



ANALISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS CON POWER BI INTERMEDIO

DOCENTE: ING. ERIC ALBERTO HEREDIA MENDOZA

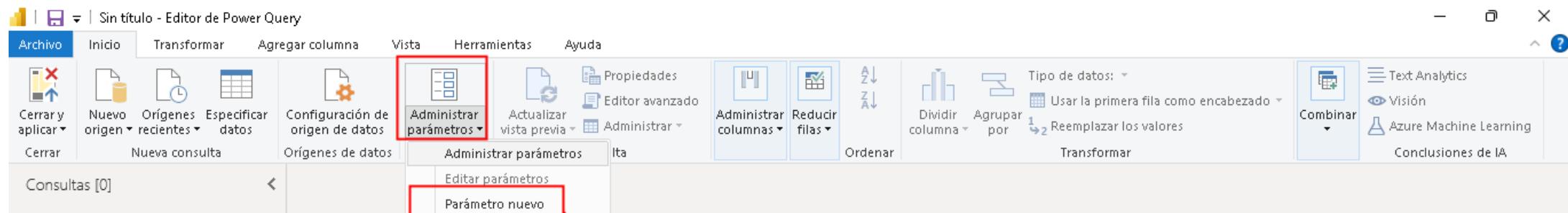
MICROSOFT CERTIFIED TRAINER



QUE ES UN PARÁMETRO

Un parámetro sirve para almacenar y gestionar fácilmente un valor que puede reutilizarse. Los parámetros permiten modificar dinámicamente la salida de las consultas en función de su valor y se pueden usar para:

- Cambiar los valores de argumento para transformaciones concretas y funciones de origen de datos.
- Entradas en funciones personalizadas.



