Crear una fórmula condicional simple

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

- 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 I4 se ha copiado en I5, I6, I7 e I8. En este ejemplo, probamos el valor de la celda **Stock final** (H4): **=SI(H4<=1000;"Hacer pedido";"En espera")**. Si el contenido de la celda H4 es inferior o igual a 1000, el texto "Hacer pedido" se mostrará en la celda de resultado; en caso contrario, lo hará el texto "En espera".*

I4 | =SI(H4<=1000;"Hacer pedido";"En espera")

Cód. artículo	Designación	Cantidad stock	Cantidad vendida			Stock final	ACCIÓN
			Período 1	Período 2	Total		
CH001	Chocolate negro	3000	1155	965	2.120	880	Hacer pedido
CH002	Chocolate blanco	4500	895	653	1.548	2.952	En espera
TE003	Té de China	2500	478	187	665	1.835	En espera
TE004	Té de Ceilán	3500	1365	1200	2.565	935	Hacer pedido
TE005	Té verde	1500	953	125	1.078	422	Hacer pedido

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(H4>1000;"En espera";"Hacer pedido")

© Editions ENI - Reproducción prohibida

I4 =SI(H4>1000;"En espera";"Hacer pedido")

Cód. artículo	Designación	Cantidad stock	Cantidad vendida			Stock final	ACCIÓN
			Período 1	Período 2	Total		
CH001	Chocolate negro	3000	1155	965	2.120	880	Hacer pedido
CH002	Chocolate blanco	4500	895	653	1.548	2.952	En espera
TE003	Té de China	2500	478	187	665	1.835	En espera
TE004	Té de Ceilán	3500	1365	1200	2.565	935	Hacer pedido
TE005	Té verde	1500	953	125	1.078	422	Hacer pedido

Para mostrar un resultado solo si la condición es VERDADERA, puede no especificar el argumento FALSO, por ejemplo: **=SI(H4<1000;"Hacer pedido")**; 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**.

I4 =SI(H4<=1000;"Hacer pedido")

Cód. artículo	Designación	Cantidad stock	Cantidad vendida			Stock final	ACCIÓN
			Período 1	Período 2	Total		
CH001	Chocolate negro	3000	1155	965	2.120	880	Hacer pedido
CH002	Chocolate blanco	4500	895	653	1.548	2.952	FALSO
TE003	Té de China	2500	478	187	665	1.835	FALSO
TE004	Té de Ceilán	3500	1365	1200	2.565	935	Hacer pedido
TE005	Té verde	1500	953	125	1.078	422	Hacer pedido

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(H4<=1000;"Hacer pedido";" ")**

Las celdas cuyo resultado es FALSO no muestran nada:

I4 =SI(H4<=1000;"Hacer pedido";" ")

Cód. artículo	Designación	Cantidad stock	Cantidad vendida			Stock final	ACCIÓN
			Período 1	Período 2	Total		
CH001	Chocolate negro	3000	1155	965	2.120	880	Hacer pedido
CH002	Chocolate blanco	4500	895	653	1.548	2.952	
TE003	Té de China	2500	478	187	665	1.835	
TE004	Té de Ceilán	3500	1365	1200	2.565	935	Hacer pedido
TE005	Té verde	1500	953	125	1.078	422	Hacer pedido

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	mostrar la celda.
No ver nada	teclear "".

Existen varios operadores disponibles relativos a las condiciones:

=	igual.
>/<	superior a/inferior a.
<>	diferente de.
>=/<=	superior o igual a/inferior o igual a.

© Editions ENI - Reproducción prohibida

Crear una fórmula condicional anidada

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

=SI(prueba_lógica1;valor si VERDADERO;valor si FALSO)
↓
=SI(prueba_lógica2;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 2 se halla anidada en la primera.

