



# CLASE 1: NÚMEROS ENTEROS

OBJETIVO DE LA CLASE: Conocer los números enteros y dar significado a los signos y negativo.

# NÚMEROS ENTEROS.

Los números enteros ( $\mathbb{Z}$ ) corresponden a los números naturales (enteros positivos), los enteros negativos y el cero.



Los enteros negativos son siempre antecidos por un signo negativo (-), mientras que los positivos pueden o no llevar el signo +.

Los números enteros te permiten expresar situaciones “contrarias”:

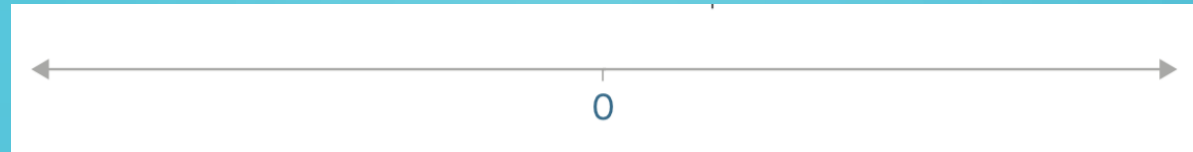
Negativo	Positivo
Saldo en contra (deuda)	Saldo a favor
Bajar	Subir
Bajo 0°	Sobre 0°
Bajo el nivel del mar	Sobre el nivel del mar
Hacia la izquierda del cero	Hacia la derecha del cero

Los **números enteros** corresponden a los números naturales (positivos), el cero y los números negativos. Un concepto nuevo es el **inverso aditivo**. El **inverso aditivo** de un número positivo es negativo, y el inverso aditivo de un número negativo es positivo, por ejemplo:

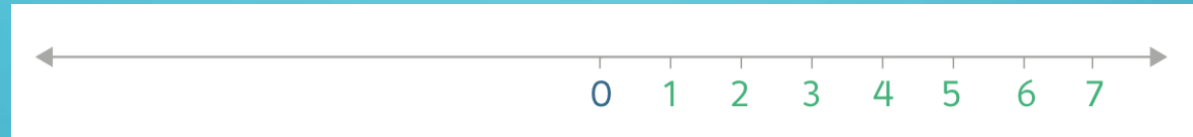
el inverso aditivo de 7 es -7

el inverso aditivo de -7 es 7

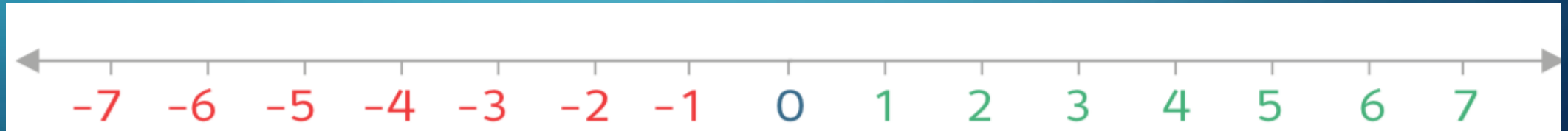
Para representar los números enteros en la recta numérica, primero se marca el 0.



Hacia la **derecha** del 0 se marcan los números enteros **positivos**



Hacia la **izquierda** del 0 se marcan los números enteros **negativos**



# ¿CÓMO REPRESENTAMOS INFORMACIÓN CON ENTEROS?

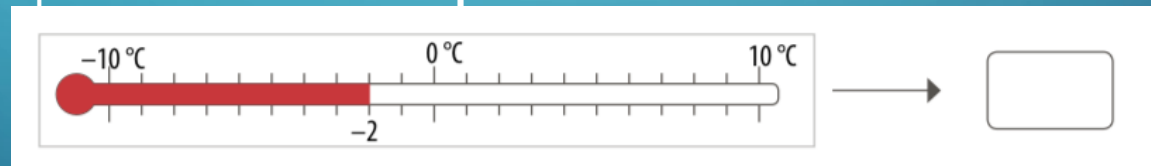
Paso 1. Identifica la información.

La temperatura del agua puede ser de  $2^{\circ}\text{C}$  **bajo** cero.

La temperatura del agua también puede ser de  $2^{\circ}\text{C}$  **sobre** cero.

Paso 2. Asocia a una de esas expresiones un número **negativo** y a la otra, un número **positivo** y represéntalas en un termómetro.

La temperatura del agua puede ser de  $2^{\circ}\text{C}$  **bajo** cero.



La temperatura del agua también puede ser de  $2^{\circ}\text{C}$  **sobre** cero.