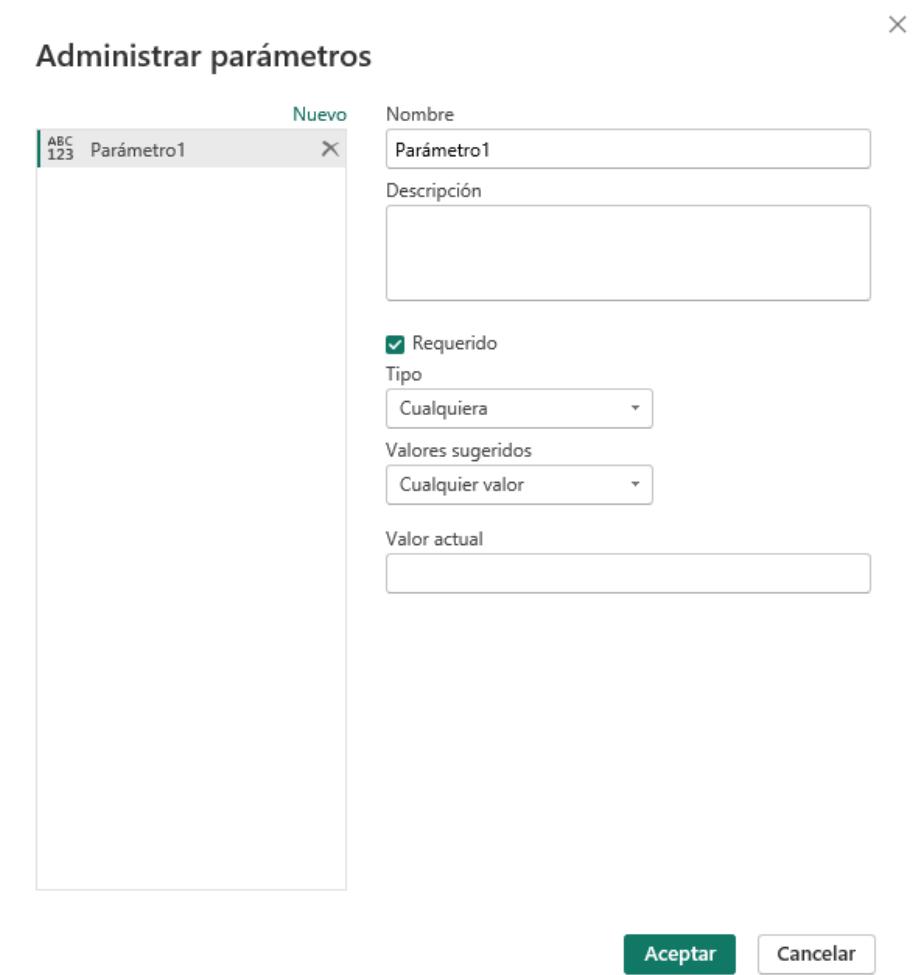
QUE ES UN PARÁMETRO

Un parámetro almacena un valor que se puede usar para las transformaciones en Power Query. Además del nombre del parámetro y el valor que almacena, también tiene otras propiedades que le proporcionan metadatos. Las propiedades de un parámetro son:

Nombre: proporcione un nombre para este parámetro que le permita reconocer y diferenciarlo fácilmente de otros parámetros que puede crear.

Descripción: la descripción se muestra junto al nombre del parámetro cuando se muestra la información del parámetro, lo que ayuda a los usuarios que están especificando el valor del parámetro a entender su propósito y su semántica.

Obligatorio: la casilla indica si los usuarios posteriores pueden especificar si se debe proporcionar un valor para el parámetro.



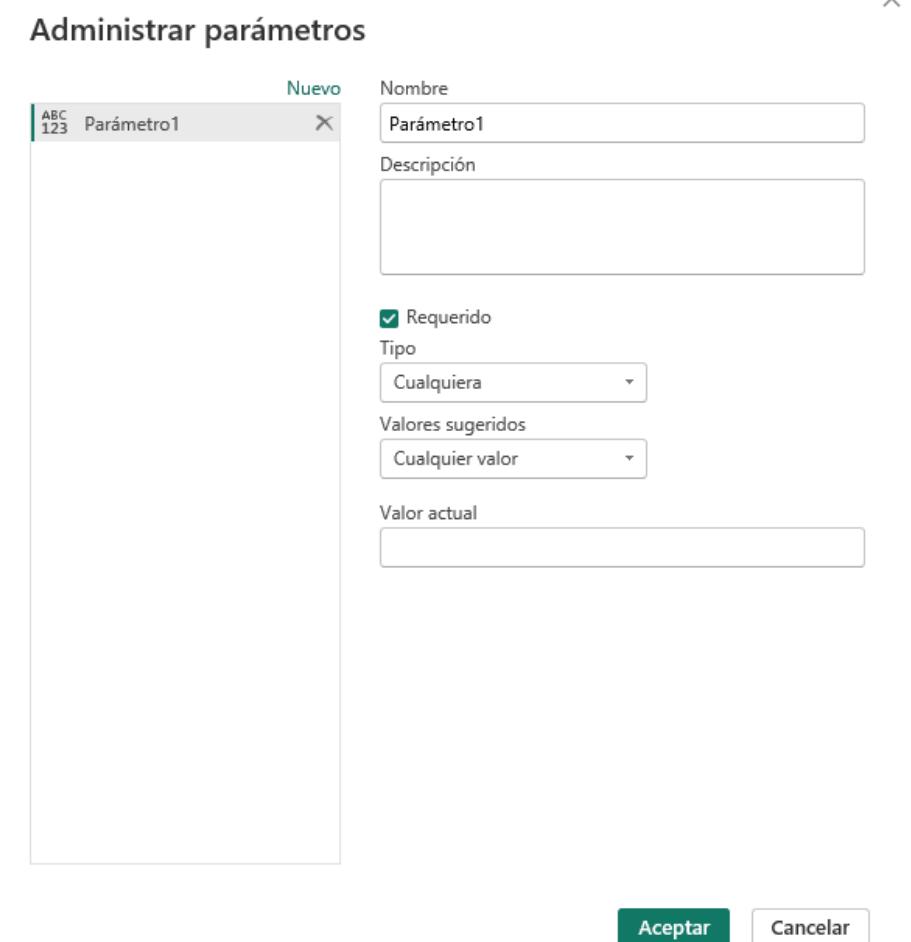
QUE ES UN PARÁMETRO

Tipo: especifica el tipo de datos del parámetro. Se recomienda configurar siempre el tipo de datos del parámetro. Para más información sobre la importancia de los tipos de datos, consulte Tipos de datos.

