

# COMBINAR ARCHIVOS EXCEL

Hagamos un ejercicio sobre cómo combinar múltiples Libros de Excel con varias Hojas desde una carpeta.

## Paso 1: Conectarse a los Archivos

Esta vez la situación será un poco más fácil en términos de la cantidad de archivos que manejaremos.

Solo tenemos 4 archivos de los 4 trimestres del año en nuestra carpeta 2021, pero dentro de cada archivo hay varias hojas ya que están los datos de las tasas de cambio del BCV por cada de reporte de día. Los valores los podemos bajar de las pagina del BCV. [Tipo de Cambio Oficial del BCV | Banco Central de Venezuela](#).

Año 2021, Trimestre IV

Leer más

Año 2021, Trimestre III

Leer más

Año 2021, Trimestre II

Leer más

Año 2021, Trimestre I

Leer más

2019

2021

Nombre

2021-1-3.xlsx

2021-4-6.xlsx

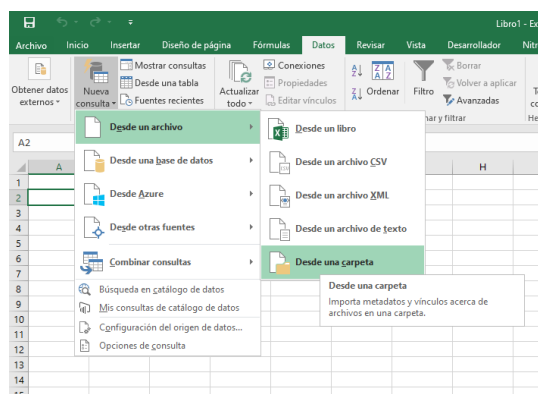
2021-7-9.xlsx

2021-10-12.xlsx

A	B	C	D	E	F	G
BANCO CENTRAL DE VENEZUELA						31/03/2021 03:07 PM
OTRAS MONEDAS						
Fecha Operacion: 31/03/2021		Fecha Valor: 05/04/2021				
		(a) Cotización M.E./US\$		Bs./M.E.		
	Moneda/Pais	Compra (BID)	Venta (ASK)	Compra (BID)	Venta (ASK)	
PTR	Venezuela	60.00000000		118.933.007.15583000	119.231.084.86800000	
EUR	Zona Euro	1.17325000	1.17325000	2.325.635.84409295	2.331.465.80535635	
USD	E.U.A.	1.00000000	1.00000000	1.982.216.78593000	1.987.184.74780000	
GBP	Reino Unido	1.37780000	1.37830000	2.732.089.39604800	2.738.936.73789274	
AUD	Australia	0.76067000	0.76070000	1.507.872.30905733	1.511.651.43765146	
CAD	Canada	1.25752000	1.25755000	1.576.290.46530512	1.580.241.06797506	
DEG	D.E.G.	1.41721000		2.809.217.45118856		
CNY	China	6.55180000	6.55350000	302.545.37469557	303.303.63378002	
RUB	Rusia	75.53200000	75.58200000	26.243.40393383	26.309.17687602	
TRY	Turquia	8.26180000	8.26330000	239.923.79269686	240.525.10546051	
INR	India	73.13700000	73.18700000	27.102.79046078	27.170.71725392	
CHF	Suiza	0.94249000	0.94254000	2.103.170.09828274	2.108.441.20128595	
JPY	Japon	110.58800000	110.61000000	17.924.3386073	17.969.26201577	
ARS	Argentina	91.98000000	91.99000000	21.550.51952522	21.604.53085235	
BRL	Brasil	5.65910000	5.66110000	350.270.67659707	351.148.54796699	
CLP	Chile	719.08000000	719.53000000	2.756.60119309	2.763.50996801	
COP	Colombia	3.673.00000000	3.675.00000000	539.67241653	541.02497898	
	31/03/2021	3003/2021	2903/2021	2603/2021	2503/2021	2403/2021
						2303/2021
						2203/2021
						2103/2021
						2003/2021
						1903/2021
						1803/2021
						1703/2021
						1603/2021
						1503/2021
						1403/2021
						1303/2021
						1203/2021
						1103/2021
						1003/2021
						0903/2021
						0803/2021
						0703/2021
						0603/2021
						0503/2021
						0403/2021
						0303/2021
						0203/2021
						0103/2021
						1202/2021
						1102/2021
						1002/2021
						0902/2021
						0802/2021
						0702/2021
						0602/2021
						0502/2021
						0402/2021
						0302/2021
						0202/2021
						0102/2021
						1201/2021
						1101/2021
						1001/2021
						0901/2021
						0801/2021
						0701/2021
						0601/2021
						0501/2021
						0401/2021
						0301/2021
						0201/2021
						0101/2021
						1200/2021
						1100/2021
						1000/2021
						0900/2021
						0800/2021
						0700/2021
						0600/2021
						0500/2021
						0400/2021
						0300/2021
						0200/2021
						0100/2021
						1200/2020
						1100/2020
						1000/2020
						0900/2020
						0800/2020
						0700/2020
