

Excel: Funciones, Búsqueda y Referencia







Primero repasemos TRANSPONER y CONCATENAR en el programa...

BUSCARV



Se usa cuando necesito encontrar elementos en una tabla o un rango por fila.

Por ejemplo, podemos buscar el precio de una pieza de automóvil por el número de pieza o buscar el nombre de un empleado en función de su Id. de empleado. En su forma más simple, la función BUSCARV indica lo siguiente:

=BUSCARV(Lo que deseas buscar; dónde querés buscarlo; el número de columna en el rango que contiene el valor a devolver; devuelve una Coincidencia exacta o Coincidencia aproximada, indicada como 1/TRUE o O/FALSE).

BUSCARV





Los elementos que deberá contener nuestra función BUSCARV serán:

- valor_buscado = H4
- matriz_tabla = \$B\$5:\$E\$9
- indicador_columnas = 2 (Columna de "Nombre")
- rango = 0 (Coincidencia exacta)

Es decir, nuestra función BUSCARV corresponde a:

=BUSCARV(H4, \$B\$5:\$E\$9, 2, 0)

BUSCARH



Usamos BUSCARH cuando los valores de comparación se encuentren en una fila en la parte superior de una tabla de datos y desee encontrar información que se halle dentro de un número especificado de filas.

La sintaxis de la función BUSCARH es:

BUSCARH (buscar-valor, conjunto-tabla, núm-índice-fila[, [rango-buscar-marcador]])

Donde...

- buscar-valor es un valor para buscar.
- > conjunto-tabla es dos o más filas que contienen datos organizados en orden ascendente.

BUSCARH



Tenemos un ejercicio en súper sencillo para entender esto:

Al aplicar =BUSCARH primero debemos seleccionar lo que queremos buscar, en este caso el nombre, luego seleccionamos la matriz, luego el número de filas iOjo, contamos las filas a partir de la selección de nuestra matriz! Y por último seleccionamos si queremos una coincidencia exacta o aproximada.

K5		* !	×	√ fx	=BUSCARH(J5	,B5:G17,2,0))					
	А		В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
2	III.				BUSCAR H						50- 500	
3												
4 1	LAS				DA	TOS					Valor buscad	0:
5		1 NRO	DE CLIE	Nombre	Edad	Estudios	Calificación I	Numero de	celular		NOMBRE	lara
6		2	221	Clara	25	Universitario	5	1155986354				
7	J	3	222	Martin	30	Universitario	5	1155986355			WHO DRIVE	
8	<u> </u>	4	223	Matias	44	Secundario t	4	1155986356				
9		5	224	Sol	27	Secundario t	4	1155986357				
0		6	225	Jose	76	Secundario t	5	1155986358				
11		7	226	Graciela	58	Universitario	3	1155986359				
2	1	8	227	Tadeo	29	Universitario	2	1155986360				
3		9	228	Franco	30	Universitario	5	1155986361				
4		10	229	Melisa	22	Universitario	4	1155986362				
15		11	230	Paula	18	Secundario t	5	1155986363				
16		12	231	Marisa	24	Secundario t	2	1155986364				



BUSCARH

Ahora aplicamos la función nuevamente pero modificamos el número de fila, seleccionamos el número 6... ¿Cuál será el resultado que nos arrojará?

SI	· ·	: ×	✓ f _x	=BUSCARH(J5	,B5:G17,6,0)										
4	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0
2			6.	BUSCAR H											
3															
4	FILAS			~	ros					Valor buscado					
5	1	NRO DE CLIE	Nombre	Edad	Estudios	Calificación l	Numero de o	elular		NOMBRE	=BUSCARH(5,B5:G17,6,0)			
6	2	221	Clara	25	Universitario	5	1155986354				BUSCARH	valor_buscado, r	matriz_buscar	_en, indicador_f	ilas, [ordenado])
7	3	222	Martin	30	Universitario	5	1155986355								
8	4	223	Matias	44	Secundario t	4	1155986356								
9	5	224	Sol	27	Secundario t	4	1155986357								
10	6	225	Jose	76	Secundario t	5	1155986358								
11	7	226	Graciela	58	Universitario	3	1155986359								
12	8	227	Tadeo	29	Universitario	2	1155986360								
13	9	228	Franco	30	Universitario	5	1155986361								
14	10	229	Melisa	22	Universitario	4	1155986362								
15	11	230	Paula	18	Secundario t	5	1155986363								
16	12	231	Marisa	24	Secundario t	2	1155986364								
17	13	232	Miguel	58	Secundario t	3	1155986365								
18															



