

Guía práctica: filtros, drill down y detalle en un tablero de Power BI

Cómo interactuar con un tablero para pasar de una vista general a una comprensión más específica de los datos.

Idea central. En Power BI no solo observamos gráficos. También podemos interactuar con ellos para responder preguntas cada vez más específicas. Tres recursos clave son los filtros, el drill down y las vistas o páginas de detalle.

1. ¿Qué es un filtro?

Un filtro permite limitar la información que vemos en el tablero de acuerdo con una o varias condiciones. En otras palabras, un filtro responde a la pregunta: ¿qué parte de los datos quiero analizar?

Ejemplo

Imaginemos un tablero universitario que contiene información sobre estudiantes matriculados durante los últimos cinco años. Podríamos tener filtros como:

- Año
- Facultad
- Programa académico
- Nivel de estudios
- Modalidad
- Estado del estudiante

Si seleccionamos Año = 2026, todos los gráficos relacionados con ese filtro mostrarán únicamente información correspondiente a 2026. Si además seleccionamos Facultad = Ingeniería, el análisis se reducirá a los estudiantes de Ingeniería matriculados durante 2026.

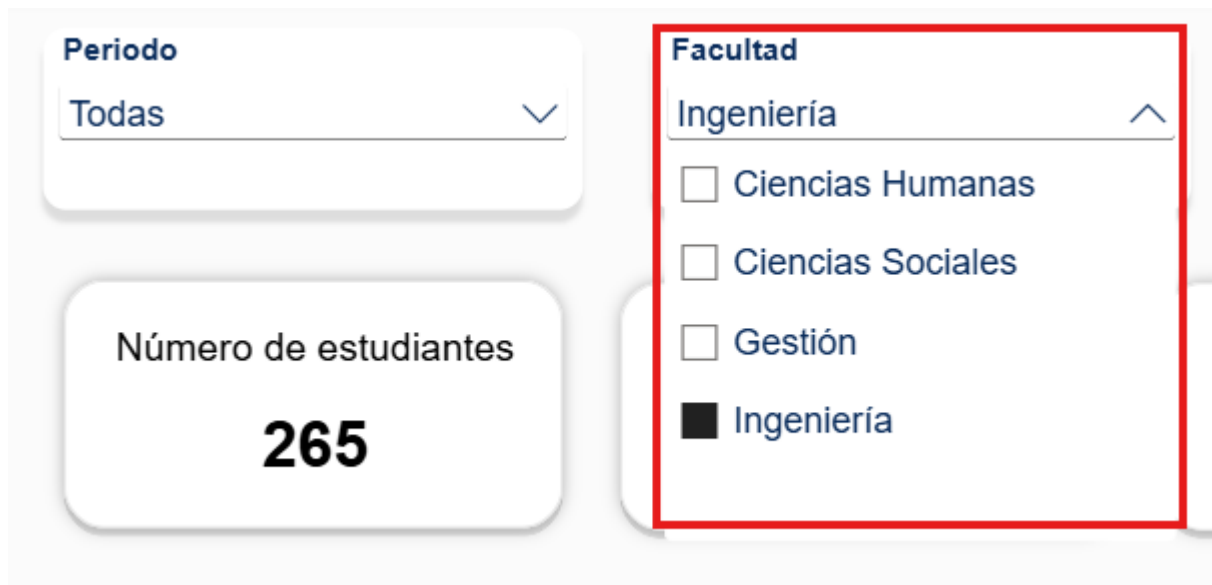
Sin filtro	Con filtro
32.450 estudiantes	5.230 estudiantes
Todas las facultades y periodos	Solo Ingeniería en 2026

El dato original no se elimina ni se modifica. Power BI simplemente muestra temporalmente el subconjunto de información que cumple con la condición seleccionada.

¿Dónde aparecen los filtros?

Uno de los formatos más visibles es el segmentador o slicer, que permite al usuario seleccionar opciones directamente dentro del tablero. También pueden existir filtros configurados para un visual específico, una página completa o todo el informe.

Idea clave: filtrar significa reducir el universo que estamos observando.



2. ¿Qué es drill down?

Drill down significa profundizar. Permite pasar de un nivel general de información a un nivel más específico dentro de una jerarquía.

Responde a la pregunta: ¿qué hay detrás de este resultado?

