

Funciones Personalizadas



Dataset

18.01 Datos	30/01/2024 4:11 p. m.	Hoja de cálculo d...	11 KB
19.01 Datos	30/01/2024 4:11 p. m.	Hoja de cálculo d...	11 KB
20.01 Datos	30/01/2024 4:11 p. m.	Hoja de cálculo d...	11 KB
21.01 Datos	30/01/2024 4:11 p. m.	Hoja de cálculo d...	10 KB

Autoguardado 18.01 Datos Sin etiqueta

Inicio Insertar Dibujar Disposición de página Fórmulas Datos

Cortar Copiar Copiar formato

Arial 10

N K S Fuente

	A	B	C	D
1	Datos			
2				
3	Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)
4	16/01/2024	A	Entrada	22
5	16/01/2024	A	Rectificacion	60
6	16/01/2024	B	Rectificacion	25
7	16/01/2024	B	Entrada	30
8	16/01/2024	B	Rectificacion	12
9	16/01/2024	B	Entrada	40
10	17/01/2024	A	Rectificacion	96
11	17/01/2024	B	Rectificacion	60
12	17/01/2024	B	Entrada	21
13	17/01/2024	B	Rectificacion	54
14	17/01/2024	B	Entrada	91
15	17/01/2024	B	Rectificacion	48
16	17/01/2024	B	Rectificacion	23
17	16/01/2024	C	Entrada	38
18	17/01/2024	A	Entrada	48
19	17/01/2024	A	Entrada	16
20	17/01/2024	C	Entrada	31
21	17/01/2024	C	Rectificacion	24
22	17/01/2024	C	Entrada	28
23	17/01/2024	C	Rectificacion	91
24	16/01/2024	D	Entrada	81
25	16/01/2024	D	Entrada	87
26	16/01/2024	D	Entrada	49