Practiquemos...

En lugar de solicitar el nombre, solicitemos que nos devuelva el número de celular, calificación, estudios, número de cliente o edad.

FILAS			DA	TOS			Valor buscado:	
	NRO DE CLIE	Nombre	Edad	Estudios	Calificació	Numero de celula	Numero de celular	1155986354
(:	2) 221	Clara	25	Universitario	5	1155986354		
	222	Martin	30	Universitario	5	1155986355		
	223	Matias	44	Secundario t	4	1155986356		
	224	Sol	27	Secundario t	4	1155986357		
(225	Jose	76	Secundario t	5	1155986358		
7	226	Graciela	58	Universitario	3	1155986359		
8	227	Tadeo	29	Universitario	2	1155986360		
9	228	Franco	30	Universitario	5	1155986361		
10	229	Melisa	22	Universitario	4	1155986362		
11	230	Paula	18	Secundario t	5	1155986363		
1.	231	Marisa	24	Secundario t	2	1155986364		
		Miguel	58	Secundario t	3	1155986365		

BUSCARX



Usaremos la función BUSCARX para buscar elementos en una tabla o rango por fila. Por ejemplo, podemos buscar el precio de una pieza de automóvil por el número de pieza o buscar un nombre de empleado en función de su ID. de empleado.

Con BUSCARX, podremos buscar en una columna un término de búsqueda y devolver un resultado de la misma fila en otra columna, independientemente de en qué lado se encuentre la columna de retorno.

BUSCARX



Su sintaxis es...

=BUSCARX(valor_buscado; matriz_buscada; matriz_devuelta; [si_no_se_encuentra];

[modo_de_coincidencia]; [modo_de_búsqueda])

Nota: En algunas versiones de excel de escritorio puede que no esté disponible esta función. No te preocupes! Podes realizarlo desde la versión online.



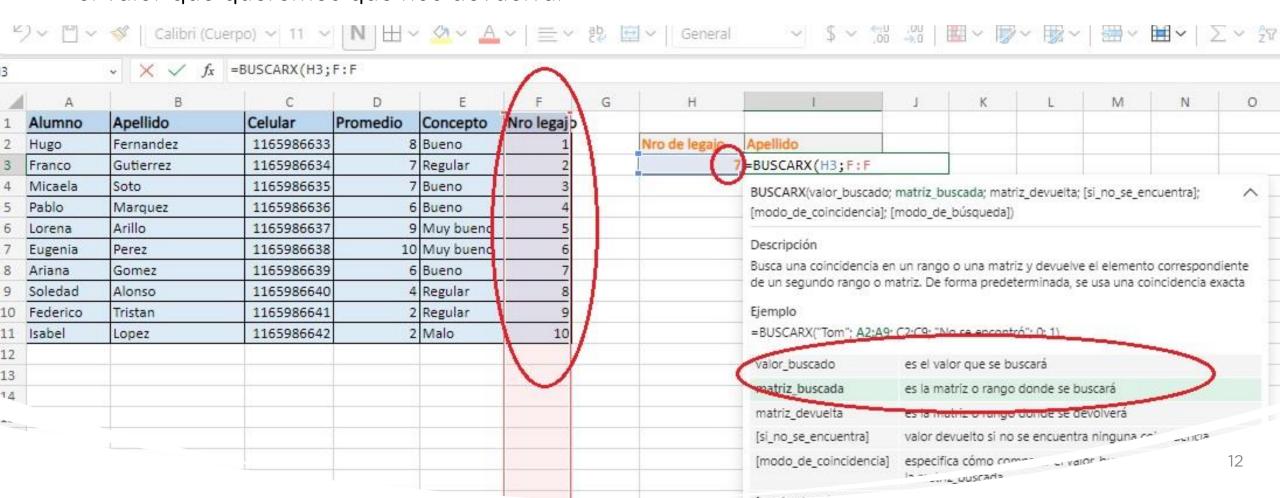
Nos encontramos con una base en donde a partir del nro de legajo queremos encontrar el apellido del alumno.

