

Función que se utilizan como condición

Repaso:

La función **SI** evalúa si se cumple o no una determinada condición, devolviendo un valor u otro a la celda que contiene la misma.

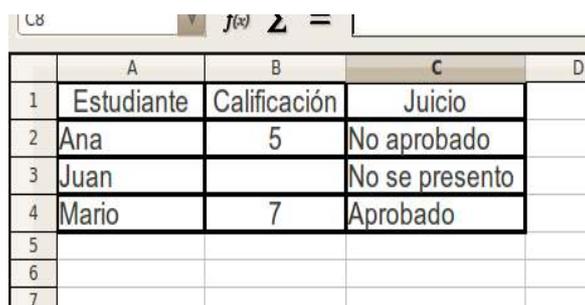
Sintaxis:

=SI(Condición; Valor Verdadero; Valor Falso)

La condición siempre hace referencia a una celda o puede ser una función. Si la celda se compara con un texto el mismo debe ir entre comillas. Ej: A1="Juan", B4<>"Azul". De la misma manera si los valores verdaderos y falsos de la función son textos deben ir entre comillas.

En este caso la condición de la función si será una función:

Esblanco(celda) => se cumple cuando la celda no tiene contenido. Si la celda está vacía, la función devuelve VERDADERO. En caso contrario devuelve FALSO. Una celda cuyo contenido sea uno o más espacios en blanco no se considera vacía.



	A	B	C	D
1	Estudiante	Calificación	Juicio	
2	Ana	5	No aprobado	
3	Juan		No se presento	
4	Mario	7	Aprobado	
5				
6				
7				

Función para el juicio

=SI(ESBLANCO(C2);"No se presento"; Si(C2>=6;"Aprobado";"No aprobado"))

Si la celda C2 está vacía, la función "Si" devuelve el texto "**No se presento**", en caso contrario verifica si el contenido de la celda C2 es un número mayor o igual a 6, si se cumple devuelve el texto "**Aprobado**" y en caso que no se cumpliera devuelve "**No aprobado**". La función "SI" es una función lógica que puede consultar varias condiciones, para ello debemos anidar funciones SI.

Esnumero(celda) => se cumple cuando el contenido de la celda sea un número.

La función ESNUMERO utiliza el formato " ESNUMERO (referencia) ", donde " referencia" pueden ser datos reales o una referencia de celda , como " ESNUMERO (15)" o "

Tema: Funciones que se utilizan como condición de "SI".

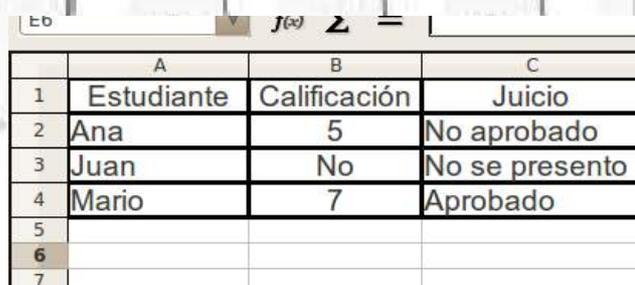
ESNUMERO (A1) . " Cuando se utiliza por sí mismo , la función está precedido por el signo "=", que indica a Excel o Calc que esperar una fórmula. Cuando se utiliza como condición de la función "SI" permite que la función para llevar a cabo diferentes acciones se fije si el contenido de la celda es un número o no es dato numérico . Como un ejemplo , "= SI (ESNUMERO (A1) , A1 + A2 , A2)" suma el contenido de A1 y A2 , cuando A1 contenía un número y sólo devuelve A2 si A1 no era un número.

Estexto(celda) => se cumple cuando el contenido de la celda sea un texto.

La función ESTEXTO utiliza el formato " ESTEXTO (referencia) ", donde " referencia" pueden ser datos reales o una referencia de celda , como " ESTEXTO (15)" o " ESTEXTO (A1) o ESTEXTO (Juan) . " Cuando se utiliza por sí mismo , la función está precedido por el signo "=", que indica a Excel o Calc que esperar una fórmula o función.

Cuando se utiliza como condición de la función "SI" permite que la función para llevar a cabo diferentes acciones compruebe si el contenido de la celda es un texto o no. Como un ejemplo , "= SI (ESTEXTO (A1) , A1 - A2 , A2 +A1) " resta el contenido de A1 y A2 , cuando A1 contenía un texto y suma A2 y A1 cuando no es un texto.

