

Función INDICE

Devuelve el valor de la referencia de la celda ubicada en la intersección de una fila y de una columna determinadas de una matriz o rango.

La función INDICE tiene dos sintaxis:

Forma de matriz: Devuelve el valor de la intersección de una fila y una columna desde una tabla o matriz seleccionada.

INDICE(matriz; núm_fila; [núm_columna])

Forma de referencia: Devuelve el valor de un elemento que puede encontrarse de varias tablas o matrices, indicando los números de fila y de columna y la matriz de la cual se desea extraer el valor.

INDICE((matrices), núm_fila, [núm_columna], [núm_matriz])

Donde:

- Matriz: Se refiere a un rango contiguo de celdas o un nombre de rango.
- núm_fila: Es la fila de la matriz desde la cual se desea devolver el valor.
Si se omite este argumento, se necesita el argumento núm_columna.
- núm_columna: Es la columna de la matriz desde la cual se desea devolver el valor.
Si se omite este argumento, se necesita el argumento núm_fila.

Los argumentos **núm_fila** y **núm_columna** deben indicar una celda incluida en matriz; de lo contrario, **INDICE** devuelve el valor de error **#¡REF!**.

Si define **núm_fila** o **núm_columna** como 0 (cero), la función **INDICE** devuelve la matriz de valores de toda la columna o fila, respectivamente. Para usar valores devueltos como una matriz, escriba la función **INDICE** como una fórmula de matriz en un rango horizontal de celdas para una fila y en un rango vertical de celdas para una columna.

Para generar una fórmula de matriz, presione **Ctrl+Mayús+Entrar**.

En la forma de referencia,

Matrices (**ref**): Uno o varios rangos de celdas, que deberán separarse con punto y coma y escribirse entre paréntesis.

Las matrices indicadas deberán estar en una misma hoja de cálculo, aunque ésta puede ser distinta a donde se encuentre la función.
De lo contrario, se mostrará el error **#¡VALOR!**.

Num_matriz

(**núm_área**) Es la matriz que será utilizada para extraer el valor.
La primera matriz seleccionada en el argumento **matrices**, se numera con 1, la segunda con 2 y así sucesivamente. Si omite este argumento, la función **INDICE** usará la primera matriz de la lista.

Ejemplo. Dados los siguientes datos:

Evolución de las ventas

Barcelona B6:E9					
	1	2	3	4	
	2000	2005	2010	2015	
1º Trimestre	1.496.000	1.593.000	1.619.000	1.605.000	1
2º Trimestre	1.555.840	1.608.930	1.635.190	1.653.150	2
3º Trimestre	1.570.800	1.672.650	1.683.760	1.669.200	3
4º Trimestre	1.540.880	1.608.930	1.699.950	1.669.200	4

Tarragona I6:L9					
	1	2	3	4	
	2000	2005	2010	2015	
1º Trimestre	114.097	128.152	140.184	131.255	1
2º Trimestre	115.238	129.434	144.390	132.568	2
3º Trimestre	118.661	129.434	147.193	132.568	3
4º Trimestre	118.661	133.278	145.791	133.880	4

Lleida B14:L17					
	1	2	3	4	
	2000	2005	2010	2015	
1º Trimestre	112.194	124.709	137.387	138.542	1
2º Trimestre	114.438	130.944	141.509	141.313	2
3º Trimestre	113.316	128.450	142.882	142.698	3
4º Trimestre	114.438	125.956	144.256	144.084	4

Girona I14:L17					
	1	2	3	4	
	2000	2005	2010	2015	
1º Trimestre	73.637	86.672	96.236	97.586	1
2º Trimestre	76.582	90.139	98.161	101.489	2
3º Trimestre	74.373	90.139	99.123	101.489	3
4º Trimestre	74.373	88.405	97.198	98.562	4

- Se desea hallar las ventas de Barcelona en el 1º trimestre del año 2005.

Usando la forma matricial de la función: =INDICE(B6:E9;1;2) el resultado es 1.593.000

- Se desea hallar las ventas de Tarragona en el 1º trimestre del año 2005.

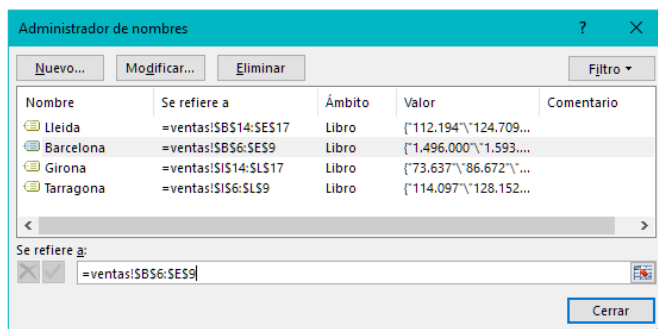
Usando la forma matricial de la función: =INDICE(I6:L9;1;2)

Usando la forma de referencia, =INDICE((B6:E9 ; B14:L17 ; I6:L9 ; I14:L17);1;2;3)

Dado que el rango de las ventas de Tarragona ocupa la posición 3 en la lista de matrices, en el cuarto argumento de la función se coloca 3.

Es recomendable nombrar los rangos para hacer más fácil la lectura de la función.

=INDICE((Barcelona;Lleida;Tarragona;Girona);1;2;3)



- Para obtener las ventas de Barcelona en los 4 trimestres de 2015:

- Seleccione un rango vacío de 4 celdas consecutivas en la dirección de los datos que desea obtener (en este caso vertical)
- Escriba la función **INDICE** colocando 0 en fila si desea traer toda la columna o 0 en fila, si desea traer toda la columna.
- Presione simultáneamente **Ctrl-Alt-Enter**

{=INDICE(B6:E9;0;4)}

1.605.000
1.653.150
1.669.200
1.669.200

Para obtener este resultado puede usar la función índice en cualquiera de sus dos formas. La forma siguiente, es equivalente:

{ =INDICE((Barcelona ; Lleida ; Tarragona ; Girona) ; 0 ; 4 ; 1) }