=buscarx y lo primero que seleccionamos es el valor buscado (correspondiente a la celda H3) y luego la matriz, en este caso, seleccionamos en donde esta el valor que yo busco que, en este caso, corresponde a la fila F (podríamos seleccionar toda la fila o más bien desde F1 a F11)

al A	В		D	E	I e I	G	н			I v	1	2.0	N1	0
Alumno	1000-000-000	Celular	Promedio	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Nro legajo	G	п	1	1	K	L	M	N	U
Hugo	Fernandez	1165986633		Bueno	1		Nro de legajo	Apellido						
Franco	Gutierrez	1165986634	7	Regular	2			7=BUSCARx(***					
Micaela	Soto	1165986635	7	Bueno	3			BUSCARX(valor busc	ador matriz h	uscada: matr	iz devuelta:	Isi no se en	cuentral.	_
Pablo	Marquez	1165986636	6	Bueno	4			[modo_de_coincidenc			부구 하장보이 되었다.	[31]110]30]01	reactition,	
Lorena	Arillo	1165986637	9	Muy bueno	5			***************************************						
Eugenia	Perez	1165986638	10	Muy bueno	6			Descripción						
Ariana	Gomez	1165986639	6	Bueno	7			Busca una coincidencia en un rango o una matriz y devuelve el elemento correspondiente de un segundo rango o matriz. De forma predeterminada, se usa una coincidencia exacta						
Soledad	Alonso	1165986640	4	Regular	8			de un segundo rango	o matriz. De	forma predet	terminada, s	e usa una co	oincidencia e	(acta
Federico	Tristan	1165986641	2	Regular	9			Ejemplo						
Isabel	Lopez	1165986642	2	Malo	10			=BUSCARX("Tom"; A2	2:A9; C2:C9; "I	No se enconti	ró"; 0; 1)			
2								valor buscado	or ol un	alor que se bu	urenet.			
1								matriz_buscada	es la m	atriz o rango	donde se b	uscara		
								matriz_devuelta	es la m	atriz o rango	donde se d	evolverá		
5									valor d	evuelto si no	se encuentr	a ninguna co	pincidencia	



Ya le indicamos a la fx el valor buscado y dónde buscarlo, ahora le indicaremos dónde encontrar el valor que queremos que nos devuelva.





Nuestra "matriz devuelta" corresponde al valor que estamos buscando que nos devuelva, en este caso buscaremos el apellido, por lo cual seleccionaremos la fila "B". Hasta ahora le indicamos a la función: Valor buscado, matriz buscada y valor devuelta.

¿Recuerdan que en buscarv y buscarh podíamos indicar si queríamos una coincidencia exacta o aproximada? ¡Con buscarx ocurre lo mismo!

En este caso queremos obtener una coincidencia exacta asi que por último añadiremos "O".



Probemos cambiando el número de legajo o cambiando la matriz devuelta, buscando por ejemplo el número de celular.

