

nara

Academy



Curso de

EXCEL AVANZADO



Clase - 02

En esta clase abordaremos el uso de las Funciones:

✓ **Filtrar()**

✓ **BuscarX()**

✓ **Introducción a Power Query**



Guía de Uso

FILTRAR() – FILTER()

La función FILTRAR filtra una matriz en función de una matriz booleana (Verdadero/Falso).

Ejemplo filtro en base a un criterio:

En el ejemplo siguiente, usamos la fórmula `=FILTRAR(A5:D20,C5:C20=H2,"")` para devolver todos los registros de Apple, como se seleccionó en la celda H2, y si no hay manzanas, devolver una cadena vacía ("").

[Link Oficial](#)

F5									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	Sales Transactions						Product:	Apple	
3									
4	Region	Sales Rep	Product	Units		Region	Sales Rep	Product	Units
5	East	Tom	Apple	6,380		East	Tom	Apple	6,380
6	West	Fred	Grape	5,619		East	Fritz	Apple	4,394
7	North	Amy	Pear	4,565		South	Sal	Apple	1,310
8	South	Sal	Banana	5,323		South	Hector	Apple	9,814
9	East	Fritz	Apple	4,394					
10	West	Sravan	Grape	7,195					
11	North	Xi	Pear	5,231					
12	South	Hector	Banana	2,427					
13	East	Tom	Banana	4,213					
14	West	Fred	Pear	3,239					
15	North	Amy	Grape	6,420					
16	South	Sal	Apple	1,310					
17	East	Fritz	Banana	6,274					
18	West	Sravan	Pear	4,894					
19	North	Xi	Grape	7,580					
20	South	Hector	Apple	9,814					

Guía de Uso

FILTRAR() – FILTER()

La función FILTRAR filtra una matriz en función de una matriz booleana (Verdadero/Falso).

Ejemplo filtro en base a dos criterios:

En este caso, usamos el operador de multiplicación (*) para devolver todos los valores de nuestro rango de matriz (A5:D20) que tengan manzanas Y estén en la región Este: **=FILTRAR(A5:D20,(C5:C20=H1)*(A5:A20=H2),"")**.

Link Oficial

f_x	=FILTER(A5:D20,(C5:C20=H1)*(A5:A20=H2),"")				
E	F	G	H	I	J
		Product:	Apple		
		Region:	East		
	Region	Sales Rep	Product	Units	
	East	Tom	Apple	6,380	
	East	Fritz	Apple	4,394	

Guía de Uso

BuscarX() – Xlookup()

La función BUSCARX busca en un rango o matriz y devuelve el elemento correspondiente a la primera coincidencia que encuentra. Si no existe ninguna coincidencia, BUSCARX puede devolver la coincidencia más cercana (aproximada).

Ejemplo :

En el ejemplo 1 se usa BUSCARX para buscar el nombre de un país en un rango y, a continuación, se devuelve el código de país del teléfono. Se incluyen los argumentos **valor_buscado** (celda F2), **matriz_buscada** (rango B2:B11) y **matriz_devuelta** (rango D2:D11). No incluye el argumento **modo_de_coincidencia**, ya que BUSCARX realiza una coincidencia exacta de manera predeterminada.

[Link Oficial](#)

G2		✕		✓		fx		=XLOOKUP(F2,B2:B11,D2:D11)	
	A	B	C	D	E	F	G		
1		Country	Abr	Prefix	What is the dial code?				
2		China	CN	+86	Brazil				
3		India	IN	+91					
4		United States	US	+1					
5		Indonesia	ID	+62					
6		Brazil	BR	+55					
7		Pakistan	PK	+92					
8		Nigeria	NG	+234					
9		Bangladesh	BD	+880					
10		Russia	RU	+7					
11		Mexico	MX	+52					

Guía de Uso

BuscarX() – Xlookup()

La función BUSCARX busca en un rango o matriz y devuelve el elemento correspondiente a la primera coincidencia que encuentra. Si no existe ninguna coincidencia, BUSCARX puede devolver la coincidencia más cercana (aproximada).

Ejemplo 2:

El **ejemplo 2** busca la información de los empleados basándose en un número de id. de empleado. Al contrario que BUSCARV, BUSCARX puede devolver una matriz con varios elementos, por lo que una sola fórmula puede devolver tanto el nombre del empleado como el de un departamento de las celdas C5:D14.

[Link Oficial](#)

C2

X

✓

f_x

=XLOOKUP(B2,B5:B14,C5:D14)

	A	B	C	D
1		Emp ID	Employee Name	Department
2		8389	Dianne Pugh	Finance
3				
4		Emp ID	Employee Name	Department
5		4390	Ned Lanning	Marketing
6		8604	Margo Hendrix	Sales
7		8389	Dianne Pugh	Finance
8		4937	Earlene McCarty	Accounting
9		8299	Mia Arnold	Operations
10		2643	Jorge Fellows	Executive
11		5243	Rose Winters	Sales
12		9693	Carmela Hahn	Finance
13		1636	Delia Cochran	Accounting
14		6703	Marguerite Cervantes	Marketing

Guía de Uso

BuscarX() – Xlookup()

El ejemplo 3 agrega un argumento `if_not_found` al ejemplo anterior.