Valores sugeridos: proporciona al usuario sugerencias para seleccionar un valor para Valor actual de las opciones disponibles:

Cualquier valor: el valor actual puede ser cualquier valor especificado manualmente.

Lista de valores: proporciona una experiencia sencilla similar a la de una tabla para que pueda definir una lista de valores sugeridos que puede seleccionar más adelante para Valor actual.



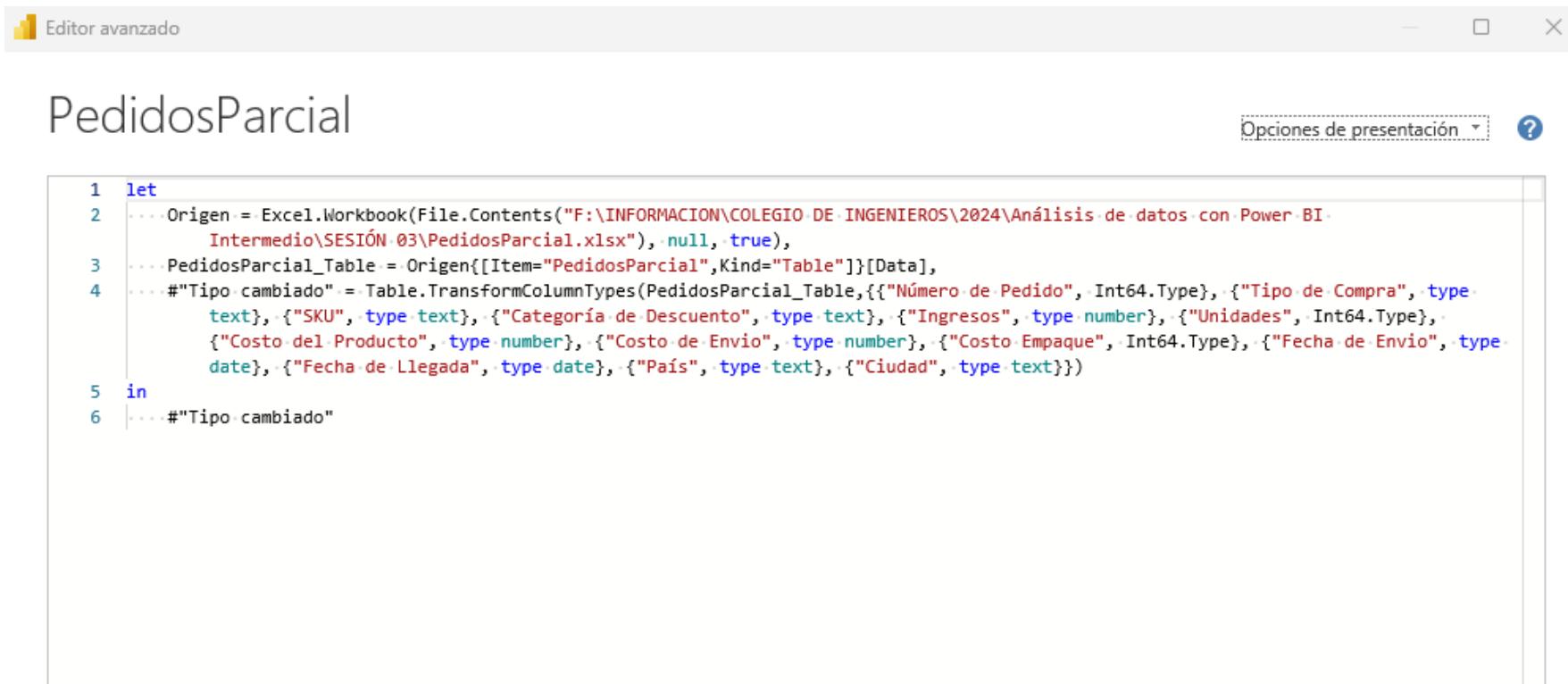
EJEMPLO 01 DE PARÁMETROS

Generar un filtro mediante parámetros en Power BI al archivo PedidosParcial.xlsx

	1 ² ₃ Número de Pedido	A ^B _C Tipo de Compra	A ^B _C SKU	A ^B _C Categoría de Descuento	1 ² ₃ Ingresos	1 ² ₃ Unidades	1 ² ₃
	● 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 %
1	98094261	Normal	CC01	Non	105.06	2	
2	98094260	Normal	L01	Non	61.5	2	
3	98094258	Normal	CB01	Non	222.03	1	
4	98094259	Devolución	CB01	Non	666.09	3	
5	98094257	Normal	CC02	Non	80.16	3	
6	98094256	Normal	L01	Non	30.75	1	
7	98094255	Normal	CB01	Non	666.09	3	
8	98094253	Normal	L01	Non	61.5	2	
9	98094254	Normal	L02	Non	120.6	3	
10	98094250	Normal	CC01	Non	105.06	2	
11	98094251	Normal	CC01	Non	52.53	1	
12	98094252	Devolución	CC02	Non	53.44	2	
13	98094244	Normal	B06	Non	50.36	1	
14	98094247	Devolución	CC01	Non	52.53	1	
15	98094248	Normal	CC02	Non	53.44	2	
16	98094249	Devolución	CC02	Non	80.16	3	