Ejemplo con una jerarquía académica

Supongamos que un gráfico tiene la jerarquía Facultad → Programa → Especialidad. Inicialmente vemos el total de matrículas por facultad. Si hacemos drill down sobre Ingeniería, Power BI puede mostrar los programas que componen ese total.

Programa	Matrículas
Ingeniería Industrial	1.850
Ingeniería Civil	1.430
Ingeniería Informática	1.200
Ingeniería Mecánica	750

Otro ejemplo frecuente: el tiempo

Una jerarquía de fechas podría ser Año → Trimestre → Mes → Día. Podemos empezar observando 2024, 2025 y 2026; profundizar en 2026 para ver T1, T2, T3 y T4; y luego bajar a los meses de un trimestre.

¿Qué necesitamos para hacer drill down?

Debe existir una jerarquía lógica entre variables. Algunos ejemplos válidos son:

- País → Departamento → Ciudad
- Facultad → Programa
- Año → Mes → Día
- Categoría → Subcategoría → Producto

No tendría sentido construir una jerarquía como Facultad → Edad → Año, porque esos campos no representan niveles naturales de una misma estructura.

Idea clave: drill down significa pasar de lo general a lo particular dentro de una misma estructura jerárquica.



3. ¿Qué es una vista o página de detalle?

En algunos tableros no basta con saber que existe un problema. Necesitamos conocer qué registros específicos explican ese resultado. Ahí aparece el detalle.

Una vista de detalle responde a la pregunta: ¿cuáles son exactamente los casos que componen este resultado?

Ejemplo

Supongamos que el tablero muestra 247 estudiantes con riesgo de deserción. Ese número permite entender la magnitud del problema, pero una persona que deba tomar acciones probablemente necesite identificar los casos concretos.

Código	Programa	Ciclo	Créditos	Promedio	Estado
E00124	Ing. Civil	3	14	10,8	Riesgo alto
E00458	Economía	4	18	11,2	Riesgo alto
E00876	Derecho	2	12	10,5	Riesgo alto

Drillthrough: una forma común de llegar al detalle

En Power BI es frecuente construir una página de detalle utilizando Drillthrough. Por ejemplo, desde un gráfico podemos seleccionar Ingeniería Industrial y abrir una página que muestre únicamente información relacionada con ese programa: evolución de matrículas, distribución por ciclo, indicadores académicos, estudiantes, cursos y tendencias relevantes.

En este caso, Power BI lleva el contexto seleccionado desde la página general hasta la página de detalle.



4. Filtro, drill down y detalle no son lo mismo

Funcionalidad	Pregunta que responde	Qué hace
Filtro	¿Qué información quiero analizar?	Reduce los datos visibles.
Drill down	¿Qué hay dentro de este resultado?	Baja a otro nivel de una jerarquía.
Detalle / Drillthrough	¿Cuáles son los casos específicos detrás del resultado?	Lleva a información más granular o a otra página.

Una forma sencilla de recordarlo

Filtro = recortar: “Solo quiero ver esto”.

Drill down = profundizar: “Quiero entender qué compone este resultado”.

Detalle = investigar: “Quiero ver exactamente los casos que están detrás del resultado”.

5. Ejemplo completo en un tablero universitario

Imaginemos que un tablero muestra 32.450 matrículas totales. El usuario aplica el filtro Periodo = 2026-1 y el resultado cambia a 16.820. Después observa un gráfico por facultad y hace drill down sobre Ingeniería para descubrir qué programas explican sus matrículas. Finalmente, abre una página de detalle de Ingeniería Industrial para analizar sus estudiantes, indicadores y comportamiento.

Paso	Ejemplo	Pregunta
1. Filtro	Periodo = 2026-1	¿Qué periodo quiero estudiar?
2. Drill down	Ingeniería → Ingeniería Industrial	¿Qué programas explican las matrículas de Ingeniería?
3. Detalle	Página específica de Ingeniería Industrial	¿Qué está ocurriendo específicamente en ese programa?

6. Buenas prácticas

Un tablero no es mejor por tener más interacciones. Cada funcionalidad debe ayudar al usuario a tomar una decisión o comprender mejor la información.

Antes de agregar un filtro, drill down o página de detalle, pregúntate:

¿Qué pregunta podrá responder el usuario gracias a esta interacción?

Un buen tablero debería permitir avanzar de forma natural desde información general → identificación de una señal → exploración → comprensión del detalle.