

CÓDIGOS DE CONTROL. DNI

El **código de control** es un mecanismo de detección de errores utilizado para verificar la corrección de un dato, generalmente en soporte informático. Los dígitos de control se usan principalmente para detectar errores en el tecleo o transmisión de los datos.

Generalmente consisten en uno o más caracteres numéricos o alfabéticos añadidos al dato original y que son calculados a partir de éste mediante un determinado algoritmo. Algunos de los ejemplos de uso frecuentes son los números de identificación personal, número de control en los billetes monetarios, códigos de barras, tarjetas de crédito y códigos bancarios.

El número y la letra del DNI, el Número de Identificación Fiscal (NIF), es un identificador utilizado a efectos fiscales en España.

Cálculo de la letra a partir del número del DNI

1. Se toma el nº del DNI.
2. Se divide por 23.
3. Cogemos el resto de la división (tiene que ser un número comprendido entre 0 y 22).
4. A cada número entre el 0 y el 22 le corresponde una letra de acuerdo con la tabla de asignación de abajo.

Ejemplo de cálculo de la letra del DNI - NIF

$$\begin{array}{r} 8593 : 23 = 373 \text{ resto } 14 \end{array}$$

Ejemplo de una división

1. El resto de la división es **14**.
2. Al nº 14 en la tabla de abajo le corresponde la letra: **Z**.

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

Actividades:

- a) Comprueba si los siguientes DNI son correctos: 05366821R; 71124351Q.
- b) ¿Cuál será la letra de tu DNI?
- c) Escribe el número de dos DNI a los que corresponda la misma letra.
- d) ¿Cómo tienen que ser dos DNI para que tengan la misma letra?