

FUNCIÓN SI

Es una de las funciones más potentes de Excel, la cual trabaja bajo el entorno Verdadero y Falso. Decide el contenido de una celda dependiendo de que la prueba lógica sea cierta o falsa.

Sintaxis

SI (prueba_lógica; valor_si_verdadero; valor_si_falso)

Parámetros:

Prueba_lógica: Es cualquier valor o expresión que pueda evaluarse como VERDADERO o FALSO. Por ejemplo, A10=100 es una expresión lógica; si el valor de la celda A10 es igual a 100, la expresión se evalúa como VERDADERO. De lo contrario, la expresión se evalúa como FALSO. Este argumento puede utilizar cualquier operador de comparación

Valor_si_verdadero: Es el valor que se devuelve si el argumento prueba_lógica es VERDADERO. Por ejemplo, si este argumento es la cadena de texto "Dentro de presupuesto" y el argumento prueba_lógica se evalúa como VERDADERO, la función SI muestra el texto "Dentro de presupuesto". Si el argumento prueba_lógica es VERDADERO y el argumento valor_si_verdadero está en blanco, este argumento devuelve 0 (cero). Para mostrar la palabra VERDADERO, utilice el valor lógico VERDADERO para este argumento. Valor_si_verdadero puede ser otra fórmula.

Valor_si_falso: Es el valor que se devuelve si el argumento prueba_lógica es FALSO. Por ejemplo, si este argumento es la cadena de texto "Presupuesto excedido" y el argumento prueba_lógica se evalúa como FALSO, la función SI muestra el texto "Presupuesto excedido". Si el argumento prueba_lógica es FALSO y se omite valor_si_falso, (es decir, después de valor_si_verdadero no hay ninguna coma), se devuelve el valor lógico FALSO. Si prueba_lógica es FALSO y valor_si_falso está en blanco (es decir, después de valor_si_verdadero hay una coma seguida por el paréntesis de cierre), se devuelve el valor 0 (cero). Valor_si_falso puede ser otra fórmula.

Ejemplo 1: En este ejemplo la función SI evaluará cada una de las celdas del rango A2:A9 para conocer si su contenido es igual a cero (prueba lógica). Si se cumple dicha prueba, la función Si escribirá la palabra **Verdadero**, en el rango B2:B9 donde corresponda; de lo contrario, la función escribirá **Falso**.

Prueba_Lógica A2=0

Valor_si_verdadero Verdadero

Valor_si_falso Falso

Cree la siguiente planilla en la Hoja 1 de un archivo de Excel:

	A	B
1	VALORES	ACCIONES
2	12	
3	0	
4	13	
5	14	
6	0	
7	0	
8	0	
9	18	
10	16	
11	0	
12	15	
13	19	
14	0	
15	0	
16	17	

Haga clic en la celda B2 y digite la función =SI (observe que al abrir la función debajo aparece una ayuda visual de cómo debe ir configurada observe:

	A	B	C	D	E
1	VALORES	ACCIONES			
2	12	=SI(			
3	0	SI(prueba_lógica; [valor_si_verdadero]; [valor_si_falso])			
4	13				
5	14				
6	0				
7	0				
8	0				
9	18				
10	16				
11	0				
12	15				
13	19				
14	0				
15	0				
16	17				

Lo primero que siempre se debe escribir es la prueba lógica, condición, regla o criterio para este caso la condición es A2=0, lo que significa si el valor que está en la celda A2 es igual a cero y terminamos con punto y coma al final de la condición, observe como debe quedar:

	A	B
1	VALORES	ACCIONES
2	12	=SI(A2=0;

Una vez ya se escriba la prueba lógica se digita el Valor si verdadero, es decir que se debe aplicar si el valor de la celda A2 cumple con la prueba lógica, para este caso lo que debe salir como resultado es el texto Verdadero pero este debe ir entre comillas dobles "Verdadero" porque es una cadena de caracteres al final termina con punto y coma, cuando este valor sea una formula una función o un número no lleva comillas, observe ahora cómo va la función:

	A	B	C
1	VALORES	ACCIONES	
2	12	=SI(A2=0;"Verdadero";	

Por último digitamos el Valor si falso, es decir que se debe aplicar si el valor de celda A2 no cumple con la prueba lógica para este caso lo que debe salir como resultado es el texto Falso pero este debe ir entre comillas dobles "Falso" porque es una cadena de caracteres al final termina con paréntesis que indica el final de la función, cuando este valor sea una formula una función o un número no lleva comillas, observe ahora como queda la función:

	A	B	C
1	VALORES	ACCIONES	
2	12	=SI(A2=0;"Verdadero";"Falso")	

Pulsamos enter y verifiquemos cual es el resultado:

	A	B
1	VALORES	ACCIONES
2	12	Falso

Observe que para el caso de la celda A2 el resultado obtenido es Falso es decir que la celda A2 No cumple con la prueba lógica.

Ahora copie la función a las demás celdas observe el resultado:

	A	B
1	VALORES	ACCIONES
2	12	Falso
3	0	Verdadero
4	13	Falso
5	14	Falso
6	0	Verdadero
7	0	Verdadero
8	0	Verdadero
9	18	Falso
10	16	Falso
11	0	Verdadero
12	15	Falso
13	19	Falso
14	0	Verdadero
15	0	Verdadero
16	17	Falso

Observe que cuando las celdas cumplen con la prueba lógica es decir cuando es cero el resultado obtenido es Verdadero.

Ejemplo 2:

Para este ejemplo veamos cuales son los operadores matemáticos que se pueden usar para la prueba lógica:

- = Igual
- < Menor que
- > Mayor que
- <= Menor o igual que
- >= Mayor o igual que
- <> Diferente

Calcular las comisiones a pagar a los 10 empleados del Almacén San Alejo de acuerdo al siguiente plan de pagos:

Pagar una comisión del **10%** a cada vendedor que haya vendido 500000 o más en el mes.

Si ha vendido menos de 500000 la comisión solo será del **2%**.

Prueba_Lógica Ventas mensuales Mayores o iguales a 500000

Valor_si_verdadero Comisión del 10% de las ventas realizadas

Valor_si_falso Comisión del 2% de las ventas realizadas

Cree la siguiente planilla en la Hoja 2 del archivo de Excel:

	A	B	C	D
1	ALMACEN DE ROPA "SAN ALEJO"			
2	#	Vendedor	Ventas de Diciembre	Comisión
3	1	Alex	\$ 750.000	
4	2	Jasmin	\$ 450.000	
5	3	Carmen	\$ 480.000	
6	4	Camilo	\$ 550.000	
7	5	Guillermo	\$ 1.000.000	
8	6	Matilde	\$ 358.000	
9	7	Ines	\$ 1.200.000	
10	8	Jesus	\$ 800.000	
11	9	Jamer	\$ 500.000	
12	10	Jhon	\$ 635.000	

Lo primero que siempre se debe escribir es la prueba lógica, condición, regla o criterio para este caso la condición es **C3>=500000**, lo que significa si el valor que esta en la celda C3 mayor o igual a 500000 y terminamos con punto y coma al final de la condición, observe como debe quedar:

	A	B	C	D
1	ALMACEN DE ROPA "SAN ALEJO"			
2	#	Vendedor	Ventas de Diciembre	Comisión
3	1	Alex	\$ 750.000	=SI(C3>=500000;

Una vez ya se escriba la prueba lógica se digita el Valor si verdadero, es decir que si las ventas de diciembre cada vendedor vendió 500000 mil pesos o más a este valor se le multiplica por el 10%, ósea **C3*10%** y al final termina con punto y coma, observe que no lleva comillas porque es una fórmula que se está utilizando. Veamos cómo va la función hasta el momento:

	A	B	C	D	E
1	ALMACEN DE ROPA "SAN ALEJO"				
2	#	Vendedor	Ventas de Diciembre	Comisión	
3	1	Alex	\$ 750.000	=SI(C3>=500000;C3*10%;	

Por último digitamos el Valor si falso, es decir que si las ventas de diciembre cada vendedor vendió menos de 500000 mil pesos a este valor se le multiplica por el 2%, ósea **C3*2%** y al final termina con paréntesis que indica el final de la función, observe ahora como queda la función:

	A	B	C	D	E	
1	ALMACEN DE ROPA "SAN ALEJO"					
2	#	Vendedor	Ventas de Diciembre	Comisión		
3	1	Alex	\$ 750.000	=SI(C3>=500000;C3*10%;C3*2%)		

Pulsamos enter y verifiquemos cual es el resultado:

	A	B	C	D
1	ALMACEN DE ROPA "SAN ALEJO"			
2	#	Vendedor	Ventas de Diciembre	Comisión
3	1	Alex	\$ 750.000	75000

Observe que para el caso de la celda C3 el resultado obtenido es 75000 es decir que la celda C3 si cumple con la prueba lógica.

Ahora copie la función a las demás celdas observe el resultado:

	A	B	C	D
1	ALMACEN DE ROPA "SAN ALEJO"			
2	#	Vendedor	Ventas de Diciembre	Comisión
3	1	Alex	\$ 750.000	\$ 75.000
4	2	Jasmin	\$ 450.000	\$ 9.000
5	3	Carmen	\$ 480.000	\$ 9.600
6	4	Camilo	\$ 550.000	\$ 55.000
7	5	Guillermo	\$ 1.000.000	\$ 100.000
8	6	Matilde	\$ 358.000	\$ 7.160
9	7	Ines	\$ 1.200.000	\$ 120.000
10	8	Jesus	\$ 800.000	\$ 80.000
11	9	Jamer	\$ 500.000	\$ 50.000
12	10	Jhon	\$ 635.000	\$ 63.500

Observe que cuando las ventas son inferiores a 500000 la comisión obtenida es baja.

Ejemplo 3:

Cree la siguiente planilla en la Hoja 3 del archivo de Excel:

	A	B	C	D	E	F
1	Articulo	Unidades	Precio	Subtotal		Total
2	Arroz	3	\$ 1.350			
3	Frijol	5	\$ 950			Descuento
4	Alverja	7	\$ 1.400			
5	Lenteja	9	\$ 900			
6	Garbanzo	2	\$ 850			Neto a Pagar
7	Blanquillo	3	\$ 800			

Están son las fórmulas para calcular el Total y el Neto a Pagar:

Subtotal =Unidades * Precio

Total = Suma columna Subtotal

Neto a Pagar = Total – Descuento

Así se debe ver la planilla ahora:

	A	B	C	D	E	F
1	Articulo	Unidades	Precio	Subtotal		Total
2	Arroz	3	\$ 1.350	\$4.050		\$ 30.800
3	Frijol	5	\$ 950	\$4.750		Descuento
4	Alverja	7	\$ 1.400	\$9.800		
5	Lenteja	9	\$ 900	\$8.100		
6	Garbanzo	2	\$ 850	\$1.700		Neto a Pagar
7	Blanquillo	3	\$ 800	\$2.400		\$ 30.800

Utilizando la función SI, vamos a calcular la celda **Descuento** de la siguiente forma; Si la suma de las Unidades es mayor a 15, al Total aplicarle el 5%, si es menor que no le aplique nada cero.

Prueba_Lógica Suma Unidades mayor a 15

Valor_si_verdadero Total * 5%

Valor_si_falso Cero 0.

Lo primero que siempre se debe escribir es la prueba lógica, condición, regla o criterio para este caso la condición es **SUMA(B2:B7) >15**, lo que significa que la suma total de las unidades debe ser mayor que 15 y terminamos con punto y coma al final de la condición, observe como debe quedar:

	A	B	C	D	E	F
1	Artículo	Unidades	Precio	Subtotal		Total
2	Arroz	3	\$ 1.350	\$ 4.050		\$ 30.800
3	Frijol	5	\$ 950	\$ 4.750		Descuento
4	Alverja	7	\$ 1.400	\$ 9.800	=SI(SUMA(B2:B7)>15;	

Una vez ya se escriba la prueba lógica se digita el Valor si verdadero, es decir que si las Unidades suman más de 15 se multiplica el Total por el 5%, ósea **F2*5%** y al final termina con punto y coma, observe que no lleva comillas porque es una fórmula que se está utilizando. Veamos cómo va la función hasta el momento:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Artículo	Unidades	Precio	Subtotal		Total	
2	Arroz	3	\$ 1.350	\$ 4.050		\$ 30.800	
3	Frijol	5	\$ 950	\$ 4.750		Descuento	
4	Alverja	7	\$ 1.400		=SI(SUMA(B2:B7)>15;F2*5%;		

Por último digitamos el Valor si falso, es decir que si las Unidades suman menos de 15 o iguales a 15 no aplica porcentaje es cero y al final termina con paréntesis que indica el final de la función, observe ahora como queda la función:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Artículo	Unidades	Precio	Subtotal		Total	
2	Arroz	3	\$ 1.350	\$ 4.050		\$ 30.800	
3	Frijol	5	\$ 950	\$ 4.750		Descuento	
4	Alverja	7	\$ 1.400		=SI(SUMA(B2:B7)>15;F2*5%;0)		

Pulsamos enter y verifiquemos cual es el resultado, observe que el Neto a Pagar ya se le resta el descuento:

	A	B	C	D	E	F
1	Artículo	Unidades	Precio	Subtotal		Total
2	Arroz	3	\$ 1.350	\$ 4.050		\$ 30.800
3	Frijol	5	\$ 950	\$ 4.750		Descuento
4	Alverja	7	\$ 1.400	\$ 9.800		\$ 1.540
5	Lenteja	9	\$ 900	\$ 8.100		
6	Garbanzo	2	\$ 850	\$ 1.700		Neto a Pagar
7	Blanquillo	3	\$ 800	\$ 2.400		\$ 29.260

FUNCIÓN SI ANIDADA

Hay ocasiones que la función SI puede evaluar más de una Prueba Lógica anidadamente o encadenadamente.

Ejemplo 4: tenemos las notas de varios alumnos en una materia estas oscilan entre 1 y 5, las condiciones para la calificación son:

Si la nota esta entre 1 y 1,9, el alumno está en estado **Deficiente**.

Si la nota esta entre 2 y 2,9, el alumno está en estado **Insuficiente**.

Si la nota esta entre 3 y 3,9, el alumno está en estado **Regular**.

Si la nota esta entre 4 y 5 el alumno está en estado **Sobresaliente**.

Como pueden ver hay 4 pruebas lógicas que se deben cumplir y en las cuales hay que satisfacer 4 rangos de notas cada una con su respectivo estado.

