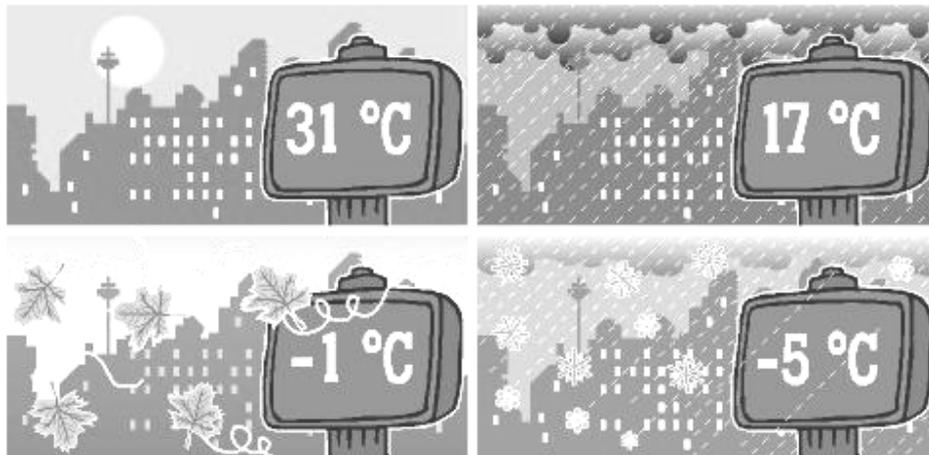


## NÚMEROS ENTEROS EN LA VIDA DIARIA

### Objetivo de la guía de trabajo

**Conocer y aplicar los números enteros en diversas situaciones de la vida diaria.**

Hay ciertas situaciones que no se pueden expresar matemáticamente utilizando los números naturales. A partir de ahora utilizaremos un nuevo conjunto números para resolver este problema: los números enteros.



-1	-5	31	17
<b>Números enteros negativos</b> Expresan cantidades que son menores que cero		<b>Números enteros positivos</b> Expresan cantidades que son mayores que cero	

Observación: **Los números enteros no tienen parte decimal.**

Los **números enteros** están formados por los **enteros positivos**, los **enteros negativos** y el **cero**. El 0 no se considera ni positivo ni negativo.

### Lectura y escritura de números enteros

Para diferenciar los enteros positivos de los enteros negativos utilizamos los siguientes símbolos: + (para los positivos) y - (para los negativos).



Segundo sótano:  
-2  
Se lee "menos dos"

Para escribir un **número entero positivo** se coloca + delante de la cantidad expresada.

**+ 200** Se lee: "más doscientos".

Para escribir un **número entero negativo** se coloca - delante de la cantidad expresada.

**-100** Se lee: "menos cien".

Escritura sencilla:

**Los números positivos se escriben sin signo.**

**Los números negativos se escriben siempre con signo y entre paréntesis cuando sea necesario.**

**Por ejemplo:**

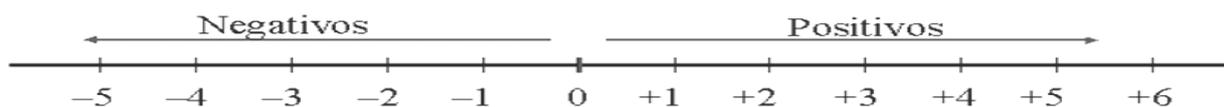
$3 + 5 + (-2) + (-4) + 1 = \dots$  (Se entiende que 3, 5 y 1 son positivos).

## Representación de los números enteros

1°. Se traza una recta.

2°. Se marca un punto y se escribe el cero.

3°. Se trazan rayas a intervalos iguales.



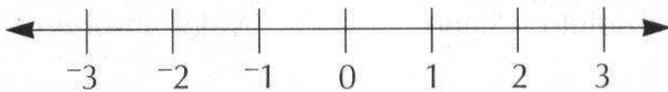
4°. A la izquierda del 0 se colocan los enteros negativos.

4°. A la derecha del 0 se colocan los enteros positivos.

**Resumiendo**

- ▶ Al unir los **números naturales** con el cero ( $\mathbb{N}_0$ ) y los **números negativos**, se forman unos nuevos números llamados **números enteros**, y que los simbolizaremos por  $\mathbb{Z}$ .

En la recta numérica:

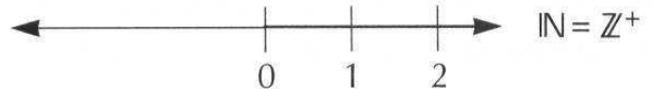


En lenguaje matemático:

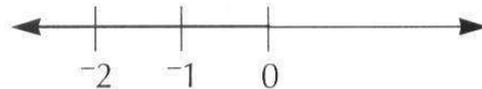
$$\mathbb{Z} = \{\dots -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3\dots\}$$

- ▶ Los números enteros son números con **signo**. Este representa el **sentido** en el que se toma su valor. De lo anterior se desprende:

Enteros positivos  $\mathbb{Z}^+ = \{1, 2, 3, 4, 5\dots\}$



Enteros negativos  $\mathbb{Z}^- = \{\dots -3, -2, -1\}$



- ▶ *El entero cero no es positivo ni negativo.*

**APLICACIÓN DE LOS NÚMEROS ENTEROS.** Esto se realizará en la clase.

Los estudiantes confeccionan láminas con distintas imágenes que tengan relación con los números enteros.

**Instrucciones.**

En una hoja de block de tamaño mediano, pega o dibuja distintas figuras que se relacionen con los números enteros. Este material servirá para explicar los números enteros a tus compañeros que tengan alguna necesidad educativa especial o para aquellos que tengan un ritmo de aprendizaje distinto o simplemente para ser utilizado como material pedagógico.

Algunos ejemplos de imágenes pueden ser:

**MATERIALES**

- Revistas.
- Tijeras.
- Pegamento en barra.
- Lápices de colores.
- Hojas de Block.
- Cartulina.

**Observaciones:** El trabajo es en parejas y deben construir al menos 4 láminas.