



## Video 38 - Función SI, Y y O

---

1. Veremos ahora la función SI, que es la función lógica por excelencia.
2. La función SI tiene tres parámetros: el primero es la condición que se evalúa.
3. De acuerdo al resultado de esta condición, que puede ser verdad o falsedad, ejecutará el segundo parámetro en caso de que sea verdad o el tercer parámetro en el caso de que sea falsedad.
4. El valor que puede ser de verdad o de falsedad, puede ser un texto que se pone entre comillas, puede haber una constante, un valor directamente, puede ser una celda que va a tomar el valor de la celda a la que hace referencia o puede ser una fórmula, por ejemplo, una fórmula compuesta o por funciones o por operaciones.
5. En el siguiente ejemplo he incorporado en el encabezado de cada columna la consigna a utilizar.
6. Todas estas consignas las resolveremos con la función SI.
7. La primera será la de otorgar un premio a cada persona si el total de lo facturado supera los 35 mil pesos.
8. En este caso vamos a situarnos en la celda F3, vamos a usar la función SI, abrimos paréntesis y la prueba lógica va a ser si el total facturado superar los 35 mil pesos.
9. Cierro con punto y coma el primer parámetro. En el caso de que sea verdadero dijimos que va obtener un premio.
10. Esto lo podemos indicar con la expresión "Obtuvo premio", como es un texto encerrado entre comillas.
11. Y en el caso de que sea falso, luego de cerrar el parámetro con punto y coma, "No obtiene premio"
12. Cierro el paréntesis para indicar el final de la función. Así me quedo formulada, entonces, la condición y en caso de que sea verdad obtiene premio, y en caso de que sea falsedad no obtiene premio. No importa en este caso el valor que esté a la izquierda, sino que como lo voy a rellenar para el resto, este valor de E3 se va a ser relativo. Presiono enter y relleno hacia el resto de los empleados.
13. Obtienen premio acá los que tienen mayor que 35 mil pesos.
14. Haremos ahora algo similar.



15. Vamos aumentarle un 5%, a los que hayan superado el monto de 35 mil.
16. Entonces vamos a ser =SI, la pura lógica va a ser la misma, si supera los 35 mil.
17. Y en valor de verdad, en vez de poner "Obtuvo un premio", vamos a hacer clic en lo facturado y multiplicarlo por 1.05. Y en el caso falso, vamos hacer clic en lo facturado para que nos devuelva el mismo valor sin el aumento.
18. Cierro el paréntesis, presiono enter y así quedó idéntico, pero cuando relleno observemos cómo los que obtuvieron premio aumentaron ese 5%.
19. También cuando utilizo la función SI puedo, además de evaluar una condición, evaluar más de una condición.
20. Para eso voy a usar los operadores Y y el operador lógico O.
21. En principio vamos a resolver esta consigna que dice que vamos a pasar de sección a los adultos mayores a 60 años y que sean vendedores de salón, o sea, VS.
22. Fíjense que aquí ya tenemos dos condiciones que cumplir: que sea adulto mayor a 60 años y que sean vendedores de salón.
23. Presiono el símbolo =SI, abro paréntesis, y aquí como ya no tengo una prueba lógica sino más de una, tengo que ver qué operador voy a utilizar.
24. Como quiero que se cumplan las dos condiciones, que sean los adultos mayores a 60 años y que sean vendedores de salón, voy a usar el operador lógico Y.
25. Entonces ni bien abro paréntesis, pongo Y para abrir la prueba lógica. Abro paréntesis otra vez y aquí pongo todas las condiciones, una al lado de la otra separada por punto y coma.
26. Entonces la primera condición es que los adultos, dijimos, sean mayores a 60 años. Entonces hago clic en la edad, sigo aquí arriba (en la barra de fórmulas) mayores a 60, punto y coma para ingresar otra condición, y dijimos que sean vendedores de salón. Hago clic aquí (B3) y que sean igual a vendedores de salón entre comillas.
27. Una vez que especifique todas las condiciones, cierro el paréntesis del Y, y aquí terminé la prueba lógica.
28. Este Y me va a unir todas las condiciones y me va a devolver verdad siempre y cuando se cumplan TODAS las condiciones. Entonces va a ir al valor de verdadero cuando todas las condiciones hayan sido verdaderas.
29. Ahora vamos indicarle que pasa de sección y sino no pasa de sección.



30. Cierro el paréntesis del SI al final. Fíjense que me va remarcando con colores los distintos paréntesis. Presiono enter.
31. No pasa de sección, vamos a ver alguno que pase y vamos a observar que es de la sección VS como habíamos dicho y tiene más de 60 años.
32. Vamos a analizar la próxima consigna: pasar a vendedor de salón a todos los de las secciones VT y VI.
33. O sea, si el vendedor es de la sección VT o de la sección VI, lo vamos a pasar a ventas de salón.
34. Por lo tanto, acá ya son dos condiciones, o sea que sea de VT o que sea de VI, pero unidas por un O.
35. O se da una o la otra. Nunca se podrían dar las dos condiciones porque siempre cada vendedor es de una sola sección.
36. Por lo tanto, pongo acá =SI( y entonces en vez de la Y, el O.
37. Abro paréntesis e indicó entonces que si la celda B3 es igual a VI o la celda B3 es igual a VT, cierro paréntesis, esto va a devolver verdad o falsedad también con el criterio que donde se cumplan ALGUNA condición va a ser verdadera el O lógico. En cambio en el Y (lógico) era verdadero cuando se cumplan TODAS las condiciones. Aquí es cuando haya una de las condiciones que sea verdadera va a ir al valor de verdad que va a ser pasar a VS sino "No pasar a VS".
38. Cierro comillas, cierro el paréntesis y presiono enter para confirmar el valor. Lo mismo relleno al siguiente.
39. Observamos, por ejemplo, alguno que pase porque era de la sección VT o también alguno que pase que era de la sección VI.