[Link Oficial](#)

C2

✖

✓

fx

=XLOOKUP(B2,B5:B14,C5:D14,"ID not found")

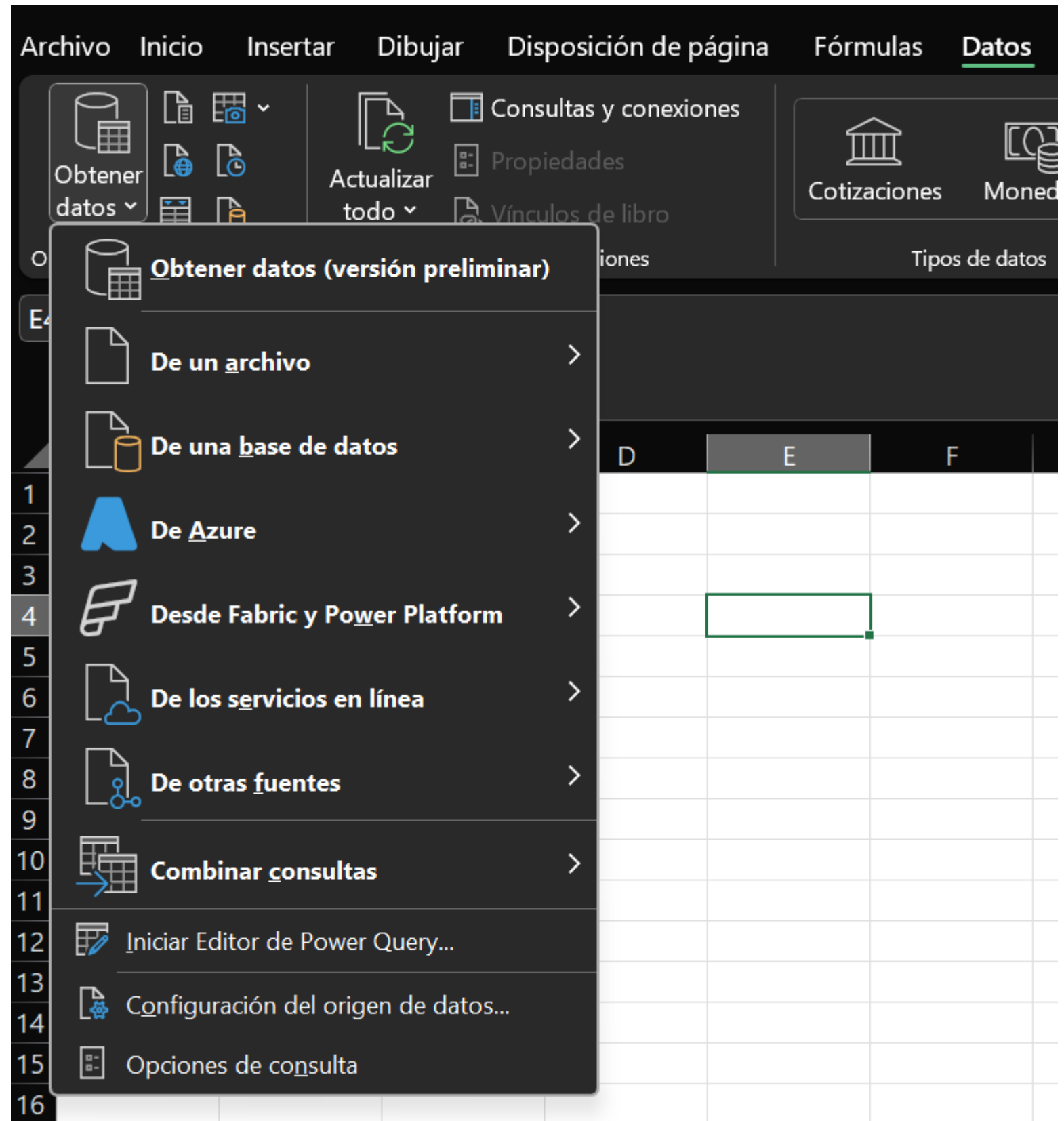
	A	B	C	D
1		Emp ID	Employee Name	Department
2		1234	ID not found	
3				
4		Emp ID	Employee Name	Department
5		4390	Ned Lanning	Marketing
6		8604	Margo Hendrix	Sales
7		8389	Dianne Pugh	Finance
8		4937	Earlene McCarty	Accounting
9		8299	Mia Arnold	Operations
10		2643	Jorge Fellows	Executive
11		5243	Rose Winters	Sales
12		9693	Carmela Hahn	Finance
13		1636	Delia Cochran	Accounting
14		6703	Marguerite Cervantes	Marketing
15				

Guía de Uso

Power Query

Para iniciar PQ ingresamos al menú Datos -> Obtener Datos -> Iniciar Editor de Power Query.

