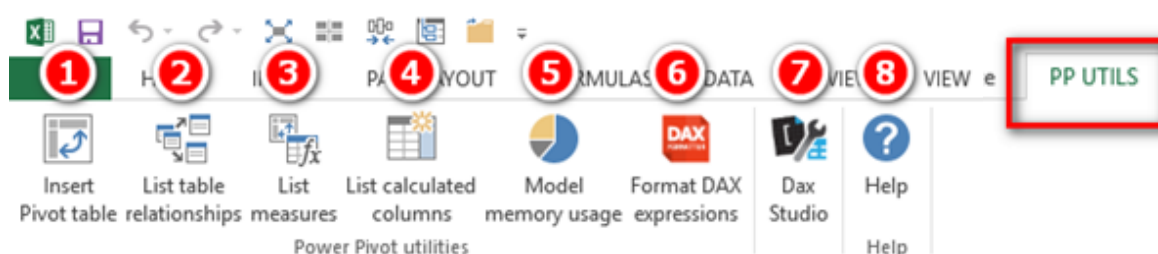




Comparto con usted un nuevo complemento que fue desarrollado por Bertrand d'Arbonneau, que combina una serie de herramientas en una única barra de herramientas (**Solamente para Excel 2013 y 2016**), todas las opciones de esta barra están en diversas herramientas y procedimientos existentes, pero hay un enorme valor juntándolas en una sola interfaz de usuario fácil de usar.



Hasta este momento hay 8 íconos en la barra de herramientas, además de algunas opciones que se activas con el botón derecho del mouse.

1.- Insertar una Tabla Dinámica.

Esto resuelve un problema con Excel 2013 donde es difícil insertar una nueva Tabla Dinámica que está conectada al modelo de datos. PP UTILS añade esta característica como parte de las opciones de la barra de herramientas... cómodo.

2.- Lista Tabla de Relaciones.

Esta característica simplemente crea una nueva pestaña como una tabla que resume las relaciones existentes en el modelo de datos. Muy bueno para documentar el modelo o saber que está pasando.

	A	B	C	D	E	F
1	ID	Foreign Key Table	Foreign Key Column	Primary Key Table	Primary Key column	Active
2	1	detalle	Rut	Emp Obras Civiles	Rut	VERDADERO
3	2	detalle	Fecha	Calendario	Fecha	VERDADERO
4	3	detalle	ID Articulo	Materiales	id Articulo	VERDADERO
5	4	Emp Obras Civiles	Ciudad	Comunas	Comuna	VERDADERO
6	5	Comunas	ID Region	Regiones	Nro de Region	VERDADERO
7						

3.- Lista los Campos Calculados

Esto funciona igual que con la Lista de Relaciones. Se crea una nueva hoja y extrae todos los campos calculados del modelo de datos a una tabla fácil de leer.

	A	B	C
1	TABLE	MEASURE	DAX Expression
2	detalle	Compras < 1 Mill	:=sumx(filter('Emp Obras Civiles',[Total de Compras]<1000000),[Total de Compras])
3	detalle	Suma de Cantidad	:=SUM('detalle'[Cantidad])
4	detalle	Compras >10	:=sumx(filter('Emp Obras Civiles',[Total de Compras]>=10000000),[Total de Compras])
5	detalle	Compras > 1 y < 5 Mill	:=sumx(filter('Emp Obras Civiles',[Total de Compras]>=1000000&&[Total de Compras]<5000000),[Total de Compras])
6	detalle	Compras > 5 y < 10 Mill	:=sumx(filter('Emp Obras Civiles',[Total de Compras]>=5000000&&[Total de Compras]<10000000),[Total de Compras])
7	detalle	Promedio de Compras	:=AVERAGEX(detalle,[Total de Ventas])
8	detalle	Total de Compras 2015	:=calculate(sumx(detalle,[Total de Ventas]),detalle[Año]=2015)
9	detalle	Total de Compras 2014	:=calculate(sumx(detalle,[Total de Ventas]),detalle[Año]=2014)
10	detalle	Total de Ventas	:=sumx(detalle,[Subtotal])+[IVA]
11	detalle	IVA	:=sumx(detalle,[Subtotal]*0.19)
12	detalle	Subtotal	:=sumx(detalle,[Cantidad]*related(Materiales[PRECIO SIN IVA]))
13	detalle	Total de Compras	:=sumx(RELATEDTABLE(detalle),[Total de Ventas])
14	detalle	Suma de Año	:=SUM('detalle'[Año])
15	detalle	Numero de Compras	:=countx(detalle,detalle[Rut])
16	Emp Obras Civiles	Recuento de Dirección	:=COUNTA('Emp Obras Civiles'[Dirección])
17	Emp Obras Civiles	Suma de Ranking	:=SUM('Emp Obras Civiles'[Ranking])

