

Usar zonas con nombre en las fórmulas

Esta función permite reemplazar una referencia de rangos de celda por la zona con nombre correspondiente en una fórmula. Recuerde que las celdas o rangos de celdas con nombre se gestionan como referencias absolutas cuando se copian fórmulas.

- ❏ Empiece a introducir la fórmula y deténgase al llegar al nombre.
- ❏ Haga clic en el botón **Utilizar en la fórmula** del grupo **Nombres definidos** de la pestaña **Fórmulas**.

Aparece la lista con las zonas a las que se ha puesto nombre previamente (véase Rangos con nombre - Asignar un nombre a un rango de celdas):

The screenshot shows the Excel interface with the 'Fórmulas' ribbon selected. The 'Biblioteca de funciones' (Function Library) group contains buttons for 'Insertar función', 'Autosuma', 'Usado recientemente', and 'Financieras'. The 'Búsqueda y referencia' (Lookup & Reference) group contains buttons for 'Lógicas', 'Texto', 'Fecha y hora', 'Búsqueda y referencia', 'Matemáticas y trigonométricas', and 'Más funciones'. The 'Nombres definidos' (Defined Names) group contains buttons for 'Asignar nombre', 'Administrador de nombres', and 'Utilizar en la fórmula'. The 'Utilizar en la fórmula' dropdown menu is open, showing a list of named ranges: 'Año_2023', 'Año_2024', 'Año_2025', and 'Pegar nombres...'. The formula bar shows '=SUMA(' and the worksheet grid shows a table with columns 'N° CÓD.', 'PRODUCTOS', '2023', '2024', and '2025'. The 'TOTAL' row is highlighted, and the formula bar shows '=SUMA('.

	A	B	C	D	E
	N° CÓD.	PRODUCTOS	2023	2024	2025
19	123-62	Caviar persa	9.123,00	9.305,46	3.675,00
20	123-63	Foie gras	1.298,00	1.323,96	1.298,00
21	123-64	Foie gras	3.499,00	3.568,98	3.500,00
22	123-65	Chocolate negro	1.324,00	1.350,48	324,00
23	123-66	Chocolate negro	1.237,00	1.261,74	1.236,00
24	TOTAL		=SUMA(

- ❏ Haga clic en el nombre correspondiente al rango de celdas que desea insertar en la fórmula.
- ❏ Continúe y concluya la fórmula.
- 👉 También es posible introducir el nombre directamente en la fórmula, en lugar de las referencias de celda.

Usar las fórmulas condicionales

Este tipo de fórmulas permite mostrar un valor o efectuar un cálculo según una o varias condiciones.

Función SI simple

- ☐ Active la celda en la que desea introducir la fórmula y ver el resultado.
- ☐ Utilice la función **SI** para efectuar una prueba lógica (VERDADERO o FALSO) sobre el valor de una celda o en el resultado de otra fórmula; en función del resultado de la prueba, la función SI lleva a cabo una acción si el resultado es verdadero, u otra, si el resultado es falso.

La sintaxis de la función **SI** es la siguiente:

```
=SI(prueba_lógica;[valor_si_verdadero];[valor_si_falso])
```

La fórmula introducida en H3 se ha copiado en H4 a H10. En este ejemplo, probamos el valor de la celda (H3): =SI(F3>=D3;"ALCANZADO";"NO ALCANZADO"). Si el contenido de la celda F3 es mayor o igual al valor de la celda D3, el texto "ALCANZADO" se mostrará en la celda de resultado; en caso contrario, lo hará el texto "NO ALCANZADO".

H3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Observe que, si invertimos la prueba, el resultado es el mismo siempre que se invierta también el valor si FALSO y el valor si VERDADERO:

=SI(F3<=D3;"NO ALCANZADO";"ALCANZADO")

