

FUNCIONES (Y , O)

Función Y

Use la función **Y**, una de las [funciones lógicas](#), para determinar si todas las condiciones de una prueba son VERDADERAS.

Ejemplo

	A	B	C
1	Fórmula	Descripción	Resultado
2	=Y(VERDADERO,VERDADERO)	Todos los argumentos son VERDADEROS	VERDADERO
3	=Y(VERDADERO,FALSO)	Un argumento es FALSO	FALSO
4	=Y(1=1,2=2,3=3)	Todos los argumentos son VERDADEROS	VERDADERO
5	=Y(1=2,2=3,3=4)	Un argumento es FALSO	FALSO

Fórmula

= Y(A2>1,A2<100)

=SI(Y(A2<A3,A2<100),A2,"El valor está fuera del rango")

=SI(Y(A3>1,A3<100),A3,"El valor está fuera del rango")

Descripción

Muestra VERDADERO si A2 es superior a 1 **Y** es inferior a 100, de otro modo, muestra FALSO.

Muestra el valor de la celda A2 si es inferior a A3 **Y** es inferior a 100, de otro modo muestra el mensaje "El valor está fuera del rango".

Muestra el valor de la celda A3 si es superior a 1 **Y** es inferior a 100, de otro modo muestra un mensaje. Puede sustituir cualquier mensaje de su elección.

Cálculo de bonificación

Aquí se muestra un escenario bastante común donde necesitamos calcular si el personal de ventas puede optar a una bonificación mediante **SI** e **Y**.

Objetivos	
Criterios	Cantidad
Objetivo de ventas:	8.500 €
Objetivo de la cuenta:	5
Tasa de comisión:	2,0 %
Objetivo de bonificación:	12.500 €
% de bonificación:	1,5 %

• Los vendedores deben superar los objetivos de cuenta **O** de ventas para ganar una comisión

• Los vendedores deben superar los objetivos de cuenta **Y** de ventas para ganar una bonificación

Cálculos de comisiones con condiciones				
Vendedor	Ventas totales	Cuentas	Comisión	Bonificación
Beatriz Melgar	10.260 €	9	205 €	
Jeremías Espinosa	15.700 €	7	314 €	236 €
Verónica Fuentes	13.275 €	5	266 €	199 €
Candela Arrais	9.100 €	3	182 €	
Alejandra Arellano	7.480 €	4		

- =SI(Y(B14>=\$B\$7,C14>=\$B\$5),B14*\$B\$8,0): **SI** el valor de Ventas totales es superior o igual (>=) al de Objetivo de las ventas, **Y** el valor de Cuentas es Superior o Igual (>=) al de Objetivo de la cuenta, se multiplicará el valor de Ventas totales por el % de Bonificación. Si no, se devolverá el valor 0.

FUNCIONES (Y , O)

O (función O)

Use la función **O**, una de las [funciones lógicas](#), para determinar si algunas condiciones de una prueba son VERDADERAS.

Ejemplo

	A	B	C
1	Fórmula	Descripción	Resultado
2	=O(VERDADERO,VERD)	Todos los argumentos sc	VERDADERO
3	=O(VERDADERO,FALSO)	Un argumento es FALSO	VERDADERO
4	=O(1=1,2=2,3=3)	Todos los argumentos sc	VERDADERO
5	=O(1=2,2=3,3=4)	Todos los argumentos sc	FALSO

Fórmula

=O(A2>1,A2<100)

=SI(O(A2>1,A2<100),A3,"El valor está fuera del rango")

=SI(O(A2<0,A2>50),A2,"El valor está fuera del rango")

Descripción

Muestra VERDADERO si A2 es superior a 1 **O** es inferior a 100, de otro modo muestra FALSO.

Muestra el valor de la celda A3 si mayor que 1 **O** es inferior a 100, de otro modo muestra el mensaje "El valor está fuera del rango".

Muestra el valor de la celda A2 si es inferior a 0 **O** es superior a 50, de otro modo muestra un mensaje.

Cálculo de la comisión de ventas

Aquí se muestra un escenario bastante común donde necesitamos calcular si el personal de ventas está cualificado para recibir una comisión mediante **SI** y **O**.

Objetivos	
Criterios	Cantidad
Objetivo de ventas:	8.500 €
Objetivo de la cuenta:	5
Tasa de comisión:	2,0 %
Objetivo de bonificac	12.500 €
% de bonificación:	1,5 %

• Los vendedores deben superar los objetivos de cuenta **O** de ventas para ganar una comisión

• Los vendedores deben superar los objetivos de cuenta **Y** de ventas para ganar una bonificación

Cálculos de comisiones con condiciones				
Vendedor	Ventas totales	Cuentas	Comisión	Bonificación
Beatriz Melgar	10.260 €	9	205 €	
Jeremías Espinosa	15.700 €	7	314 €	236 €
Verónica Fuentes	13.275 €	5	266 €	199 €
Candela Arrais	9.100 €	3	182 €	
Alejandra Arellano	7.480 €	4		

- =SI(O(B14>=\$B\$4,C14>=\$B\$5),B14*\$B\$6,0) – **SI** las ventas totales son superiores o iguales (>=) al objetivo de las ventas, **O** las cuentas son superiores o iguales (>=) al objetivo de la cuenta, entonces se multiplican las ventas totales por el % de la comisión, de otro modo devuelve 0.