

# MATEMÁTICAS DE CERCA

## Números

## Dígitos de control Seguridad Social

El **número de la 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.

172  
2012

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). A Sevilla le corresponde el código 41.
- Número secuencial asignado (8 dígitos).
- Dígitos de control (2 dígitos).

Ejemplo: 28 12345678 ??

### Para el cálculo de los dígitos de control:

1. Se toman los diez primeros números (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 el ejemplo los dígitos de control serían 40.

Ningún día sin leer

Ningún día sin pensar