H3 =SI(F3<=D3;"NO ALCANZADO";"ALCANZADO")								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Análisis de ventas							
TERCER TRIMESTRE	2	Comercial		Objetivo	Parte	Realización	Parte	Resultado
	3	Pedro	MARCHANTE	3.100.000	9,78%	3.202.370	9,24%	ALCANZADO
	4	Marcos	LAFUENTE	3.200.000	10,10%	3.605.900	10,40%	ALCANZADO
	5	Laurinda	GARCÍA	5.300.000	16,72%	5.176.500	14,94%	NO ALCANZADO
	6	María	DURO	4.200.000	13,25%	5.141.200	14,84%	ALCANZADO
	7	Pablo	USTARI	2.120.000	6,69%	3.070.600	8,86%	ALCANZADO
	8	Horacio	BAEZA	3.700.000	11,68%	3.623.550	10,46%	NO ALCANZADO
	9	Bautista	BRETÓN	5.300.000	16,72%	5.176.500	14,94%	NO ALCANZADO
	10	Luisa	FLORES	4.770.000	15,05%	5.658.850	16,33%	ALCANZADO
	11	Total		31.690.000		34.655.470		
12								

Para mostrar un resultado solo si la condición es VERDADERA, puede no especificar el argumento FALSO, por ejemplo: =SI(F3>=D3;"ALCANZADO"); en este caso, si la condición no se verifica, dado que la acción no se ha definido en la fórmula, Excel muestra el valor **FALSO**.

H3								: X ✓ fx		=SI(F3>=D3;"ALCANZADO")	
	A	B	C	D	E	F	G	H			
1	Análisis de ventas										
2	TERCER TRIMESTRE	Comercial		Objetivo	Parte	Realización	Parte	Resultado			
3		Pedro	MARCHANTE	3.100.000	9,78%	3.202.370	9,24%	ALCANZADO			
4		Marcos	LAFUENTE	3.200.000	10,10%	3.605.900	10,40%	ALCANZADO			
5		Laurinda	GARCÍA	5.300.000	16,72%	5.176.500	14,94%	FALSO			
6		María	DURO	4.200.000	13,25%	5.141.200	14,84%	ALCANZADO			
7		Pablo	USTARI	2.120.000	6,69%	3.070.600	8,86%	ALCANZADO			
8		Horacio	BAEZA	3.700.000	11,68%	3.623.550	10,46%	FALSO			
9		Bautista	BRETÓN	5.300.000	16,72%	5.176.500	14,94%	FALSO			
10		Luisa	FLORES	4.770.000	15,05%	5.658.850	16,33%	ALCANZADO			
11			Total		31.690.000		34.655.470				

Para dejar vacío el contenido una de las celdas del resultado (VERDADERO o FALSO) con el fin de que no se visualicen las palabras VERDADERO ni FALSO, escriba comillas. Por ejemplo: =SI(F3>=D3;"ALCANZADO";" ")

Las celdas cuyo resultado es FALSO no muestran nada:

H3

<

- ☐ En una fórmula condicional pueden realizarse diversas acciones:

Ver un número introducir el número.

Ver un texto introducir el texto entre comillas.

Ver un resultado de cálculo introducir la fórmula de cálculo.

Ver el contenido de una celda hacer clic en la celda o introducir su referencia.

No ver nada escribir "".

Existen varios operadores disponibles relativos a las condiciones:

= igual.

>/< superior a/inferior a.

<> diferente de.

\geq/\leq superior o igual a/inferior o igual a.

Función SI anidada

Cuando un resultado de condición de prueba implica más de dos posibilidades, se pueden anidar fórmulas condicionales:

```
=SI (prueba_logica1 ;valor_si_verdadero ;(valor_si_falso)
```

SI (prueba logica2 ;valor si verdadero ;valor si falso)

- ❑ En este caso, la fórmula se escribe así:
=SI(prueba_lógica1;valor si verdadero; SI(prueba_lógica2;valor si verdadero;valor si falso)).

La fórmula condicional número se halla anidada en la primera.

Usando este método, es posible anidar varias condiciones unas en otras.

En este ejemplo, se desea completar la columna K como sigue: si el importe con descuento es inferior a 500 euros, los gastos de envío deben ser de 50 euros. Si el importe con descuento está comprendido entre los 500 y los 1500 euros, deben pagarse 25 euros. Por último, si el importe supera los 1500 euros, debe aparecer el texto Franco de porte.