4.-Lista las Columnas calculadas.

Lo mismo que lo anterior pero para las columnas calculadas.

	A	B	C
1	TABLE	COLUMN	DAX Expression
2	Comunas	Orden Territorial	=related(Regiones[Posición Geográfica])
3	detalle	Año	=year([Fecha])
4	detalle	Ranking - Detalle de Ventas	=rankx(detalle,([Cantidad]*related(Materiales[PRECIO SIN IVA])*1.19))
5	Emp Obras Civiles	Rut	=value(mid([Rut con digito],1,len([Rut con digito])-2))
6	Emp Obras Civiles	RutsinK	=SUBSTITUTE([Rut con digito],"K","0")
7	Emp Obras Civiles	Rut Completo	=value(SUBSTITUTE([RutsinK],"-",""))
8	Emp Obras Civiles	Ranking	=rankx('Emp Obras Civiles',[Total de Compras])

5.- Uso de memoria del Modelo.

Extrae la información del Modelo de Datos para que pueda ver donde está siendo consumida la memoria.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	TABLE	COLUMN	DataType	Memory Size (KB)				
2	detalle	RowNumber	DBTYPE_I4	0,09			Etiquetas de fila	Sum of Memory Size (KB)
3	detalle	Fecha	DBTYPE_DATE	0,09			Calendario	143,03
4	detalle	Rut	DBTYPE_R8	19,77			Emp Obras Civiles	132,38
5	detalle	ID Artículo	DBTYPE_R8	10,89			Materiales	80,12
6	detalle	Cantidad	DBTYPE_R8	1,41			Comunas	71,16
7	detalle	Ranking - Detalle de Ventas2	DBTYPE_I8	0,09			detalle	63,78
8	detalle	CalculatedColumn 1	DBTYPE_I8	1,33			Regiones	17,39
9	Emp Obras Civiles	RowNumber	DBTYPE_I4	0,09			Total general	507,87
10	Emp Obras Civiles	RUT	DBTYPE_WSTR	28,25				
11	Emp Obras Civiles	Nombre	DBTYPE_WSTR	26,11				
12	Emp Obras Civiles	Dirección	DBTYPE_WSTR	25,86				
13	Emp Obras Civiles	Ciudad	DBTYPE_WSTR	17,91				
14	Emp Obras Civiles	Rut 1	DBTYPE_R8	0,09				
15	Emp Obras Civiles	RutsinK	DBTYPE_WSTR	28,25				
16	Emp Obras Civiles	Agregar columna2	DBTYPE_R8	0,09				
17	Emp Obras Civiles	Ranking	DBTYPE_I8	0,09				
18	Calendario	RowNumber	DBTYPE_I4	0,09				
19	Calendario	Fecha	DBTYPE_DATE	38,95				
20	Calendario	Año	DBTYPE_R8	1,27				

6.- Formateador de las expresiones DAX.

Usa las tablas de las opciones 3 y 4. Después de aplicar el formateador el mucho más fácil de leer la instrucción DAX.

