

## VALIDACIÓN DE N.I.F.

Para obtener la letra de validación del N.I.F. se realiza la división entera entre 23 y el resto se utiliza como índice de la tabla siguiente:

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

## VALIDACIÓN DE C.I.F.

La letra inicial puede ser A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, P, Q, S, X. Su significado es:

- A Sociedad anónima
- B Sociedad de responsabilidad limitada (Sociedad limitada)
- C Sociedad colectiva
- D Sociedad comanditaria
- E Comunidad de bienes
- F Sociedad cooperativa
- G Asociación o tipo no definido
- H Comunidad de propietarios
- P Corporación local
- Q Organismo autónomo
- S Órgano de la administración (Organismo estatal)
- K, L y M seguramente para compatibilidad con formatos antiguos (Persona física)
- X extranjeros, que en lugar del D.N.I. tienen el N.I.E.

A la letra inicial le siguen 7 dígitos y a estos le sigue un dígito de validación, excepto para los que comienzan X, en cuyo caso les sigue una letra de validación que se obtiene de la misma forma que para el D.N.I. Para los que comienzan por P también les corresponde letra en lugar de dígito y se obtiene como se explica mas adelante.

Para obtener el dígito de validación a partir de los 7 primeros dígitos se sigue el algoritmo siguiente:

1. Sumar los dígitos de las posiciones pares. Esto da un resultado A
2. Para cada uno de los dígitos de las posiciones impares, multiplicarlos por 2, sumar los dígitos del resultado y acumular esta suma (luego pongo un ejemplo). La suma acumulada da un resultado B.
3. Sumar A y B. Esto da C.
4. Tomar solo el dígito de las unidades de C y restárselo a 10. Esta resta da D.
5. A partir de D ya se obtiene el carácter de control. Si ha de ser numérico, el carácter es directamente D. En el caso de los C.I.F. que comienzan por P ha de ser letra: al 0 le corresponde la J, al 1 la A, al 2 la B, etc.

### EJEMPLO

CIF: "A58818501"

Quitamos los caracteres inicial y final y nos queda "5881850"

Suma de los dígitos pares:  $A = 8 + 1 + 5 = 14$

Posiciones impares:

$$5 * 2 = 10 \implies 1 + 0 = 1$$

$$8 * 2 = 16 \implies 1 + 6 = 7$$

$$8 * 2 = 16 \implies 1 + 6 = 7$$

$$0 * 2 = 0 \implies 0$$

La suma de las sumas es  $B = 1 + 7 + 7 = 15$

$$C = A + B = 14 + 15 = 29$$

El dígito de las unidades de C es 9. Se lo restamos a 10 y eso da  $D = 10 - 9 = 1$ . Por tanto, el dígito de control es 1.