K4	=SI(I4<500;50;SI(I4<1500;25;"Franco de porte"))										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
3		Fecha	Código	Papel	IMPORTANTE	Descuentos	Papel 110	Ecológico		Importe con descuento	Transporte
4		05/01/2021	PA001	Papel 110	925,00					925,00	25,00
5		12/01/2021	PE003	PEFC 75	4.321,00			432,10		3.888,90	Franco de porte
6		15/01/2021	RE005	Reciclado 80	1.234,00			123,40		1.110,60	25,00
7		22/01/2021	PE003	PEFC 75	4.321,00			432,10		3.888,90	Franco de porte
8		07/02/2021	PA001	Papel 110	2.345,00		117,25			2.227,75	Franco de porte
9		08/02/2021	RE004	Reciclado 75	324,00			32,40		291,60	50,00
10		09/02/2021	PA002	Papel 95	564,00					564,00	25,00
11		10/02/2021	RE004	Reciclado 75	823,00			82,30		740,70	25,00
12		15/02/2021	PE003	PEFC 75	565,00			56,50		508,50	25,00
13		20/02/2021	RE004	Reciclado 75	823,00			82,30		740,70	25,00
14		05/03/2021	PE003	PEFC 75	565,00			56,50		508,50	25,00
15		12/03/2021	PA001	Papel 110	1.324,00		66,20			1.257,80	25,00
16		27/03/2021	PE003	PEFC 75	1.176,00			117,60		1.058,40	25,00
17		28/03/2021	PA001	Papel 110	1.237,00	61,85			1.175,15	25,00	
18											

Observe que al final de la fórmula hay un paréntesis para cerrar cada condición.

- ❑ Para facilitar la escritura de la fórmula, puede separar los argumentos insertando saltos de línea mediante las teclas **Alt** **↵**.

=SI(I4<500;50; SI(I4<1500;25; "Franco de porte"))											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1											
2											
3	Fecha	Código	Papel	IMPORTANTE	Descuentos	Papel 110	Ecológico	Importe con descuento		Transporte	
4	05/01/2021	PA001	Papel 110	925,00				925,00	25,00		
5	12/01/2021	PE003	PEFC 75	4.321,00			432,10	3.888,90	Franco de porte		
6	15/01/2021	RE005	Reciclado 80	1.234,00			123,40	1.110,60	25,00		
7	22/01/2021	PE003	PEFC 75	4.321,00			432,10	3.888,90	Franco de porte		

La inserción de saltos de línea en una fórmula no tiene ninguna incidencia en el resultado.

Función SI.CONJUNTO

Similar a las funciones SI anidadas, la función SI.CONJUNTO permite comprobar hasta 127 condiciones.

☐ La sintaxis es la siguiente:

=SI.CONJUNTO(Prueba_lógica1;Valor_si_verdadero1;[Prueba_lógica2];[Valor_si_verdadero2]...)

En este ejemplo, si el niño o niña es menor de 10 años, aparece la categoría Benjamín; si es menor de 15, aparece la categoría Juvenil y si es mayor o igual a 15, aparece la categoría Cadete:

G2	:	X	✓	fx	=@SI.CONJUNTO(F2<10;"Benjamín";F2<15;"Juvenil";F2>=15;"Cadete")		
	A	B	C	D	E	F	G
1	Apellido	Nombre	Dirección	Ciudad	Sexo	Edad	Categoría
2	Díaz	Lorena	Calle del Olmo, 45	VALENCIA	H	7	Benjamín
3	Alonso	Marta	Avenida de las Rosas, 102	MADRID	M	17	Cadete
4	López	Consuelo	Calle San Martín, 8	ALICANTE	M	12	Juvenil
5	García	María José	Paseo del Prado, 120	TOLEDO	M	16	Cadete
6	Guzmán	Lucía	Calle Mayor, 23	MADRID	M	11	Juvenil
7	Martín	Adrián	Avenida Libertad, 56	MADRID	H	6	Benjamín
8	Sánchez	Pedro	Calle de la Luna, 9	TOLEDO	H	8	Benjamín
9	Ludeña	Jorge	Plaza de la Constitución, 3	VALENCIA	H	9	Benjamín
10	Romero	Pablo	Camino Real, 77	MADRID	H	15	Cadete
11	Blanco	Sofía	Calle del Sol, 11	VALENCIA	M	16	Cadete
12							

Función CAMBIAR

La función CAMBIAR permite evaluar un valor y mostrar el resultado correspondiente al valor buscado. Así puede evaluar hasta 126 condiciones.

☐ La sintaxis es la siguiente:

=CAMBIAR(Expresión;Valor1,Resultado1;[Valor2;Resultado2];[Defecto o Valor3;Resultado3]...)

Expresión corresponde al valor para evaluar.

