

# Iniciamos en Breve

- Archivos: <https://github.com/ExcelFreeBlog/SemanaDeDAXSegundaTemporada>

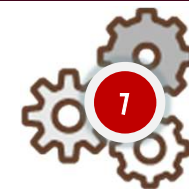


**SEGUNDA TEMPORADA**



**SEMANA DE DAX**

**24 a 26 de Agosto del 2020**



# El Tipo de Cálculo Ideal en Lenguaje DAX

*Medidas o Measures*

## MEDIDAS

Otros Nombres: Campos Calculados

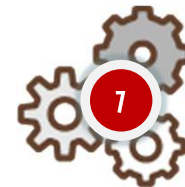


Las medidas son el tipo de cálculo por excelencia en el lenguaje DAX, y en términos simple es ese **tipo de cálculo dirigido al área de valores**.

Más concretamente, las medidas son un **tipo de cálculo destinadas a determinarse en un subconjunto de filas una o más tablas** de en el modelo de datos de forma directa, a diferencia de una columna calculada que se ejecuta fila a fila. Las medidas también puede iterar, si embargo, brinda mayor facilidad de ejecución en subconjunto de filas.

# Introducción al Lenguaje DAX

*Los Tres + Dos Sabores de Cálculos DAX más un Aroma*



## MEDIDAS

Las medidas son un tipo de cálculo destinadas a determinarse en un subconjunto de filas una o más tablas de en el modelo de datos de forma directa, a diferencia de una columna calculada que se ejecuta fila a fila. Las medidas también puede iterar, si embargo, brinda mayor facilidad de ejecución en subconjunto de filas.

→ No se almacena en memoria, por lo tanto, no consume ni una pizca de memoria RAM ni similares.

→ Se calcula *“on the fly”*, es decir, cuando se utilizan en un objeto visual en el momento de ejecución.

→ **Consume CPU** en el momento de utilización, por lo que se entreve, que si no se usan no gastan recursos.

→ Trabaja en un **Contexto de Filtro**, dicho elemento se genera automáticamente por elementos de la interfaz.

→ Puede tener un **Contexto de Fila**, aunque no necesariamente (No por C.C sino por funciones de iteración).

→ Se visualizan en la sección de informes y en la sección de datos en la interfaz.

# Medidas en el Lenguaje y Contexto de Filtro

LA CLAVE: Los Tres Pasos Primordiales en DAX.



CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País

Perú

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	7
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

País	Tipo Compra	Ingresos
Argentina	Normal	2
Argentina	Normal	3
Argentina	Normal	2
Colombia	Normal	2
Colombia	Normal	4
Colombia	Normal	
Perú	Normal	1
Perú	Normal	2
Perú	Normal	4

$\Sigma = 7$

2 Aplicar Filtros

Ingresos Tot =  
SUM ( Pedidos[Ingresos] )

## CONCLUSIONES DE LA EXPRESIÓN

→ La expresión se ejecutó en el pedacito de tabla visible, gracias a SUM.

→ No todas las funciones respetan el contexto de filtro, ALL\* y LOOKUPVALUE

## CONCLUSIONES DEL VALOR DE RETORNO

→ El valor devuelto en la casilla de análisis "verde" debe ser un valor escalar (único)

→ Cada celda en la matriz se ejecuta uno a uno en un proceso iterativo.

3 Ejecutar Expresión DAX

# Medidas en el Lenguaje y Contexto de Filtro

LA CLAVE: Los Tres Pasos Primordiales en DAX.



## Las Personas Lo Olvidan

CONTEXTO DE FILTRO (normal)

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	7
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

## Las Personas Lo Olvidan

País	Categoría	Ingresos
Argentina		2
Argentina		3
Argentina		
Colombia	Normal	
Colombia	Normal	
Colombia	Normal	
Perú	Normal	1
Perú	Normal	2
Perú	Normal	4

$\Sigma = 7$

2 Aplicar Filtros

Ingresos Tot =  
SUM ( Pedidos[Ingresos] )

### CONCLUSIONES DE LA EXPRESIÓN

- La expresión se ejecutó en el pedacito de tabla visible, gracias a SUM.
- No todas las funciones respetan el contexto de filtro, ALL\* y LOOKUPVALUE

### CONCLUSIONES DEL VALOR DE RETORNO

- El valor devuelto en la casilla de análisis "verde" debe ser un valor escalar (único)
- Cada celda en la matriz se ejecuta uno a uno en un proceso iterativo.

3 Ejecutar Expresión DAX

# Medidas en el Lenguaje y Contexto de Filtro

LA CLAVE: Los Tres Pasos Primordiales en DAX.



