

2019

Ejemplo: Crear modelo de datos en Excel



Microsoft Excel

Miguel Ángel Franco García

Docente en Microsoft Excel



PowerPivot

Miguel Angel Franco García

[Nombre de la compañía]

1-1-2019

Ejemplo: Crear modelo de datos con Excel

Vamos a poner en práctica todo lo aprendido hasta ahora, vamos a construir un modelo de datos con archivos Excel, en concreto, toda la información esta en un mismo archivo Excel, pero podría ser que en vez de estar en un único archivo, estuviera en varios.

La forma de trabajar es la misma, simplemente que en vez de importar desde un sitio solo haríamos la importación desde varios sitios.

El archivo para este ejercicio lo tienes a tu disposición para descargarlo.

Bien, estamos en una hoja de Excel en blanco, voy a la pestaña de Power Pivot, una vez allí abro el editor de Power Pivot haciendo clic en **administrar**.



Como queremos traernos datos desde una hoja de calculo Excel, tengo que ir a **obtener datos externos – de otros orígenes**.

Bajamos con la barra desplazadora hasta **Archivo de Excel**, y, siguiente.

Le indicamos la ruta de donde se encuentra el archivo de datos a importar.



Conectar a un archivo de Microsoft Excel

Especifique la información necesaria para conectar con el archivo de Microsoft Excel.

Nombre descriptivo de la conexión:

Ruta de acceso del archivo de Excel:

Usar primera fila como encabezados de columna.



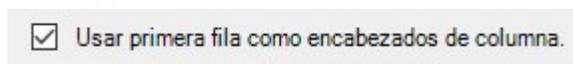
En concreto, es este:

Nombre	Estado
 POWER PIVOT CÁLCULOS DESAFÍO	✓
 POWER PIVOT IMPORTAR DATOS	✓
 POWER PIVOT IMPORTAR DESAFÍO	✓
 POWER PIVOT PRIMERAS ACCIONES DES...	✓
 POWER PIVOT PRINCIPALES ICONOS	✓
 PRACTICAR DAX	✓

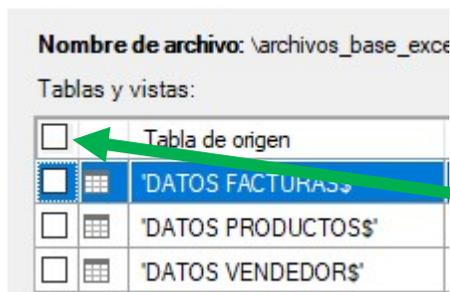
Clic en abrir.



No usar hacer clic en usar la primera fila como encabezados de columna.



Pulsamos en siguiente.



Aparecen todas las hojas que contiene el libro, como quiero seleccionarlas todas, pulso en

<input checked="" type="checkbox"/>	Tabla de origen	Nombre descriptivo
<input checked="" type="checkbox"/>	'DATOS FACTURAS\$'	DATOS FACTURAS
<input checked="" type="checkbox"/>	'DATOS PRODUCTOS\$'	DATOS PRODUCTOS
<input checked="" type="checkbox"/>	'DATOS VENDEDOR\$'	DATOS VENDEDOR

Si no necesitamos todas las tablas, simplemente hacemos clic en aquellas que necesitamos.

Pulso en **finalizar**, y, se importan todas las hojas.

Asistente para la importación de tablas

Importando
Puede que la operación de importación dure algunos minutos. Para detenerla, haga clic en el botón Detener importación.

 **Correcto** Total: 3 Cancelado: 0
Correcto: 3 Error: 0

Detalles:

	Elemento de trabajo	Estado	Mensaje
	DATOS FACTURAS	Correcto. Se han transferido 655 filas.	
	DATOS PRODUCTOS	Correcto. Se han transferido 5 filas.	
	DATOS VENDEDOR	Correcto. Se han transferido 7 filas.	

Damos a **cerrar**, y, se abre el editor con las distintas hojas ya cargadas en el editor de Power Pivot.

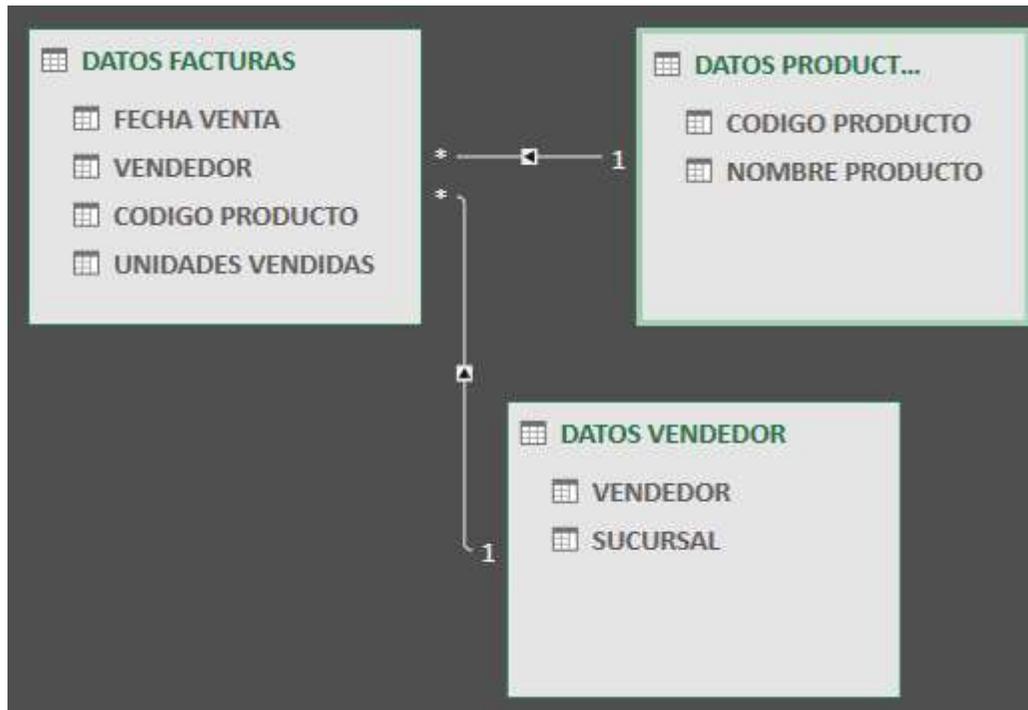
Lo siguiente va a ser crear las relaciones entre ellos, para ello, vamos a vista diagrama.



