

DÍGITOS DE CONTROL DEL NÚMERO DE AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL

El número de Seguridad Social es un dato que identifica a los ciudadanos en todas sus relaciones con la Seguridad Social: altas, bajas, variaciones de datos, cotización... Se convierte en número de afiliación cuando el ciudadano comienza una relación laboral.

Por la importancia de este dato, en su diseño se dotó de un mecanismo para evitar los posibles errores en la transcripción: el dígito de control.

El número de afiliación a la Seguridad Social está formado por los siguientes apartados:

- Código de la provincia donde se asigna el número de la Seguridad Social al ciudadano (2 dígitos)
- Número secuencial asignado (8 dígitos)
- Dígitos de control (2 dígitos)

Ejemplo: 28 12345678 40

Los dos dígitos de control del número de la Seguridad Social se calculan a partir de un algoritmo que se aplica a los dos primeros apartados (diez primeros números).

Para el cálculo de los dígitos de control:

1. Se toman los dos primeros apartados (número de la provincia y número del asegurado) y se unen, concatenándolos y haciendo un solo número. En nuestro ejemplo: 2812345678.
2. Realizamos la división entera de este número entre el número primo 97, lo que nos producirá un resto comprendido entre 0 (para los números que sean múltiplos de 97) y 96; es decir, tomamos el resto de la división entera. Es lo que matemáticamente se conoce como la operación Mod 97. En nuestro ejemplo: $2812345678 \text{ Mod } 97 = 40$
3. Si el resto de la división entera es inferior a 10, le ponemos un cero delante, así un resto 0 lo convertiremos en 00, el 1 en 01,...
4. El resto de la división, con dos cifras, forma los dígitos de control. En nuestro ejemplo: 40

Tabla de códigos provinciales:

ÁLAVA	01		GERONA	17		RIOJA (LA)	26
ALBACETE	02		GRANADA	18		SALAMANCA	37
ALICANTE	03		GUADALAJARA	19		SANTA CRUZ DE TENERIFE	38
ALMERÍA	04		GUIPÚZCOA	20		SEGOVIA	40
ASTURIAS	33		HUELVA	21		SEVILLA	41
ÁVILA	05		HUESCA	22		SORIA	42
BADAJOS	06		JAÉN	23		TARRAGONA	43
BALEARES	07		LEÓN	24		TERUEL	44
BARCELONA	08		LÉRIDA	25		TOLEDO	45
BURGOS	09		LUGO	27		VALENCIA	46
CÁCERES	10		MADRID	28		VALLADOLID	47
CÁDIZ	11		MÁLAGA	29		VIZCAYA	48
CANTABRIA	39		MURCIA	30		ZAMORA	49
CASTELLÓN	12		NAVARRA	31		ZARAGOZA	50
CIUDAD REAL	13		ORENSE	32		OTROS TERRITORIOS	53
CÓRDOBA	14		PALENCIA	34		EXTRANJERO	66
CORUÑA	15		PALMAS (LAS)	35			
CUENCA	16		PONTEVEDRA	36			

Actividades prácticas:

Calcula los dígitos de control de los siguientes números de la Seguridad Social:

NSS	3	9	6	1	2	0	4	6	5	8		
NSS	1	4	8	0	2	6	5	0	0	1		
NSS	3	8	1	1	0	0	9	2	2	1		
NSS	2	1	5	4	5	1	2	0	0	7		
NSS	2	7	6	2	3	4	6	9	9	2		