		1				70		2.74	
13		· / / (r =	BUSCARx(H3;	F:F;B:B;0					
4	A	В	С	D	E	F	G	Н	J K L M N O
1	Alumno	Apellido	Celular	Promedio	Concepto	Nro legajo			
2	Hugo	Fernandez	1165986633	8	Bueno	1		Nro de legajo	Apellido
3	Franco	Gutierrez	1165986634	7	Regular	2			7=BUSCARx(H3;F:F;B:(;0)
4	Micaela	Soto	1165986635	7	Bueno	3			BUSCARX(valor_buscado; matriz_buscada; matriz_devuelta; [si_no_se_encuentra];
5	Pablo	Marquez	1165986636	6	Bueno	4			[modo_de_coincidencia]; [modo_de_búsqueda])
6	Lorena	Arillo	1165986637	9	Muy bueno	5			**************************************
7	Eugenia	Perez	1165986638	10	Muy bueno	6			Descripción
8	Ariana	Gomez	1165986639	6	Bueno	7			Busca una coincidencia en un rango o una matriz y devuelve el elemento correspondiente
9	Soledad	Alonso	1165986640	4	Regular	8			de un segundo rango o matriz. De forma predeterminada, se usa una coincidencia exacta
10	Federico	Tristan	1165986641	2	Regular	9			Ejemplo
11	Isabel	Lopez	1165986642	2	Malo	10			=BUSCARX("Tom"; A2:A9; C2:C9; "No se encontró"; 0; 1)
12		\ /							valor buscado es el valor que se buscará
13									
14									matriz huscada es la matriz o rango donde se buscará
15									matriz_devuelta es la matriz o rango donde se devolverá

[si_no_se_encuentra]



En caso de que nuestro valor buscado no arroje ninguna coincidencia, podemos predeterminar en la función que nos devuelva algo específico.

¿Recuerdan que en buscarv si no se encontraba un valor nos aparecia #N/A? iCon buscarh nos olvidamos de esto! En este caso, le indicaremos a la fx entre comillas que devolver en caso de que algún valor no sea encontrado

1	A	В	C	D	E	F	G	H		J	K	L	M	N	0
1	Alumno	Apellido	Celular	Promedio	Concepto	Nro legajo									
2	Hugo	Fernandez	1165986633	8	Bueno	1		Nro de legajo	Apellido	_					
3	Franco	Gutierrez	1165986634	7	7 Regular	2		12	=BUSCARX(H3;F:F;B	:B("no	encontra	ido";0			
4	Micaela	Soto	1165986635	7	7 Bueno	3			BUSCARX(valor_buscado	e matriz bu	scaga: matr	iz devuelta: f	si no se en	cuentral:	^
5	Pablo	Marquez	1165986636	6	Bueno	4			[modo_de_coincidencia]						
6	Lorena	Arillo	1165986637	9	Muy bueno	5						75			
7	Eugenia	Perez	1165986638	10	Muy bueno	6			Descripción						
8	Ariana	Gomez	1165986639	6	Bueno	7			Busca una coincidencia e						
9	Soledad	Alonso	1165986640		1 Regular	8			de un segundo rango o i	matriz, De 1	orma prede	terminada, se	e usa una co	incidencia exa	acta
10	Federico	Tristan	1165986641	12	Regular	9			Ejemplo						
11	Isabel	Lopez	1165986642	2	Malo	10			=BUSCARX("Tom"; A2:A9	; C2:C9; "N	o se encont	ró"; 0; 1)			
12									valor_buscado	es el va	lor que se b	uscará			
13									matriz_buscada			donde se bu	ıccará		
14															
15									matriz_dowelta	-		donde se de			
16									[si_no_se_encuentra])alor de	evuelto si no	se encuentra	a ninguna co	oincidencia	
17 18									[mouo_ue_conicidencia		ca cómo co z_buscada	mparar el vale	or_buscado	con los valore	s de
10									[modo de búsqueda]	ocnocifi	es al mada	de búsqueda	GUA SA USA	ń Do forma	



iListo! En caso de que no encuentre el valor nos arrojará "no encontrado"