Valor corresponde al valor buscado.

Resultado corresponde al valor para devolver en caso de correspondencia.

Defecto corresponde al valor para devolver en caso de no-correspondencia.

En este ejemplo, si el valor de la columna *Opción* es 1, se mostrará el texto de la celda E2 (*Natación*); si el valor es 2, aparecerá el texto de la celda E3 (*Equitación*); en caso de no correspondencia, veremos el texto de la celda E4 (*Atletismo*):

	A	B	C	D	E
1	Apellido	Opción	Actividad		Lista de actividades
2	Díaz	3	=CAMBIAR(B2;1;\$E\$2;2;\$E\$3;\$E\$4)		Natación
3	Alonso	1	Natación		Equitación
4	López	3	Atletismo		Atletismo
5	García	2	Equitación		
6	Guzmán	3	Atletismo		
7	Martín	2	Equitación		
8	Sánchez	1	Natación		
9	Ludeña	2	Equitación		
10	Romero	3	Atletismo		
11	Blanco	2	Equitación		

Combinar el operador O o Y en una fórmula condicional

En la función *SI*, solo se puede hacer una pregunta en la parte *Prueba_lógica*. Para poder hacer varias preguntas, puede usar los operadores *O/Y* que se anidarán dentro de la función *SI*.


☐ Utilice el operador O o Y según el caso:










- si deben verificarse varias condiciones al mismo tiempo:

=SI(Y(cond1;cond2;... ;condn); acción que se debe realizar si las n condiciones se cumplen; acción que debe realizarse si por lo menos una de las condiciones no se cumple)

- si por lo menos una de las condiciones debe ser verdadera:

=SI(O(cond1;cond2;... ;condn); acción que debe realizarse si por lo menos una condición se cumple; acción que debe realizarse si ninguna condición se cumple)

En este ejemplo, si el niño es *Chico* Y tiene menos de 13 años, aparece el icono de un regalo  (letra e de la fuente Webdings) en la celda de la columna *Coche*; en caso contrario, la celda se queda vacía.

E3								
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	REGALOS DE NAVIDAD							
2	Nombre	Sexo	Edad	Peluche	Coche	Muñeca	Pelota	Tableta
3	Florencio	Niño	12 años					
4	Silvia	Niña	6 años					
5	Paula	Niña	13 años					
6	Miguel	Niño	16 años					
7	Laura	Niña	13 años					
8	Cristina	Niña	2 años					
9	Luis	Niño	5 años					
10								

Contar las celdas que responden a uno o a varios criterios específicos (CONTAR.SI)

Función CONTAR.SI

La función *CONTAR.SI*, cuya sintaxis es *=CONTAR.SI(rango_de_celdas;criterios)*, permite contar el número de celdas que responden a uno o varios criterios.

Rango_de_celdas	Corresponde al rango de celdas que contiene el criterio buscado.
Criterios	Corresponde al criterio buscado para el recuento de las celdas correspondientes.

Como ejemplo de esta función, hemos calculado el número de días en los que ha caído más de 5 mm de lluvia.

F17

</

- ❑ Haga clic en la celda en la que desea mostrar el resultado.
- ❑ Comience a introducir el principio de la fórmula =**CONTAR.SI**(
- ❑ Haciendo clic y arrastrando, seleccione el **rango** de celdas que incluyen los datos que interesan para el cálculo.

Por supuesto, también puede introducir la referencia al rango de celdas o su nombre en caso de que se le haya asignado uno.

- ❑ Introduzca el punto y coma (;) para indicar el cambio de argumento.
- ❑ Luego, introduzca el **criterio**; este puede estar compuesto:
 - de un número: en ese caso se escribe el valor directamente. Por ejemplo: =CONTAR.SI(C2:C18;5) para buscar únicamente la cantidad de lluvia igual a 5.
 - de una referencia de celda. Por ejemplo: =CONTAR.SI(C2:C18;C2) para buscar la cantidad incluida en la celda C2.
 - de una expresión: hay que escribir la expresión entre comillas. Por ejemplo: CONTAR.SI(C2:C18;">5") para buscar el número de días en los que la cantidad de lluvia ha sido superior a 5.
 - de una cadena de texto: hay que escribir el texto buscado entre comillas. Por ejemplo: =CONTAR.SI(B2:B18;"lunes") para buscar el número de lunes.