## Las Personas Lo Olvidan

CONTEXTO DE FILTRO (normal)

País Ingresos Tot

Argentina

Brasil

Chile

Colombia

Ecuador

Paraguay

Perú

Uruguay

Venezuela

Total

7

1

Identificar Filtros

## Las Personas Lo Olvidan



Perú	Normal	1
Perú	Normal	2
Perú	Normal	4

$\Sigma = 7$

2

Aplicar Filtros



Ingresos Tot =  
SUM ( Pedidos[Ingresos] )

## CONCLUSIONES DE LA EXPRESIÓN

→ La expresión se ejecutó en el pedacito de tabla visible, gracias a SUM.

→ No todas las funciones respetan el contexto de filtro, ALL\* y LOOKUPVALUE

## CONCLUSIONES DEL VALOR DE RETORNO

→ El valor devuelto en la casilla de análisis "verde" debe ser un valor escalar (único)

→ Cada celda en la matriz se ejecuta uno a uno en un proceso iterativo.

3

Ejecutar Expresión DAX



# Medidas en el Lenguaje y Contexto de Filtro

LA CLAVE: Los Tres Pasos Primordiales en DAX.



## Las Personas Lo Olvidan

CONTEXTO DE FILTRO (normal)

País Ingresos Tot

Argentina

Brasil

Chile

Colombia

Ecuador

Paraguay

Perú

Uruguay

Venezuela

Total

7

1

Identificar Filtros

## Las Personas Lo Olvidan



Perú	Normal	1
Perú	Normal	2
Perú	Normal	4

$\Sigma = 7$

2

Aplicar Filtros



Ingresos Tot =  
SUM ( Pedidos[Ingresos] )

## CONCLUSIONES DE LA EXPRESIÓN

→ La expresión se ejecutó en el pedacito de tabla visible, gracias a SUM.

→ No todas las funciones respetan el contexto de filtro, ALL\* y LOOKUPVALUE

## CONCLUSIONES DEL VALOR DE RETORNO

→ El valor devuelto en la casilla de análisis "verde" debe ser un valor escalar (único)

→ Cada celda en la matriz se ejecuta uno a uno en un proceso iterativo.

3

Ejecutar Expresión DAX





## Evaluando Tu Entendimiento

Los Tres Pasos Primordiales en DAX

Tomemos la siguiente matriz: **E** imaginemos que se desea retorna 1 en la celda de Perú y 2 en todas las demás.

País	UnoDos
Argentina	2
Brasil	2
Chile	2
Colombia	2
Ecuador	2
Paraguay	2
Perú	1
Uruguay	2
Venezuela	2
<b>Total</b>	<b>2</b>

La siguiente solución se pone sobre la mesa con frecuencia:

**=IF ( Pedidos[País] = "Perú" ; 1 ; 2 )**

¿LA EXPRESIÓN NO ES VÁLIDA ?



**CASI CAES EN LA TRAMPA**

# Medidas en el Lenguaje y Contexto de Filtro

LA CLAVE: Los Tres Pasos Primordiales en DAX.



CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País

Perú

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

Ese conjunto de valores, aunque sea el mismo, se debe convertir en un escalar.

País	Tipo Compra	Ingresos
Argentina	Normal	2
Argentina	Normal	3
Argentina	Normal	2
Colombia	Normal	2
Colombia	Normal	4
Colombia	Normal	3
Perú	Normal	1
Perú	Normal	2
Perú	Normal	4

2 Aplicar Filtros

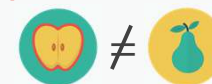
```
UnoDos =  
IF (  
    Pedidos[País] = "Perú" ;  
    1 ;  
    2  
)
```

Analizando la Prueba Lógica en el IF:

Perú
Perú
Perú

= "Perú"

¿Cómo vas a comparar una tabla con un valor Escalar?



3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

Propiedad 0: El Contexto de Filtro es Invisible.



Volvamos a los Tres Pasos

CONTEXTO DE FILTRO (Original)



País  
Perú

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	7
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	


1 Identificar Filtros

## PROPIEDAD 1: APLICACIÓN AUTOMÁTICA.

Todo filtro que residan en el contexto de filtro siempre se aplica a la tabla correspondiente en el modelo de datos de manera automática; sin importar si tiene un data lineage heredado o no, puesto que, si su data lineage no se corresponde con ninguna campo o tabla en el modelo de datos, entonces: este se aplica a una tabla anónima.

País	Tipo Compra	Ingresos
Argentina	Normal	2
Argentina	Normal	3
Argentina	Normal	2
Argentina	Normal	2
Colombia	Normal	4
Colombia	Normal	4
Perú	Normal	1
Perú	Normal	1
Perú	Normal	1

2 Aplicar Filtros

 Ingresos Tot =  
SUM ( Pedidos[Ingresos] )

## PROPIEDAD 0: EL CONTEXTO DE FILTRO ES INVISIBLE.

El Contexto de Filtro es un ente intangible o más bien invisible, es decir, no se visualiza en ninguna parte de la interfaz, pero sí que existe, no obstante, tan sólo de manera interna, por lo que las representaciones de este son tan sólo esquemas visuales educativos de apoyo para comprenderlo mejor.