						0600/2020
						0500/2020
						0400/2020
						0300/2020
						0200/2020
						0100/2020
						1200/2019
						1100/2019
						1000/2019
						0900/2019
						0800/2019
						0700/2019
						0600/2019
						0500/2019
						0400/2019
						0300/2019
						0200/2019
						0100/2019
						1200/2018
						1100/2018
						1000/2018
						0900/2018
						0800/2018
						0700/2018
						0600/2018
						0500/2018
						0400/2018
						0300/2018
						0200/2018
						0100/2018
						1200/2017
						1100/2017
						1000/2017
						0900/2017
						0800/2017
						0700/2017
						0600/2017
						0500/2017
						0400/2017
						0300/2017
						0200/2017
						0100/2017
						1200/2016
						1100/2016
						1000/2016
						0900/2016
						0800/2016
						0700/2016
						0600/2016
						0500/2016
						0400/2016
						0300/2016
						0200/2016
						0100/2016
						1200/2015
						1100/2015
						1000/2015
						0900/2015
						0800/2015
						0700/2015
						0600/2015
						0500/2015
						0400/2015
						0300/2015
						0200/2015
						0100/2015
						1200/2014
						1100/2014
						1000/2014
						0900/2014
						0800/2014
						0700/2014
						0600/2014
						0500/2014
						0400/2014
						0300/2014
						0200/2014
						0100/2014
						1200/2013
						1100/2013
						1000/2013
						0900/2013
						0800/2013
						0700/2013
						0600/2013
						0500/2013
						0400/2013
						0300/2013
						0200/2013
						0100/2013
						1200/2012
						1100/2012
						1000/2012
						0900/2012
						0800/2012
						0700/2012
						0600/2012
						0500/2012
						0400/2012
						0300/2012
						0200/2012
						0100/2012
						1200/2011
						1100/2011
						1000/2011
						0900/2011
						0800/2011
						0700/2011
						0600/2011
						0500/2011
						0400/2011
						0300/2011
						0200/2011
						0100/2011
						1200/2010
						1100/2010
						1000/2010
						0900/2010
						0800/2010
						0700/2010
						0600/2010
						0500/2010
						0400/2010
						0300/2010
						0200/2010
						0100/2010
						1200/2009
						1100/2009
						1000/2009
						0900/2009
						0800/2009
						0700/2009
						0600/2009
						0500/2009
						0400/2009
						0300/2009
						0200/2009
						0100/2009
						1200/2008
						1100/2008
						1000/2008
						0900/2008
						0800/2008
						0700/2008
						0600/2008
						0500/2008
						0400/2008
						0300/2008
						0200/2008
						0100/2008
						1200/2007
						1100/2007
						1000/2007
						0900/2007
						0800/2007
						0700/2007
						0600/2007
						0500/2007
						0400/2007
						0300/2007
						0200/2007
						0100/2007
						1200/2006
						1100/2006
						1000/2006
						0900/2006
						0800/2006
						0700/2006
						0600/2006
						0500/2006
						0400/2006
						0300/2006
						0200/2006
						0100/2006
						1200/2005
						1100/2005
						1000/2005
						0900/2005
						0800/2005
						0700/2005
						0600/2005
						0500/2005
						0400/2005
						0300/2005

Revisando los archivos vemos el formato de cada uno, necesitamos el valor de USD tasa de cambio de venta para cada día que son las hojas del libro, cada libro tiene 3 meses, pero no tiene todos los días. Necesitamos también el nombre de la hoja.

Nuestra meta es conectarnos a los archivos, obtener todas las Tablas que tienen los datos que queremos y luego combinar / consolidar / anexar todo en una gran tabla.