17	98094246	Normal	L03	Balck Fraday	44.985	2	
18	98094245	Normal	L07	Cyber Monday	60.624	2	
19	98094243	Normal	CB01	Non	444.06	2	
20	98094241	Devolución	CC01	Day Off Full	89.301	2	
21							

EJEMPLO 02 DE PARÁMETROS

Generar un parámetro que me permita cambiar la ruta del archivo en Power BI al archivo PedidosParcial.xlsx



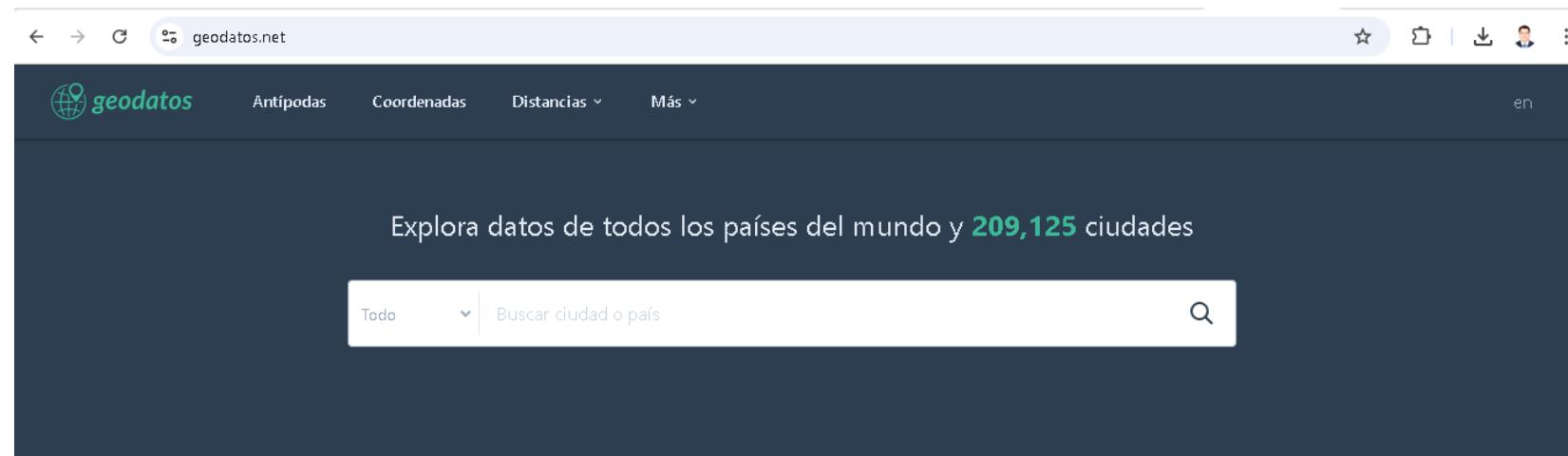
The screenshot shows the Power BI Advanced Editor window. The title bar says "Editor avanzado". The main area contains the following DAX code:

```
1 let
2     Origen = Excel.Workbook(File.Contents("F:\INFORMACION\COLEGIO DE INGENIEROS\2024\Análisis de datos con Power BI
3         Intermedio\SESIÓN 03\PedidosParcial.xlsx"), null, true),
4     PedidosParcial_Table = Origen{[Item="PedidosParcial", Kind="Table"]}[Data],
5     "#Tipo cambiado" = Table.TransformColumnTypes(PedidosParcial_Table, {[{"Número de Pedido": Int64.Type}, {"Tipo de Compra": type
6         text}, {"SKU": type text}, {"Categoría de Descuento": type text}, {"Ingresos": type number}, {"Unidades": Int64.Type},
7         {"Costo del Producto": type number}, {"Costo de Envío": type number}, {"Costo Empaque": Int64.Type}, {"Fecha de Envío": type
8             date}, {"Fecha de Llegada": type date}, {"País": type text}, {"Ciudad": type text}}})
9 in
10    "#Tipo cambiado"
```