	A	B	C
1	TABLE	MEASURE	DAX Expression
2	detalle	Compras < 1 Mill	:= SUMX (FILTER ('Emp Obras Civiles', [Total de Compras] < 1000000), [Total de Compras])
3	detalle	Suma de Cantidad	:= SUM ('detalle'[Cantidad])
4	detalle	Compras >10	:= SUMX (FILTER ('Emp Obras Civiles', [Total de Compras] >= 10000000), [Total de Compras])
5	detalle	Compras > 1 y < 5 Mill	:= SUMX (FILTER ('Emp Obras Civiles', [Total de Compras] >= 1000000 && [Total de Compras] < 5000000), [Total de Compras])
	detalle	Compras > 5 y < 10 Mill	:= SUMX (FILTER (

7.- Estudio DAX

Simplemente inicia la Aplicación **Dax Studio**. Tendrás que tener instalada esta aplicación previamente.

Opciones con el botón derecho sobre las Tablas Dinámicas.

Después de instalar el complemento, tendrá algunos nuevos elementos en el menú del botón derecho. Sólo elige la tabla dinámica y, a continuación, haga clic derecho.

Ranking	Nombre	Total de Compras 2014	Total de Compras 2015
1	GUZMAN REYES CONSTRUCCIONES S.A.	48.914.984	1.79
2	GUAYACAN S.A.	39.213.905	1.56
3	INGENIERIA Y CONSTRUCCION PUERTO PRINCIPAL S.A.	3.273.789	35.02
4	CONSTRUCTORA PEHUENCHE LIMITADA	21.698.825	1.84
5	GESTION VIAL S.A.	895.438	18.08
6	CONSTRUCTORA MOLLER Y PEREZ-	14.457.869	31
7	CONSTRUCTORA SIERRA NEVADA S.A.	13.758.553	48
8	INGENIERIA Y CONSTRUCCION MASERCO S.A.	9.564.915	4.51
9	CONSTRUCTORA NASCA LTDA.	2.083.371	11.23
10	CONSTRUCTORA SEGAL LTDA.	29.365	13.09
11	GESTORA DE AUTOPISTAS S.A.	8.507.202	4.32
12	INGENIERIA Y CONSTRUCCION CONOS LTDA.	10.181.929	1.99
13	INGENIERIA Y CONSTRUCCION M.S.T. S.A.	8.500.456	3.05
14	INGENIERIA Y CONSTRUCCION EUGENIO DIAZ S.A.	5.294.714	5.39
15	CONSTRUCTORA TAIPICAHUE S.A.	7.156.137	1.84

La primera nueva opción es el formato de la Tabla Dinámica en formato Tabular. Las otras aplican formatos a los valores dentro otras opciones.

Opciones con el botón derecho sobre hojas de los libros.

Ranking	Nombre	Total de Compras 2014	Total de Compras 2015
1	GUZMAN REYES CONSTRUCCIONES S.A.	48.914.984	
2	GUAYACAN S.A.	39.213.905	
3	INGENIERIA Y CONSTRUCCION PUERTO PRINCIPAL S.A.	3.273.789	
4	CONSTRUCTORA PEHUENCHE LIMITADA	21.698.825	
5	GESTION VIAL S.A.	895.438	
6	CONSTRUCTORA MOLLER Y PEREZ-	14.457.869	
7	CONSTRUCTORA SIERRA NEVADA S.A.	13.758.553	
8	INGENIERIA Y CONSTRUCCION MASERCO S.A.	9.564.915	
9	CONSTRUCTORA NASCA LTDA.	2.083.371	
10	CONSTRUCTORA SEGAL LTDA.	29.365	
11	GESTORA DE AUTOPISTAS S.A.	8.507.202	
12	INGENIERIA Y CONSTRUCCION CONOS LTDA.	10.181.929	
13	INGENIERIA Y CONSTRUCCION M.S.T. S.A.	8.500.456	
14	INGENIERIA Y CONSTRUCCION EUGENIO DIAZ S.A.	5.294.714	
15	CONSTRUCTORA TAIPICAHUE S.A.	7.156.137	
16	ALE...	8.620.919	
17	ING...	7.182.219	
18	CON...	7.815.480	
19	ART...	757.298	
20	MO...	7.703.304	

Para descargar PP Utils:

http://www.sqlbi.com/wp-content/uploads/PowerPivotUtilities_1.05.zip

Para descargar DAX Studio:

<http://daxstudio.codeplex.com/>