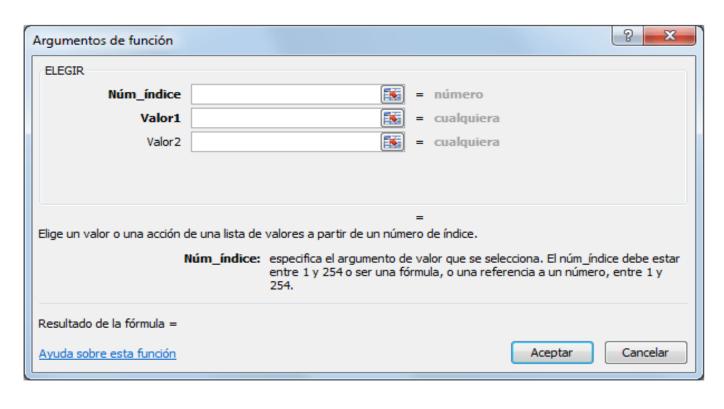
¿Se animan a probarlo? Para cambiar la dinámica les proponemos que en lugar de buscar el apellido busquen el nombre o número de celular.

1	A	В	C	D	E	F	G	Н	1
1	Alumno	Apellido	Celular	Promedio	Concepto	Nro legajo			
2	Hugo	Fernandez	1165986633	8	Bueno	1		Nro de legajo	Apellido
3	Franco	Gutierrez	1165986634	7	Regular	2		12	no encontrado
4	Micaela	Soto	1165986635	7	Bueno	3		8	Alonso
5	Pablo	Marquez	1165986636	6	Bueno	4			
6	Lorena	Arillo	1165986637	9	Muy bueno	5			
7	Eugenia	Perez	1165986638	10	Muy bueno	6			
8	Ariana	Gomez	1165986639	6	Bueno	7			
9	Soledad	Alonso	1165986640	4	Regular	8			
10	Federico	Tristan	1165986641	2	Regular	9			
11	Isabel	Lopez	1165986642	2	Malo	10			
12									

Función Elegir



La función ELEGIR en Excel recibe una lista de valores y nos permite elegir algún elemento de dicha lista con solo especificar la posición del elemento que necesitamos. Podemos especificar hasta 254 valores en la lista entregada a la función.

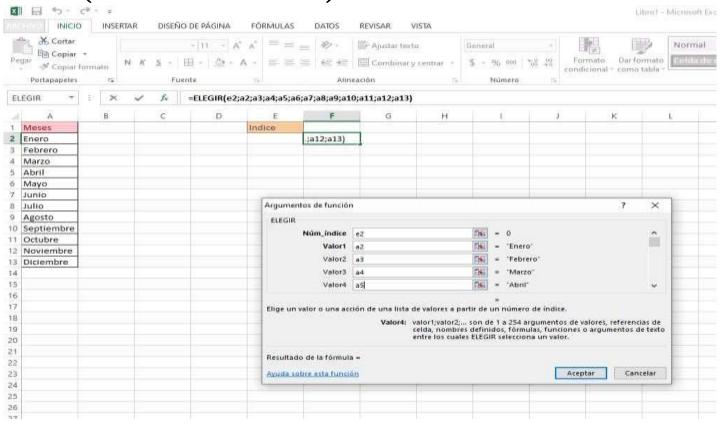


- **Núm_índice** (obligatorio): Indica el elemento de la lista que deseamos obtener. Debe ser un valor entre 1 y 254 que es el máximo de posibles valores en la lista.
- Valor1 (obligatorio): El primer valor de la lista.
- Valor2 (opcional): A partir del segundo valor todos serán opcionales hasta un máximo de 254.

Función Elegir



A modo de ejemplo, haremos una lista de meses y aplicaremos la función elegir. En el argumento del número de índice seleccionaremos en este caso E2, ya que ahí elegiremos el número correspondiente a cada mes. En los valores seleccionaremos las celdas que contienen los meses en este caso (desde A2 hasta A13).





Repasemos algunas funciones en Excel...