Desde el menú Datos, seleccionamos: **Nueva consulta/Desde Archivo/Desde una Carpeta**

Y cuando selecciones la carpeta donde están tus archivos, puede que termines con algo así:

	Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	Folder Path
1	Binary	2021-1-3.xlsx	.xlsx	20/09/2022 11:23:06	16/09/2022 14:40:56	16/09/2022 14:40:56	Record	D:\d\1-ESTUDIENT
2	Binary	2021-10-12.xlsx	.xlsx	20/09/2022 11:19:55	16/09/2022 14:42:52	16/09/2022 14:42:51	Record	D:\d\1-ESTUDIENT
3	Binary	2021-4-6.xlsx	.xlsx	17/09/2022 8:49:22	16/09/2022 14:41:36	16/09/2022 14:41:36	Record	D:\d\1-ESTUDIENT
4	Binary	2021-7-9.xlsx	.xlsx	20/09/2022 11:19:55	16/09/2022 14:42:06	16/09/2022 14:42:05	Record	D:\d\1-ESTUDIENT

## Paso 2 : Modificar los datos

	Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	Folder Path
1	Binary	2021-1-3.xlsx	.xlsx	20/09/2022 11:23:06	16/09/2022 14:40:56	16/09/2022 14:40:56	Record	D:\d\1-ESTUDIENT
2	Binary	2021-10-12.xlsx	.xlsx	20/09/2022 11:19:55	16/09/2022 14:42:52	16/09/2022 14:42:51	Record	D:\d\1-ESTUDIENT
3	Binary	2021-4-6.xlsx	.xlsx	17/09/2022 8:49:22	16/09/2022 14:41:36	16/09/2022 14:41:36	Record	D:\d\1-ESTUDIENT
4	Binary	2021-7-9.xlsx	.xlsx	20/09/2022 11:19:55	16/09/2022 14:42:06	16/09/2022 14:42:05	Record	D:\d\1-ESTUDIENT

Seleccionamos Content y Name luego boton derecho del mouse y con la opcion **Quitar las otras columnas** y nos quedamos con Content y Name

Agregar columna personalizada

Nuevo nombre de columna: Custom

Formula de columna personalizada: =Excel.Workbook([Content])

Columnas disponibles: Content, Name

<< Insertar

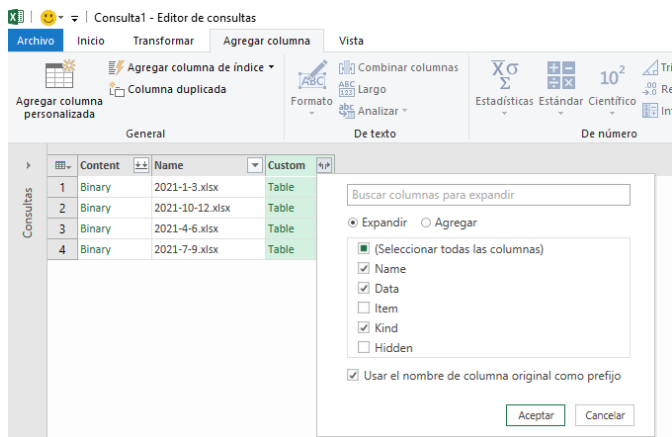
Información sobre fórmulas de Power Query

✓ No se han detectado errores de sintaxis.

Aceptar Cancelar

Ahora necesitamos agregar una columna personalizada basada en la columna **Content**.

**=Excel.Workbook([Content])**



Ahora expandimos la columna Custom y seleccionamos solo las columnas Name (nombre de la hoja), Data (la data de la hoja) , Kind (tipo de datos)

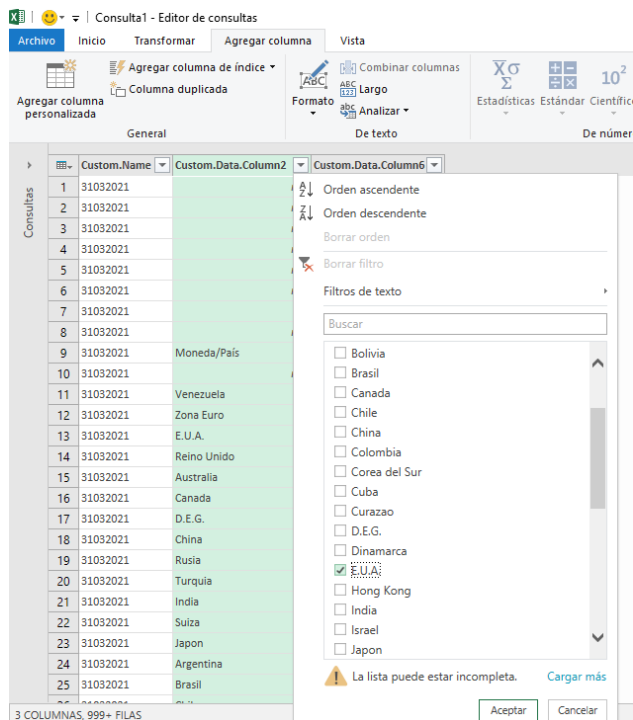
	Content	Name	Custom.Name	Custom.Data	Custom.Kind
1	Binary	2021-1-3.xlsx	31032021	Table	Sheet
2	Binary	2021-1-3.xlsx	30032021	Table	Sheet
3	Binary	2021-1-3.xlsx	29032021	Table	Sheet
4	Binary	2021-1-3.xlsx	26032021	Table	Sheet
5	Binary	2021-1-3.xlsx	25032021	Table	Sheet
6	Binary	2021-1-3.xlsx	24032021	Table	Sheet
7	Binary	2021-1-3.xlsx	23032021	Table	Sheet
8	Binary	2021-1-3.xlsx	22032021	Table	Sheet

