

Ejercicio 9: Uso de funciones dentro de un SI. Uso de función RESIDUO, POTENCIA y RAIZ.

Dada una serie de números (del 1 al 10) averiguar cuales son pares o impares, cuales son múltiplos de 3 y/o 5, calcular su raíz cuadrada y elevarlos al cuadrado (potencia).

Solución

Copia la siguiente tabla

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3	x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	par/impar										
5	X ²										
6	raiz(x)										
7	múltiplo 3										
8	múltiplo 5										
9											

- Para calcular la potencia usaremos la función **Potencia** (*numero;exponente*), en nuestro caso situate en B5 y escribe =POTENCIA(B3;2). Estira la función hacia la derecha para rellenar la fila. Alternativamente también lo podíamos haber resuelto utilizando el operador exponente representado por ^, es decir, podíamos escribir =B3^2.
- Para calcular la raíz cuadrada usaremos la función **Raíz** (*numero*). Situate en B6 y escribe la formula =RAIZ(B3). Estírala hacia la derecha para rellenar la fila. Selecciona toda la fila y establece solo dos decimales.
- Para calcular si un numero es par no necesitamos un método, para ello dado un número como podemos saber si es par o no. Usando las funciones de Calc podemos hacerlo en base al resto de dividir el numero entre 2, si es 0 el numero sera par en caso contrario impar. La función que me devuelve el resto se llama **Residuo**(*numero,divisor*). Así pues situate en B4 y escribe =SI(RESIDUO(B3;2)=0;"par";"impar"). Estira la fórmula hacia la derecha para completar la fila. **Si leemos el Si:** Si el resto de dividir el un mero (B3) entre 2 es igual a 0 el numero es par, en caso contrario es impar.

La función la podíamos haber hecho invirtiendo la condición, es decir, si el resto es 1 el numero es impar, en caso contrario será par.= SI(RESIDUO(B3;2)=1;"impar";"par").

- Para calcular si un numero es múltiplo de 3 lo podemos hacer basándonos en el caso anterior. Un numero X sera múltiplo de Y si al dividir X entre Y obtenemos resto 0. Situate en B7 y escribe =SI(RESIDUO(B3;3)=0;"múltiplo";"no múltiplo"). Estira la formula para completar la fila.

Fijate que ahora no es posible invertir la condición porque al dividir entre 3 podemos obtener tres restos: 0,1 y 2 y no solo dos como en el caso de par/impar.

- Para calcular si un numero es múltiplo de 5 lo podemos hacer modificando el caso anterior. Situate en B8 y escribe =SI(RESIDUO(B3;5)=0;"múltiplo";"no múltiplo"). Estira la formula para completar la fila.

Como resultado final habremos obtenido al siguiente tabla.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2											
3	x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	par/impar	impar	par	impar	par	impar	par	impar	par	impar	par
5	x ²	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
6	raiz(x)	1	1,41	1,73	2	2,24	2,45	2,65	2,83	3	3,16
7	múltiplo 3	no múltiplo	no múltiplo	múltiplo	no múltiplo	no múltiplo	múltiplo	no múltiplo	no múltiplo	múltiplo	no múltiplo
8	múltiplo 5	no múltiplo	no múltiplo	no múltiplo	no múltiplo	múltiplo	no múltiplo	no múltiplo	no múltiplo	no múltiplo	múltiplo
9											