At the bottom left, there is a green checkmark icon followed by the text "No se han detectado errores de sintaxis." At the bottom right, there are two buttons: "Listo" and "Cancelar".

EJEMPLO 03 DE PARÁMETROS

Generar un parámetro que me permita conectarme a la página geodatos.net y acceder a la información del país que yo establezca



- > [Buscador de coordenadas](#)
- > [Buscador de antípodas](#)
- > [Distancias entre ciudades](#)
- > [Distancias entre países](#)
- > [Población mundial y por países](#)
- > [Superficie de países](#)
- > [Ciudades homónimas](#)

EJEMPLO 04: APLICANDO LENGUAJE M

Aplicar una serie de pasos en Lenguaje M al archivo PedidosParcial.xlsx

	1 ² ₃ Número de Pedido	A ^B _C Tipo de Compra	A ^B _C SKU	A ^B _C Categoría de Descuento	1 ² Ingresos	1 ² ₃ Unidades	1 ²
	● 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 %
1	98094261	Normal	CC01	Non	105.06	2	2
2	98094260	Normal	L01	Non	61.5	2	2
3	98094258	Normal	CB01	Non	222.03	1	1
4	98094259	Devolución	CB01	Non	666.09	3	3
5	98094257	Normal	CC02	Non	80.16	3	3
6	98094256	Normal	L01	Non	30.75	1	1
7	98094255	Normal	CB01	Non	666.09	3	3
8	98094253	Normal	L01	Non	61.5	2	2
9	98094254	Normal	L02	Non	120.6	3	3
10	98094250	Normal	CC01	Non	105.06	2	2
11	98094251	Normal	CC01	Non	52.53	1	1
12	98094252	Devolución	CC02	Non	53.44	2	2
13	98094244	Normal	B06	Non	50.36	1	1
14	98094247	Devolución	CC01	Non	52.53	1	1
15	98094248	Normal	CC02	Non	53.44	2	2
16	98094249	Devolución	CC02	Non	80.16	3	3
17	98094246	Normal	L03	Balck Friday	44.985	2	2
18	98094245	Normal	L07	Cyber Monday	60.624	2	2
19	98094243	Normal	CB01	Non	444.06	2	2
20	98094241	Devolución	CC01	Day Off Full	89.301	2	2
21							

GRACIAS