Teniendo los datos expandidos podemos verificar si todas las filas son tipo hoja mediante la columna Custom.Kind. En caso de no tener otro tipo de datos podemos borrar esa columna

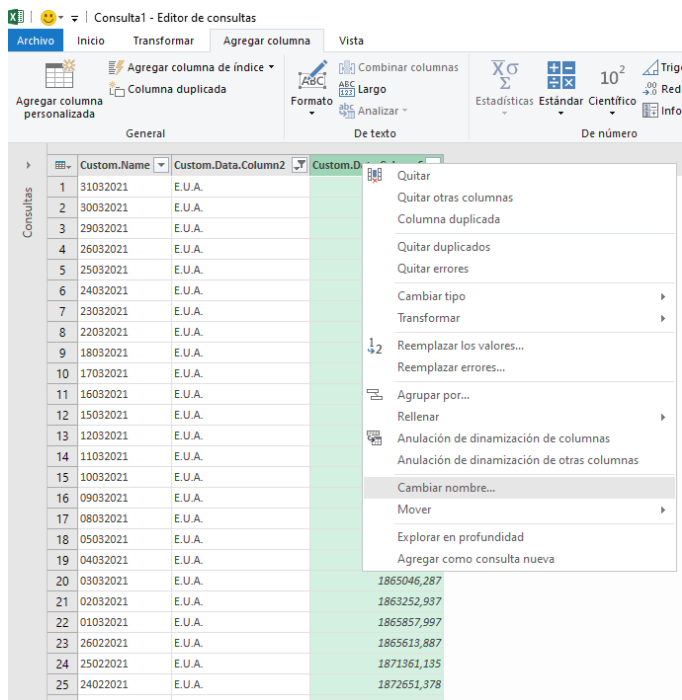
Nos quedaremos solamente con las columnas **Custom.Name** y **Custom.Data**

	Custom.Name	Custom.Data
1	31032021	Table
2	30032021	Table
3	29032021	Table
4	26032021	Table
5	25032021	Table
6	24032021	Table

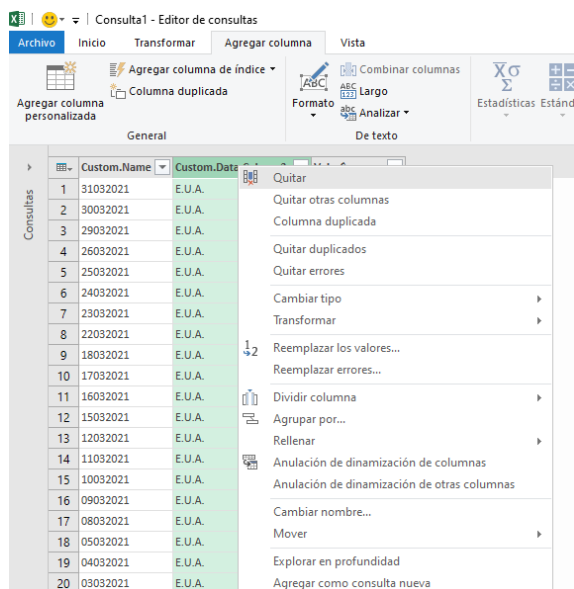
Expandimos la columna Data y seleccionamos las columnas (2) y (6) que son los datos que necesitamos en caso de no ser así eliminamos ese paso y lo volvemos a hacer con las columnas correctas



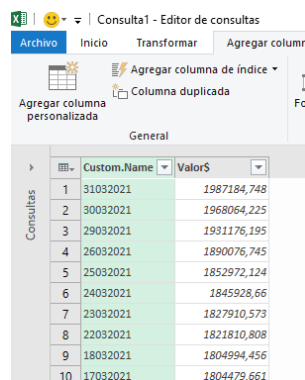
Una vez que tenemos los datos tenemos que filtrar los valores para que tengamos solamente los datos de la tasa de EUA.