3 Ejecutar Expresión DAX

# ¿Qué es el Contexto de Filtro?

*En realidad, honestamente*



“ **El Contexto de Filtro:** Es un Conjunto de Filtros. ”

## CONTEXTO DE FILTRO (Original)

Otros Nombres: C.F. Automático, C.F. Implícito o Contexto de Consulta

Filtro

País
Colombia

Filtro

tipo de Compra
Devolución

Filtro

SKU
CB01
CC01
L01

### • Filtro:

Un filtro es una table, es decir, un conjunto de filas y columnas, y ellos listan los elementos que pueden ser visibles para una columna.



**Los Filtros en DAX Son Tablas**

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro



CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País	SKU
Colombia	CB01

SKU  
CB01

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	4
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

Promedio Ingresos =  
AVERAGE ( Pedidos[Ingresos] )

## 1 - Filtros Tipo Y (Tablas Individuales)

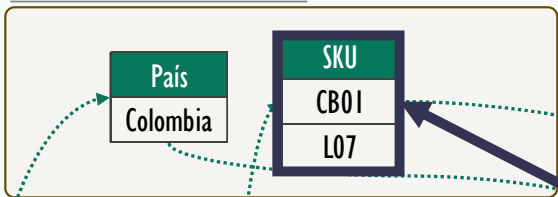
Los filtros *individuales* (o *tablas separadas*, si se quiere ver de esa manera), se aplican y actúan como una conjunción lógica, es decir, un Y. Haciendo que se cumplan los elementos listados en la tablas al mismo tiempo.

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro

CONTEXTO DE FILTRO (Original)



País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	4
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

SKU: ☐ B01, ☒ CB01, ☐ L07

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

Máximo = 4

2 Aplicar Filtros

Máximo Ingresos =  
MAX ( Pedidos[Ingresos] )

## 2 - Filtros Tipo 0 (Varias Filas en un Tabla)

Varios elementos en un filtro, es decir, varias filas en una tabla, actúan como una disyunción lógica, es decir, como un O, con lo cual cualquier de esos ítems listados en la tabla puede aparecer en la tabla del modelo.

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro



País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	<b>1</b>

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

Mínimo = 1

2 Aplicar Filtros

Mínimo Ingresos =  
 $\text{MIN}(\text{Pedidos}[\text{Ingresos}])$

## 3 – El Contexto de Filtro Vacío

Un contexto de filtro vacío no afecta en absolutamente nada (*Aunque siempre esta allí, Latente*), debido a que no restringe ninguna tabla de ninguna manera, dejándolas completamente intactas con todos su registros 100% visibles/disponibles.

3 Ejecutar Expresión DAX



# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



*¿Qué sucede cuando existen dos filtros afecta al mismo campo?*

## CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País	País
Argentina	Chile
Brasil	Brasil
Colombia	Colombia
	Paraguay



**Realiza La  
Intersección  
de sus  
Elementos**

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



*¿Qué sucede cuando existen dos filtros afecta al mismo campo?*

## CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País	País
Argentina	Chile
Brasil	Brasil
Colombia	Colombia
	Paraguay



**Realiza La Intersección de sus Elementos**

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



## PROPIEDAD 2: INTERSECCIÓN DE ELEMENTOS.

El contexto de filtro realiza la intersección de los elementos de filtros que afectan a la misma columna antes de aplicarse al modelo de datos.

### CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País	País
Argentina	Chile
Brasil	Brasil
Colombia	Colombia
	Paraguay

=

### CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Brasil
Colombia

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



## CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País	SKU	SKU
Colombia	B05	B06
	B06	C10
	C10	
	C11	
	C12	

**i** La intersección ocurre solo para campos generados por un mismo mecanismo.

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

SKU

☐ B04

☒ B05

☒ B06

☒ C10

☒ C11

☒ C12

☐ C13

SKU

☐ B05

☒ B06

☒ C10

☐ C11

☐ C12

☐ C13

☐ C14

**1** Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	C10	Normal	9
Colombia	B06	Normal	7
Perú	L05	Devolución	3
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	9

**2** Aplicar Filtros

**3** Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País	SKU	SKU
Colombia	B05	B06
	B06	C10
	C10	
	C11	
	C12	

**i** La intersección ocurre solo para campos generados por un mismo mecanismo.

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

SKU

☐ B04

☒ B05

☒ B06

☒ C10

☒ C11

☒ C12

☐ C13

SKU

☐ B05

☒ B06

☒ C10

☐ C11

☐ C12

☐ C13

☐ C14

**1** Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	C10	Normal	9
Colombia	B06	Normal	7
Perú	L05	Devolución	3
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	9

