

Ejercicio 28. Funciones lógicas unidas. Averiguar si un año es bisiesto.

Un año es bisiesto si es múltiplo de 4 pero no de 100 o es múltiplo de 400. Se debe emplear las siguientes funciones lógicas: **SI**, **O**, **Y**, **NO** y la función **Residuo**.

Solución

- 1) Copia las siguientes celdas, a excepción de las celdas desde C6 hasta C9.

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Un año es bisiesto cuando es múltiplo de 4 pero no de 100 o múltiplo de 400					
4							
5		Año	Bisiesto				
6		1999	NO				
7		2000	SI				
8		2002	NO				
9		2004	SI				
10							

Trabajaremos en los siguientes puntos con la celdas B6 para resolver C6. Vamos a ir traduciendo partes de la fórmula para al final unirlos.

- 2) ¿Que significa que sea múltiplo de 4?. Esto ya lo hemos utilizado, un numero es múltiplo de otro si al dividir por el segundo número obtenemos un resto igual a 0. Es decir,
RESIDUO(B6;4)=0
- 3) ¿Que significa que sea múltiplo de 100?. De forma similar **RESIDUO(B6;100)=0**, en nuestro caso nos dicen que *no sea múltiplo de 100*, luego **NO(RESIDUO(B6;100)=0)**.
- 4) ¿Que significa que sea múltiplo de 400?. De forma similar **RESIDUO(B6;400)=0**.
- 5) Por último ya somos capaces de construir la función del enunciado usando las funciones lógicas **Y** y **O**.

Enunciado:

Un año es bisiesto si es múltiplo de 4 pero no de 100 o es múltiplo de 400.

Solución:

=SI(O(Y(RESIDUO(B6;4)=0;NO(RESIDUO(B6;100)=0));RESIDUO(B6;400)=0);"SI";"NO")

- 6) Estira la formula de C6 hasta C9