Autoguardado 19.01 Datos Sin etiqueta

Inicio Insertar Dibujar Disposición de página Fórmulas Datos

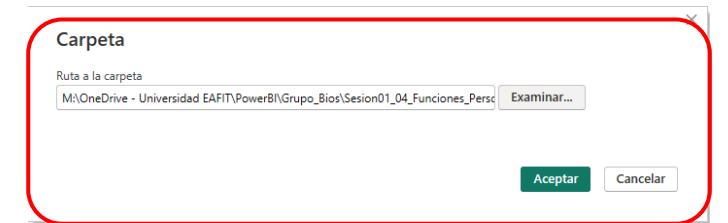
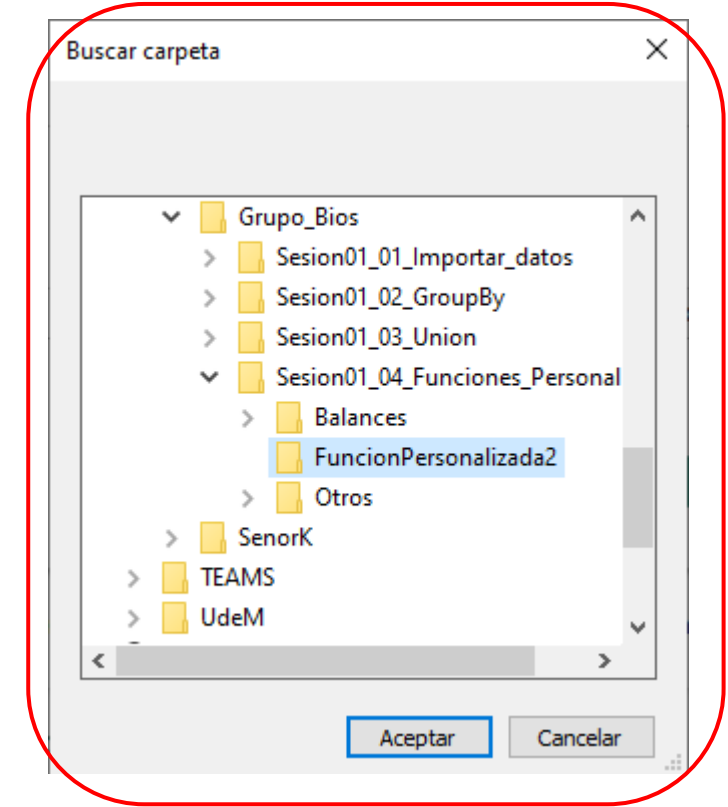
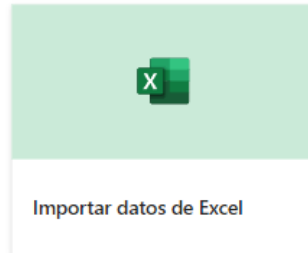
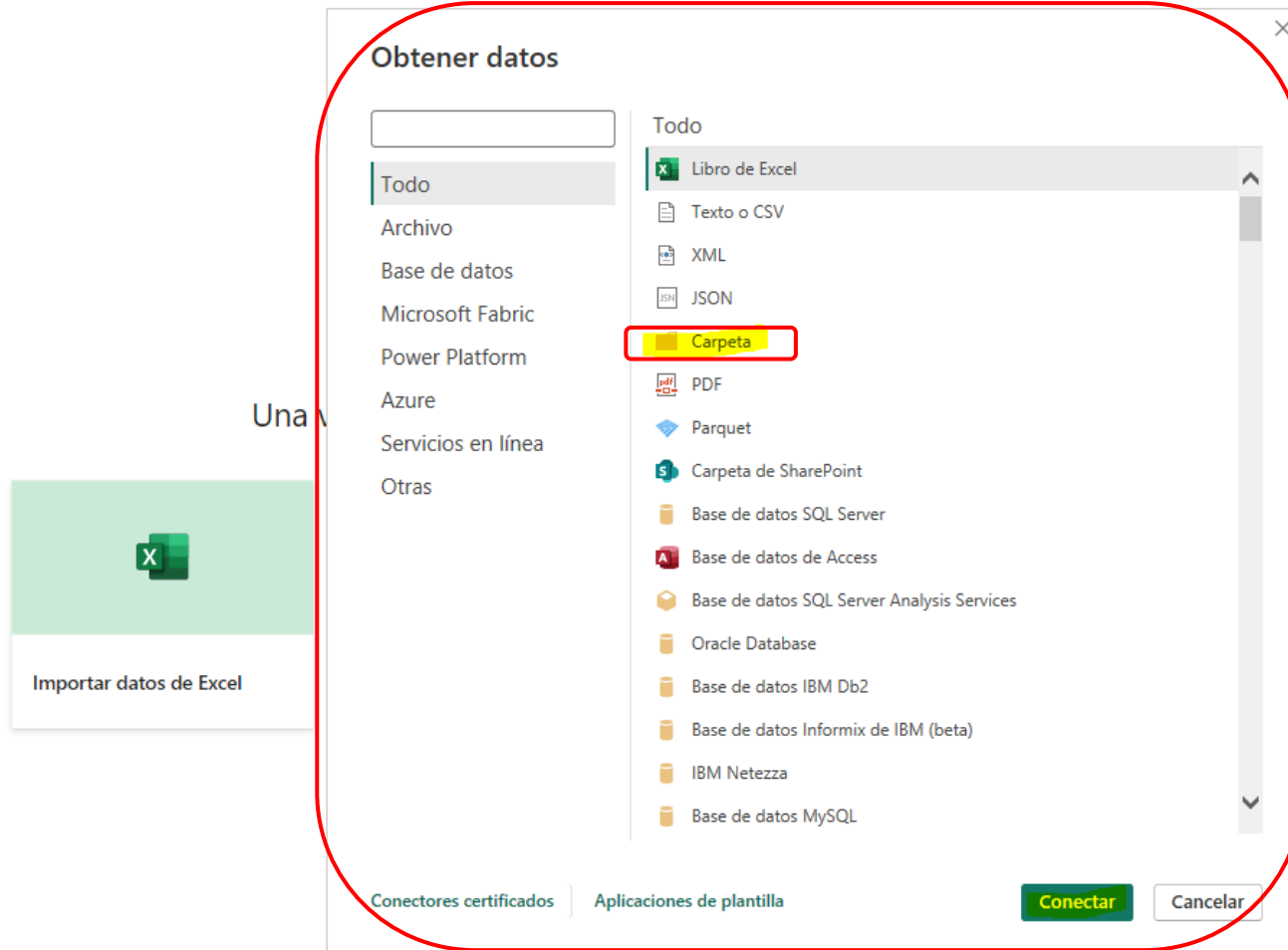
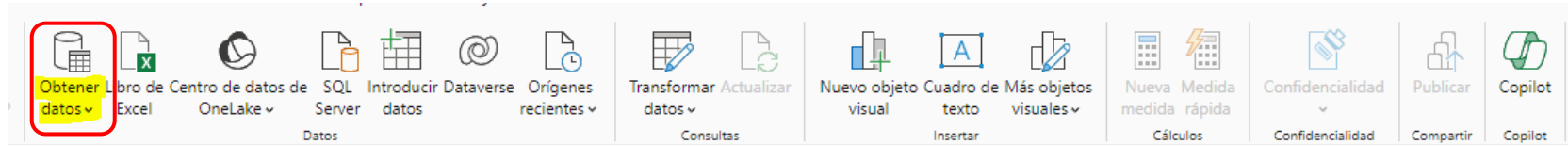
Cortar Copiar Copiar formato

Arial 10

N K S Fuente

	A	B	C	D
1	Datos			
2				
3	Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)
4	17/01/2024	A	Rectificacion	87
5	17/01/2024	B	Rectificacion	50
6	17/01/2024	B	Rectificacion	50
7	17/01/2024	B	Entrada	72
8	17/01/2024	B	Rectificacion	29
9	17/01/2024	B	Entrada	30
10	17/01/2024	B	Rectificacion	39
11	18/01/2024	B	Rectificacion	25
12	18/01/2024	B	Entrada	93
13	17/01/2024	A	Entrada	32
14	17/01/2024	A	Rectificacion	82
15	17/01/2024	C	Entrada	41
16	17/01/2024	C	Entrada	12
17	17/01/2024	C	Rectificacion	44
18	17/01/2024	C	Entrada	95
19	18/01/2024	C	Entrada	41
20	18/01/2024	C	Entrada	59
21	18/01/2024	C	Rectificacion	11
22	18/01/2024	C	Entrada	25
23	18/01/2024	C	Rectificacion	24
24	18/01/2024	C	Entrada	14
25	18/01/2024	C	Rectificacion	32
26	18/01/2024	C	Entrada	59

Cargar datos



Cargar datos

M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personali...

Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	
Binary	18.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 9:38:23 a. m.	30/01/2024 4:11:48 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - U
Binary	19.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 10:18:27 a. m.	30/01/2024 4:11:46 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - U
Binary	20.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 9:51:58 a. m.	30/01/2024 4:11:46 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - U
Binary	21.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 9:51:58 a. m.	30/01/2024 4:11:48 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - U
Binary	~\$18.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 10:17:24 a. m.	18/06/2024 10:17:24 a. m.	18/06/2024 10:17:24 a. m.	Record	M:\OneDrive - U
Binary	~\$19.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 10:18:33 a. m.	18/06/2024 10:18:33 a. m.	18/06/2024 10:18:33 a. m.	Record	M:\OneDrive - U

< >

Combinar Cargar **Transformar datos** Cancelar

Transformar datos

Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Propiedades Editor avanzado Consultas Administrar columnas Eliminar columnas Conservar filas Reducir filas Ordenar Dividir columna Agrupar por Tipo de datos: Binario Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos Text Analytics Visión Azure Machine Learning Conclusiones de IA

Consultas [1] = Folder.Files("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2")

	Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	Folder Path
	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %
	Distintos: 4; únicos: 4	Distintos: 1; únicos: 0	Distintos: 4; únicos: 4	Distintos: 2; únicos: 0	Distintos: 4; únicos: 4	Distintos: 1; únicos: 0		
1	Binary	18.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 9:38:23 a. m.	30/01/2024 4:11:48 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...
2	Binary	19.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 10:18:27 a. m.	30/01/2024 4:11:46 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...
3	Binary	20.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 9:51:58 a. m.	30/01/2024 4:11:46 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...
4	Binary	21.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 9:51:58 a. m.	30/01/2024 4:11:48 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...
5	Binary	~\$18.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 10:17:24 a. m.	18/06/2024 10:17:24 a. m.	18/06/2024 10:17:24 a. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...
6	Binary	~\$19.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 10:18:33 a. m.	18/06/2024 10:18:33 a. m.	18/06/2024 10:18:33 a. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre
FuncionPersonalizada2

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Transformar datos

Content	Name	Extension	Date accessed	Date modified	Date created	Attributes	Folder Path
<div><div>Válido 100 %</div><div>Error 0 %</div><div>Vacío 0 %</div></div>	<div><div>Válido 100 %</div><div>Error 0 %</div><div>Vacío 0 %</div></div>	<div><div>Válido 100 %</div><div>Error 0 %</div><div>Vacío 0 %</div></div>	<div><div>Válido 100 %</div><div>Error 0 %</div><div>Vacío 0 %</div></div>	<div><div>Válido 100 %</div><div>Error 0 %</div><div>Vacío 0 %</div></div>	<div><div>Válido 100 %</div><div>Error 0 %</div><div>Vacío 0 %</div></div>	<div><div>Válido 100 %</div><div>Error 0 %</div><div>Vacío 0 %</div></div>	<div><div>Válido 100 %</div><div>Error 0 %</div><div>Vacío 0 %</div></div>
<div>Distintos: 4; únicos: 4</div>	<div>Distintos: 1; únicos: 0</div>	<div>Distintos: 4; únicos: 4</div>	<div>Distintos: 2; únicos: 0</div>	<div>Distintos: 4; únicos: 4</div>	<div>Distintos: 1; únicos: 0</div>		
Binary	18.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 9:38:23 a. m.	30/01/2024 4:11:48 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...
Binary	19.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 10:18:27 a. m.	30/01/2024 4:11:46 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...
Binary	20.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 9:51:58 a. m.	30/01/2024 4:11:46 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...
Binary	21.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 9:51:58 a. m.	30/01/2024 4:11:48 p. m.	17/06/2024 8:29:54 p. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...
Binary	~\$18.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 10:17:24 a. m.	18/06/2024 10:17:24 a. m.	18/06/2024 10:17:24 a. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...
Binary	\$19.01 Datos.xlsx	.xlsx	18/06/2024 10:18:33 a. m.	18/06/2024 10:18:33 a. m.	18/06/2024 10:18:33 a. m.	Record	M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_...

Archivo

Metadata

Transformar datos

✕ ✓ *fx* = Folder.Files("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2")**[[Content]]**

	Content	
	<ul style="list-style-type: none">● Válido 100 %● Error 0 %● Vacío 0 %	
1	Binary	
2	Binary	
3	Binary	
4	Binary	

Extraer datos

Sin título - Editor de Power Query

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar Cerrar Nuevo origen Orígenes recientes Especificar datos Configuración de origen de datos Administrar parámetros Actualizar vista previa Editor avanzado Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas Ordenar Dividir columna Agrupar por Usar la primera fila como encabezado Reemplazar los valores Tipo de datos: Binario Combinar consultas Anexar consultas Combinar archivos Text Analytics Visión Azure Machine Learning Conclusiones de IA

Consultas [1]

FuncionPersonaliza...

Content

- Válido 100 %
- Error 0 %
- Vacío 0 %

1 Binary

2 Binary

3 Binary

4 Binary

= Folder.Files("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2")[[Content]]

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

FuncionPersonalizada2

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

FuncionPersonalizada2

Opciones de presentación ?

```
let
    Origen = Folder.Files("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2")[[Content]]
in
    Origen
```

✓ No se han detectado errores de sintaxis.

