



Caso 112 ETL Combinar consultas

01 ETL y Modelo de Datos. Combinar consultas en PQ. El sustituto de BuscarV, o relacionando tablas.

Jose Ignacio González Gómez

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

www.jggomez.eu

V.2.2

Ejercicio Basado: Master Class “Limpieza de datos de cero a 100” en [Excel Free Blog - Power Platform](#), Autores: [Miguel Caballero Sierra](#) y [Fabian Torres](#)

Archivos fuentes: Datos

Resumen: Combinar consultas en PQ. El sustituto de BuscarV o relacionando tablas como en Power Pivot o Access..

Técnicas y palabras clave: Grupo Combinar, combinar consultas

Enunciado

Contamos con un fichero Excel (Combinar consultas en PQ) que contiene en dos pestañas el nombre y código de los productos y en otro la producción y necesitamos relacionar ambas tablas para disponer en una sola consulta la información contenida en la pestaña producción con el nombre del producto.

La solución tradicional en Excel es usar la función de buscarv () pero vamos a estudiar como combinar consultas en Power Query.

SKU	Producto(s)
B01	Batman Begins
B02	The Dark Knight
B03	The Dark Knight Rises

SKU	Fecha	Cantidad	Tiempo de Producción	Bodega
B06	01/12/1999	150	12 All Out	
B06	01/12/1999	150	12 All Out	
C10	01/12/1999	216	14 All Out	

Se pide (preguntas base del modelo)

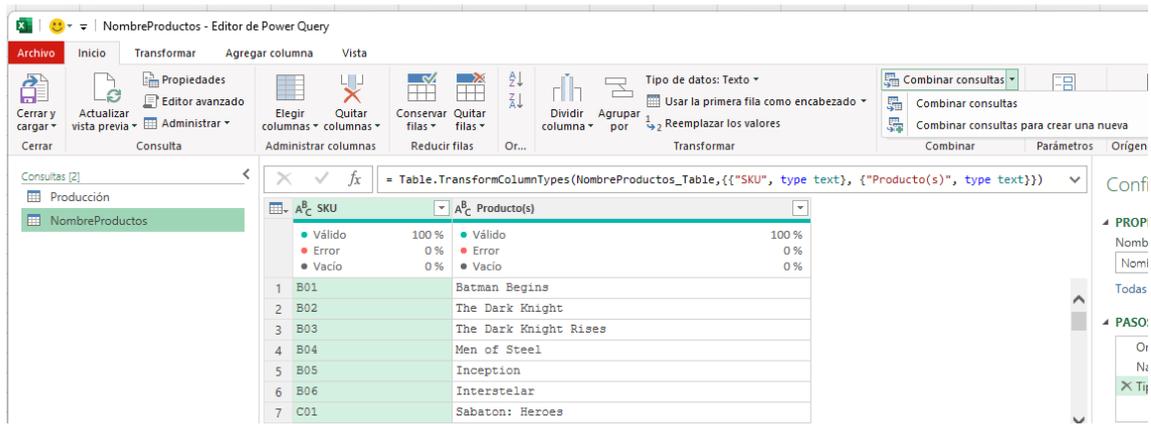
Crear un fichero Excel llamado “Combinar consultas en PQ solución” y diseñar una conexión a las dos tablas en el fichero señalado anteriormente y las integramos a nuestra hoja de cálculo, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.

SKU	Fecha	Cantidad	Tiempo de Producción	Bodega	NombreProductos.Producto(s)
B06	01/12/1999	150	12 All Out		Interstelar
B06	01/12/1999	150	12 All Out		Interstelar
B06	01/02/2000	352	5 All Out		Interstelar

