

SI ANIDADO

Sirve para hacer varias condiciones. Se le llama así porque se compone de una combinación dónde la función sí se mezcla más de una vez por cada condición. Para poder entenderlo se debe tener muy claro el funcionamiento de la función SI SIMPLE.

Ejemplo de SI ANIDADO con textos.

Mostrar las siguientes palabras según los rangos de las siguientes cantidades:

De 10,000 a 20,000 = MUY ALTA

DE 9,000 a 9,999 = ALTA

DE 8,000 a 8,999 = REGULAR

DE 7,000 a 7,999 = BAJA

Y menor de 7,000 MUY BAJA

Para realizar esta función se requiere tomar en cuenta varios factores y sugerencias:

Observar que se ha utilizado el signo \geq desde un principio y también se utiliza en todas las demás instancias. Si se hubiera utilizado el signo $<$ también se tendría que utilizar el mismo signo en todas las demás instancias, con la diferencia de que si se empieza con el $<$ también se debe empezar con la cantidad más baja en este ejemplo se debe de empezar <7000 y luego la siguiente condición <8000 y así sucesivamente.

VENTAS	ESTADO V
Q 6,500.00	=SI(D11>=10000;"MUY ALTA";SI(D11>=9000;"ALTA";SI(D11>=8000;"REGULAR";SI(D11>=7000;"BAJA";"MUY BAJA")))
Q 7,500.00	B.SI(prueba_lógica; [valor_si_verdadero]; [valor_si_falso])
Q 8,500.00	REGULAR
Q 9,500.00	ALTA
Q10,500.00	MUY ALTA

Observar los distintos resultados en base a las distintas cantidades una por cada necesidad.

Observar que después del “;” para el resultado **falso** se agrega otro SI y que no se cierra el paréntesis, sino que se hace hasta el final, ya que se está añadiendo otra condición.

Observar que después del “;” para el resultado **falso** se agrega otro SI y que no se cierra el paréntesis, sino que se hace hasta el final, ya que se está añadiendo otra condición.

Observar que la última instancia no lleva **SI** ya que, es lo contrario de todas las otras condiciones, si se agrega otro **SI** puede salir un resultado con la palabra **FALSO**, también se debe tomar en cuenta que todos los paréntesis de los demás **SI**, se cierran hasta el final.

Ejemplo de SI ANIDADO con cantidades

Calcular un bono de venta según el porcentaje de los rangos de las siguientes cantidades:

De 10,000 a 20,000 = 20%

DE 9,000 a 9,999 = 10%

DE 8,000 a 8,999 = 5%

DE 7,000 a 7,999 = 3%

Y menor de 7,000 = 0%

En este ejemplo se utiliza el signo < para hacerlo de forma contraria del ejemplo anterior, aunque también se puede utilizando >=.

Observar que, como se trata siempre de la misma columna de las ventas se debe utilizar la misma celda, pero no siempre es así y va a depender de la condición. También se debe tomar en cuenta que se repite la misma operación, sólo que con distinto porcentaje para obtener los resultados según la necesidad.

VENTAS	BONO
Q 6,500.00	=SI(D11<7000;0%;SI(D11<8000;D11*3%;SI(D11<9000;D11*5%;SI(D11<10000;D11*10%;D11*20%))))
Q 7,500.00	SI(prueba_lógica; [valor_si_verdadero]; [valor_si_falso])
Q 8,500.00	Q 425.00
Q 9,500.00	Q 950.00
Q 10,500.00	Q 2,100.00

Estas son las cantidades que deben de salir según las ventas mostradas en la imagen de ejemplo.

Observar que también, aunque es un caso totalmente distinto se aplican los mismos factores y sugerencias mencionados en el ejemplo anterior.

Función SI con variable más corta

La función SI se puede hacer de varias formas distintas, en este ejemplo se está haciendo más corta para lograrlo se debe tomar en cuenta lo que se repite en cada una de las instancias. En este ejemplo, sería la multiplicación de la venta y el signo de multiplicación D11*

BONO
=SI(D11<7000;0%;SI(D11<8000;D11*3%;SI(D11<9000;D11*5%;SI(D11<10000;D11*10%;D11*20%))))
=D12*SI(D12<7000;0%;SI(D12<8000;3%;SI(D12<9000;5%;SI(D12<10000;10%;20%))))

En esta variante más corta, se extrae lo que se repite D12* en cada instancia y luego se coloca el SI ANIDADO, luego en todas las demás instancias se coloca sólo el porcentaje, que es por lo que se va a multiplicar la venta, ya que no es una regla que siempre se debe comenzar con una función.