Cree una hoja y en ella realice la siguiente planilla:

	A	B	C
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO
2	ANGELA	4,7	
3	SANDRA	2,3	
4	MANUEL	1,9	
5	DARIO	4,3	
6	CECILIA	3,8	
7	JERSON	1,5	
8	KARLA	3,0	
9	LAURA	5,0	
10	JOSE	2,9	
11	ARMANDO	3,9	
12	LEONARDO	4,0	
13	MARISOL	2,0	
14	FERNANDO	1,0	
15	ALIRIO	3,3	
16	REBECA	4,5	

Consideraciones

Cuando se deban cumplir varias pruebas lógicas tenga en cuenta lo siguiente:

- La función SI solo permite anidarse 7 veces.
- El número de funciones SI anidadas es 1 menos al número de pruebas lógicas, es decir para el caso del ejemplo 4 tenemos 4 pruebas lógicas por probar ósea que el número de SI anidados es 1 menos es decir debemos crear 3 funciones SI.
- Cuando la función SI es anidada se cierra al final del último SI, los paréntesis a cerrar deben ser iguales al número de SI anidados, es decir para el caso del Ejemplo 4 tenemos 3 Si anidados ósea que al final del último terminamos con 3 paréntesis que cierran.
- Cada SI anidado va en el Valor si Falso de cada SI.
- Si las pruebas lógicas tienen rangos de números como es el caso del ejemplo 4, para evaluar la función solo debemos tomar un solo rango ya sea el rango menor es decir 1, 2, 3, 4 y el operador matemático a utilizar será >= o el rango mayor es decir 5 3,9 2,9 1,9 y el operador matemático a utilizar será <=

Comencemos con el Ejemplo 4:

Nos ubicamos en la celda C2 y digitamos la función SI, para este caso vamos a usar el rango mayor de las pruebas lógicas es decir 5 3,9 2,9 1,9 con el operador <=.

Comencemos con la primera prueba lógica a probar que es Si la nota esta entre 1 y 1,9 observe como debe ir:

	A	B	C
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO
2	ANGELA	4,7	=SI(B2<=1,9;

Continuamos con el valor si verdadero que es el alumno esta en estado **Deficiente**. Observe como debe de ir:

	A	B	C	D
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO	
2	ANGELA	4,7	=SI(B2<=1,9;"DEFICIENTE";	

Con esto finalizamos la primera prueba lógica, ahora ya debemos valorar la segunda prueba lógica observen que estamos en este momento en el Valor si Falso del primer SI aquí es donde debe ir el segundo SI que va a quedar anidado es decir que la función quedaría así: =SI(B2<=1,9;"DEFICIENTE";SI(como pueden ver ya no va el signo igual para empezar el otro SI simplemente se escribe y se abre paréntesis, ahora si escribimos la segunda prueba lógica observe:

	A	B	C	D	E
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO		
2	ANGELA	4,7	=SI(B2<=1,9;"DEFICIENTE";SI(B2<=2,9;		

Continuamos con el valor si verdadero que es el alumno esta en estado **Insuficiente**. Observe como debe de ir:

	A	B	C	D	E	F
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO			
2	ANGELA	4,7	=SI(B2<=1,9;"DEFICIENTE";SI(B2<=2,9;"INSUFICIENTE";			

Con esto finalizamos la segunda prueba lógica, ahora ya debemos valorar la tercera prueba lógica pero recuerden que tenemos 4 pruebas lógicas es decir que debemos crear un SI menos es decir 3, ósea que en este ultimo SI se deben evaluar las dos últimas pruebas lógicas para que la función quede bien formada si se han dado cuenta así este anidada esta función siempre pide los 3 parámetros, observe que evaluamos la 3 prueba lógica y la última queda por defecto es decir que sino cumple las 3 anteriores pruebas es que el estado es el último es decir que solo se escribiría el estado Sobresaliente en el valor si falso del último SI, veamos como queda:

Evaluamos la tercera prueba lógica observe:

	A	B	C	D	E	F	G
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO				
2	ANGELA	4,7	=SI(B2<=1,9;"DEFICIENTE";SI(B2<=2,9;"INSUFICIENTE";SI(B2<=3,9;				

Continuamos con el valor si verdadero que es el alumno esta en estado **Regular**. Observe como debe de ir:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO					
2	ANGELA	4,7	=SI(B2<=1,9;"DEFICIENTE";SI(B2<=2,9;"INSUFICIENTE";SI(B2<=3,9;"REGULAR";					

En el valor si Falso simplemente colocamos el último estado del alumno que es **Sobresaliente** ya no se debe colocar otro SI anidado por que de lo contrario la función queda mal configurada, observe:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO						
2	ANGELA	4,7	=SI(B2<=1,9;"DEFICIENTE";SI(B2<=2,9;"INSUFICIENTE";SI(B2<=3,9;"REGULAR";"SOBRESALIENTE"						

Ahora debemos cerrar la función recuerde que otra consideración era que el número de paréntesis que cierran eran iguales a los SI anidados que tenga es decir que para este caso tenemos 3 SI anidados por lo que son 3 paréntesis que deben cerrar, observe:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO						
2	ANGELA	4,7	=SI(B2<=1,9;"DEFICIENTE";SI(B2<=2,9;"INSUFICIENTE";SI(B2<=3,9;"REGULAR";"SOBRESALIENTE"))))						

Damos enter y mire cual fue el resultado que se obtuvo:

	A	B	C
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO
2	ANGELA	4,7	SOBRESALIENTE

El resultado es Sobresaliente debido a que la nota es 4,7 que esta entre el rango de 4 a 5

Copiar la función a las demás celdas y observe los resultados:

	A	B	C
1	ALUMNO	NOTA	ESTADO
2	ANGELA	4,7	SOBRESALIENTE
3	SANDRA	2,3	INSUFICIENTE
4	MANUEL	1,9	DEFICIENTE
5	DARIO	4,3	SOBRESALIENTE
6	CECILIA	3,8	REGULAR
7	JERSON	1,5	DEFICIENTE
8	KARLA	3,0	REGULAR
9	LAURA	5,0	SOBRESALIENTE
10	JOSE	2,9	INSUFICIENTE
11	ARMANDO	3,9	REGULAR
12	LEONARDO	4,0	SOBRESALIENTE
13	MARISOL	2,0	INSUFICIENTE
14	FERNANDO	1,0	DEFICIENTE
15	ALIRIO	3,3	REGULAR
16	REBECA	4,5	SOBRESALIENTE

Verifique que cada nota este en el rango debido y si el estado es el que corresponde a cada uno.

Para el caso si se tomará el rango mayor la función quedaría anidada de la siguiente forma:

=SI(B2>=4;"SOBRESALIENTE";SI(B2>=3;"REGULAR";SI(B2>=2;"INSUFICIENTE";"DEFICIENTE")))

FUNCIÓN CONTAR.SI

En muchas ocasiones necesitaremos contar los elementos de un conjunto, ya sea en su totalidad o aquellos que cumplen una determinada condición. Por ejemplo:

La cantidad de estudiantes de la carrera Técnico en Administración.

La cantidad de ejemplares de un determinado libro disponible en una editorial.

Sintaxis: CONTAR.SI (Rango; Criterio)

Rango: es el conjunto de celdas de las cuales se evaluará si cumplen el criterio o no.

Criterio: es la condición que deben cumplir las celdas seleccionadas en el rango. Este criterio se coloca entre comillas cuando es texto y se escribe, cuando es una celda solo se selecciona o se digita la posición de la celda sin las comillas.

Ejemplo: Supongamos que llevamos un recuento de los medicamentos existentes por cada categoría (Tableta, Jarabe, Inyectable) en un determinado mes en una farmacia y queremos saber cuántas unidades hay de cada categoría, observe la planilla:

	A	B	C	D	E	F
1		FARMACIA CAYETANO				
2						
3		Medicamento	Categoría		Categoría	Total
4		Bisolvon	Jarabe		Tableta	
5		Novemina	Tableta		Jarabe	
6		Talipectin	Tableta		Inyectable	
7		Vitamina B	Inyectable			
8		Arbilar	Jarabe			
9		Redoxon	Tableta			
10		Insulina	Inyectable			

En la columna Total vamos a escribir como quedaría configurada la función en cada categoría.