**2** Aplicar Filtros

**3** Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro



## CONTEXTO DE FILTRO (Original)

Diagram illustrating the initial filter context. It shows a selection of 'País' (Country) as 'Colombia' and 'SKU' as 'B06' and 'C10'. Below this, a table shows the resulting 'Ingresos Tot' (Total Revenue) for each country, with 'Colombia' highlighted and a value of 16. To the right, two columns of checkboxes represent the available SKUs, with 'B06' and 'C10' selected.

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	16
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	


SKU Selection:

SKU	SKU
<input type="checkbox"/> B04	<input type="checkbox"/> B05
<input checked="" type="checkbox"/> B06	<input checked="" type="checkbox"/> B06
<input checked="" type="checkbox"/> C10	<input type="checkbox"/> C11
<input checked="" type="checkbox"/> C11	<input type="checkbox"/> C12
<input checked="" type="checkbox"/> C12	<input type="checkbox"/> C13
<input type="checkbox"/> C13	<input type="checkbox"/> C14

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	C10	Normal	9
Colombia	B06	Normal	7
Perú	L05	Devolución	3
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	9

2 Aplicar Filtros

 Ingresos Tot =  
SUM ( Pedidos[Ingresos] )

## RECAPITULANDO E INFIRIENDO

- La intersección ocurre solo para campos generados por un mismo mecanismo.
- El C.F.O Es generado de forma automática por componentes del reporte, sin necesidad de demandarlo explícitamente mediante funciones, por lo anterior a este contexto también se le conoce como: Contexto de Filtro Automático.

3 Ejecutar Expresión DAX

## ¿Qué Significa Modificar o Actualizar el Contexto de Filtro?

*Acciones Que Cambien el Estado de la Caja*

**El Contexto de Filtro Original, Automático, Implícito o de Consulta:** Es generado de forma automática por componentes del reporte, es decir, por elementos de la interfaz sin necesidad de demandarlo explícitamente mediante funciones. Los elementos son: *Objetos Visuales, Panel de Filtros, Interacciones Visuales y Roles de Row Level Security*. Este es un de los mecanismos que generan un Contexto de Filtro.



**QUIERE DECIR, QUE EXISTEN OTROS MECANISMOS ...**

Básicamente, existe un conjunto de funciones de élite que son capaces de generar nuevos Contextos de Filtro, ella son:

### FUNCIONES DE ÉLITE (Los Big Four)



**CALCULATE**



**CALCULATETABLE**



**SUMMARIZE**



**SUMMARIZECOLUMNS**

\* Existen otras funciones que generan un contexto de filtro, no obstante, estas son un alias o syntax sugar de las Big Four.



# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



## LO PRIMERO QUE DEDEMOS SABER DE CALCULATE, INCLUSO ANTES (Y OMITIENDO) SU SINTAXIS.

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



## LO PRIMERO QUE DEDEMOS SABER DE CALCULATE, INCLUSO ANTES (Y OMITIENDO) SU SINTAXIS.

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*

CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

## PROPIEDAD 3: COPIA DEL CONTEXTO DE FILTRO.

El Contexto de Filtro no se crea ni se destruye sólo se copia.

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (

...

)

**CALCULATE Y CUALQUIER FUNCIÓN DE LOS BIG FOUR, POR SÓLO SU PRECENCIA LO PRIMERO QUE HACE ES GENERAR UNA COPIA DEL CONTEXTO DE FILTRO PREVIO EXISTENTE**

**TAMBIÉN CONOCIDO COMO:**

**A** Contexto de Filtro Copia

**B** Contexto de Filtro Programable

**C** Contexto de Filtro Explicito

**D** Contexto de Filtro Manual

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

Sintaxis, Primera Aproximación:

= **CALCULATE** ( Expresión )



Ingresos **CALCULATE** =  
**CALCULATE** (  
    **SUM** ( Pedidos[Ingresos] )  
)

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

Sintaxis, Primera Aproximación:

= **CALCULATE** ( Expresión )



Ingresos **CALCULATE** =  
**CALCULATE** (  
    **SUM** ( Pedidos[Ingresos] )  
)

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



Calcular la Expresión en un Contexto de Filtro Modificado

CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País

Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País

Colombia

País Ingresos Tot

Argentina

Brasil

Chile

Colombia

16

Ecuador

Paraguay

Perú

Uruguay

Venezuela

Total

1

Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	Σ = 16
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2

Aplicar Filtros

Sintaxis, Primera Aproximación:

= **CALCULATE** ( Expresión )



Ingresos **CALCULATE** =

**CALCULATE** (

**SUM** ( Pedidos[Ingresos] )

SI EJECUTA LOS MISMO:

¿DÓNDE ESTA EL CHISTE DE CALCULATE?



