

Algoritmos de validación: o segredo da letra do DNI e NIE

? QUE É UN ALGORITMO DE VALIDACIÓN?

Un **algoritmo de validación** é un conxunto de pasos que serve para **comprobar se un dato é correcto**.

No DNI / NIE, a **letra final** serve para:

- ✓ Detectar erros ao escribir o número
- ✓ Evitar DNIs / NIEs incorrectos nos sistemas informáticos

1 2 3 COMO SE CALCULA A LETRA DO DNI?

1 Divide o número do DNI entre **23**

2 Quédate co resto da división

3 Busca a letra correspondente na táboa:

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

EXEMPLO

DNI: 12345678

$12345678 \div 23 \rightarrow$ resto **14**

Resto 14 \rightarrow letra Z

✓ **12345678Z**

¿CÓMO SE CALCULA A LETRA DO NIE?

O **NIE** ten:

1. Unha letra inicial (**X, Y ou Z**)
2. 7 números
3. Unha letra final

🔄 Paso extra

Transformar a letra inicial por un número:

1. **X \rightarrow 0**
2. **Y \rightarrow 1**
3. **Z \rightarrow 2**

Despois aplícase **o mesmo algoritmo que o DNI**.

🔍 OUTROS ALGORITMOS DE VALIDACIÓN

📄 **IBAN** \rightarrow contas bancarias

💳 **Tarxetas de crédito**

📖 **ISBN** \rightarrow libros