Cambiamos el nombre de la columna (6) con el nombre de Valor\$

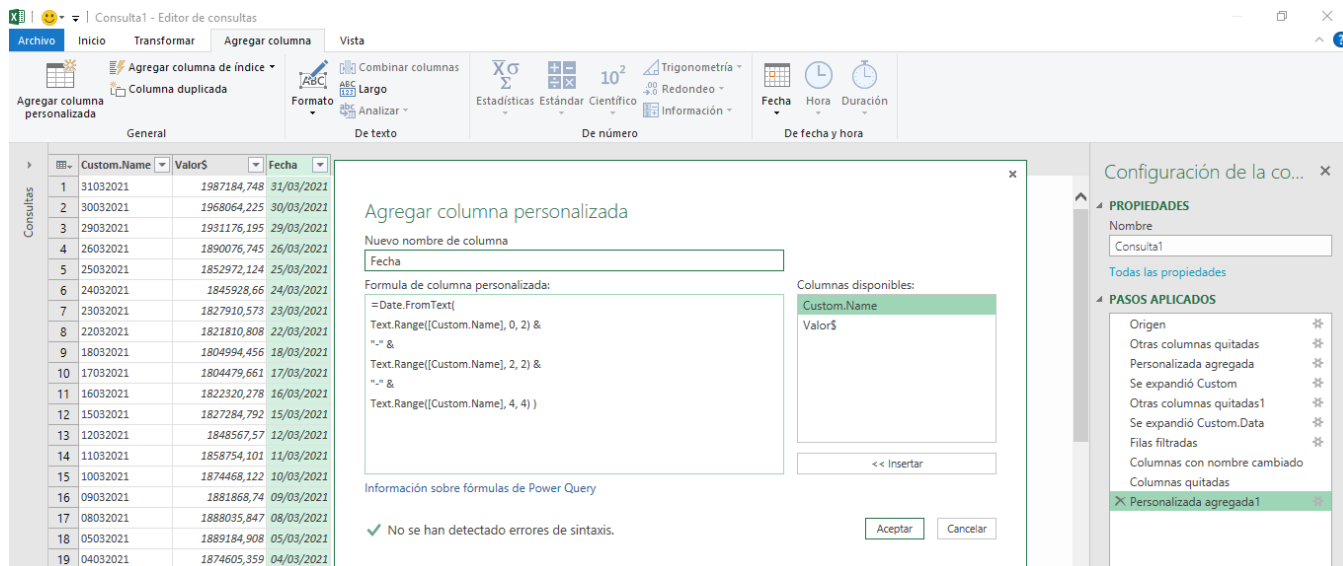


Quitamos la columna (2) y nos quedamos con las columnas Custom.Name y Valor\$

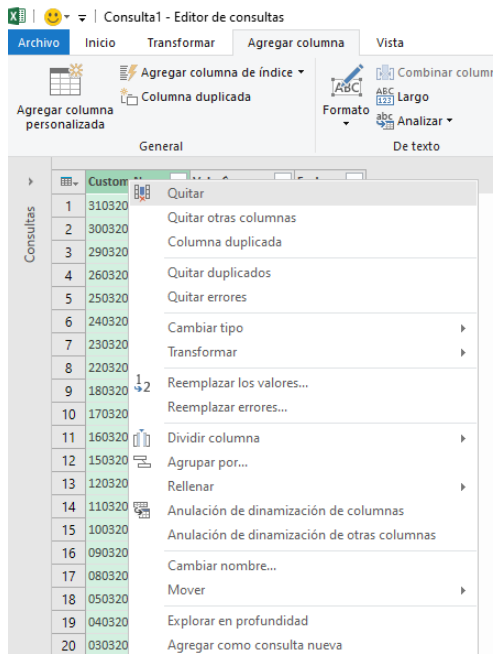


Ahora tenemos que convertir el valor de Texto en Custom.Name a formato de Fecha, para ello agregamos una columna personalizada para dividir el valor de texto (10012022) en fecha 10/01/2022, para ello utilizamos el siguiente código:

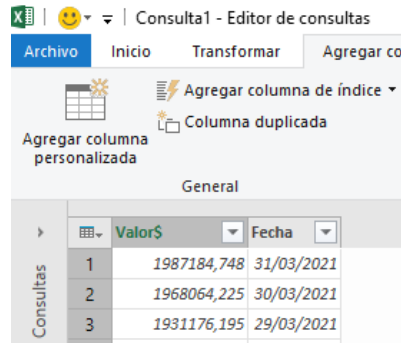
```
Date.FromText(
Text.Range([Custom.Name], 0, 2) &
 "-" &
Text.Range([Custom.Name], 2, 2) &
 "-" &
Text.Range([Custom.Name], 4, 4) )
```



Ya tenemos los valores y las fechas en los formatos correctos.