Comencemos como al primera categoría como toda función inicia con **=CONTAR.SI** (aquí nos pide el rango o columna a evaluar en este caso la columna Categoría y el rango de celdas será C4:C10 por lo que la función va quedando de la siguiente manera **=CONTAR.SI (C4:C10;** aquí viene el criterio o parámetro que se desea evaluar en el rango de celdas anteriormente seleccionado, como es un texto que se digita va entre comillas en este caso sería "Tableta", el criterio debe escribirse de la misma forma como se encuentra en la planilla, por lo que la función ya quedaría configurada, veamos **=CONTAR.SI(C4:C10;"Tableta")**)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		FARMACIA CAYETANO						
2								
3		Medicamento	Categoría		Categoría	Total		
4		Bisolvon	Jarabe		Tableta	=CONTAR.SI(C4:C10;"Tableta")		
5		Novemina	Tableta		Jarabe			
6		Talipectin	Tableta		Inyectable			
7		Vitamina B	Inyectable					
8		Arbilar	Jarabe					
9		Redoxon	Tableta					
10		Insulina	Inyectable					

De la misma forma se configura las otras categorías lo único que cambia es el criterio, observe:

	A	B	C	D	E	F	G
1		FARMACIA CAYETANO					
2							
3		Medicamento	Categoría		Categoría	Total	
4		Bisolvon	Jarabe		Tableta	3	
5		Novemina	Tableta		=CONTAR.SI(C4:C10;"Jarabe")		
6		Talipectin	Tableta		Inyectable		
7		Vitamina B	Inyectable				
8		Arbilar	Jarabe				
9		Redoxon	Tableta				
10		Insulina	Inyectable				

	A	B	C	D	E	F	G
1		FARMACIA CAYETANO					
2							
3		Medicamento	Categoría		Categoría	Total	
4		Bisolvon	Jarabe		Tableta	3	
5		Novemina	Tableta		Jarabe	2	
6		Talipectin	Tableta		=CONTAR.SI(C4:C10;"Inyectable")		
7		Vitamina B	Inyectable				
8		Arbilar	Jarabe				
9		Redoxon	Tableta				
10		Insulina	Inyectable				

Observe como queda:

	A	B	C	D	E	F
1		FARMACIA CAYETANO				
2						
3		Medicamento	Categoría		Categoría	Total
4		Bisolvon	Jarabe		Tableta	3
5		Novemina	Tableta		Jarabe	2
6		Talipectin	Tableta		Inyectable	2
7		Vitamina B	Inyectable			
8		Arbilar	Jarabe			
9		Redoxon	Tableta			
10		Insulina	Inyectable			

FUNCION SUMAR.SI

En muchas ocasiones necesitamos sumar un conjunto de valores, que podrán representar conceptos muy diversos, en donde los valores a sumar serán aquellos que cumplan con un criterio determinado, que dependerá de otros rangos de datos seleccionados, como por ejemplo:

Sueldos de los funcionarios de una empresa.

Las ventas diarias de una fábrica realizada por cada vendedor.

Los depósitos realizados en una cuenta bancaria durante un periodo determinado.

Sintaxis: =SUMAR.SI (Rango; "Criterio"; [Rango de Suma])

Rango: es el conjunto de celdas de las cuales se evaluará si cumplen el criterio o no.

Criterio: es la condición que deben cumplir las celdas seleccionadas en el rango. Este criterio se coloca entre comillas cuando es texto y se escribe, cuando es una celda solo se selecciona o se digita la posición de la celda sin las comillas.

Rango de Suma: es el rango donde están las celdas cuyos valores se sumarán.

Ejemplo: supongamos que llevamos un recuento de las ventas de una farmacia en un mes determinado y queremos totalizarlas por cada categoría de medicamentos (Tableta, Jarabe, Inyectable).

	A	B	C	D	E	F	G
1		FARMACIA EL REGALON					
2							
3		Medicamento	Categoría	Total		Categoría	Total
4		Bisolvon	Jarabe	4.500		Tableta	
5		Novemina	Tableta	2.850		Jarabe	
6		Talipectin	Tableta	6.400		Inyectable	
7		Vitamina B	Inyectable	7.600			
8		Arbilar	Jarabe	5.900			
9		Redoxon	Tableta	10.000			
10		Insulina	Inyectable	8.500			

Comencemos como al primera categoría como toda función inicia con **=SUMAR.SI** (aquí nos pide el rango o columna a evaluar en este caso la columna Categoría y el rango de celdas será C4:C10 por lo que la función va quedando de la siguiente manera **=SUMAR.SI (C4:C10;** aquí viene el criterio o parámetro que se desea evaluar en el rango de celdas anteriormente seleccionado, como es un texto que se digita va entre comillas en este caso sería "Tableta", el criterio debe escribirse de la misma forma como se encuentra en la planilla, veamos **=SUMAR.SI(C4:C10;"Tableta";** aquí nos pide el rango de suma que es la columna o rango de celdas que vamos a sumar o totalizar de acuerdo al rango y criterio elegidos, en este caso es la columna Total por lo que la función queda configurada de la siguiente manera, **=SUMAR.SI (C4:C10; "Tableta"; D4:D10).**

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		FARMACIA EL REGALON						
2								
3		Medicamento	Categoría	Total		Categoría	Total	
4		Bisolvon	Jarabe	4.500		=SUMAR.SI(C4:C10;"Tableta";D4:D10)		
5		Novemina	Tableta	2.850		Jarabe		
6		Talipectin	Tableta	6.400		Injectable		
7		Vitamina B	Injectable	7.600				
8		Arbilar	Jarabe	5.900				
9		Redoxon	Tableta	10.000				
10		Insulina	Injectable	8.500				

De la misma forma se configura las otras categorías lo único que cambia es el criterio, observe:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		FARMACIA EL REGALON						
2								
3		Medicamento	Categoría	Total		Categoría	Total	
4		Bisolvon	Jarabe	4.500		Tableta	19250	
5		Novemina	Tableta	2.850		=SUMAR.SI(C4:C10;"Jarabe";D4:D10)		
6		Talipectin	Tableta	6.400		Injectable		
7		Vitamina B	Injectable	7.600				
8		Arbilar	Jarabe	5.900				
9		Redoxon	Tableta	10.000				
10		Insulina	Injectable	8.500				

	A	B	C	D	E	F	G	H
1		FARMACIA EL REGALON						
2								
3		Medicamento	Categoría	Total		Categoría	Total	
4		Bisolvon	Jarabe	4.500		Tableta	19250	
5		Novemina	Tableta	2.850		Jarabe	10400	
6		Talipectin	Tableta	6.400		=SUMAR.SI(C4:C10;"Injectable";D4:D10)		
7		Vitamina B	Injectable	7.600				
8		Arbilar	Jarabe	5.900				
9		Redoxon	Tableta	10.000				
10		Insulina	Injectable	8.500				

Observe como queda:

	A	B	C	D	E	F	G
1		FARMACIA EL REGALON					
2							
3		Medicamento	Categoria	Total		Categoria	Total
4		Bisolvon	Jarabe	4.500		Tableta	19250
5		Novemina	Tableta	2.850		Jarabe	10400
6		Talipectin	Tableta	6.400		Inyectable	16100
7		Vitamina B	Inyectable	7.600			
8		Arbilar	Jarabe	5.900			
9		Redoxon	Tableta	10.000			
10		Insulina	Inyectable	8.500			

FUNCION CONTAR.SI.CONJUNTO

Excel 2007 incorpora una función nueva, CONTAR.SI.CONJUNTO, que es parecida a CONTAR.SI, que cuenta celdas teniendo en cuenta un solo criterio, en tanto que CONTAR.SI.CONJUNTO, cuenta celdas teniendo en cuenta múltiples criterios.