Listo

Cancelar

Extraer datos

Editor avanzado

— □ ×

FuncionPersonalizada2

Opciones de presentación ?

```
let
  Origen = Folder.Files("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2")[[Content]],
  ndTablas = Table.AddColumn(Origen,"Tablas", each Excel.Workbook([Content]))
in
  ndTablas
```

✓ No se han detectado errores de sintaxis.

Listo Cancelar

fx = Table.AddColumn(Origen,"Tablas", each Excel.Workbook([Content]))

	Content	Tablas
	<div><div>Válido 100 %</div><div>Error 0 %</div><div>Vacío 0 %</div></div>	<div><div>Válido 100 %</div><div>Error 0 %</div><div>Vacío 0 %</div></div>
1	Binary	Table
2	Binary	Table
3	Binary	Table
4	Binary	Table

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

FuncionPersonalizada2

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

× ndTablas

Extraer datos

Panel de Fórmulas:

```
= Table.AddColumn(Origen,"Tablas", each Excel.Workbook([Content]))
```

	Content	ABC 123 Tablas
	<ul style="list-style-type: none"> Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 % 	<ul style="list-style-type: none"> Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %
1	Binary	Table
2	Binary	Table
3	Binary	Table
4	Binary	Table

Panel de Configuración de la consulta:

PROPIEDADES

Nombre: FuncionPersonalizada2

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

- Origen
- ndTablas

= ndTablas{0} Tablas

Name	Data	Item	Kind	Hidden
Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %
Distintos: 1; únicos: 1	Distintos: 1; únicos: 1	Distintos: 1; únicos: 1	Distintos: 1; únicos: 1	Distintos: 1; únicos: 1
1 Entradas - Detalle entradas m...	Table	Entradas - Detalle entradas mes	Sheet	FALSE

Configuración de la consulta

PROPIEDADES
 Nombre
 FuncionPersonalizada2

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS
 Origen
 ndTablas
 X Tablas

Cambiar “Tablas” por “Data” (Nombre columna)

Extraer datos

Crear función personalizada - Transformaciones

Click derecho en el área “Consultas[1]” y aparece el menú contextual de “Nueva consulta”.

Se escoge uno de los archivos (cualquiera)

Consultas [1]

FuncionPersonaliza...

Content

Tablas

Válido 100 %

Error 0 %

Vacío 0 %

Válido 100 %

Error 0 %

Vacío 0 %

Pegar

Nueva consulta

Parámetro nuevo...

Nuevo grupo...

Expandir todo

Contraer todo

Libro de Excel

SQL Server

Analysis Services

Texto o CSV

Web

Fuente OData

Consulta en blanco

Más...

Combinar

Orígenes recientes

Abrir

Grupo_Bios > Sesion01_04_Funciones_Personalizadas > FuncionPersonalizada2

Organizar Nueva carpeta

Documentos

Imágenes

Curso Tutolib

Final202401

SenorK

Sesion01_01_Imp

Entradas (Unus)

Nombre

Estado

Fecha de mod

18.01 Datos

19.01 Datos

20.01 Datos

21.01 Datos

16/01/2024 A

Entrada

22

null

null

Crear función personalizada - Transformaciones

Navegador

Opciones de presentación

- 18.01 Datos.xlsx [1]
- Entradas - Detalle en...

- Tablas sugeridas [1]
- Datos(Entradas - Det...

Entradas - Detalle entradas mes

Datos	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Colu
null	null	null	null	null	null	
Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)	null	null	
16/01/2024	A	Entrada	22	null	null	
16/01/2024	A	Rectificacion	60	null	null	
16/01/2024	B	Rectificacion	25	null	null	
16/01/2024	B	Entrada	30	null	null	
16/01/2024	B	Rectificacion	12	null	null	
16/01/2024	B	Entrada	40	null	null	
17/01/2024	A	Rectificacion	96	null	null	
17/01/2024	B	Rectificacion	60	null	null	
17/01/2024	B	Entrada	21	null	null	
17/01/2024	B	Rectificacion	54	null	null	
17/01/2024	B	Entrada	91	null	null	
17/01/2024	B	Rectificacion	48	null	null	
17/01/2024	B	Rectificacion	23	null	null	
16/01/2024	C	Entrada	38	null	null	
17/01/2024	A	Entrada	48	null	null	
17/01/2024	A	Entrada	16	null	null	
17/01/2024	C	Entrada	31	null	null	
17/01/2024	C	Rectificacion	24	null	null	
17/01/2024	C	Entrada	28	null	null	
17/01/2024	C	Rectificacion	91	null	null	
16/01/2024	D	Entrada	81	null	null	

Crear función personalizada - Transformaciones

✓

fx

= Origen{[Item="Entradas - Detalle entradas mes",Kind="Sheet"]}[Data]

