

BITS & CHIPS

Ejercicio · Combinar funciones CONTAR.SI · versión artículo 1.4 · 20110910

En el ejemplo de la figura 1, puede verse que tenemos celdas con valores numéricos y otras con textos. Para aquellos alumnos no presentados, el profesor les ha puesto el rótulo "NP". Los demás, tienen una nota.

Para conocer el número de alumnos presentados, sólo tendremos que contar las celdas que contienen números, es decir, usar la función "CONTAR". Haz clic en la celda "B14" y escribe la función "`=CONTAR(B2:B10)`", repite la misma operación para las celdas "C14" y "D14" para mostrar el número de alumnos presentados a cada examen (véase figura 1). Ahora contaremos los alumnos aprobados. Para ello, la función "CONTAR" no nos sirve porque nos contaría todas las celdas con números (incluyendo los suspendidos). Necesitamos contar sólo las celdas que tengan más de un cinco. Usaremos la función "CONTAR.SI" (contar condicional).

	A	B	C	D
1		Teoría	Práctica	Junio
2	Cabriel, José Antonio	3,84	5,47	
3	Barcas, Ana Isabel	NP	4,08	
4	Bonastre, Alfredo	2,58	9,59	
5	Verna, María Luisa	9,81	NP	
6	Caballero, Antonio	7,09	7,14	
7	Escolar Bartet, Luis	8,22	0,75	
8	Bartet, Carolina	NP	NP	
9	Benlloch, Vicente	0,01	6,58	
10	Martínez, María Teresa	NP	1,04	
11				
12	Aprobados:			
13	Suspendidos:			
14	Total presentados:	<code>=CONTAR(B2:B10)</code>		

Figura 1. Contar los alumnos presentados.

Haz clic en la celda "B12" y escribe la función: "`=CONTAR.SI(B2:B10;">=5")`"

Esta función tiene dos argumentos, el primero "B2:B10" es el rango de celdas que deseamos contar y el segundo ("`>=5`") es la condición usada para seleccionar las celdas que nos interesan.

Al incluir el signo igual, también incluimos a los que aprueban justitos con un cinco. Para indicar valores mayores o iguales a un número, el igual siempre debe ir detrás del mayor.

Si en el criterio hubiéramos escrito el igual delante del mayor "`=>5`", Excel devolvería un error, por lo tanto, para filtrar valores mayores o iguales, el signo igual siempre debe ir detrás del mayor. Mayor o igual se escribe: "`>=`". Observa que la condición siempre se escribe entre comillas.

	A	B	C	D
1		Teoría	Práctica	Junio
2	Cabriel, José Antonio	3,84	5,47	
3	Barcas, Ana Isabel	NP	4,08	
4	Bonastre, Alfredo	2,58	9,59	
5	Verna, María Luisa	9,81	NP	
6	Caballero, Antonio	7,09	7,14	
7	Escolar Bartet, Luis	8,22	0,75	
8	Bartet, Carolina	NP	NP	
9	Benlloch, Vicente	0,01	6,58	
10	Martínez, María Teresa	NP	1,04	
11				
12	Aprobados:	<code>=CONTAR.SI(B2:B10;">=5")</code>		
13	Suspendidos:			
14	Total presentados:	6		

Figura 2. Contar el número de alumnos aprobados.

Para contar los alumnos suspendidos, no sólo hay que tener en cuenta las celdas con valores menores de cinco, hay que incluir las que tienen el texto "NP", para ello usaremos dos funciones "CONTAR.SI", con diferentes condiciones y las sumaremos. Haz clic en la celda "B13" y escribe la fórmula que puedes ver en la figura 3. Realiza la misma operación para las celdas "C13" y "D13".

	A	B	C	D	E	F
		Teoría	Práctica	Junio		
	Cabriel, José Antonio	3,84	5,47			
	Barcas, Ana Isabel	NP	4,08			
	Bonastre, Alfredo	2,58	9,59			
	Verna, María Luisa	9,81	NP			
	Caballero, Antonio	5,00	7,14			
	Escolar Bartet, Luis	8,22	0,75			
	Bartet, Carolina	NP	NP			
	Benlloch, Vicente	0,01	6,58			
	Martínez, María Teresa	NP	1,04			
	Aprobados:	3				
	Suspendidos:	<code>=CONTAR.SI(B2:B10;"<5")+CONTAR.SI(B2:B10;"NP")</code>				
	Total presentados:	6				

Figura 3. Contar el número de alumnos suspendidos.