

## Situaciones reales con números negativos

Existen multitud de situaciones en la vida real en las que tiene sentido usar números positivos y negativos, lo que lleva a usar también el número cero.

### Las plantas de un edificio

Si le asignamos a la primera planta de un edificio el número 1, a la segunda el 2 y así sucesivamente, tiene sentido usar el número 0 para la planta baja (la que está a la altura de la calle), el número  $-1$  para el primer sótano, el  $-2$  para el segundo y así sucesivamente.

### La temperatura

El físico sueco Anders Celsius (1701-1744) inventó la escala centígrada para medir la temperatura, asignando el número 0 a la temperatura de congelación del agua y el número 100 a la de ebullición. Pero como hay temperaturas más frías que la de congelación del agua, tiene sentido usar números negativos para representarlas.

Además de decir «hace 9 grados bajo cero», podemos decir «la temperatura es  $-9$  grados centígrados».

### El dinero

Es posible tanto tener dinero como deberlo o, incluso, ni tener ni deber. Tiene sentido usar números positivos para indicar que tenemos dinero, negativos para indicar que lo debemos y usar el cero para indicar que ni tenemos ni debemos.

### Otras situaciones

- \* El nivel del mar al que te encuentres: puede ser sobre el nivel del mar o por debajo (cuando buceas).
- \* Si sales a la acera de tu casa puedes dar pasos hacia la derecha o hacia la izquierda.
- \* En algunas puertas puedes tirar hacia dentro o hacia fuera.
- \* Cuando giras puedes hacerlo en sentido horario (como las agujas de un reloj) o en sentido antihorario (al revés que las agujas de un reloj).

### Escritura de los números

En las situaciones, como las que se han visto, en las que hay que distinguir claramente los números positivos de los negativos y del cero, se usa el signo «+» (más) delante de los números positivos, el signo «-» (menos) delante de los negativos y el 0 no lleva ningún signo, ya que no es ni positivo ni negativo.

	Frase	Número
Ejemplo 1	Tengo el coche en el tercer sótano	$-3$
Ejemplo 2	Hace 20 grados centígrados	$+20$
Ejemplo 3	Debo 15 euros	$-15$
Ejemplo 4	Estoy al nivel del mar	0
Ejemplo 5	He dado siete pasos a la derecha	$+7$

Ya te imaginas que escribir el signo «+» delante de los números positivos recarga las expresiones. Por tanto, no se suele hacer casi nunca. En este curso se hará solo en las primeras explicaciones y ejercicios, para dejar claro el concepto; más adelante, en vez de escribir, por ejemplo, « $+8$ », escribiremos simplemente «8».