ABC 123 Column1	ABC 123 Column2	ABC 123 Column3	ABC 123 Column4	ABC 123 Column5	ABC 123 Column6	ABC 123 Column7	ABC 123 Column8	ABC 123 Column9
<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>98 %</div> <div>0 %</div> <div>2 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>96 %</div> <div>0 %</div> <div>4 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>96 %</div> <div>0 %</div> <div>4 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>96 %</div> <div>0 %</div> <div>4 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>0 %</div> <div>0 %</div> <div>100 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>0 %</div> <div>0 %</div> <div>100 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>0 %</div> <div>0 %</div> <div>100 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>0 %</div> <div>0 %</div> <div>100 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>0 %</div> <div>0 %</div> <div>100 %</div>
Datos	null	null	null	null	null	null	null	null
null	null	null	null	null	null	null	null	null
Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)	null	null	null	null	null
16/01/2024	A	Entrada	22	null	null	null	null	null
16/01/2024	A	Rectificacion	60	null	null	null	null	null
16/01/2024	B	Rectificacion	25	null	null	null	null	null
16/01/2024	B	Entrada	30	null	null	null	null	null
16/01/2024	B	Rectificacion	12	null	null	null	null	null
16/01/2024	B	Entrada	40	null	null	null	null	null
17/01/2024	A	Rectificacion	05	null	null	null	null	null

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

Entradas - Detalle entradas mes

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Navegación

A cada uno de los archivos hay que hacerle algunas transformaciones como, por ejemplo, quitar todas las columnas con elementos “null”

Crear función personalizada - Transformaciones

✓

fx

= Origen{[Item="Entradas - Detalle entradas mes",Kind="Sheet"]}[Data][[Column1],[Column2],[Column3],[Column4]]

	Column1	Column2	Column3	Column4
	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>98 % 0 % 2 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>96 % 0 % 4 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>96 % 0 % 4 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>96 % 0 % 4 %</div>
1	Datos	null	null	null
2	null	null	null	null
3	Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)
4	16/01/2024	A	Entrada	22
5	16/01/2024	A	Rectificacion	60
6	16/01/2024	B	Rectificacion	25
7	16/01/2024	B	Entrada	30
8	16/01/2024	B	Rectificacion	12

Seleccionamos las cuatro primeras columnas (que son las que permanecen)

Ahora se eliminarán las filas innecesarias (“null”, por ejemplo)

Crear función personalizada - Transformaciones

FuncionPersonaliza...

fx_Transformaciones

Content

Tablas

Válido

100 %

Error

0 %

Vacío

0 %

Válido

100 %

Error

0 %

Vacío

0 %

1	Binary	Table
2	Binary	Table
3	Binary	Table
4	Binary	Table

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7
Datos	null	null	null	null	null	null
null	null	null	null	null	null	null
Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)	null	null	null
16/01/2024	A	Entrada	22	null	null	null
16/01/2024	A	Rectificacion	60	null	null	null
16/01/2024	B	Rectificacion	25	null	null	null

FuncionPersonaliza...

fx_Transformaciones

Content

Tablas

Válido

100 %

Error

0 %

Vacío

0 %

Válido

100 %

Error

0 %

Vacío

0 %

1	Binary	Table
2	Binary	Table
3	Binary	Table
4	Binary	Table

Column1	Column2	Column3	Column4
Datos	null	null	null
null	null	null	null
null	null	null	null
null	null	null	null
null	null	null	null
Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)
18/01/2024	B	Entrada	84
18/01/2024	B	Rectificacion	90
18/01/2024	C	Entrada	90

Observe que cada tabla tiene una cantidad diferente de filas a eliminar

Crear función personalizada - Transformaciones

FuncionPersonaliza...
fx_Transformaciones

Content

Tablas

Válido 100 %

Error 0 %

Vacío 0 %

Válido 100 %

Error 0 %

Vacío 0 %

1	Binary	Table
2	Binary	Table
3	Binary	Table
4	Binary	Table

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6	Column7
Datos	null	null	null	null	null	null
null	null	null	null	null	null	null
Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)	null	null	
16/01/2024	A	Entrada	22	null	null	
16/01/2024	A	Rectificacion	60	null	null	
16/01/2024	B	Rectificacion	25	null	null	

FuncionPersonaliza...
fx_Transformaciones

Content

Tablas

Válido 100 %

Error 0 %

Vacío 0 %

Válido 100 %

Error 0 %

Vacío 0 %

1	Binary	Table
2	Binary	Table
3	Binary	Table
4	Binary	Table

Column1	Column2	Column3	Column4
Datos	null	null	null
null	null	null	null
null	null	null	null
null	null	null	null
null	null	null	null
Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)
18/01/2024	B	Entrada	84
18/01/2024	B	Rectificacion	90
18/01/2024	C	Entrada	90

- Observe que cada tabla tiene una cantidad diferente de filas a eliminar
- En “Column1” se eliminarán las filas con “null” como valor en la celda, hasta que encuentre una celda con valor “Dia”

Crear función personalizada - Transformaciones

fx_Transformaciones

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2\18.01 Datos.xlsx"), null, true),
    #"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet" = Origen{[Item="Entradas - Detalle entradas mes",Kind="Sheet"]}[Data][[Column1],[Column2],[Column3],[Column4]],
    ndFilas = Table.Skip(#"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet", each [Column1] <> "Dia")
in
    ndFilas
```

Consultas [2] <

FuncionPersonaliza...

fx_Transformaciones

✕

✓

fx

= Table.Skip(#"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet", each [Column1] <> "Dia")

	ABC 123 Column1	ABC 123 Column2	ABC 123 Column3	ABC 123 Column4
	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>100 %</div> <div>0 %</div> <div>0 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>100 %</div> <div>0 %</div> <div>0 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>100 %</div> <div>0 %</div> <div>0 %</div>	<div><div>● Válido</div><div>● Error</div><div>● Vacío</div></div> <div>100 %</div> <div>0 %</div> <div>0 %</div>
1	Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)
2	16/01/2024	A	Entrada	22
3	16/01/2024	A	Rectificacion	60
4	16/01/2024	B	Rectificacion	25
5	16/01/2024	B	Entrada	30

Vamos a indicar que esta fila es el encabezado de cada columna

Crear función personalizada - Transformaciones

fx_Transformaciones

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Fu
    #"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet" = Origen{[Item="Entradas - Detalle entradas mes",Kind="Sheet"]}
    ndFilas = Table.Skip(#"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet", each [Column1] <> "Dia"),
    ndTabla = Table.PromoteHeaders(ndFilas)
in
    ndTabla
```