SINTAXIS: CONTAR.SI.CONJUNTO (Rango1; Criterio1; Rango2; Criterio2...)

Rango 1: es el conjunto de celdas de las cuales se evaluará si cumplen el criterio o no.

Criterio 1: es la condición que deben cumplir las celdas seleccionadas en el rango. Este criterio se coloca entre comillas cuando es texto y se escribe, cuando es una celda solo se selecciona o se digita la posición de la celda sin las comillas.

Igual para los demás rangos y criterios a evaluar.

Ejemplo: Supongamos que llevamos un recuento de los medicamentos existentes por cada categoría (Tableta, Jarabe, Inyectable) en un determinado mes en una farmacia y queremos saber cuántas unidades hay de cada categoría en cada sucursal que tiene la farmacia.

Observe que en este caso ya nos piden 2 criterios por los cuales debemos contar las categorías de los medicamentos.

Observe la planilla:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		FARMACIA EL REGALON							
2									
3		Sucursal	Medicamento	Categoría	Cantidad		Sucursal	Categoría	Total
4		A	Bisolvon	Jarabe	7		B	Tableta	
5		B	Novemina	Tableta	11		A	Jarabe	
6		C	Talipectin	Tableta	3		C	Inyectable	
7		A	Vitamina B	Inyectable	5		A	Gotas	
8		A	Arbilar	Jarabe	9				
9		B	Redoxon	Tableta	13				
10		C	Insulina	Inyectable	8				
11		B	Dolex	Jarabe	15				
12		C	Buscapina	Inyectable	6				
13		B	Ibuprofeno	Jarabe	10				
14		C	Ceterizina	Gotas	4				
15		A	Suero Nasal	Gotas	3				
16		B	Dolex	Tableta	12				
17		C	Buscapina	Tableta	14				
18		A	Vitamina C	Jarabe	5				
19		A	Dolex	Gotas	16				

Lo primero que se hace es saber los rangos a utilizar y los criterios a evaluar, vamos a calcular el total de medicamentos de la sucursal B que tengan como categoría Tableta. Comenzamos por escribir la función =CONTAR.SI.CONJUNTO (aquí debemos seleccionar el primer rango de celdas a evaluar en este caso es la columna sucursal que es B4:B19 por lo que quedaría así =CONTAR.SI.CONJUNTO (B4:B19; aquí colocamos el primer criterio a evaluar y es para el rango de celdas B4:B19 y es "B", osea que la función queda así =CONTAR.SI.CONJUNTO (B4:B19; "B"; aquí colocamos el segundo rango de celdas a evaluar que corresponde a la de la columna Categoría es decir D4:D19, por lo que la función queda así =CONTAR.SI.CONJUNTO (B4:B19; "B"; D4:D19; aquí ponemos el segundo criterio pero para evaluar el rango de celdas anterior es decir "Tableta", por lo que la función queda de la siguiente forma

=CONTAR.SI.CONJUNTO (B4:B19; "B"; D4:D19; "Tableta")

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		FARMACIA EL REGALON									
2											
3		Sucursal	Medicamento	Categoría	Cantidad		Sucursal	Categoría	Total		
4		A	Bisolvon	Jarabe	7		=CONTAR.SI.CONJUNTO(B4:B19;"B";D4:D19;"Tableta")				
5		B	Novemina	Tableta	11		A	Jarabe			
6		C	Talipectin	Tableta	3		C	Inyectable			
7		A	Vitamina B	Inyectable	5		A	Gotas			
8		A	Arbilar	Jarabe	9						
9		B	Redoxon	Tableta	13						
10		C	Insulina	Inyectable	8						
11		B	Dolex	Jarabe	15						
12		C	Buscapina	Inyectable	6						
13		B	Ibuprofeno	Jarabe	10						
14		C	Ceterizina	Gotas	4						
15		A	Suero Nasal	Gotas	3						
16		B	Dolex	Tableta	12						
17		C	Buscapina	Tableta	14						
18		A	Vitamina C	Jarabe	5						
19		A	Dolex	Gotas	16						

De igual forma se aplica la función para las demás celdas pero se cambian los criterios.

FUNCION SUMAR.SI.CONJUNTO

Excel 2007 incorpora la función =SUMAR.SI.CONJUNTO que permite una suma condicional en base a varios criterios. Es similar a la función SUMAR.SI, pero en el caso de la nueva función se pueden utilizar hasta 127 nuevos criterios simultáneamente.

Sintaxis: SUMAR.SI.CONJUNTO(rango de sumas; rango1; criterio1; rango2; criterio2..)

Rango de sumas: es un argumento obligatorio, en el que se suman una o más celdas.

Rango1: es un argumento requerido que es el primer rango en el que se evalúa el criterio asociado (criterio1).

Criterio1: argumento obligatorio que es un criterio asociado a rango1 en la forma de número, expresión, referencia de celda o texto, que define en cual celda, en el rango de sumas, se adicionará debido al rango1.

Los otros argumentos son opcionales.

Ejemplo, donde se consideran 3 criterios: se quiere saber cuál fue la suma de las ventas de Juan López, en el sector Electrodomésticos.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		PRODUCTO	VENDEDOR	SECTOR	PRECIO		VENDEDOR	TOTAL
3		HELADERA	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	300000		JUAN LOPEZ	
4		MONITOR	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	500000			
5		COCINA	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	800000			
6		CPU	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	700000			
7		NEVERA	IVAN ALVAREZ	ELECTRODOMESTICO	900000			
8		LICUADORA	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	150000			
9		TECLADO	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	50000			
10		RATON	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	20000			
11		PARLANTES	JUAN LOPEZ	COMPUTACION	50000			
12		IMPRESORA	JUAN LOPEZ	COMPUTACION	150000			
13		ESCANER	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	250000			
14		DVD	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	100000			
15		LICUADORA	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	80000			
16		RATON	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	20000			
17		PARLANTES	JUAN LOPEZ	COMPUTACION	50000			
18		IMPRESORA	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	150000			
19		COCINA	IVAN ALVAREZ	ELECTRODOMESTICO	800000			
20		CPU	JUAN LOPEZ	COMPUTACION	700000			
21		NEVERA	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	900000			
22		HELADERA	IVAN ALVAREZ	ELECTRODOMESTICO	300000			
23		MONITOR	JUAN LOPEZ	COMPUTACION	500000			

En total vamos a configurar la función comenzando de la siguiente forma =SUMAR.SI.CONJUNTO(aquí ponemos el rango de celdas que se va a sumar, es decir =SUMAR.SI.CONJUNTO(E2:E23; aquí ponemos el primer rango de celdas a evaluar es decir la de la columna vendedor osea =SUMAR.SI.CONJUNTO(E2:E23;C2:C23; aquí ponemos el criterio o parámetro a evaluar que es "JUAN LOPEZ"; observe