3

Ejecutar Expresión DAX

# ¿Qué Significa Modificar o Actualizar un Contexto de Filtro?

*Inyección, Intersección, Sobreescritura Remoción de Filtros*



## CONTEXTO DE FILTRO (Original)

Otros Nombres: C.F. Automático, C.F. Implícito o Contexto de Consulta

País
Colombia

Tipo de Compra
Devolución

SKU
CB01
CC01
LO1

## CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

Otros Nombres: C.F. Programable, C.F. Explicito o C.F Manual

País
Colombia

Tipo de Compra
Devolución

SKU
CB01
CC01
LO1



# ¿Qué Significa Modificar o Actualizar un Contexto de Filtro?

*Inyección, Intersección, Sobreescritura Remoción de Filtros*



## CONTEXTO DE FILTRO (Original)

Otros Nombres: C.F. Automático, C.F. Implícito o Contexto de Consulta

País
Colombia
Tipo de Compra
Devolución
SKU
CB01
CC01
LO1

## CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

Otros Nombres: C.F. Programable, C.F. Explícito o C.F. Manual

País
Colombia
Tipo de Compra
Devolución
SKU
CB01
CC01
LO1
Año
2012
Mes
Abril
Descuento
Non

INJECTAR UN NUEVO

INJECTAR UN NUEVO

INJECTAR UN NUEVO

Aunque fueron copiados, el mecanismo que los genero los filtros realmente fue los elementos del reporte.

Los argumentos de filtros de CALCULATE, segundo en adelante, permite crear estos nuevos filtros.

Otros Mecanismo: CALCULATE



# Funciones Escalar : CALCULATE

Una de las 4 Funciones de Modificación del Contexto de Filtro



## ELITE ESCALAR CALCULATE

Retorna Un Valor Único de Cualquier Tipo



### COMPATIBILIDAD

Microsoft Excel  
Excel ≥ 2010

SSAS Tabular  
PBI ≥ Nov 2016

★★★★★

★★★★★

Power BI Desktop  
PBI ≥ Nov 2016

Azure Analysis  
SSAS ≥ 2012

## DESCRIPCIÓN

La función **CALCULATE** retorna la evaluación de una expresión escalar (*primer argumento*) en un contexto modificado, este contexto es transformado programablemente mediante filtros explícitos e implícitos, además de los modificadores.

## SINTAXIS

1 Primer Parámetro

Segundo Parámetro (Opcional) 2

3 Tercer Parámetro (Opcional)

```
CALCULATE ( < Expresión > ; [ <Filtro_1 > ] ; [ <Filtro_2> ] ; ... )
```

### 1 EXPRESIÓN

La expresión para evaluar en el contexto modificado.

ⓘ Expresión Escalar de Cualquier Tipo.

### Tipo

Obligatorio

Atributo

No Repetible

### 2 FILTRO

Expresión de tabla que representa un filtro, el cual se inyecta como nueva restricción al contexto copiado.

ⓘ Es una Faceta de Dos Posibilidades.

### Tipo

Opcional

Atributo

Repetible

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

SKU  
CB01



INJECTAR NUEVO FILTRO



Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
  
)

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

SKU  
CB01



INJECTAR NUEVO FILTRO



```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    )
```

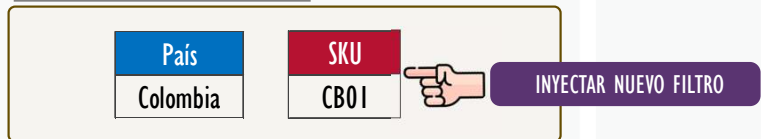
3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

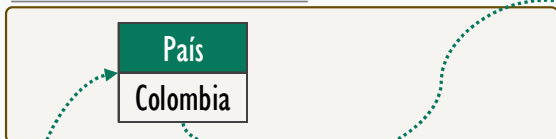
*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)



CONTEXTO DE FILTRO (Original)



País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;

)

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País	SKU
Colombia	CB01

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

LA DETERMINACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE TABLA

SE REALIZA EN EL CONTEXTO DE FILTRO

ORIGINAL

\*\*\*

¿CÓMO SE HACE?

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;

)

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País	SKU
Colombia	CB01

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

LA DETERMINACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE TABLA

SE REALIZA EN EL CONTEXTO DE FILTRO

ORIGINAL

\*\*\*

¿CÓMO SE HACE?