ABC 123 Dia	ABC 123 Linea Producto	ABC 123 Tipo	ABC 123 Entradas: (Unds)
<div><div></div><div>Válido100 %</div><div>Error0 %</div><div>Vacío0 %</div></div>	<div><div></div><div>Válido100 %</div><div>Error0 %</div><div>Vacío0 %</div></div>	<div><div></div><div>Válido100 %</div><div>Error0 %</div><div>Vacío0 %</div></div>	<div><div></div><div>Válido100 %</div><div>Error0 %</div><div>Vacío0 %</div></div>
1	16/01/2024	A	Entrada22
2	16/01/2024	A	Rectificacion60
3	16/01/2024	B	Rectificacion25

Crear función personalizada - Transformaciones

- De los valores en “Dia” nos interesa extraer el de menor valor, para evitar valores repetidos cuando unamos todas las tablas en una sola.

fx_Transformaciones

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2\18.01 Datos.xlsx"), null, true),
    #"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet" = Origen{[Item="Entradas - Detalle entradas mes",Kind="Sheet"]},
    ndFilas = Table.Skip(#"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet", each [Column1] <> "Dia"),
    ndTabla = Table.PromoteHeaders(ndFilas),
    ndMin = List.Min(ndTabla[Dia])
in
    ndMin
```

✕

✓

fx

= List.Min(ndT

16/01/2024

Consultas [2]

✕

✓

fx

= Table.PromoteHeaders(ndFilas)

ABC 123	Dia	ABC 123	Línea Producto	ABC 123	Tipo	ABC 123	Entradas: (Unds)
● Válido	100 %	● Válido	100 %	● Válido	100 %	● Válido	100 %

Editor avanzado

fx_Transformaciones

Opciones de presentación ?

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2\18.01 Datos.xlsx"), null, true),
    #"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet" = Origen{[Item="Entradas - Detalle entradas mes",Kind="Sheet"]},
    ndFilas = Table.Skip(#"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet", each [Column1] <> "Dia"),
    ndTabla = Table.PromoteHeaders(ndFilas),
    ndMin = List.Min(ndTabla[Dia])
in
    ndMin
```

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre

fx_Transformaciones

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Entradas - Detalle entradas mes_Sheet

ndFilas

✕ ndTabla

ndMin

Crear función personalizada – Filtrar datos

let

```
Origen = Excel.Workbook(File.Contents("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesic  
#"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet" = Origen{[Item="Entradas - Detalle entradas mes",Kind=  
ndFilas = Table.Skip("#Entradas - Detalle entradas mes_Sheet", each [Column1] <> "Dia"),  
ndTabla = Table.PromoteHeaders(ndFilas),  
ndMin = List.Min(ndTabla[Dia]),  
ndFiltro = Table.SelectRows(ndTabla, each [Dia] = ndMin)
```

in

ndFiltro

fx = Table.SelectRows(ndTabla, each [Dia] = ndMin)

ABC 123	ABC 123	ABC 123	ABC 123	ABC 123
Dia	Línea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)	
● Válido 100 % ● Error 0 % ● Vacío 0 %	● Válido 100 % ● Error 0 % ● Vacío 0 %	● Válido 100 % ● Error 0 % ● Vacío 0 %	● Válido 100 % ● Error 0 % ● Vacío 0 %	
1	16/01/2024 A	Entrada	22	
2	16/01/2024 A	Rectificacion	60	
3	16/01/2024 B	Rectificacion	25	
4	16/01/2024 B	Entrada	30	
5	16/01/2024 B	Rectificacion	12	
6	16/01/2024 B	Entrada	40	
7	16/01/2024 C	Entrada	38	
8	16/01/2024 D	Entrada	81	
9	16/01/2024 D	Entrada	87	
10	16/01/2024 D	Entrada	49	
11	16/01/2024 A	Entrada	86	
12	16/01/2024 A	Entrada	21	
13	16/01/2024 A	Rectificacion	69	
14	16/01/2024 A	Entrada	73	
15	16/01/2024 B	Entrada	32	
16	16/01/2024 B	Rectificacion	25	
17	16/01/2024 B	Entrada	33	
18	16/01/2024 B	Entrada	59	
19	16/01/2024 B	Entrada	66	
20	16/01/2024 E	Entrada	46	
21	16/01/2024 F	Entrada	95	

- Con esto, finalizamos todas las transformaciones requeridas sobre un archivo.
- Ahora vamos a replicar este proceso en cada uno de los archivos necesarios.

