



# 231 DATDATA Funciones de interacción SUMX y otras. RELATED

2 Casos TD y DAX Básico. Funciones especiales DAX. Funciones de iteración (x) y Filtro (CALCULATE...)

Jose Ignacio González Gómez

Departamento de Economía, Contabilidad y Finanzas - Universidad de La Laguna

[www.jggomez.eu](http://www.jggomez.eu)

V.2.2

Ejercicio Basado:  [datdata](#) - Cómo multiplicar valores de varias tablas en Power BI (SUMX y RELATED) - YouTube

Archivos fuentes: 1 SUMX - RELATED original

Resumen: Funciones especiales DAX. Funciones de iteración (x) SUMX, MINX, etc..

Funciones DAX tratadas: SUMX, RELATED

► SUMX, RELATED, Funciones de interacion

## Contenido

1	Presentación.....	1
2	Se pide.....	1
3	Solución propuesta.....	2
4	Bibliografía .....	2

## 1 Presentación

Con el objetivo de diseñar una tabla dinámica resumen sobre la facturación de una empresa hemos tomado un resumen de los datos del ERP que hemos exportado a un fichero Excel y que contiene 3 hojas con las siguientes tablas:

- **Facturas** con el detalle correspondiente como es el código de la factura, el del producto y la cantidad de productos vendidos.
- **Artículos**, con los datos relacionados con los artículos como es el nombre del artículo y el importe o precio de venta
- **Descuento**, con la relación de descuento aplicado a cada factura.

	A	B	C
1	ID_Factura	ID_Articulo	Cantidad
2	A-1	1	5
3	A-1	2	3
4	A-2	3	12
5	B-1	4	10
6	B-2	1	5
7	B-3	3	10
8	B-3	2	20

	A	B	C	D
1	ID_Articulo	Articulo	Importe	
2	1	Goma	4	
3	2	Fibrón	10	
4	3	Lápiz	5	
5	4	Regla	20	

	A	B
1	ID_Factura	% Descuento
2	A-1	10
3	A-2	0
4	B-1	20
5	B-2	50
6	B-3	0

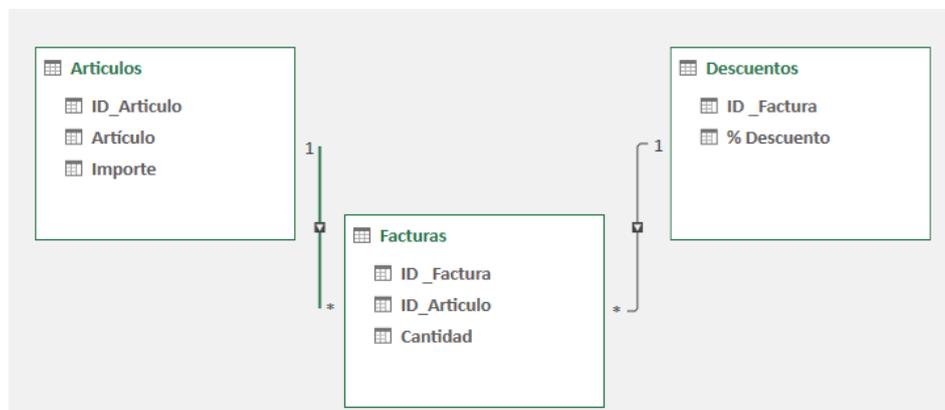
## 2 Se pide

Con estos datos se solicita crear una tabla dinámica como la que se expone a continuación basada en un modelo de datos que conecte con las tablas de información y establezca las relaciones y creando las medidas necesarias.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3		Fact./Nº	Total Bruto Factura	Total Dto Factura	Neto Factura
4		A-1	50	5	45
5		A-2	60	0	60
6		B-1	200	40	160
7		B-2	20	10	10
8		B-3	250	0	250
9		<b>Total general</b>	<b>580</b>	<b>55</b>	<b>525</b>

### 3 Solución propuesta

Modelo de datos



Propuesta de medidas a crear

<p>Medida</p> <p>Nombre de la tabla: Facturas</p> <p>Nombre de la medida: Total Bruto Factura</p> <p>Descripción del valor:</p> <p>Fórmula: <math>\sum_x</math> Comprobar fórmula DAX</p> <p>=SUMX(Facturas;[Cantidad]*RELATED(Artículos[Importe]))</p>	<p>Medida</p> <p>Nombre de la tabla: Facturas</p> <p>Nombre de la medida: Total Dto Factura</p> <p>Descripción del valor:</p> <p>Fórmula: <math>\sum_x</math> Comprobar fórmula DAX</p> <p>=SUMX(Facturas;[Total Bruto Factura]*RELATED(Descuentos[% Descuento])/100)</p>
<p>Medida</p> <p>Nombre de la tabla: Facturas</p> <p>Nombre de la medida: Neto Factura</p> <p>Descripción del valor:</p> <p>Fórmula: <math>\sum_x</math> Comprobar fórmula DAX</p> <p>=SUMX(Facturas;[Total Bruto Factura]-[Total Dto Factura])</p>	

### 4 Bibliografía

Fuente:

[SUMX | Interactive Chaos](#)

[RELATED | Interactive Chaos](#)