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



Ingresos CALCULATE =

CALCULATE (

SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;

)

3 Ejecutar Expresión DAX



# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



Ingresos CALCULATE =

```
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;
```



```
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



Ingresos CALCULATE =

```
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;
```

```
    ALL ( Pedidos[SKU] )  
);
```

SKU
CB01
L05
L07

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



Ingresos CALCULATE =

```
CALCULATE (
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;
    FILTER (
        ALL ( Pedidos[SKU] )
    )
)
```

SKU
CB01
L05
L07

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



Ingresos CALCULATE =

CALCULATE (

SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;

FILTER (

ALL ( Pedidos[SKU] )

Pedidos[SKU] = "CB01"

SKU
CB01
L05
L07

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



Ingresos CALCULATE =

```
CALCULATE (
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;
    FILTER (
        ALL ( Pedidos[SKU] )
        Pedidos[SKU] = "CB01"
    )
)
```

SKU
CB01
L05
L07



3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

- Los filtros se determinan primero en el Contexto de Filtro Original.
- Quiere decir que la expresión (primer argumento) es lo último en ejecutarse.

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

SKU
CB01

INJECTAR NUEVO FILTRO

```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[SKU] )  
        Pedidos[SKU] = "CB01"  
    )  
)
```

SKU
CB01
L05
L07

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

- Los filtros se determinan primero en el Contexto de Filtro Original.
- Quiere decir que la expresión (primer argumento) es lo último en ejecutarse.

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

SKU
CB01

INJECTAR NUEVO FILTRO

Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (

SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;

FILTER (

ALL ( Pedidos[SKU] )  
Pedidos[SKU] = "CB01"

SKU
CB01
L05
L07

✓

✗

✗

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

SKU  
CB01



INJECTAR NUEVO FILTRO

```

Ingresos CALCULATE =
CALCULATE (
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;
    FILTER (
        ALL ( Pedidos[SKU] )
        Pedidos[SKU] = "CB01"
    )
)
  
```

3 Ejecutar Expresión DAX

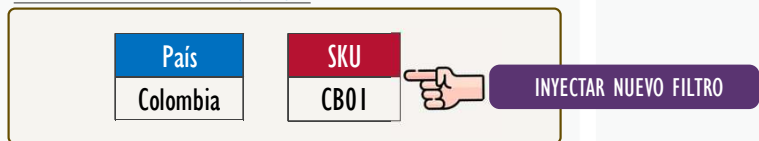


# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

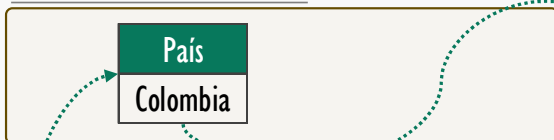
*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)



CONTEXTO DE FILTRO (Original)



País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

```

Ingresos CALCULATE =
CALCULATE (
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;
    FILTER (
        ALL ( Pedidos[SKU] )
        Pedidos[SKU] = "CB01"
    )
)
  
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País	SKU
Colombia	CB01

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	8
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	$\Sigma = 8$
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
SUM ( Pedidos[Ingresos] );  
FILTER (  
ALL ( Pedidos[SKU] )  
Pedidos[SKU] = "CB01"  
)  
)

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

SKU
CB01



INJECTAR NUEVO FILTRO

Categoría
Normal



INJECTAR NUEVO FILTRO



Ingresos **CALCULATE** =

```
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[SKU] )  
        Pedidos[SKU] = "CB01"  
    ) ;  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[Categoría] )  
        Pedidos[Categoría] = "Normal"  
    )  
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

SKU
CB01



INJECTAR NUEVO FILTRO

Categoría
Normal



INJECTAR NUEVO FILTRO



```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] );  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[SKU] )  
        Pedidos[SKU] = "CB01"  
    );  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[Categoría] )  
        Pedidos[Categoría] = "Normal"  
    )  
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

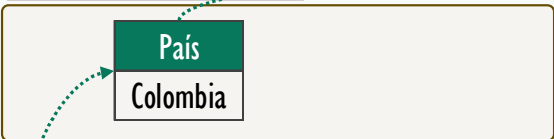
*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)



CONTEXTO DE FILTRO (Original)



País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[SKU] )  
        Pedidos[SKU] = "CB01"  
    ) ;  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[Categoría] )  
        Pedidos[Categoría] = "Normal"  
    )  
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País	SKU
Colombia	CB01

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

Categoría
Normal

INJECTAR NUEVO FILTRO



```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[SKU] )  
        Pedidos[SKU] = "CB01"  
    ) ;  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[Categoría] )  
        Pedidos[Categoría] = "Normal"  
    )  
)
```

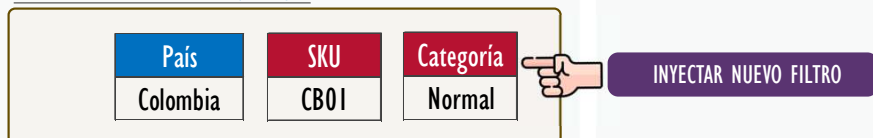
3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

