



## JavaScript

Se propone realizar una página web que calcule la letra del número de DNI introducido por el usuario.

De acuerdo con la web del Ministerio del Interior el algoritmo para calcular el DNI es el siguiente; se divide el número entre 23 y el resto se sustituye por una letra que se determina por inspección mediante la siguiente tabla:

Resto	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Letra	T	R	W	A	G	M	Y	F	P	D	X	B

Resto	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Letra	N	J	Z	S	Q	V	H	L	C	K	E

Por ejemplo, si el número del DNI es 12345678 al dividirlo entre 23 da un resto de 14, luego la letra sería la Z: el resultado sería 12345678Z.

El programa ha de cumplir los siguientes requisitos:

- Se ha de solicitar un número y una letra de DNI al usuario.
- Se deben validar las entradas del usuario. En el caso de no sea correcta se deberán indicar los motivos del error. No se debe permitir una entrada vacía ni una entrada no numérica en el caso del número de DNI, ni una entrada numérica y superior a un carácter en el caso de la letra. Se ha de permitir el uso de letras mayúsculas y minúsculas.
- Los mensajes de validación se mostrarán mediante ventanas emergentes.
- Si se produce un error se borrará la entrada del usuario para que vuelva a introducir de nuevo los datos.
- Se usará un array para almacenar las diferentes letras.
- Se mostrará en la propia página la letra resultado (utilizando funciones del DOM) usando un tipo de letra grande, mínimo "h1".



- Si la letra introducida por el usuario no coincide con la calculada se mostrará en la propia página con un formato "h3" en rojo y el mensaje en verde en caso contrario.
- Para el cálculo de la letra del DNI podrá utilizarse un botón para tal fin o bien pulsar la tecla "Enter" una vez tecleada la entrada del usuario. La pulsación de "Enter" se ha de detectar tanto en el campo de entrada para el número como en el campo de entrada para la letra.