[Link Oficial](#)

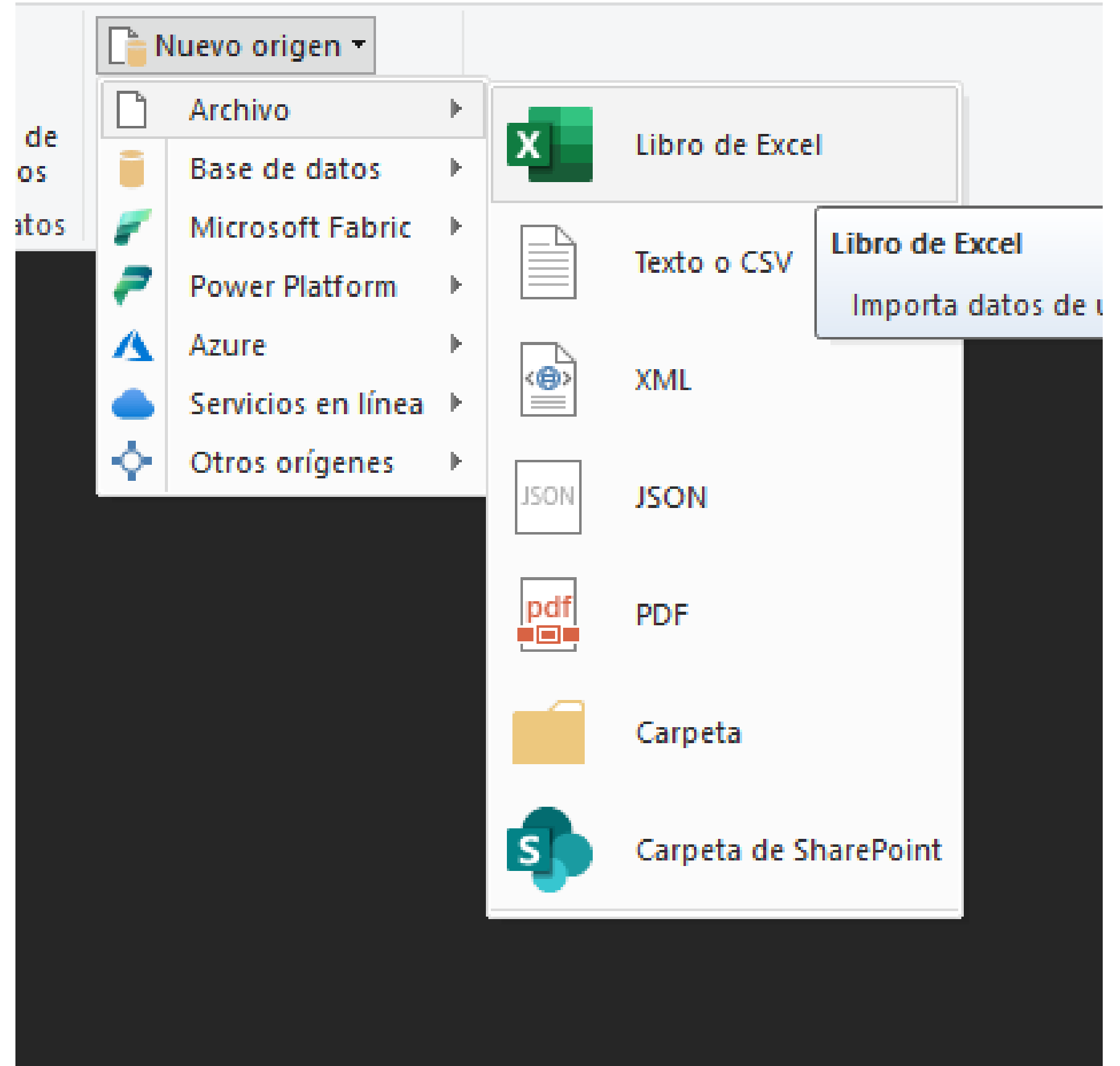


Guía de Uso

Power Query

Para conectarnos a otros archivos usamos la opción “Nuevo Origen”

[Link Oficial](#)



Todo deberá ser realizado usando funciones de Excel

Se realizaran ejercicios de filtrado utilizando los archivos de trabajo existentes,

Adicionalmente se aplicara lo aprendido en la clase anterior para realizar búsquedas.

Conocer la interfaz de Power Query y su aplicación a casos reales.

Gracias

nara
Academy