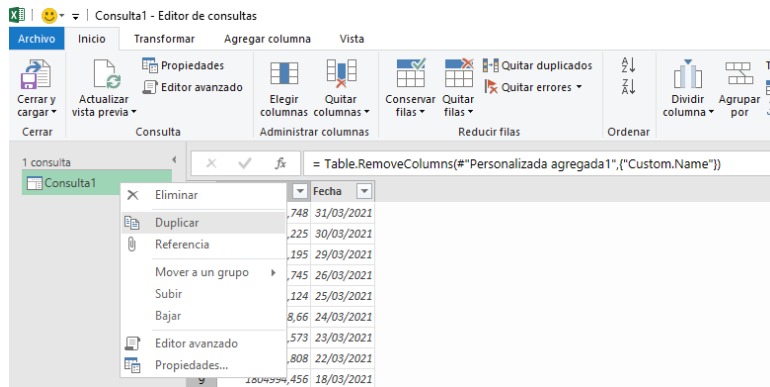


Nos quedamos con dos columnas Valor\$ y Fecha

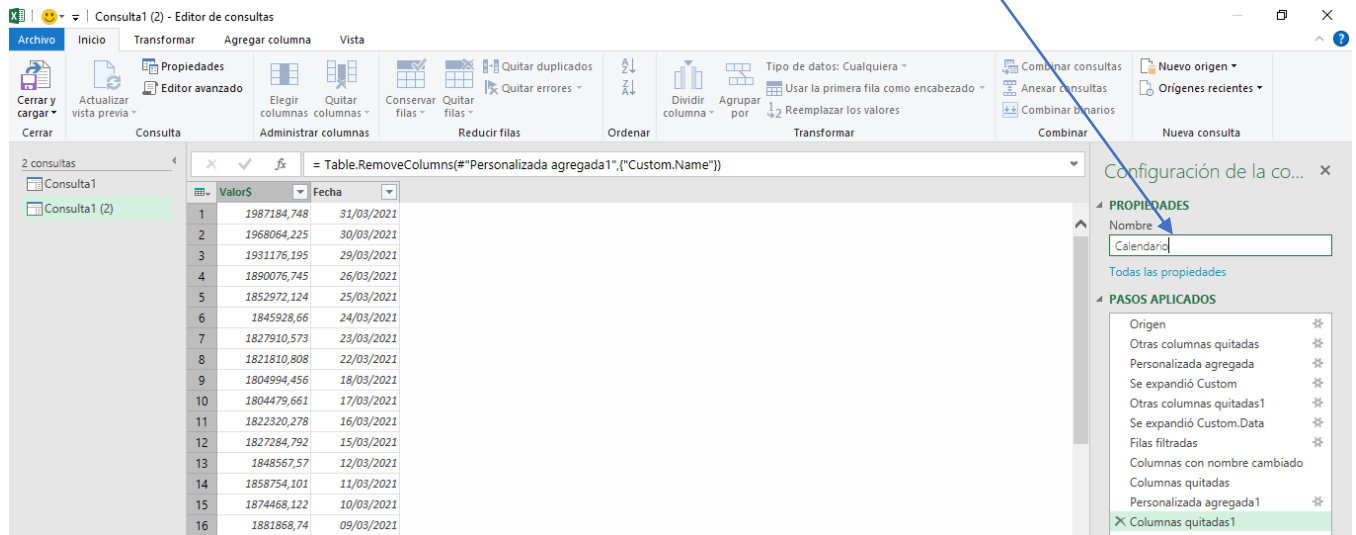


### Paso 3: Unir consultas

Necesitamos duplicar la consulta ya que tenemos que hacer un calendario con todos los valores de días del año 2021 ya que la consulta solo trae los valores que tienen tasas.

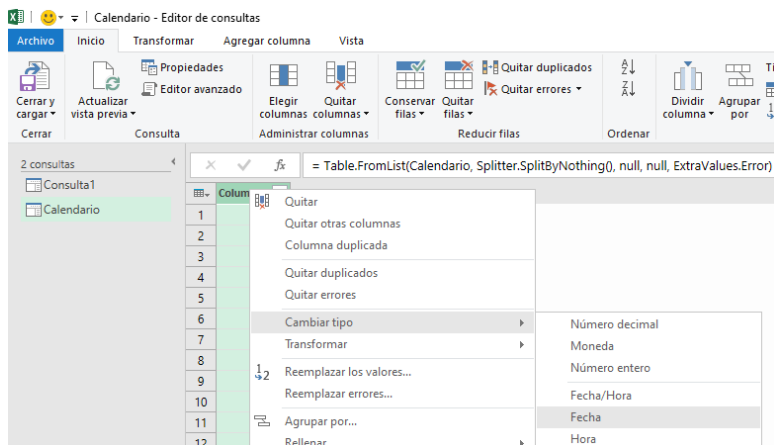


Al duplicar la columna le cambiamos el nombre a la consulta a Calendario.

