**📘 Guía Ilustrativa: DAX vs Excel - Fórmulas y Comparaciones**

**🌟 Introducción**

Bienvenido a esta guía ilustrativa donde exploramos las fórmulas esenciales en DAX y su comparación con Excel. Aprenderás cómo funcionan ISBLANK, COUNTROWS, CALCULATE, DIVIDE, ROUND, ALL, ALLSELECTED, IF, y más, con ejemplos prácticos y su equivalente en Excel. También aprenderás la diferencia entre los corchetes [] y los paréntesis (), con explicaciones detalladas y casos de uso. 🚀

**🔹 1. ISBLANK en DAX y su equivalente en Excel**

**📋 ¿Qué es ISBLANK?**

La función ISBLANK en DAX se usa para verificar si un valor es "BLANK" (vacío). Es útil para evitar errores en cálculos cuando se espera un número pero puede haber valores vacíos.

**📌 Ejemplo en DAX**

EsBlanco = ISBLANK(SUM(Ventas[Total]))

* Devuelve TRUE si SUM(Ventas[Total]) está en blanco.
* Devuelve FALSE si hay un valor.

**📌 Ejemplo en Excel**

=ESBLANCO(A1)

* Devuelve VERDADERO si A1 está vacía.
* Devuelve FALSO si A1 tiene un valor.

📢 **Diferencia clave:** En Excel, ESBLANCO(A1) solo detecta si una celda está vacía, mientras que en DAX, ISBLANK puede aplicarse sobre resultados de cálculos y medidas.

🔹 **Ejemplo ilustrativo:** Si tienes una tabla con ventas y algunos valores están en blanco, ISBLANK puede ayudar a identificarlos y tratarlos correctamente en cálculos posteriores.

**🔹 2. COUNTROWS en DAX y su equivalente en Excel**

**📋 ¿Qué es COUNTROWS?**

La función COUNTROWS en DAX cuenta el número de filas en una tabla. Sin embargo, si la tabla está vacía, devuelve BLANK.

**📌 Ejemplo en DAX**

Total Tickets = COUNTROWS(f\_Tickets)

* Devuelve el número de filas de la tabla f\_Tickets.
* Si la tabla está vacía, devuelve BLANK.

**📌 Ejemplo en Excel**

=CONTARA(A:A)

* Cuenta el número de filas no vacías en la columna A.

📢 **Diferencia clave:** COUNTROWS en DAX devuelve BLANK cuando no hay filas, mientras que CONTARA en Excel devuelve 0.

🔹 **Ejemplo ilustrativo:** Si trabajas con una base de datos de soporte técnico, COUNTROWS te ayuda a contar la cantidad de tickets abiertos sin necesidad de filtrar manualmente la tabla.

**🔹 3. ISBLANK + COUNTROWS para evitar valores en blanco**

**📋 ¿Por qué combinar ISBLANK y COUNTROWS?**

Si COUNTROWS devuelve BLANK, puede ser mejor reemplazarlo con 0 para evitar problemas en cálculos y visualizaciones.

**📌 Ejemplo en DAX**

Total Tickets = IF(ISBLANK(COUNTROWS(f\_Tickets)), 0, COUNTROWS(f\_Tickets))

* Si COUNTROWS(f\_Tickets) es BLANK, devuelve 0.
* Si no, devuelve la cantidad de filas.

**📌 Ejemplo en Excel**

=SI(ESBLANCO(CONTARA(A:A)), 0, CONTARA(A:A))

📢 **Diferencia clave:** Esta combinación asegura que si no hay datos, el resultado no sea un valor en blanco sino 0.

🔹 **Ejemplo ilustrativo:** Si estás creando un informe de ventas y quieres asegurarte de que los gráficos no muestren espacios vacíos cuando no hay ventas, esta combinación es ideal.

**🔹 4. CALCULATE en DAX y su equivalente en Excel**

**📋 ¿Qué es CALCULATE?**

CALCULATE cambia el contexto de un cálculo aplicando filtros. Es una de las funciones más poderosas en DAX.

**📌 Ejemplo en DAX (filtrar por categoría)**

Total Ventas Electrónica = CALCULATE(SUM(Ventas[Total]), Ventas[Categoría] = "Electrónica")

* Suma solo las ventas de la categoría "Electrónica".

**📌 Ejemplo en Excel**

=SUMAR.SI(A:A, "Electrónica", B:B)

* Suma B:B solo si A:A tiene "Electrónica".

🔹 **Ejemplo ilustrativo:** Si quieres saber cuántas ventas hiciste en una categoría específica sin filtrar manualmente los datos, CALCULATE facilita este proceso.

**🎯 Resumen Final**

| **Función** | **DAX** | **Excel** |
| --- | --- | --- |
| ISBLANK | ISBLANK(SUM(Ventas[Total])) | ESBLANCO(A1) |
| COUNTROWS | COUNTROWS(f\_Tickets) | CONTARA(A:A) |
| CALCULATE con un filtro | CALCULATE(SUM(Ventas[Total]), Ventas[Categoría] = "Electrónica") | SUMAR.SI(A:A, "Electrónica", B:B) |
| CALCULATE con múltiples filtros | CALCULATE(SUM(Ventas[Total]), Ventas[Categoría] = "Electrónica", Ventas[País] = "España") | SUMAR.SI.CONJUNTO(C:C, A:A, "Electrónica", B:B, "España") |
| DIVIDE | DIVIDE([Total Tickets Positivos], [Total Tickets], 0) | SI.ERROR(A1/B1, 0) |
| ROUND | ROUND(DIVIDE([Total Tickets], [Total Agentes], 0), 0) | REDONDEAR(A1/B1, 0) |
| ALL | CALCULATE([Total Tickets], ALL(f\_Tickets)) | *No tiene equivalente exacto* |
| ALLSELECTED | CALCULATE([Total Tickets], ALLSELECTED(f\_Tickets)) | *No tiene equivalente exacto* |

Con esta guía, ahora entiendes cómo se comparan las funciones de DAX con sus equivalentes en Excel. 🚀📊

**📘 ¡Espero que ahora lo tengas más claro!**