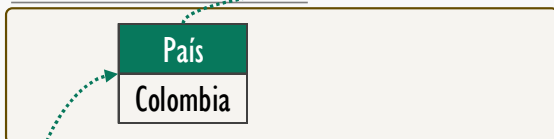
*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)



CONTEXTO DE FILTRO (Original)



País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

```

Ingresos CALCULATE =
CALCULATE (
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;
    FILTER (
        ALL ( Pedidos[SKU] )
        Pedidos[SKU] = "CB01"
    ) ;
    FILTER (
        ALL ( Pedidos[Categoría] )
        Pedidos[Categoría] = "Normal"
    )
)
  
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País	SKU	Categoría
Colombia	CB01	Normal

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	4
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	Σ3= 4
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

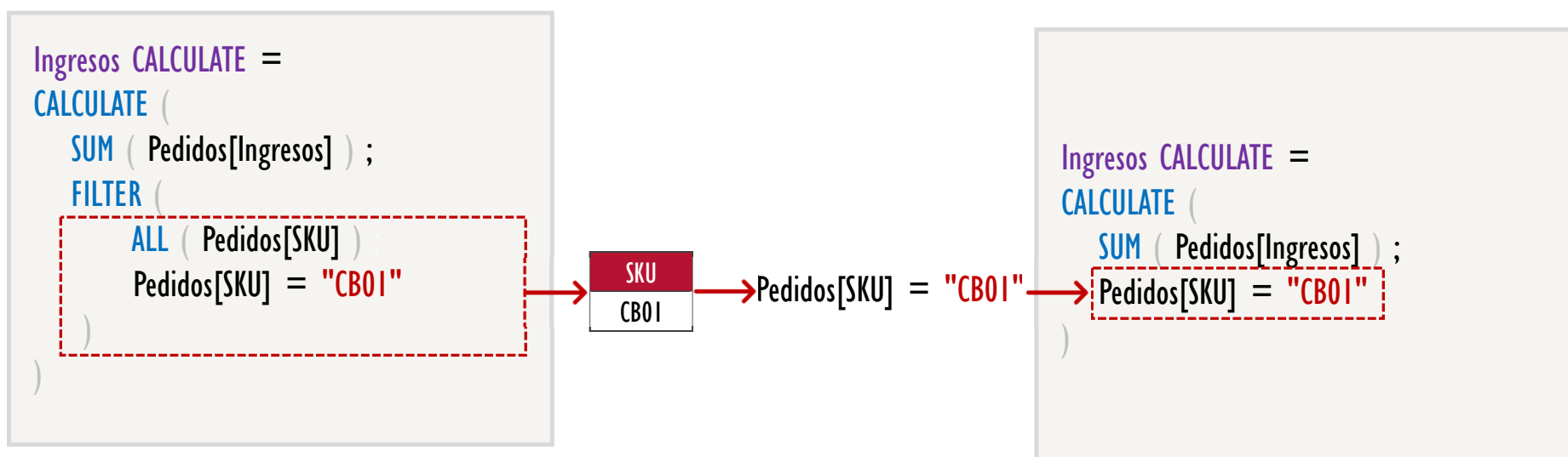
```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] );  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[SKU] )  
        Pedidos[SKU] = "CB01"  
    );  
    FILTER (  
        ALL ( Pedidos[Categoría] )  
        Pedidos[Categoría] = "Normal"  
    )  
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX



# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

País
Perú



INYECTAR NUEVO FILTRO



```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    Pedidos[País] = "Perú"  
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

País
Perú



INYECTAR NUEVO FILTRO



```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    Pedidos[País] = "Perú"  
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*

CONTEXTO DE FILTRO (Copia)



CONTEXTO DE FILTRO (Original)



País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

LA DETERMINACIÓN DE LA EXPRESIÓN DE TABLA

SE REALIZA EN EL CONTEXTO DE FILTRO

ORIGINAL

\*\*\*

¿CÓMO SE HACE?