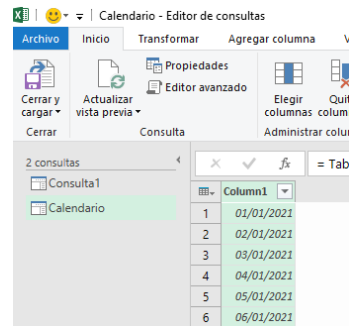


En la opción Menú Vista-**Editor Avanzado**, borramos los pasos de toda la consulta para dejar una consulta en blanco.

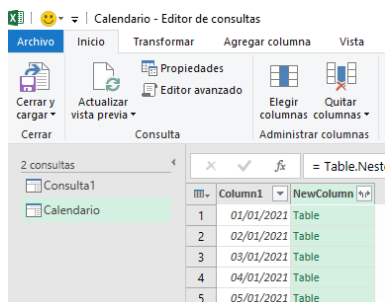
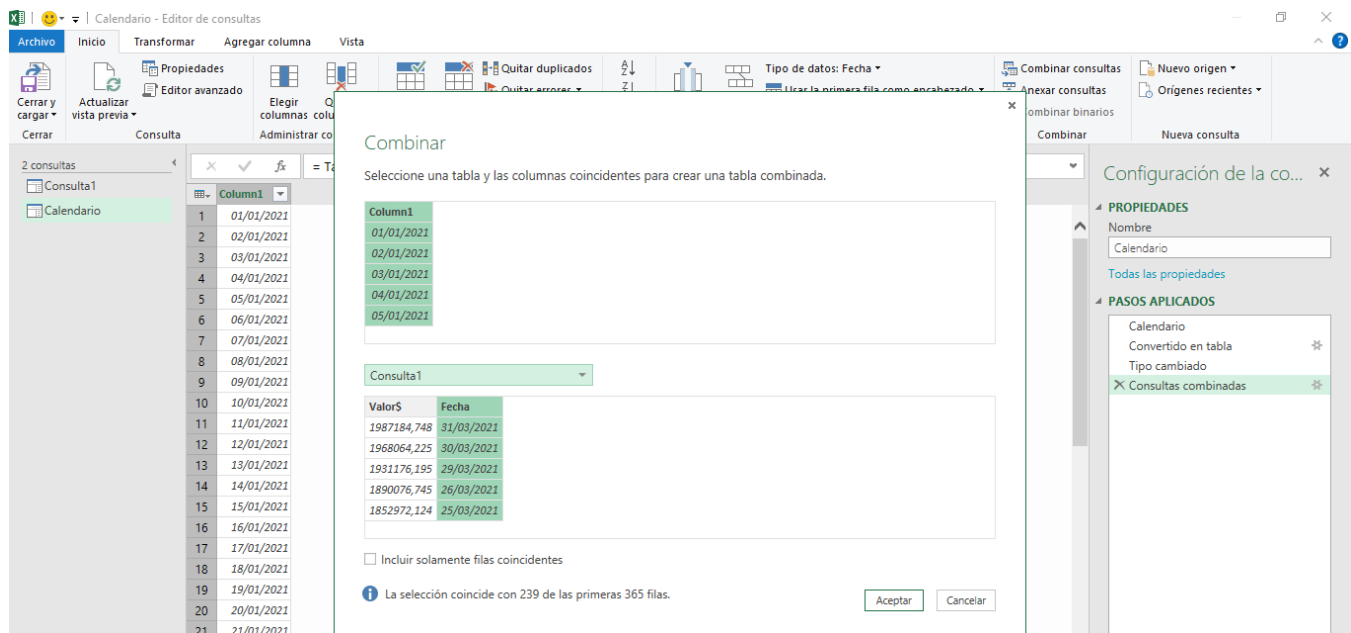
Luego en la barra de fórmula de la consulta Calendario añadimos una lista para crear un calendario de forma rápida sin formulas.  $=\{44197..44561\}$ , esto son los valores que corresponde al inicio y final del año 2021, luego en la opción **Transformar** la modificamos **A Tabla**



Cambiamos la columna a **CambiarTipo**, **Fecha**, ya tenemos los datos del año completo.

