



Video 37 - Función CONTAR.SI, CONTAR.SI.CONJUNTO, SUMAR.SI y SUMAR.SI.CONJUNTO

1. En este ejemplo veremos la función lógica CONTAR.SI y SUMAR.SI, y algunas derivadas de éstas que son CONTAR.SI.CONJUNTO y SUMAR.SI.CONJUNTO.
2. En principio tenemos la plantilla ésta de personal mensual. Vamos a calcular la cantidad total de personas, esto lo hacíamos con las funciones que ya vimos, por ejemplo, CONTARA. Y selecciono todos los nombres o apellidos de la lista de personal.
3. Recordamos que la función CONTAR, CONTARA y CONTAR.SI.BLANCO son funciones que no son condicionales sino que cuentan celdas sin la intervención del usuario para agregarle una condición.
4. Lo que veremos ahora es la función CONTAR.SI, que es la primera función condicional que vamos a ver. En este caso la condición es que cuente cuántos empleados hay menores de 40 años. Por lo tanto voy a poner =CONTAR.SI y esta función tiene dos parámetros: el primero es el rango que voy a contar y el segundo el criterio que le voy a aplicar a ese rango.
5. El rango que voy a contar acá puede ser tanto texto como número pero como acá estoy analizando la edad voy a tomar el rango que corresponde a la edad y voy a agregarle el criterio. Siempre el criterio de las funciones CONTAR.SI y SUMAR.SI van entre comillas.
6. Entonces agrego comillas y le indicó que voy a considerar las celdas solamente menores a 40 años. Cierro comillas y cierro paréntesis para cerrar la función CONTAR.SI. Entonces si estoy viendo aquí o aquí veo cómo de este rango tomará sólo las celdas que sean menores a 40. Presiono enter y me calcula que son cuatro los menores a 40.
7. Si pondría mayores o iguales a 40 años, voy a hacer otra vez la función CONTAR.SI, abro paréntesis, otra vez elijo el mismo rango en celdas, punto y coma y le indicó entre comillas mayor o igual que 40. Cierro comillas, cierro paréntesis y presiono enter.
8. Hay 10, entonces 10 y 4, 14, que es el total de empleados que tengo en la empresa.
9. El tema es cuando tengo más de una condición, por ejemplo, quiero contar la cantidad de empleados con menos de 40 años y de la sección VT. Entonces voy a usar una nueva función que se ha incorporado que se llama CONTAR.SI.CONJUNTO.



10. Es decir que voy a tener un conjunto de condiciones. Entonces fíjense que el primer parámetro (voy a seguir trabajando en la barra de fórmulas) es el rango: vamos a tomar la edad otra vez y el primer criterio que sea menor que 40, punto y coma, y acá puedo incorporar otro rango con otro criterio. El otro rango va a ser el de la sección y le vamos a indicar que la sección debe ser igual a VT. Todo entre comillas, incluso el símbolo igual.
11. Los símbolos que vimos son: = (igual), >= (mayor o igual), <= (menor o igual), > (mayor), < (menor) y <> (distinto).
12. Una vez que puse el parámetro\criterio cierro el paréntesis, presiono enter y obtengo la cantidad de empleados menores a 40 años y de la sección VT.
13. Hay otra función, que también es condicional, que se llama SUMAR.SI pero que me sirve para
14. sumar un conjunto de celdas que pueden ser o no a las que uno le aplica el criterio. Supongamos lo siguiente, queremos sacar el total de lo que han vendido los vendedores de la sección VT, que es la sección de ventas por teléfono.
15. Voy a usar entonces la función SUMAR.SI, abro paréntesis, le voy a decir que el rango para calcular va a ser el rango de la sección porque va a ser igual a VT, eso lo agrego en el criterio, y lo que voy a hacer es agregar el tercer parámetro, que si bien es opcional, en este caso lo necesito obligatorio porque el rango dónde voy a sumar no es el rango que se está evaluando el dónde voy a sumar no es el rango que se está evaluando en el criterio. Si sería el rango de B3:B16 numérico, sí podría ser el de suma, pero tendría que ser otro criterio. Entonces el rango de suma va a ser lo facturado.
16. Sigo en la parte de arriba (barra de fórmulas), le doy enter y calculo el total de ventas por teléfono de todos los empleados de esa sección.
17. Si quiero calcular para el resto de las ventas, y me quiero evitar hacer todo el procedimiento otra vez, podría hacer un cambio en la celda I11 y hacer lo siguiente: Cuando elijo este rango (B3:B16), fijarlo con F4 (tecla) a ambos
18. Acá esto lo voy a borrar, el criterio, podría hacer clic en la celda donde está el criterio. Entonces me evito tener que escribir "=VT" y así sucesivamente.
19. Y el rango segundo lo fijo también. Le doy enter obteniendo el primer resultado pero me sirve para cuando relleno las ventas de Internet y las ventas de salón.



@xcel 2010

Ing. Emanuel Bombina - Ing. Nicolás Martínez Sáez



20. También aquí existe la modificación de la función SUMAR.SI.CONJUNTO que me va a servir cuando quiero sumar y tengo más de una condición, en este caso que se menor de 40 y de la sección VT. Entonces vamos a hacer =SUMAR.SI.CONJUNTO, abro paréntesis y primero le indico el rango de suma.
21. Acá cambia. El rango de suma en el SUMAR.SI era al final, ahora es al principio. Primero le indico el rango que voy a sumar, y luego punto y coma, y empiezan a aparecer los rangos y criterios. Entonces el primer criterio es el de la edad, selecciono la edad que sea menor que 40, punto y coma, y en otro criterio es la sección VT, entonces selecciono todo el rango, punto y coma, [Estoy trabajando acá arriba (barra de fórmulas)] de la sección VT.
22. Cierro el paréntesis y presiono enter.
23. Ahí obtengo la suma solamente de los vendedores, es decir, del total de lo facturado de los vendedores menores a 40 años y la sección VT.