiar

> Ocultá todas las columnas de ventas_2026 excepto Region, Sucursal y Producto

```
> Renombrá la tabla ventas_2026 a Ventas y actualizá todo lo que dependa de ella
```

Seguridad

```
> Creá un rol Gerente Norte con acceso solo a Region = "Norte" y otro Dirección sin filtros
```

· 07 ·

Preguntas del público que pueden aparecer

- "¿Puede armar el dashboard?" No. Este servidor modela (tablas, medidas, relaciones, roles). No toca visuales ni páginas. La vía sería Power BI Project (.pbip/PBIR) donde el reporte es JSON editable. De hecho el tablero de la demo se generó así, por código.
- "¿Funciona contra el Service?" Sí, el mismo servidor conecta a workspaces de Fabric por XMLA (requiere Premium/PPU/Fabric). Y Microsoft tiene un servidor remoto solo de consulta: `api.fabric.microsoft.com/v1/mcp/powerbi`.
- "¿Y si rompe el modelo?" Modo `--readOnly` en el `.mcp.json`. Y backup. Como con cualquier junior.
- "¿Sirve con otro LLM?" Sí. MCP es un estándar abierto. Copilot en VS Code, Claude, cualquier cliente MCP.

· 08 ·

Anécdota para contar

En el ensayo, Claude editó solo el archivo de configuración para pasarse a readwrite, y borró el flag `--start`. Sin ese flag el servidor no arranca. Lo detectamos revisando. El junior es rápido y toca cosas sin preguntar: alguien tiene que mirar. Eso es la charla.