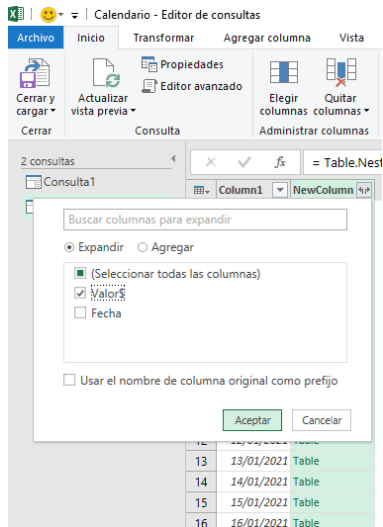


El siguiente paso es combinar las dos consultas En el menú Inicio –**Combinar Consulta**, marcamos las columnas de fecha de ambas consultas y dejamos sin marcar la opción de **Incluir solamente coincidentes**

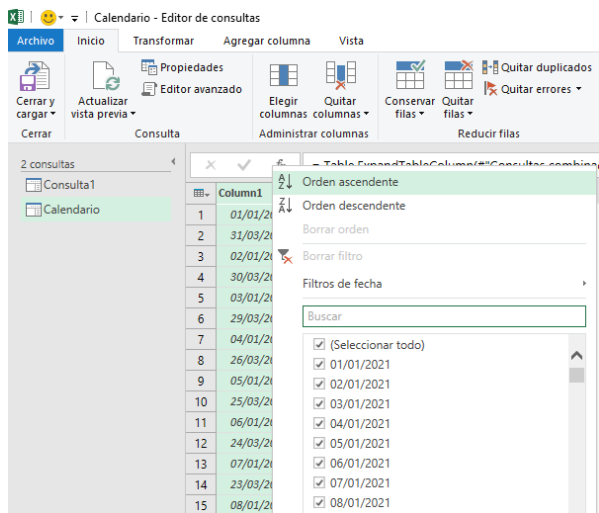


Ahora tenemos las dos consultas unidas, expandimos la NewColumn de los datos

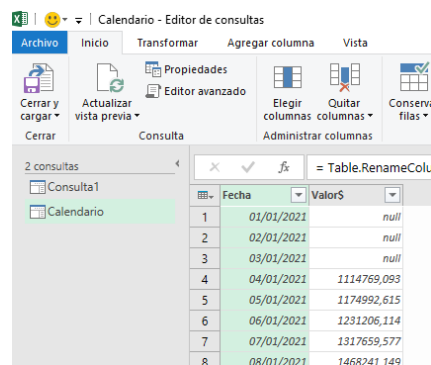




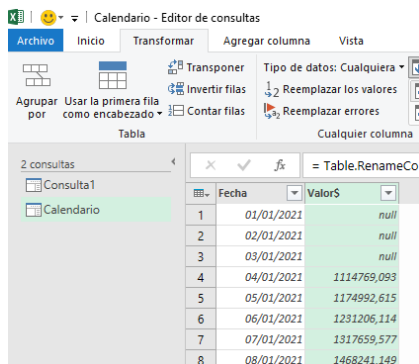
Nos quedamos con el dato Valor\$ solamente



Ordenamos las columnas de las fechas en forma ascendente.Columna1

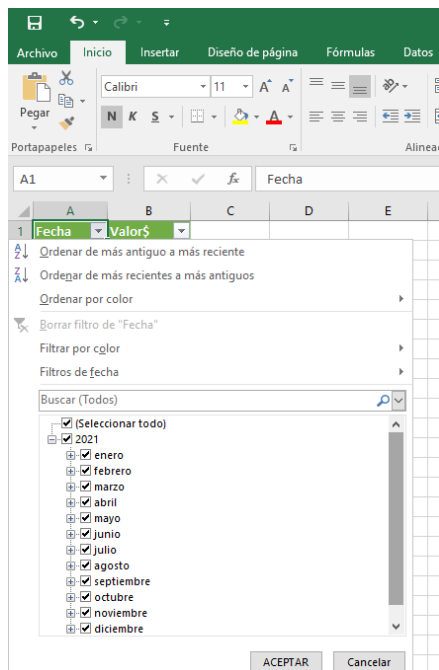


## Paso 4: Rellenar datos faltantes



Ahora vemos que nos faltan datos, necesitamos cambiar los valores nulos para ello debemos rellenar los valores hacia abajo luego hacia arriba.





Tenemos todos los datos de los valores de año 2021, podemos copiar la consulta y hacerlo para otro año.

**Excelente ya combinaste todos los archivos y todas las hojas.**

[gabrielodreman@gmail.com](mailto:gabrielodreman@gmail.com)