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



```
Ingresos CALCULATE =
CALCULATE (
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;
    Pedidos[País] = "Perú"
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)



CONTEXTO DE FILTRO (Original)




País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

**¿QUÉ SUCEDE EN ESTA SITUACIÓN, YA QUE SON FILTROS GENERADOS POR MECANISMO DIFERENTES?**

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

 Ingresos **CALCULATE** =  
**CALCULATE** (  
 SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
 Pedidos[País] = "Perú"

## PROPIEDAD 4: SOBREESCRITURA DE FILTROS.

Si dos o más filtros afectan a la misma columna y además fueron generados por mecanismos diferentes, entonces, el filtro inyectado más reciente sobrescribe en su totalidad, visto de otro modo, los filtros del CALCULATE más reciente se imponen sobre los filtros nativos sobrescribiéndolos.

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)



CONTEXTO DE FILTRO (Original)



País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

**¿QUÉ SUCEDE EN ESTA SITUACIÓN, YA QUE SON FILTROS GENERADOS POR MECANISMO DIFERENTES?**

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

Ingresos **CALCULATE** =  
**CALCULATE** (  
 SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
 Pedidos[País] = "Perú"

## PROPIEDAD 4: SOBREESCRITURA DE FILTROS.

Si dos o más filtros afectan a la misma columna y además fueron generados por mecanismos diferentes, entonces, el filtro inyectado más reciente sobrescribe en su totalidad, visto de otro modo, los filtros del CALCULATE más reciente se imponen sobre los filtros nativos sobrescribiéndolos.

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Perú

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	7
Ecuador	
Peru	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

Lo interesante es que se esta leyendo la celda de Colombia pero devuelve para Perú.

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	2
Colombia	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

$\Sigma = 7$



```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    Pedidos[País] = "Perú"  
)
```

1 Identificar Filtros

2 Aplicar Filtros

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

País
Perú



INYECTAR NUEVO FILTRO



Ingresos CALCULATE =

CALCULATE (

SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;

KEEPFILTERS ( Pedidos[País] = "Perú" )

3 Ejecutar Expresión DAX



# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

País
Perú



INYECTAR NUEVO FILTRO



Ingresos CALCULATE =

```
CALCULATE (
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;
    KEEPFILTERS ( Pedidos[País] = "Perú" )
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País
Colombia

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros

País
Perú



INYECTAR NUEVO FILTRO



Ingresos CALCULATE =

CALCULATE (

SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;

KEEPFILTERS ( Pedidos[País] = "Perú" )

)

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

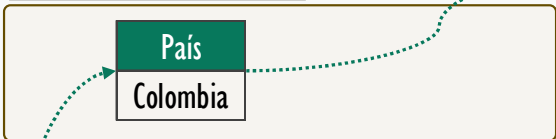
*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)



CONTEXTO DE FILTRO (Original)



País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
<b>Total</b>	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    KEEPFILTERS ( Pedidos[País] = "Perú" )  
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País	País
Colombia	Perú

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País	Ingresos Tot
Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    KEEPFILTERS ( Pedidos[País] = "Perú" )  
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País	País
Colombia	Perú

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País
Colombia

País Ingresos Tot

Argentina	
Brasil	
Chile	
Colombia	
Ecuador	
Paraguay	
Perú	
Uruguay	
Venezuela	
Total	

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



```
Ingresos CALCULATE =  
CALCULATE (  
    SUM ( Pedidos[Ingresos] ) ;  
    KEEPFILTERS ( Pedidos[País] = "Perú" )  
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



CONTEXTO DE FILTRO (Copia)

País

CONTEXTO DE FILTRO (Original)

País

Colombia

País Ingresos Tot

Argentina

Brasil

Chile

Colombia

Ecuador

Paraguay

Perú

Uruguay

Venezuela

Total

1 Identificar Filtros

País	SKU	Categoría	Ingresos
Argentina	CB01	Devolución	2
Argentina	L07	Normal	3
Argentina	L05	Normal	2
Colombia	L07	Normal	2
Colombia	CB01	Devolución	4
Colombia	L07	Normal	3
Colombia	CB01	Normal	4
Colombia	L05	Normal	3
Perú	L05	Devolución	1
Perú	L07	Normal	2
Perú	CB01	Normal	4

2 Aplicar Filtros



```
Ingresos CALCULATE =
CALCULATE (
    SUM ( Pedidos[Ingresos] );
    KEEPFILTERS ( Pedidos[País] = "Perú" )
)
```

3 Ejecutar Expresión DAX

# El Contexto de Filtro en Lenguaje DAX

*Sobre Los Filtros en el Contexto de Filtro*



## LOS 4 PILARES DE CALCULTE

- 
- I. Filtros Explícitos.
  - II. Filtros Implícitos [Transición de Contextos].
  - III. Modificadores [USERELATIONSHIP, CROSSFILTER, (ALL\*, REMOVEFILTERS), KEEPFILTERS].
  - IV. Orden de Precedencia.



# SEGUNDA TEMPORADA

## Gracias

Más Rounds:

### Los 4 Pilares de CALCULATE

- Capacitación Graís de 6 horas  
[Power BI]

→ [www.excelfreeblog.com](http://www.excelfreeblog.com) ←

→ [www.escueladeinteligenciadenegocios.com](http://www.escueladeinteligenciadenegocios.com) ←