



CÁLCULO DE LA LETRA DEL NIF Función BuscarV

Vamos a crear un ejercicio nuevo, en el cual calcularemos la **letra del N.I.F** que corresponde a un número determinado de **D.N.I.**

Para ello primero *copiaremos* en la hoja de cálculo la tabla de equivalencias siguiente,

	A	B
1	0	T
2	1	R
3	2	W
4	3	A
5	4	G
6	5	M
7	6	Y
8	7	F
9	8	P
10	9	D
11	10	X
12	11	B
13	12	N
14	13	J
15	14	Z
16	15	S
17	16	Q
18	17	V
19	18	H
20	19	L
21	20	C
22	21	K
23	22	E
24	23	T

a continuación en *otra* celda de la hoja de cálculo introduciremos el número de D.N.I. del cual queremos conocer la letra que le toca, (*copia estos valores de forma idéntica*)

E	F
DNI	LETRA
40887253	

ahora en otra celda empezaremos los cálculos oportunos. Nos situamos en la celda G3 y dividiremos el número de D.N.I. entre 23, para ello introducimos la fórmula,

= E3/23

E	F	G
DNI	LETRA	
40887253		=E3/23

el *resultado* de la operación es,

E	F	G
DNI	LETRA	
40887253		1777706,7

Ahora nos situaremos en la celda **G4** y procederemos a extraer del número resultante

E	F	G
DNI	LETRA	
40887253		1777706,65
		=ENTERO(G3)



anteriormente, la parte **entera**, la *función a introducir* para realizar este cálculo es, **=ENTERO(G3)**

el *resultado* del cálculo anterior es,

E	F	G
DNI	LETRA	
40887253		1777706,65
		1777706

Ahora en la celda **G5** realizaremos la siguiente *operación*, **=G4*23**

E	F	G
DNI	LETRA	
40887253		1777706,65
		1777706
		=G4*23

y el *resultado* es,

E	F	G
DNI	LETRA	
40887253		1777706,65
		1777706
		40887238

a continuación en la celda **G6** realizaremos la ultima operación mediante la siguiente formula, **=E3-G5**

E	F	G
DNI	LETRA	
40887253		1777706,65
		1777706
		40887238
		=E3-G5

y el *resultado* es,

E	F	G
DNI	LETRA	
40887253		1777706,65
		1777706
		40887238
		15

el último paso es *localizar* en la tabla que hemos copiado al principio el numero resultante en la celda **G6** y *extraer* la letra que le corresponde. Esta operación la realizaremos mediante la función de búsqueda **BUSCARV**, para que localice automáticamente la letra.

Para ello en la celda **F3** introduciremos la siguiente formula, **=BUSCARV(G6;A1:B24;2)**

E	F	G
DNI	LETRA	
40887253	=BUSCARV(G6;A1:B24;2)	

G6

Celda que contiene el numero que queremos localizar en la tabla

A1:B24

Indican la primera y la ultima celda que forman la tabla donde están los valores y las equivalencias en letras.

2

Numero de la columna de donde queremos extraer los datos



el resultado de esta operación es,

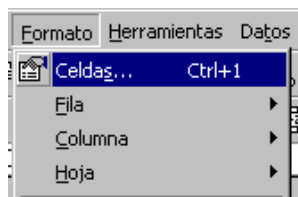
E	F
DNI	LETRA
40887253	S

Los valores que contienen las celdas de la columna **G**, son datos *intermedios* del cálculo, de forma que procederemos a *bloquearlos* para que no se visualicen, ni para que puedan ser modificados involuntariamente.

Primero seleccionaremos los datos de la hoja de cálculo que queremos bloquear. Así seleccionaremos todas las celdas de la tabla,

	A	B
1	0	T
2	1	R
3	2	W
4	3	A
5	4	G
6	5	M
7	6	Y
8	7	F
9	8	P
10	9	D
11	10	X
12	11	B
13	12	N
14	13	J
15	14	Z
16	15	S
17	16	Q
18	17	V
19	18	H
20	19	L
21	20	C
22	21	K
23	22	E
24	23	T

Después de la línea de menú activaremos la opción **Formato** → **Celdas**.



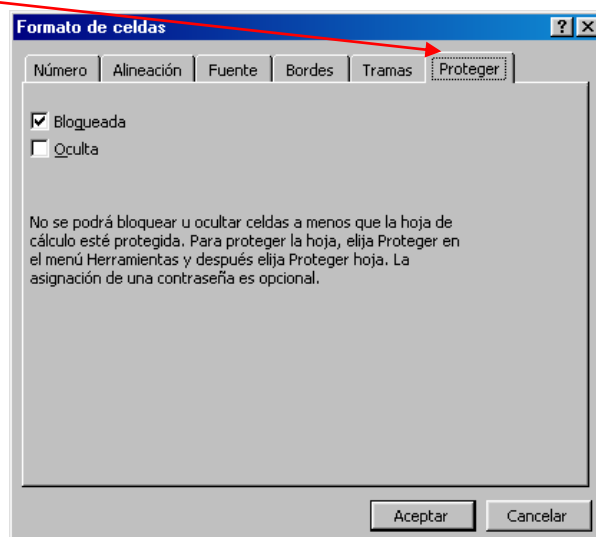
de la pantalla que nos aparece seleccionaremos la pestaña (de la parte superior) de **Proteger**.

