

# Resolución de Problemas #4 – 5%

## Tema: Tablas Calculadas y Medidas

---

### Instrucciones para el estudiante

1. Abre **Power BI Desktop** y utiliza el conjunto de datos proporcionado por el docente o uno disponible (ejemplo: ventas o clientes).
2. Crea al menos **una tabla calculada** usando alguna de las siguientes funciones de DAX:
  - **CALCULATE**, **FILTER**, **ADDCOLUMNS**, **SELECTCOLUMNS** o **SUMMARIZE**.
  - La tabla debe mostrar un subconjunto filtrado de datos (ejemplo: ventas mayores a cierto valor, clientes de una región específica).
3. Crea **dos medidas con CALCULATE** que apliquen filtros distintos:
  - Una medida usando **FILTER**.
  - Una medida usando **ALL** o **EXCEPT**.
4. Inserta la tabla calculada y las medidas en **visualizaciones** (ejemplo: tabla y gráfico de columnas).
5. Escribe un párrafo breve (5–8 líneas) donde expliques:
  - ¿Qué diferencia hay entre una **tabla calculada** y una **medida** en DAX?
  - Un ejemplo práctico de cuándo utilizarías cada una en un proyecto real.

---

### Rúbrica de Evaluación (5%)

Criterio	Excelente (100%)	Satisfactorio (70%)	Insuficiente (40% o menos)	Valor
----------	------------------	---------------------	----------------------------	-------

<b>Tabla calculada con DAX</b>	Tabla creada correctamente, usa una de las funciones solicitadas y muestra datos filtrados relevantes.	Tabla creada pero con errores menores en la función o los datos mostrados.	No crea la tabla o el cálculo es incorrecto.	2 pts
<b>Medida con CALCULATE + FILTER</b>	Medida creada correctamente, funciona y aplica bien el filtro.	Medida creada pero con filtro incompleto o poco claro.	No crea la medida o el filtro no funciona.	1 pt
<b>Medida con CALCULATE + (ALL o EXCEPT)</b>	Medida creada correctamente y muestra resultados esperados.	Medida creada pero con errores menores o resultados poco claros.	No crea la medida o el cálculo es incorrecto.	1 pt
<b>Visualización de resultados</b>	Visuales creados, bien configurados y muestran de forma clara la tabla y medidas.	Visuales creados pero con configuración poco clara.	No incluye visuales o son irrelevantes.	0.5 pts
<b>Explicación teórica (tabla vs medida)</b>	Explicación clara, completa y con ejemplo práctico de uso.	Explicación breve o sin ejemplo.	No explica o lo hace incorrectamente.	0.5 pts