=SUMAR.SI.CONJUNTO(E2:E23;C2:C23; "JUAN LOPEZ"; aquí ponemos el segundo rango de celdas a evaluar osea D2:D23 y queda =SUMAR.SI.CONJUNTO(E2:E23;C2:C23; "JUAN LOPEZ";D2:D23; por ultimo ponemos el criterio a evaluar es decir "ELECTRODOMESTICO" y la función queda de la siguiente forma:

=SUMAR.SI.CONJUNTO(E2:E23;C2:C23; "JUAN LOPEZ";D2:D23; "ELECTRODOMESTICO")

Observe como queda aplicada:

H3		=SUMAR.SI.CONJUNTO(E2:E23;C2:C23; "JUAN LOPEZ";D2:D23; "ELECTRODOMESTICO")								
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1										
2	PRODUCTO	VENDEDOR	SECTOR	PRECIO		VENDEDOR	TOTAL			
3	HELADERA	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	300000		JUAN LOPEZ	2330000			
4	MONITOR	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	500000						
5	COCINA	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	800000						
6	CPU	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	700000						
7	NEVERA	IVAN ALVAREZ	ELECTRODOMESTICO	900000						
8	LICUADORA	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	150000						
9	TECLADO	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	50000						
10	RATON	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	20000						
11	PARLANTES	JUAN LOPEZ	COMPUTACION	50000						
12	IMPRESORA	JUAN LOPEZ	COMPUTACION	150000						
13	ESCANER	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	250000						
14	DVD	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	100000						
15	LICUADORA	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	80000						
16	RATON	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	20000						
17	PARLANTES	JUAN LOPEZ	COMPUTACION	50000						
18	IMPRESORA	IVAN ALVAREZ	COMPUTACION	150000						
19	COCINA	IVAN ALVAREZ	ELECTRODOMESTICO	800000						
20	CPU	JUAN LOPEZ	COMPUTACION	700000						
21	NEVERA	JUAN LOPEZ	ELECTRODOMESTICO	900000						
22	HELADERA	IVAN ALVAREZ	ELECTRODOMESTICO	300000						
23	MONITOR	JUAN LOPEZ	COMPUTACION	500000						

FUNCION SI CON Y

Y

Esta función suele utilizarse conjuntamente con la función Si. Nos permite realizar en lugar de una pregunta, varias. Y sólo se realizará el argumento situado en la parte verdadero del Si en el momento que todas las respuestas sean verdaderas.

Sintaxis: Y (Pregunta 1; pregunta 2; pregunta 3;...)

Ejemplo: En una hoja de Excel en la celda A1, introduciremos la edad y en la A2 la estatura. En la celda A3 la condición.

	A	B	C
1	EDAD	ESTATURA	CONDICION
2	16	1,65	
3	17	1,70	
4	15	1,60	

En condición utilizando las funciones Si con Y vamos a calcular si una persona es alta o es bajita dependiendo de las siguientes condiciones:

Si la edad es mayor de 16 y mide más de 1,60 de estatura, entonces la condición Es Alta.
Si no está en ese rango entonces la condición Es Bajito.

Tener en cuenta que la función Y(...) se escribe dentro del primer argumento de la función Si, es decir de esta forma **=SI(Y(...;...); Valor Verdadero; Valor Falso)**, observe en el ejemplo:

	A	B	C	D	E
1	EDAD	ESTATURA	CONDICION		
2	16	1,65	=SI(Y(		
3	17	1,70			
4	15	1,60			

Primero debemos abrir la función Si, luego abrir la función Y, aquí debemos poner las condiciones que se deben cumplir en el ejercicio o en cualquier otro, para nuestro ejemplo las condiciones son:

Si la edad es mayor de 16 y mide más de 1,60 de estatura, entonces la condición Es Alta.
Si no está en ese rango entonces la condición Es Bajito, por lo tanto en Excel quedarían de la siguiente forma:

	A	B	C	D	E	F
1	EDAD	ESTATURA	CONDICION			
2	16	1,65	=SI(Y(A2>16;B2>1,60);			
3	17	1,70				
4	15	1,60				

Cabe recordar que la función SI así se use con Y o O siempre pedirá sus tres parámetros, condición, valor verdadero cuando cumple la condición y valor falso cuando la condición no se cumple. En el ejemplo luego de digitar las condiciones en el Y, ya nos pide el valor verdadero, es decir cuando esta se cumple, en nuestro caso debe sacar el texto Es Alto, observe como:

	A	B	C	D	E	F
1	EDAD	ESTATURA	CONDICION			
2	16	1,65	=SI(Y(A2>16;B2>1,60);"Es Alto";			
3	17	1,70	SI(prueba_lógica; [valor_si_verdadero]; [valor_si_falso])			
4	15	1,60				

Por último nos pide el texto cuando la condición no se cumple, que para este caso Es Bajito y se cierra la función SI, observe como:

	A	B	C	D	E	
1	EDAD	ESTATURA	CONDICION			
2	16	1,65	=SI(Y(A2>16;B2>1,60);"Es Alto";"Es Bajito")			
3	17	1,70				
4	15	1,60				

Al dar enter observe como nos da el resultado de usar la función Si con Y.

	A	B	C
1	EDAD	ESTATURA	CONDICION
2	16	1,65	Es Bajito
3	17	1,70	
4	15	1,60	

Observe que el resultado en la condición es Bajito, debido a que la edad debe ser mayor a 16, aunque se cumpla la condición de estatura que es mayor 1,60, por lo tanto en la función Y se deben cumplir todas las condiciones para arrojar una respuesta verdadera de lo contrario es falso, copiemos la formula en las demás celdas y observemos los resultados:

	A	B	C
1	EDAD	ESTATURA	CONDICION
2	16	1,65	Es Bajito
3	17	1,70	Es Alto
4	15	1,60	Es Bajito

FUNCION SI CON Y ANIDADA

La función Y puede ir anidada siempre que la función SI deba hacerlo, como en el caso que se deban cumplir varias condiciones:

	A	B	C	D
1	SOCIO	CLASE	RESIDE	CUOTA
2	Andres	A	SUR	
3	Lina	B	NORTE	
4	María	A	ORIENTE	
5	Harold	C	OCCIDENTE	
6	Dolores	B	SUR	
7	Fernando	C	NORTE	
8	Hilario	A	ORIENTE	
9	Tatiana	C	OCCIDENTE	
10	Guillermo	B	ORIENTE	

Condiciones:

1. Si el socio es clase A y reside en el Sur, entonces la cuota es de 1000
2. Si el socio es clase A y reside en el Oriente, entonces la cuota es de 1500
3. Si el socio es clase B y reside en el Norte, entonces la cuota es de 2000
4. Si el socio es clase B y reside en el Oriente, entonces la cuota es de 1800
5. Si el socio es clase C y reside en el Occidente, entonces la cuota es de 1350
6. Si el socio es clase C y reside en el Norte, entonces la cuota es de 1650

Recordar que el número de Si anidados es igual al número de condiciones menos 1, es decir que la cantidad de Si anidados para nuestro ejercicio son 5.

Comencemos configurando la primera condición, Si el socio es clase A y reside en el Sur, entonces la cuota es de 1000.