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

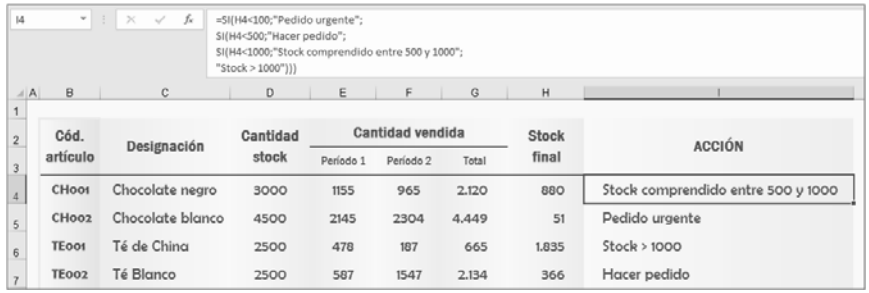
*En este ejemplo, se han anidado dos condiciones en una tercera: si el **Stock final** es inferior a **100**, se muestra el texto **"Pedido urgente"**; si el **Stock final** está comprendido entre **100 y 500**, se muestra el texto **"Hacer pedido"**; si está comprendido entre **500 y 1000**, se muestra el texto **"Stock comprendido entre 500 y 1000"**; si no se cumple ninguna de estas condiciones, se muestra el texto **"Stock > 1000"**.*

I4 =SI(H4<100;"Pedido urgente";SI(H4<500;"Hacer pedido";SI(H4<1000;"Stock comprendido entre 500 y 1000";"Stock > 1000")))

Cód. artículo	Designación	Cantidad stock	Cantidad vendida			Stock final	ACCIÓN
			Período 1	Período 2	Total		
CH001	Chocolate negro	3000	1155	965	2.120	880	Stock comprendido entre 500 y 1000
CH002	Chocolate blanco	4500	2145	2304	4.449	51	Pedido urgente
TE001	Té de China	2500	478	187	665	1.835	Stock > 1000
TE002	Té Blanco	2500	587	1547	2.134	366	Hacer pedido
TE003	Té Azul	3500	698	485	1.183	2.317	Stock > 1000
TE004	Té de Ceilán	3500	1365	1200	2.565	935	Stock comprendido entre 500 y 1000
TE005	Té verde	1500	953	125	1.078	422	Hacer pedido

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 ↵.



Cód. artículo	Designación	Cantidad stock	Cantidad vendida			Stock final	ACCIÓN
			Período 1	Período 2	Total		
CH001	Chocolate negro	3000	1155	965	2.120	880	Stock comprendido entre 500 y 1000
CH002	Chocolate blanco	4500	2145	2304	4.449	51	Pedido urgente
TE001	Té de China	2500	478	187	665	1.835	Stock > 1000
TE002	Té Blanco	2500	587	1547	2.134	366	Hacer pedido

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

Combinar el operador O o Y en una fórmula condicional

Para poner varias condiciones, puede utilizar 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.*

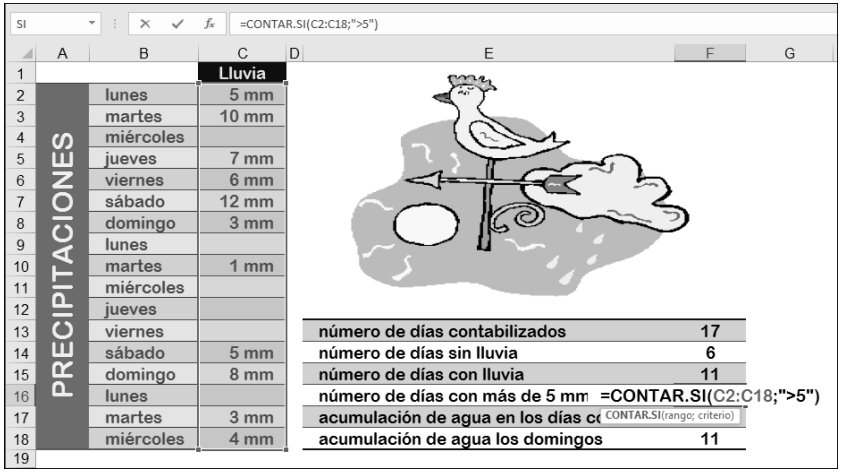
REGALOS DE NAVIDAD							
Nombre	Sexo	Edad	Peluche	Coche	Muñeca	Balón	Balancín
Baltasar	Chico	12 años					
Emilia	Chica	6 años					
Eva	Chica	13 años					
Mohamed	Chico	16 años					
Morgana	Chica	13 años					
Soledad	Chica	2 años					
Young	Chico	5 años					

© Editions ENI - Reproducción prohibida

Contar las celdas que responden a un criterio específico (CONTAR.SI)

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

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



- 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 si no puede o no quiere usar el método de hacer clic y arrastrar.
- 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.