Crear función personalizada – Filtrar datos

```
let
    Origen = Excel.Workbook(File.Contents("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesic
    #"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet" = Origen[[Item="Entradas - Detalle entradas mes",Kind=
    ndFilas = Table.Skip(#"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet", each [Column1] <> "Dia"),
    ndTabla = Table.PromoteHeaders(ndFilas),
    ndMin = List.Min(ndTabla[Dia]),
    ndFiltro = Table.SelectRows(ndTabla, each [Dia] = ndMin)
in
    ndFiltro
```

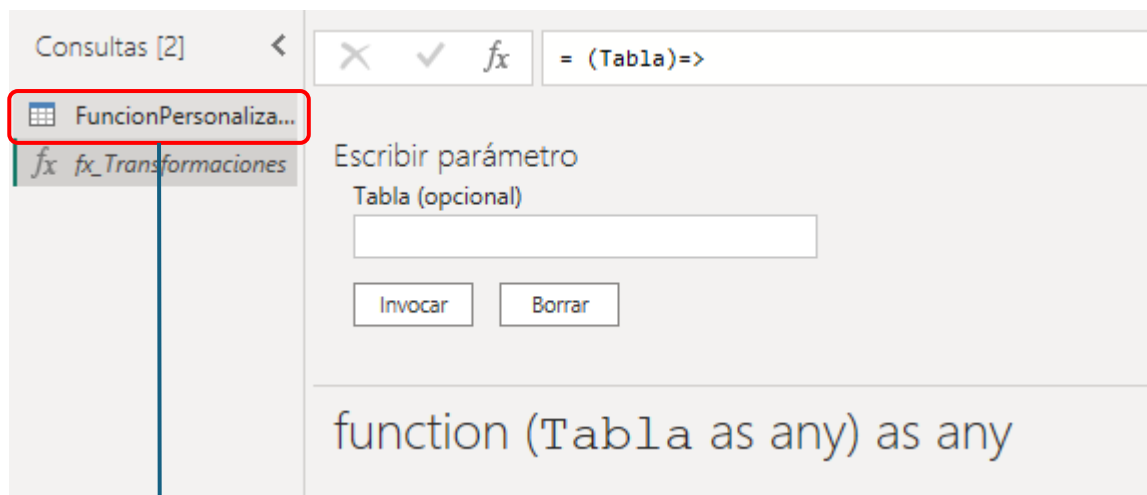
Se crea la función en PWBI

Se modifica la función personalizada únicamente en los lugares que se requiera para generalizarla.

(Tabla)=>

```
let
    Origen = Tabla,
    #"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet" = Origen[[Column1],[Column2],[Column3],[Column4]],
    ndFilas = Table.Skip(#"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet", each [Column1] <> "Dia"),
    ndTabla = Table.PromoteHeaders(ndFilas),
    ndMin = List.Min(ndTabla[Dia]),
    ndFiltro = Table.SelectRows(ndTabla, each [Dia] = ndMin)
in
    ndFiltro
```

Crear función personalizada – Filtrar datos



- Se ha creado una función personalizada que es la encargada de filtrar los datos, pero sobre una única tabla.
- Ahora hace falta otra función que mapee las transformaciones en cada una de las tablas.

FuncionPersonalizada2

```
let
    Origen = Folder.Files("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2")[[Content]],
    ndTablas = Table.AddColumn(Origen,"Tablas", each Excel.Workbook([Content]){0}[Data]),
    ndFuncion = Table.AddColumn(ndTablas,"Funcion", each fx_Transformaciones([Tablas]))
in
    ndFuncion
```

Crear función personalizada – Filtrar datos

FuncionPersonaliza...
fx fx_Transformaciones

```
let
    Origen = Folder.Files("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2")[[Content]],
    ndTablas = Table.AddColumn(Origen,"Tablas", each Excel.Workbook([Content]){0}[Data]),
    ndFuncion = Table.AddColumn(ndTablas,"Funcion", each fx_Transformaciones([Tablas]))
in
    ndFuncion
```

	Content	Tablas	Funcion
	<div><div>Válido100 %</div><div>Error0 %</div><div>Vacío0 %</div></div>	<div><div>Válido100 %</div><div>Error0 %</div><div>Vacío0 %</div></div>	<div><div>Válido100 %</div><div>Error0 %</div><div>Vacío0 %</div></div>
1	Binary	Table	Table
2	Binary	Table	Table
3	Binary	Table	Table
4	Binary	Table	Table

Column1	Column2	Column3	Column4	Column5	Column6
Datos		null	null	null	null
	null	null	null	null	null
Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)		null
16/01/2024	A	Entrada		22	null
16/01/2024	A	Rectificacion		60	null
16/01/2024	B	Rectificacion		25	null
16/01/2024	B	Entrada		30	null
16/01/2024	B	Rectificacion		12	null
16/01/2024	B	Entrada		40	null
17/01/2024	A	Rectificacion		96	null
17/01/2024	B	Rectificacion		60	null
17/01/2024	B	Entrada		21	null
17/01/2024	B	Rectificacion		54	null
17/01/2024	B	Entrada		91	null
17/01/2024	B	Rectificacion		48	null
17/01/2024	B	Rectificacion		23	null
16/01/2024	C	Entrada		38	null
17/01/2024	A	Entrada		48	null
17/01/2024	A	Entrada		16	null
17/01/2024	C	Entrada		31	null

	Content	Tablas	Funcion
	<div><div>Válido100 %</div><div>Error0 %</div><div>Vacío0 %</div></div>	<div><div>Válido100 %</div><div>Error0 %</div><div>Vacío0 %</div></div>	<div><div>Válido100 %</div><div>Error0 %</div><div>Vacío0 %</div></div>
1	Binary	Table	Table
2	Binary	Table	Table
3	Binary	Table	Table
4	Binary	Table	Table