En el Y determinamos los dos parámetros que se deben cumplir que son Clase A y Reside SUR, por lo que en Excel nos quedaría `Y(B2="A";C2="SUR")`, ahora apliquémosla junto a la función SI, lo cual nos quedaría de la siguiente forma: `=SI(Y(B2="A";C2="SUR");1000;`

Una vez se tenga hecha la condición, después digitamos el valor cuando esta se cumple, para nuestro caso es 1000, observe como queda configurada en Excel:

	A	B	C	D	E	F	G
1	SOCIO	CLASE	RESIDE	CUOTA			
2	Andres	A	SUR	<code>=SI(Y(B2="A";C2="SUR");1000;</code>			
3	Lina	B	NORTE	<code>SI(prueba_lógica; [valor_si_verdadero]; [valor_si_falso])</code>			
4	María	A	ORIENTE				
5	Harold	C	OCCIDENTE				
6	Dolores	B	SUR				
7	Fernando	C	NORTE				
8	Hilario	A	ORIENTE				
9	Tatiana	C	OCCIDENTE				
10	Guillermo	B	ORIENTE				

De igual forma configuramos la segunda condición, recuerde que el SI anidado va siempre en la parte del valor falso de la función, por lo que simplemente abrimos otro Si junto con otro Y, observe:

=Si(Y(B2="A";C2="SUR");Si(Y(

Y configuramos la siguiente condición, Clase A y Reside ORIENTE veamos como:

=Si(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");

Luego digitamos el valor cuando la condición se cumple, que es:

=Si(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;

Veamos en Excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	SOCIO	CLASE	RESIDE	CUOTA					
2	Andres	A	SUR	=Si(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;					
3	Lina	B	NORTE						
4	María	A	ORIENTE						
5	Harold	C	OCCIDENTE						
6	Dolores	B	SUR						
7	Fernando	C	NORTE						
8	Hilario	A	ORIENTE						
9	Tatiana	C	OCCIDENTE						
10	Guillermo	B	ORIENTE						

Configuramos la siguiente condición, Clase B y Reside NORTE veamos como:

=Si(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");

Luego digitamos el valor cuando la condición se cumple, que es:

=Si(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");2000;

Veamos en Excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	SOCIO	CLASE	RESIDE	CUOTA								
2	Andres	A	SUR	=Si(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");2000;								
3	Lina	B	NORTE									
4	María	A	ORIENTE									
5	Harold	C	OCCIDENTE									
6	Dolores	B	SUR									
7	Fernando	C	NORTE									
8	Hilario	A	ORIENTE									
9	Tatiana	C	OCCIDENTE									
10	Guillermo	B	ORIENTE									

Configuramos la siguiente condición, Clase B y Reside ORIENTE veamos como:

=SI(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");2000;SI(Y(B2="B";C2="ORIENTE");

Luego digitamos el valor cuando la condición se cumple, que es:

=SI(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");2000;SI(Y(B2="B";C2="ORIENTE");1800;

Veamos en Excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	SOCIO	CLASE	RESIDE	CUOTA										
2	Andres	A	SUR	=SI(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");2000;SI(Y(B2="B";C2="ORIENTE");1800;										
3	Lina	B	NORTE											
4	María	A	ORIENTE											
5	Harold	C	OCCIDENTE											
6	Dolores	B	SUR											
7	Fernando	C	NORTE											
8	Hilario	A	ORIENTE											
9	Tatiana	C	OCCIDENTE											
10	Guillermo	B	ORIENTE											

Configuramos la siguiente condición, Clase C y Reside OCCIDENTE veamos como:

=SI(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");2000;SI(Y(B2="B";C2="ORIENTE");1800;SI(Y(B2="C";C2="OCCIDENTE");

Luego digitamos el valor cuando la condición se cumple, que es:

=SI(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");2000;SI(Y(B2="B";C2="ORIENTE");1800;SI(Y(B2="C";C2="OCCIDENTE");1350;

Veamos en Excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	SOCIO	CLASE	RESIDE	CUOTA												
2	Andres	A	SUR	=SI(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");2000;SI(Y(B2="B";C2="ORIENTE");1800;SI(Y(B2="C";C2="OCCIDENTE");1350;												
3	Lina	B	NORTE													
4	María	A	ORIENTE													
5	Harold	C	OCCIDENTE													
6	Dolores	B	SUR													
7	Fernando	C	NORTE													
8	Hilario	A	ORIENTE													
9	Tatiana	C	OCCIDENTE													
10	Guillermo	B	ORIENTE													

Ahora nos queda la última condición pero recuerden que habíamos dicho que las condiciones para nuestro ejemplo eran 5 y ya las configuramos, por lo que la última condición solo debemos digitar el valor que da como resultado cuando se cumple, es decir solo escribir 1650 y cerrar los paréntesis de los 5 SI, porque si no se cumple ninguna de las anteriores condiciones quiere decir que se cumple la última, además para que la función Si no quede mal estructurada, veamos.

=SI(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");2000;SI(Y(B2="B";C2="ORIENTE");1800;SI(Y(B2="C";C2="OCCIDENTE");1350;1650))))))

En Excel:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	SOCIO	CLASE	RESIDE	CUOTA												
2	Andres	A	SUR	=SI(Y(B2="A";C2="SUR");1000;SI(Y(B2="A";C2="ORIENTE");1500;SI(Y(B2="B";C2="NORTE");2000;SI(Y(B2="B";C2="ORIENTE");1800;SI(Y(B2="C";C2="OCCIDENTE");1350;1650))))))												
3	Lina	B	NORTE													
4	María	A	ORIENTE													
5	Harold	C	OCCIDENTE													
6	Dolores	B	SUR													
7	Fernando	C	NORTE													
8	Hilario	A	ORIENTE													
9	Tatiana	C	OCCIDENTE													
10	Guillermo	B	ORIENTE													

Al dar enter, obtenemos:

	A	B	C	D
1	SOCIO	CLASE	RESIDE	CUOTA
2	Andres	A	SUR	1000
3	Lina	B	NORTE	
4	María	A	ORIENTE	
5	Harold	C	OCCIDENTE	
6	Dolores	B	SUR	
7	Fernando	C	NORTE	
8	Hilario	A	ORIENTE	
9	Tatiana	C	OCCIDENTE	
10	Guillermo	B	ORIENTE	

Observe que se cumple para el primer socio la primera de las condiciones y aplica la cuota que debe pagar. Copiar a las demás celdas la función y observar los valores:

	A	B	C	D
1	SOCIO	CLASE	RESIDE	CUOTA
2	Andres	A	SUR	1000
3	Lina	B	NORTE	2000
4	María	A	ORIENTE	1500
5	Harold	C	OCCIDENTE	1350
6	Dolores	B	SUR	1650
7	Fernando	C	NORTE	1650
8	Hilario	A	ORIENTE	1500
9	Tatiana	C	OCCIDENTE	1350
10	Guillermo	B	ORIENTE	1650

Como pueden ver estas dos funciones Si y Y son de mucha ayuda, sobre todo cuando se deben satisfacer muchas condiciones, aunque es un poco más larga que si solo usáramos el Si sin el Y

FUNCION SI CON O

O

Esta función también se suele utilizar conjuntamente con la función Si. Con ella también podremos realizar varias preguntas dentro del Si y la parte que está en el argumento reservado para cuando la pregunta es verdadera, sólo se realizará en el caso que cualquiera de las respuestas a las preguntas dentro de la O sea verdadera.

Sintaxis: O(Pregunta 1; pregunta 2; pregunta 3;...)

Ejemplo: Utilizaremos el mismo ejemplo anterior pero dejaremos pasar si la persona es mayor de 16 años o mide más de 1,60. De esta manera con que se cumpla una de las dos aparecerá el texto "Es Alto". El único caso que aparecerá "Es bajito", será cuando las dos preguntas no se cumplan.

