

MÓDULO 21: ANIDAMIENTO DE FUNCIONES

OBJETIVO: EMPLEAR LAS FUNCIONES SI ANIDADA DE EXCEL.

1.- ¿QUÉ ES ANIDAR?

Anidar es la acción de usar una función dentro de otra.

El anidamiento sirve para potenciar el funcionamiento de una función. Así como con una función SI simple puede devolver dos valores diferentes según una condición, con una función SI anidada dentro de otra aumenta hasta tres los valores de salida.

=SI(D7=1;Valor1;SI(D7=2;Valor2;Valor3))

Cuando una función está dentro de otra se dice que esta tiene nivel 2 de anidamiento. Excel nos permite hasta 64 niveles de anidamientos.

2.- LA FUNCIÓN SI ANIDADA

La función SI nos permite realizar pruebas condicionales en valores y fórmulas y devolver un valor si es verdadero y otro si es falso.

Supongamos que tenemos que hacer una equivalencia de letras a color, donde A = Rojo y B = Verde. De esta forma, si la celda contiene la letra A el valor que le corresponde sería Rojo, y si es B el valor sería Verde. La fórmula que estableceremos será: =SI(A2="A"; "Rojo"; "Verde")
Si A2 es igual a A, le corresponde el término Rojo, si no (es decir, si es B), el término es Verde.

B2		=SI(A2="A";"Rojo";"Verde")				
	A	B	C	D	E	F
1	LETRA	COLOR		A	ROJO	
2	A	Rojo		B	VERDE	
3	A	Rojo				
4	B	Verde				
5	A	Rojo				
6	B	Verde				
7	B	Verde				

=SI(A2="A"; "Rojo"; "Verde")

Si queremos incluir un valor más, en este caso C = Morado, debemos anidar una función más de SI.
Quedaría de la siguiente forma:

Fórmula:

`=SI(prueba_lógica;valor_si_verdadero;valor_si_falso)`
`=SI(valor o expresión a evaluar; valor que aparece si es verdadero; valor que aparece si es falso)`

	A	B	C	D	E	F	G
1	LETRA	COLOR		A	ROJO		
2	A	Rojo		B	VERDE		
3	C	Morado		C	MORADO		
4	A	Rojo					
5	B	Verde					
6	A	Rojo					
7	B	Verde					
8	B	Verde					

`=SI(A2="A"; "Rojo"; SI(A2="B";"Verde";"Morado"))`

3.- LA FUNCIÓN BUSCARV

La fórmula de SI anidada es muy útil pero, si vamos a anidar más de 5 veces, la fórmula puede volverse un poco enrevesada. Para estos casos podemos utilizar la fórmula BUSCARV.

Esta función simplifica el número de fórmulas utilizadas y además nos ayuda a replantearnos la solución a un problema.

Ejemplo usando la función SI

Si tenemos unos destinos a los que enviar telas, y queremos saber de qué colores son dichas telas, podríamos usar la función SI anidada y quedaría de esta forma:

`=SI(E2=A2;B2;SI(E2=A3;B3;SI(E2=A4;B4;SI(E2=A5;B5;SI(E2=A6;B6;SI(E2=A7;B7;SI(E2=A8;B8;SI(E2=A9; B9))))))))`

	A	B	C	D	E	F	G
1	TELA	COLOR		Destino	Tela	Color	
2	Nylon	Naranja		Málaga	Terciopelo	Morado	
3	Algodón	Verde		Madrid	Seda	Rojo	
4	Vaquera	Azul		Barcelona	Algodón	Verde	
5	Seda	Rojo					
6	Franela	Blanco					
7	Gasa	Negro					
8	Raso	Rosa					
9	Terciopelo	Morado					

De esta forma funciona perfectamente, pero queda una fórmula muy extensa a la cual hemos tenido que dedicar más tiempo. Por ello es bueno utilizar la fórmula BUSCARV ya que es simple, rápida y eficaz.

Ejemplo usando la función BUSCARV

Veamos el mismo ejemplo anterior pero, con la fórmula BUSCARV.

	A	B	C	D	E	F	G
1	TELA	COLOR		Destino	Tela	Color	
2	Nylon	Naranja		Málaga	Terciopelo	Morado	
3	Algodón	Verde		Madrid	Seda	Rojo	
4	Vaquera	Azul		Barcelona	Algodón	Verde	
5	Seda	Rojo					
6	Franela	Blanco					
7	Gasa	Negro					
8	Raso	Rosa					
9	Terciopelo	Morado					

4.- SUMARIO

En este módulo aprendiste:

- 1.- ¿Qué es anidar?.
- 2.- La función SI anidada.
- 3.- La función BUSCARV.