Dia	Linea Producto	Tipo	Entradas: (Unds)
16/01/2024	A	Entrada	22
16/01/2024	A	Rectificacion	60
16/01/2024	B	Rectificacion	25
16/01/2024	B	Entrada	30
16/01/2024	B	Rectificacion	12
16/01/2024	B	Entrada	40
16/01/2024	C	Entrada	38
16/01/2024	D	Entrada	81
16/01/2024	D	Entrada	87
16/01/2024	D	Entrada	49
16/01/2024	A	Entrada	86
16/01/2024	A	Entrada	21
16/01/2024	A	Rectificacion	69
16/01/2024	A	Entrada	73
16/01/2024	B	Entrada	32
16/01/2024	B	Rectificacion	25
16/01/2024	B	Entrada	33
16/01/2024	B	Entrada	59
16/01/2024	B	Entrada	66
16/01/2024	E	Entrada	85

Crear función personalizada – Expandir

fx

= Table.AddColumn(ndTablas,"Funcion", each fx_Transformaciones([Tablas]))[[Funcion]]

ABC 123 Funcion

Válido

100 %

Error

0 %

Vacío

0 %

1

Table

2

Table

3

Table

4

Table



ABC 123 Funcion

Válido

100

Error

0

Vacío

0

1

Table

2

Table

3

Table

4

Table

A Z ↓

☒ Expandir

☐ Agregar

☒ (Seleccionar todas las columnas)

☒ Dia

☒ Linea Producto

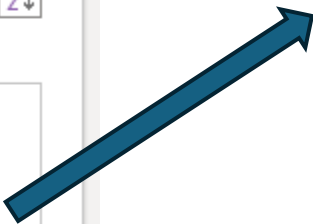
☒ Tipo

☒ Entradas: (Unds)

☐ Usar el nombre de columna original como prefijo

Aceptar

Cancelar



ABC 123 Dia	ABC 123 Linea Producto	ABC 123 Tipo	ABC 123 Entradas: (Unds)
<div><div>Válido</div><div>100 %</div></div> <div><div>Error</div><div>0 %</div></div> <div><div>Vacío</div><div>0 %</div></div>	<div><div>Válido</div><div>100 %</div></div> <div><div>Error</div><div>0 %</div></div> <div><div>Vacío</div><div>0 %</div></div>	<div><div>Válido</div><div>100 %</div></div> <div><div>Error</div><div>0 %</div></div> <div><div>Vacío</div><div>0 %</div></div>	<div><div>Válido</div><div>100 %</div></div> <div><div>Error</div><div>0 %</div></div> <div><div>Vacío</div><div>0 %</div></div>
16/01/2024	A	Entrada	22
16/01/2024	A	Rectificacion	60
16/01/2024	B	Rectificacion	25
16/01/2024	B	Entrada	30
16/01/2024	B	Rectificacion	12
16/01/2024	B	Entrada	40
16/01/2024	C	Entrada	38
16/01/2024	D	Entrada	81
16/01/2024	D	Entrada	87
16/01/2024	D	Entrada	49
16/01/2024	A	Entrada	86
16/01/2024	A	Entrada	21
16/01/2024	A	Rectificacion	69
16/01/2024	A	Entrada	73
16/01/2024	B	Entrada	32
16/01/2024	B	Rectificacion	25
16/01/2024	B	Entrada	33
16/01/2024	B	Entrada	59
16/01/2024	B	Entrada	66
16/01/2024	E	Entrada	46
16/01/2024	F	Entrada	95
17/01/2024	A	Rectificacion	87
17/01/2024	B	Rectificacion	50
17/01/2024	B	Rectificacion	50
17/01/2024	B	Entrada	72
17/01/2024	B	Rectificacion	29
17/01/2024	B	Entrada	30
17/01/2024	B	Rectificacion	39
17/01/2024	A	Entrada	

Resumen

FuncionPersonalizada2

```
let
    Origen = Folder.Files("M:\OneDrive - Universidad EAFIT\PowerBI\Grupo_Bios\Sesion01_04_Funciones_Personalizadas\FuncionPersonalizada2")[[Content]],
    ndTablas = Table.AddColumn(Origen,"Tablas", each Excel.Workbook([Content]){0}[Data]),
    ndFuncion = Table.AddColumn(ndTablas,"Funcion", each fx_Transformaciones([Tablas]))[[Funcion]],
    #"Se expandió Funcion" = Table.ExpandTableColumn(ndFuncion, "Funcion", {"Dia", "Linea Producto", "Tipo", "Entradas: (Unds)"}, {"Dia", "Linea Producto", "Tipo", "Entradas: (Unds)"}))
in
    #"Se expandió Funcion"
```

fx_Transformaciones

(Tabla)=>

```
let
    Origen = Tabla,
    #"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet" = Origen[[Column1],[Column2],[Column3],[Column4]],
    ndFilas = Table.Skip(#"Entradas - Detalle entradas mes_Sheet", each [Column1] <> "Dia"),
    ndTabla = Table.PromoteHeaders(ndFilas),
    ndMin = List.Min(ndTabla[Dia]),
    ndFiltro = Table.SelectRows(ndTabla, each [Dia] = ndMin)
in
    ndFiltro
```