

Ejercicio 7: Uso de función lógica SI.

Calcular a partir del **sueldo bruto** y del **pago a la aseguradora**:

*La retención del IRPF (16% del Sueldo bruto), el sueldo neto (Sueldo bruto-Retención-Aseguradora), el salario (si es mayor o igual que 220.000 ptas es medio-alto sino medio), el total anual es el salario neto * 14 (12 pagas + 2 extras)*

Solución


Copia la siguiente tabla, a excepción de las columnas *Retención IRPF, Sueldo neto, Salario* y *Total anual*. Todos estos datos los calcularemos.

	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2								
3								
4								
5			Sueldo bruto	Retención IRPF	Aseguradora	Sueldo neto	Salario	Total anual
6		Antonio	1.400,00 €	224,00 €	150,00 €	1.026,00 €	medio	12.312,00 €
7		Oscar	1.500,00 €	240,00 €	155,00 €	1.105,00 €	medio	13.260,00 €
8		Maria	1.600,00 €	256,00 €	160,00 €	1.184,00 €	medio	14.208,00 €
9		José	2.000,00 €	320,00 €	200,00 €	1.480,00 €	medio alto	17.760,00 €
10		Cristina	1.800,00 €	288,00 €	180,00 €	1.332,00 €	medio alto	15.984,00 €
11		Rogelio	2.200,00 €	352,00 €	300,00 €	1.548,00 €	medio alto	18.576,00 €
12		Ana	2.500,00 €	400,00 €	250,00 €	1.850,00 €	medio alto	22.200,00 €
13								
14								
15				retencion	16%			
16								

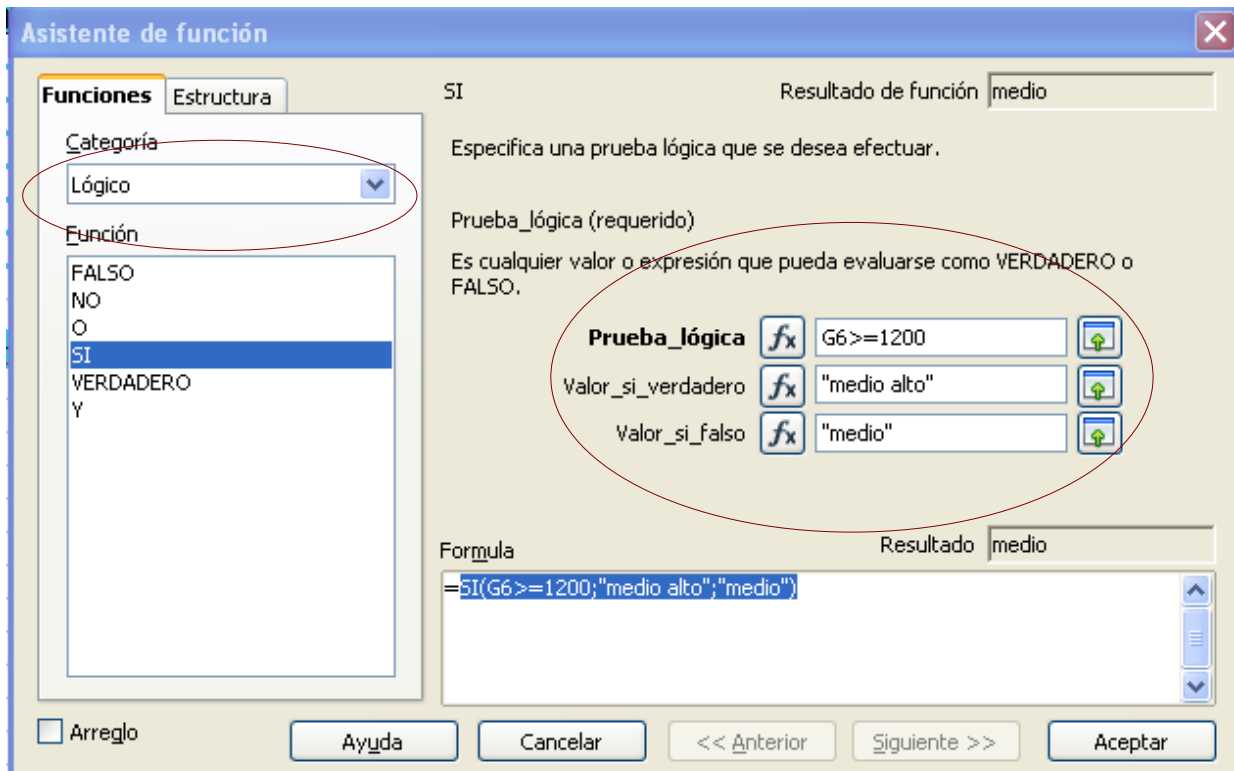
1. Situate en E6, la *Retención IRPF* la calcularemos como *Sueldo bruto * la retención*, es decir, $=D6 * F\$15$. Estira la fórmula hasta E12.
2. El *Sueldo neto* lo calculamos como *el sueldo bruto – Retención IRPF – Aseguradora*, para ello situate en G6 y escribe $=D6 - E6 - F6$, estira la fórmula hasta H12.
3. Para el *Total anual* vamos a suponer que cada trabajador cobra la misma cantidad cada mes y que tiene 12 pagas (1 por mes), por tanto, situate en I6 y escribe la siguiente fórmula $=G6 * 12$, estírala hasta I12.
4. Por último hemos de calcular el *Salario* en H6 usando una función lógica tal que si el sueldo neto es igual o superior a 1200 € debe poner la palabra *medio-alto* y en caso contrario la palabra *medio*. Pero antes de ello explicaremos la *función SI*.

La función SI pertenece a un grupo de funciones denominado funciones lógicas, su estructura es la siguiente: **SI**(Prueba lógica, valor_si_verdadero, valor_si_falso)

- La prueba lógica es la **condición** que queremos comprobar y que únicamente tendrá dos posibles resultados FALSO o VERDADERO, por ejemplo son válidos $c4 > 5$; $c5 < 6$, $c5 = 0$, etc.
- *valor_si_verdadero*, es aquello que queremos hacer *si se cumple la prueba lógica*. El valor verdadero puede contener una palabra o puede tener cálculos en base a celdas u otras funciones.
- *valor_si_falso*, es aquello que queremos hacer *si no se cumple la prueba lógica*. El valor verdadero puede contener una palabra o puede tener cálculos en base a celdas u otras funciones.

Por tanto, volviendo al problema. **Situate** en H6 y haz clic sobre el icono de Insertar 

Función. Completala tal que:



Asistente de función

Funciones Estructura

Categoría: Lógico

Función: SI

SI

Resultado de función: medio

Especifica una prueba lógica que se desea efectuar.

Prueba_lógica (requerido): Es cualquier valor o expresión que pueda evaluarse como VERDADERO o FALSO.

Prueba_lógica: $G6 \geq 1200$

Valor_si_verdadero: "medio alto"

Valor_si_falso: "medio"

Formula: =SI(G6 >= 1200; "medio alto"; "medio")

Resultado: medio

Arreglo

Ayuda Cancelar << Anterior Siguiente >> Aceptar

Hemos escrito: Comprueba G6 si es mayor o igual que 1200 escribe la palabra “medio-alto”, en caso contrario escribe la palabra “medio”. Estira la función hasta H12.