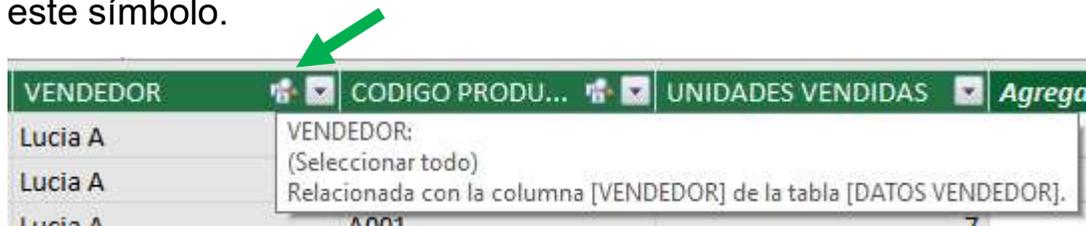
Establezco la relación entre vendedor de la tabla datos facturas con vendedor de la tabla datos vendedor.



Y, entre código producto de la tabla datos facturas, y, código producto de la tabla datos productos.



Ya tenemos las relaciones creadas, volvemos a vista de datos, y, fijate que en la columna vendedor aparece este símbolo.



Nos dice que esta columna esta relacionada con la columna vendedor de la tabla datos vendedor, si vamos a la tabla datos vendedor, veremos que aparece el mismo símbolo.

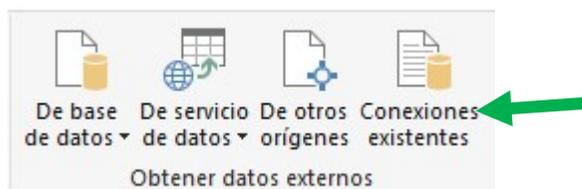
VENDEDOR	SUCURSAL	Agregar columna
1 Yolanda C		VENDEDOR; (Seleccionar todo) Relacionada con la columna [VENDEDOR] de la tabla [DATOS FACTURAS].
2 Juan P		
3 Marcos S	Centro	

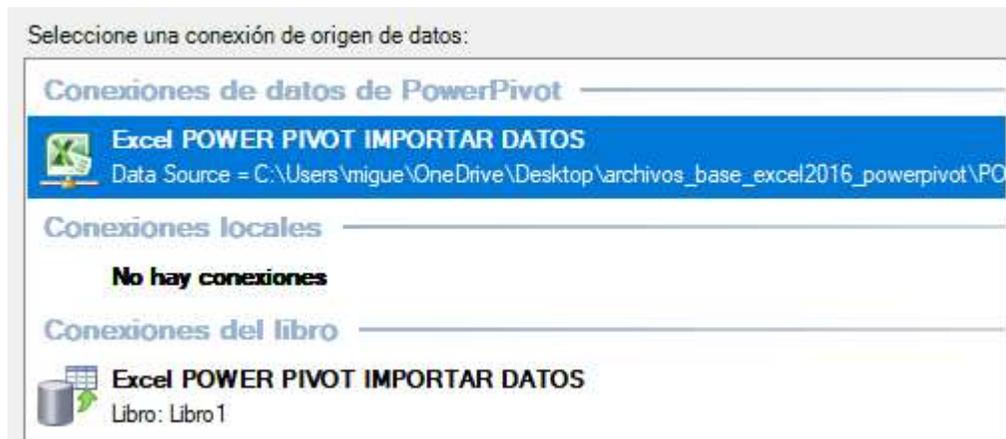
Pero en este caso, nos dice que esta relacionado con la columna vendedor de la tabla datos facturas.

Si nos fijamos en la columna código producto de tabla datos facturas, vemos que está relacionada con código producto de la tabla datos productos.

CODIGO PRODUCTO	UNIDADES VENDIDAS	Agregar columna
A001		CODIGO PRODUCTO; (Seleccionar todo) Relacionada con la columna [CODIGO PRODUCTO] de la tabla [DATOS PRODUCTOS].
A001		
A001		

También es importante el botón de conexiones existentes, si pulsamos.





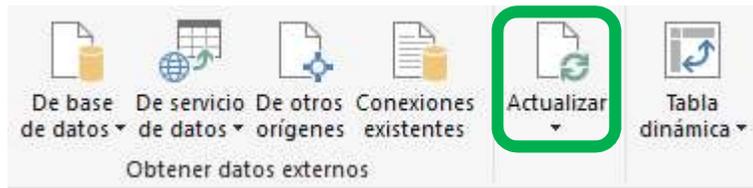
Vemos las conexiones que existen en este libro, me dice que he importado datos del archivo Excel que se llama power pivot importar datos.



Y aquí me vuelve a decir de donde viene el libro.



Otro dato importante es e botón de actualizar.



Que me permite actualizar, y, actualizar todo, con este botón, ya sabemos que si algún dato cambia en el origen de los datos, con este botón conseguimos que se actualicen los datos en el modelo de power pivot.

Ya tenemos listo el modelo para poder trabajar con él, y, realizar tablas dinámicas, cálculos, etc.