

¿Qué son las funciones anidadas?

Las funciones anidadas son las cuales contienen otra función dentro de ellas, es decir que utilizan a otra función como uno de los elementos necesarios para poder operar. Se utilizan para diversas necesidades y para simplificar cálculos de diferente índole.

Las funciones anidadas utilizan otra función como uno de sus argumentos para poder operar. Existe un gran número de funciones anidadas que permiten obtener diferentes resultados.

Una de las funciones anidadas que es utilizada mayormente por los usuarios de Excel, es la función condicional SI, en la cual luego de colocar la prueba lógica respectiva, se coloca como valor verdadero o falso otra función como por ejemplo la función suma o la función promedio, dependiendo de las necesidades del usuario. Esto quiero decir, que cuando se cumpla o no la prueba lógica, se activará la función que se encuentra como argumento dentro de la función condicional.

¿Cómo emplear las funciones anidadas en Excel?

Por ejemplo, supongamos que tenemos las 3 notas de cuatro alumnos y que todas pesan igual. No obstante, algunos alumnos no pudieron rendir el examen 3 por motivos personales, por lo cual se les tomará otro examen posteriormente. Si se desea conocer el promedio de los alumnos que si han rendido los 3 exámenes, se utilizará la función SI y dentro de ella se calculará el promedio, solo si ninguna de estas celdas se encuentra en blanco. Caso contrario el valor queda vacío:

=SI(O(E5="",F5="",G5="")," ",PROMEDIO(E5:G5))						
	C	D	E	F	G	H
1						
2						
3						
4	Nombres	Apellidos	Nota1	Nota2	Nota3	Promedio
5	Juan Carlos	Abanto Chavez	14	15		=SI(O(E5="",
6	Pedro Alfonso	Sanchez Quispe	12	18	16	
7	Diego Alonso	Rojas Valdivia	10	15	13	
8	Carlos Sandro	Molero Fuentes	17	16		

Nombres	Apellidos	Nota1	Nota2	Nota3	Promedio
Juan Carlos	Abanto Chavez	14	15		
Pedro Alfonso	Sanchez Quispe	12	18	16	15.33
Diego Alonso	Rojas Valdivia	10	15	13	12.67
Carlos Sandro	Molero Fuentes	17	16		

En este caso, solo se ha calculado el promedio de dos alumnos, ya que los demás aún no reciben la tercera nota. Esta función es anidada, ya que la función promedio se encuentra dentro de la función SI, en este caso como el argumento del valor a tomar si la prueba lógica resulta ser falsa.

Sí se deseará saber el promedio más alto de todos los alumnos, una vez que todos ya cuentan con las 3 notas respectivas, se puede hacer una función anidada que determinará el valor máximo entre todos los promedios de los 4 alumnos:

=MAX(PROMEDIO(E5:G5),PROMEDIO(E6:G6),PROMEDIO(E7:G7),PROMEDIO(E8:G8))

	C	D	E	F	G	H	I
1							
2							
3							
4	Nombres	Apellidos	Nota1	Nota2	Nota3		PROMEDIO MAX
5	Juan Carlos	Alonso Chavez	14	15	14		15.33
6	Pedro Alfonso	Sanchez Quiroga	12	18	16		
7	Diego Alonso	Rojas Valdivia	10	15	13		
8	Carlos Sandro	Molero Fuentes	17	16	12		

Como se puede observar, existen diversas aplicaciones para las funciones anidadas, donde la función SI no es el único tipo de función que puede incluir otra función como argumento dentro de la misma. Se pueden realizar diversas combinaciones que obtendrán como resultado funciones anidadas, el punto radica en que permitan obtener el resultado requerido por el usuario.

Ejemplos de Funciones Anidadas en Excel

1. ¿Cómo usar las funciones Y, SI y O en Excel?
2. ¿Cómo agregar hipervínculos, marcadores y enlaces en Excel?
3. ¿Cómo se utilizan los argumentos en una función de Excel?
4. Ejemplo de función anidada para eliminar espacios en blanco
5. Ejemplo de función anidada para buscar datos en una tabla
6. Función anidada para calcular la ganancia de un producto
7. Función SI ANIDADA
8. Ejemplo de función anidada para aprobar o desaprobar a un alumno
9. Ejemplo de Función anidada para calcular descuentos
10. Ejemplo de Función Anidada para becar a alumnos
11. Ejemplo de Función anidada para calcular comisiones a los vendedores