Ejemplo:



	A	B	C
1	Estudiante	Calificación	Juicio
2	Ana	5	No aprobado
3	Juan	No	No se presento
4	Mario	7	Aprobado
5			
6			
7			

Función del juicio

=SI(ESTEXTO(C2);"No se presento"; Si(C2>=6;"Aprobado";"No aprobado"))

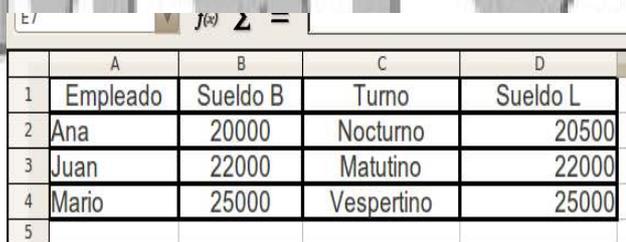
Si la celda C2 tiene un texto ejemplo "NO", la función "Si" devuelve el texto **"No se presento"**, en caso contrario

verifica si el contenido de la celda C2 es un número mayor o igual a 6, si se cumple devuelve el texto "Aprobado" y en caso que no se cumpliera devuelve "No aprobado".

O(Condición 1;Condición 2;.....) => se cumple cuando una o más condiciones sean verdaderas.

Y(Condición 1;Condición 2;.....) => se cumple cuando todas las condiciones sean verdaderas.

Ejemplo:



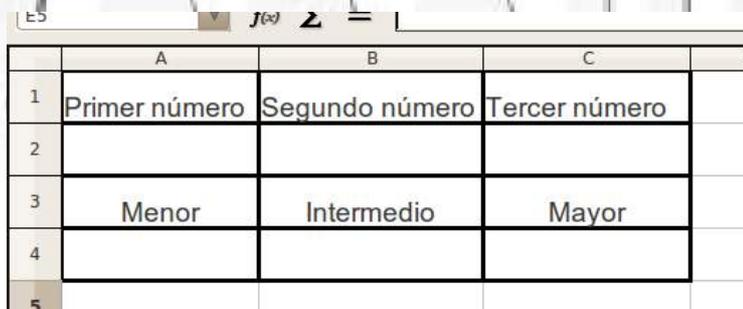
	A	B	C	D
1	Empleado	Sueldo B	Turno	Sueldo L
2	Ana	20000	Nocturno	20500
3	Juan	22000	Matutino	22000
4	Mario	25000	Vespertino	25000
5				

Función del sueldo L

=Si(Y(B2<22000;C2="Nocturno");B2+500;B2)

Si se cumple que el sueldo bruto sea menor que 22000 y que el turno sea "Nocturno", se sumará al sueldo bruto 500 "B2+500" para calcular el sueldo líquido, de lo contrario la función devolverá solo el sueldo bruto "B2".

Ejemplo: Se desea crear un programa que permita ingresar tres números y los ordene de menor a mayor. Si la persona ingresa un texto debe indica el error, si falta un número debe indicar que faltan datos y mientras no se ingrese algún dato las celdas deben quedar en blanco.



	A	B	C
1	Primer número	Segundo número	Tercer número
2			
3	Menor	Intermedio	Mayor
4			
5			

Funciones:

Menor

Profesor: Marcelo Rebellato
Asignatura: Informática

=Si(Y(Esblanco(A2);Esblanco(B2);Esblanco(C2));"";Si(O(Esblanco(A2);Esblanco(B2);Esblanco(C2));"Faltan datos";Si(O(Estexto(A2);Estexto(B2);Estexto(C2));"Se ingreso un texto por error";mín(A2:C2))))

Mayor

=Si(Y(Esblanco(A2);Esblanco(B2);Esblanco(C2));"";Si(O(Esblanco(A2);Esblanco(B2);Esblanco(C2));"Faltan datos";Si(O(Estexto(A2);Estexto(B2);Estexto(C2));"Se ingreso un texto por error";máx(A2:C2))))

Intermedio

=Si(O(Estexto(A2);Esblanco(A2));"";Si(Y(A2<>mín(A2:C2);A2<>máx(A2:C2));A2;Si(Y(B2<>mín(A2:C2);B2<>máx(A2:C2));B2;C2))))