Las condiciones serían las mismas solo que esta vez usamos es la función O dentro del SI, observe:

=SI(O(A2>16;B2>1,60);"Es Alto";"Es Bajito")

Veamos en Excel:

	A	B	C	D	E
1	EDAD	ESTATURA	CONDICION		
2	16	1,65	=SI(O(A2>16;B2>1,6);"Es Alto";"Es Bajito")		
3	17	1,70			
4	15	1,60			

Al dar enter y copiar en las demás celdas:

	A	B	C
1	EDAD	ESTATURA	CONDICION
2	16	1,65	Es Alto
3	17	1,70	Es Alto
4	15	1,60	Es Bajito

Que cabio observe que cuando usamos con Y para el primer caso nos dio que es bajito, esto porque en Y se deben cumplir las dos condiciones, para el caso del O, si se cumple una de las dos condiciones el resultado es alto, esto debido a que se cumple cuando la estatura es mayor a 1,65.

FUNCION SI CON O ANIDADA

La función O puede ir anidada siempre que la función SI deba hacerlo, como en el caso que se deban cumplir varias condiciones:

	A	B	C	D	E
1	EMPLEADO	COMUNA	BARRIO	ESTRATO	ZONA
2	ALEX	5	SAUCES	2	
3	JHON	6	COMUNEROS	3	
4	YASMIN	5	SAUCES	2	
5	CAMILO	4	SANTA INES	3	
6	CARMEN	2	LA PAZ	5	
7	GUILLERMO	4	EMPEDRADO	4	
8	CAROLINA	6	ALFONSO LOPEZ	2	
9	CRISTIAN	2	BELLO HORIZONTE	3	
10	VIVIANA	5	SAN ANDRES	1	
11	EMILIA	4	SAN CAMILO	4	

Condiciones:

1. Si el empleado vive en la comuna 5 o en el barrio sauces o es de estrato 2, entonces vive en zona Popular.
2. Si el empleado vive en la comuna 4 o en el barrio empedrado o es de estrato 3, entonces vive en zona Media.
3. Si el empleado vive en la comuna 2 o en el barrio la paz o es de estrato 5, entonces vive en zona Alta.

Recordar que el número de Si anidados es igual al número de condiciones menos 1, es decir que la cantidad de Si anidados para nuestro ejercicio son 2.

Empecemos configurando la primer condición que es comuna 5, barrio sauces, estrato 2, por lo que en él O quedaría O(B2=5;C2="SAUCES";D2=2), ahora al combinarla con la función Si en Excel quedaría:

	A	B	C	D	E	F	
1	EMPLEADO	COMUNA	BARRIO	ESTRATO	ZONA		
2	ALEX	5	SAUCES	2	=SI(O(B2=5;C2="SAUCES";D2=2);		
3	JHON	6	COMUNEROS	3			
4	YASMIN	5	SAUCES	2			
5	CAMILO	4	SANTA INES	3			
6	CARMEN	2	LA PAZ	5			
7	GUILLERMO	4	EMPEDRADO	4			
8	CAROLINA	6	ALFONSO LOPEZ	2			
9	CRISTIAN	2	BELLO HORIZONTE	3			
10	VIVIANA	5	SAN ANDRES	1			
11	EMILIA	4	SAN CAMILO	4			

Luego se digita el valor cuando se cumple cualquiera de las condiciones del O, observe:

	A	B	C	D	E	F	G
1	EMPLEADO	COMUNA	BARRIO	ESTRATO	ZONA		
2	ALEX	5	SAUCES	2	=SI(O(B2=5;C2="SAUCES";D2=2),"POPULAR";		
3	JHON	6	COMUNEROS	3			
4	YASMIN	5	SAUCES	2			
5	CAMILO	4	SANTA INES	3			
6	CARMEN	2	LA PAZ	5			
7	GUILLERMO	4	EMPEDRADO	4			
8	CAROLINA	6	ALFONSO LOPEZ	2			
9	CRISTIAN	2	BELLO HORIZONTE	3			
10	VIVIANA	5	SAN ANDRES	1			
11	EMILIA	4	SAN CAMILO	4			

Ahora configuremos la segunda condición que es comuna 4, barrio empedrado, estrato 3, observe como:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	EMPLEADO	COMUNA	BARRIO	ESTRATO	ZONA					
2	ALEX	5	SAUCES	2	=SI(O(B2=5;C2="SAUCES";D2=2),"POPULAR";SI(O(B2=4;C2="EMPEDRADO";D2=3);					
3	JHON	6	COMUNEROS	3						
4	YASMIN	5	SAUCES	2						
5	CAMILO	4	SANTA INES	3						
6	CARMEN	2	LA PAZ	5						
7	GUILLERMO	4	EMPEDRADO	4						
8	CAROLINA	6	ALFONSO LOPEZ	2						
9	CRISTIAN	2	BELLO HORIZONTE	3						
10	VIVIANA	5	SAN ANDRES	1						
11	EMILIA	4	SAN CAMILO	4						

Luego se digita el valor cuando se cumple cualquiera de las condiciones del O, observe:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	EMPLEADO	COMUNA	BARRIO	ESTRATO	ZONA						
2	ALEX	5	SAUCES	2	=SI(O(B2=5;C2="SAUCES";D2=2),"POPULAR";SI(O(B2=4;C2="EMPEDRADO";D2=3);"MEDIA";						
3	JHON	6	COMUNEROS	3							
4	YASMIN	5	SAUCES	2							
5	CAMILO	4	SANTA INES	3							
6	CARMEN	2	LA PAZ	5							
7	GUILLERMO	4	EMPEDRADO	4							
8	CAROLINA	6	ALFONSO LOPEZ	2							
9	CRISTIAN	2	BELLO HORIZONTE	3							
10	VIVIANA	5	SAN ANDRES	1							
11	EMILIA	4	SAN CAMILO	4							

Como teníamos 3 condiciones y solo podemos usar 2 si anidados, solo falta digitar el valor cuando se cumpla la tercera condición que es Alta y se cierran los paréntesis de los 2 Si, observe como:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	EMPLEADO	COMUNA	BARRIO	ESTRATO	ZONA						
2	ALEX	5	SAUCES	2	=SI(O(B2=5;C2="SAUCES";D2=2);"POPULAR";SI(O(B2=4;C2="EMPEDRADO";D2=3);"MEDIA";"ALTA"))						
3	JHON	6	COMUNEROS	3							
4	YASMIN	5	SAUCES	2							
5	CAMILO	4	SANTA INES	3							
6	CARMEN	2	LA PAZ	5							
7	GUILLERMO	4	EMPEDRADO	4							
8	CAROLINA	6	ALFONSO LOPEZ	2							
9	CRISTIAN	2	BELLO HORIZONTE	3							
10	VIVIANA	5	SAN ANDRES	1							
11	EMILIA	4	SAN CAMILO	4							

Al dar enter y copiar la función a las demás celdas observe como queda:

	A	B	C	D	E
1	EMPLEADO	COMUNA	BARRIO	ESTRATO	ZONA
2	ALEX	5	SAUCES	2	POPULAR
3	JHON	6	COMUNEROS	3	MEDIA
4	YASMIN	5	SAUCES	2	POPULAR
5	CAMILO	4	SANTA INES	3	MEDIA
6	CARMEN	2	LA PAZ	5	ALTA
7	GUILLERMO	4	EMPEDRADO	4	MEDIA
8	CAROLINA	6	ALFONSO LOPEZ	2	POPULAR
9	CRISTIAN	2	BELLO HORIZONTE	3	MEDIA
10	VIVIANA	5	SAN ANDRES	1	POPULAR
11	EMILIA	4	SAN CAMILO	4	MEDIA