De esta pantalla activaremos la opción de **Bloqueada**, y pulsaremos **ACEPTAR**

DNI:
E3

Formato celdas/proteger

☐ Bloqueado
(desbloquear)

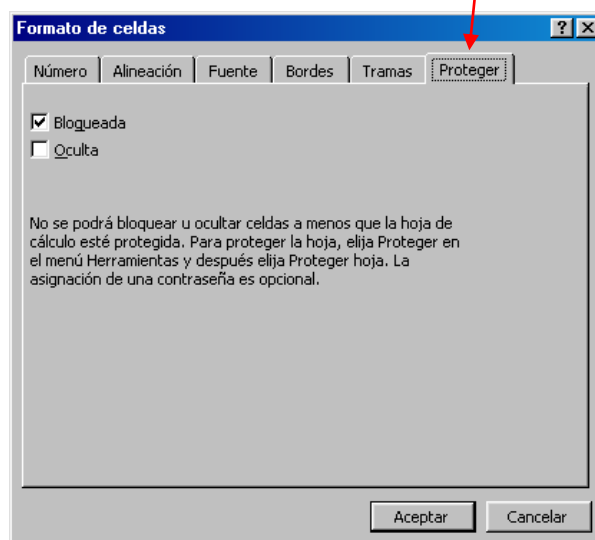




continuaremos *seleccionando* las celdas de la columna **G**,

G
1900806,74
1900806
43718538
17

y *repetiremos* la operación desde la opción del menú **Formato → Celdas**.



Y pulsaremos **ACEPTAR**.

Finalmente procederemos a *cambiar el color* de la *letra* de la tabla de datos y de la columna G. Para ello seleccionaremos *primero la tabla* y,

	A	B
1	0	T
2	1	R
3	2	W
4	3	A
5	4	G
6	5	M
7	6	Y
8	7	F
9	8	P
10	9	D
11	10	X
12	11	B
13	12	N
14	13	J
15	14	Z
16	15	S
17	16	Q
18	17	V
19	18	H
20	19	L
21	20	C
22	21	K
23	22	E
24	23	T

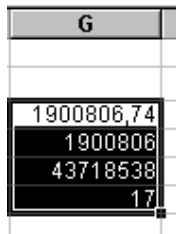
después activaremos la herramienta de **color de Fuente**, y escogeremos el color "**Blanco**".



Repetiremos la operación con los datos de la columna **G**,

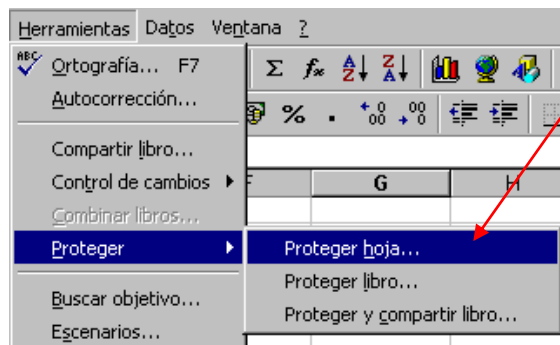


y cambiaremos el **color de la otra**,

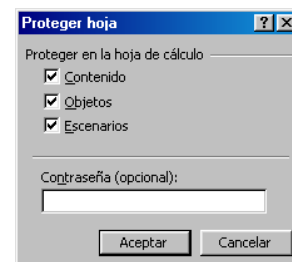


para acabar tendremos que **“proteger la hoja”** para que las opciones de **“Bloqueada”** que hemos puesto en las celdas surjan efecto. Para *proteger la hoja* haremos el siguiente paso:

Activaremos de la opción del **menú Herramientas → Proteger → Proteger Hoja**

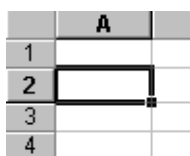


al activar esta opción aparece la siguiente pantalla. En esta pantalla tan solo tendremos que pulsar **Aceptar**.

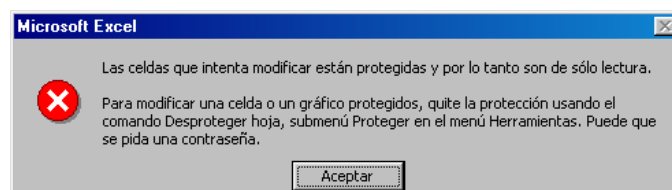


Para comprobar que las celdas están *bloqueadas* excepto la celda donde introduciremos el número de **DNI**:

Nos situaremos en la **celda A2** (por ejemplo), y una vez allí *pulsaremos algún valor* desde el teclado, la *respuesta* será una pantalla de **error** de Excel que indica que la celda está **bloqueada**.



*Pulsamos
valor y...*






la celda que si podemos modificar es la **E3**. Colócate en esa celda y prueba a introducir tu **numero de D.N.I.**, y comprueba que el calculo de la letra es **correcto**.

E	F
DNI	LETRA
40887253	Y

Imprimir el ejercicio: Es necesario que todas las celdas estén con color de fuente negro para que salga todo el ejercicio impreso. Después volver a ponerlas en blanco para guardar el ejercicio simulando que no existe información en esas casillas.

Para **acabar**, como siempre, procederemos a *almacenar* este ejercicio mediante el botón ,  .