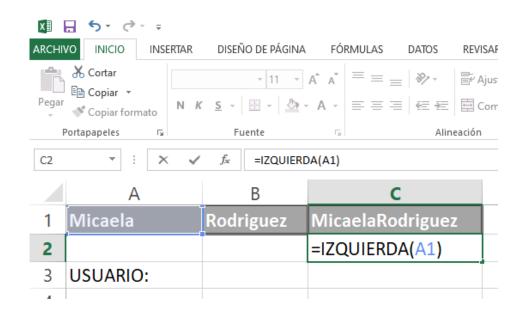


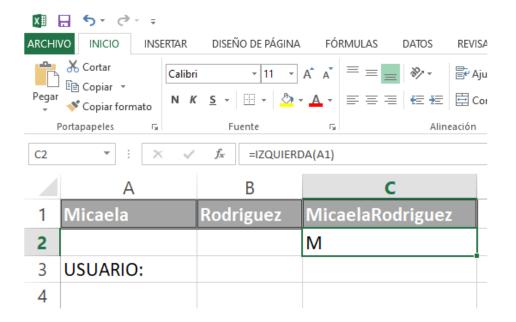
iSeguimos!

Función Izquierda



La función IZQUIERDA devuelve el primer carácter o caracteres de una cadena de texto, según el número de caracteres que especifique el usuario.



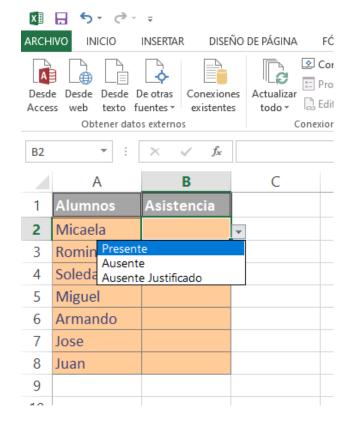


Listas Desplegables



Ayuda a que los usuarios a que trabajen de forma más eficiente en las hojas de cálculo mediante el uso de listas desplegables en celdas. Las listas desplegables permiten que los usuarios elijan un elemento de una lista.

- En una nueva hoja de cálculo, escribí las entradas que quieras que se muestren en la lista desplegable. Te recomendamos que muestres los elementos de lista en una tabla de Excel.
- Hacé clic en la celda de la hoja de cálculo donde quieras crear la lista desplegable.
- Seleccioná la pestaña Datos de la cinta de opciones y, después, Validación de datos.
- En la pestaña Configuración, en el cuadro Permitir, hacé clic en Lista.



Función Largo



Cuenta la longitud de una cadena de texto que está dentro de una celda.

Básicamente lo que hace es contar el número de caracteres que hay dentro de una celda.

=LARGC	D(D3)	
С	D	Е
	HOLA	4

Función Minusc



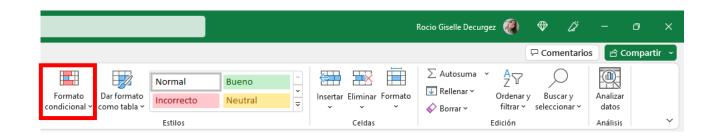
La función MINUSC es una función de texto y datos. Se usa para convertir letras mayúsculas en la celda seleccionada.

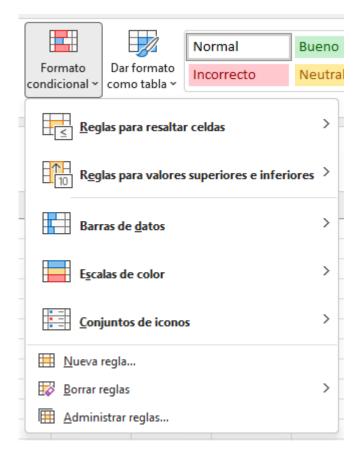
B2	√ f ⁵	=MINUSC	(B1)	
4	А	В	С	D
1	FECHA	Día		
2	fecha	día		
3				
4				

Formato Condicional



Permite distinguir los datos de una hoja de cálculo asignándole automáticamente atributos de formato dados cuando cumple con una condición específica.







Veamos cómo utilizarlo en Excel...

BA MULTIPLICA 2.0 jóvenes jóvenes