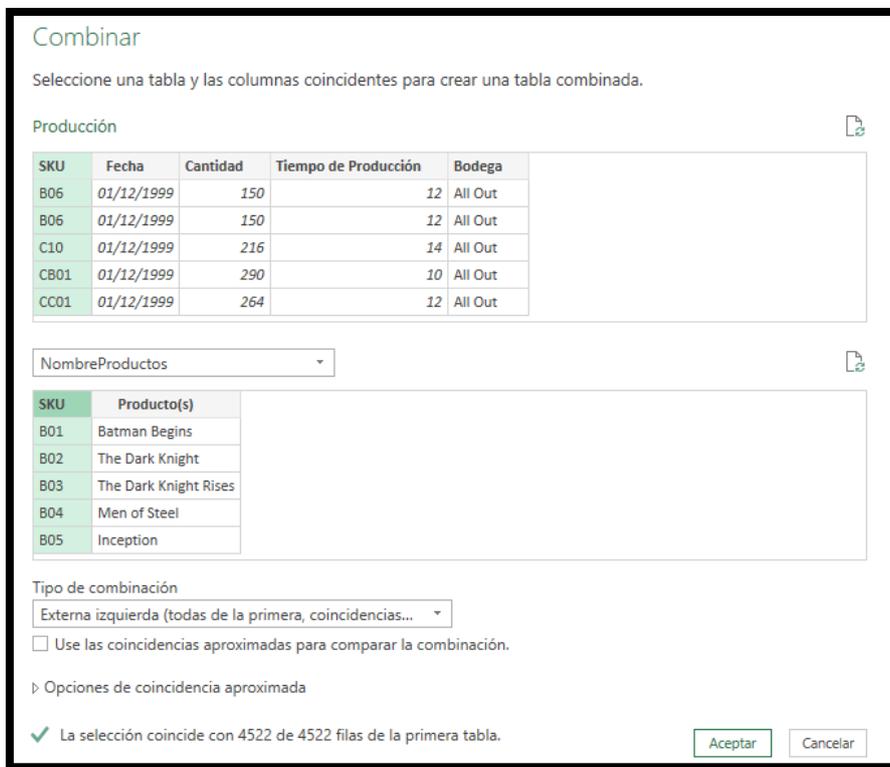
Pasos sugeridos en el proceso ETL

Proceso ETL con Power Query

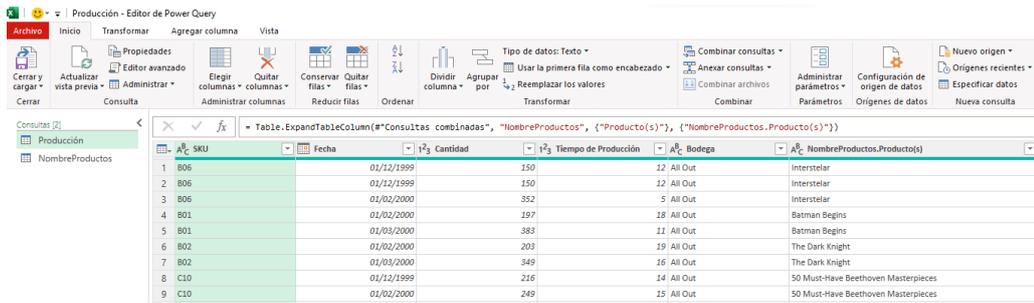
- Vamos a **crear una conexión al fichero que contiene las dos pestañas** y para ello abrimos el Power Query con una consulta en blanco menú Datos-Obtener Datos – Consulta blanco – y desde PQ creamos nueva conexión a las dos pestañas.



- El siguiente paso será acceder a la opción de PQ “Combinar Consultas” que la tenemos disponible en el Grupo Combinar tal y como se muestra en la ilustración anterior y ahí seleccionamos combinar consultas y a través del asistente seleccionamos los campos comunes que nos permite combinar ambas tablas y en este caso será el SKU que es el id o código de producto.



Debemos observar que en este caso estamos relacionando la tabla Producción con NombreProductos por el campo SKU o código de forma que el resultado de la combinación debe ser igual al total de registros de la tabla producción. Esto queda definido en el tipo de conexión seleccionado que será Externa Izquierda (todas de la primera, coincidencias de la segunda)



- Cerramos y cargamos la combinación y obtenemos como resultado final el siguiente:

	A	B	C	D	E	F
1	SKU	Fecha	Cantidad	Tiempo de Producción	Bodega	NombreProductos.Producto(s)
2	B06	01/12/1999	150	12 All Out	12 All Out	Interstelar
3	B06	01/12/1999	150	12 All Out	12 All Out	Interstelar
4	B06	01/02/2000	352	5 All Out	5 All Out	Interstelar