



Liceo Técnico Santa Cruz de Triana
"Diseñando Sueños, Construyendo Futuro"

1- Números enteros

En la vida se nos presentan muchas veces situaciones que no pueden expresarse mediante los números naturales. En este caso se necesitan otro tipo de números, que son los **números enteros**.

Los números enteros son:

- **Positivos:** +1, +2, +3, +4, +5,
- **Negativos:** -1, -2, -3, -4, -5,
- **El cero:** 0. (El cero es el único número que no es ni positivo ni negativo).

Su utilidad:

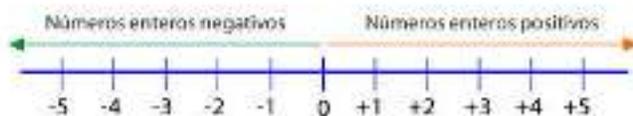
- Valores de temperaturas (-7° , siete grados por debajo de cero; $+3^{\circ}$, tres grados por encima de cero).
- Plantas de edificios (-1, planta por debajo de la calle; +5, cinco plantas por encima).
- Los años en las líneas del tiempo ($-1.500 = 1.500$ años a.C.).

Los números positivos expresan situaciones relacionadas con 'sumar', 'tener', 'estar por encima de', etc. En cambio, los negativos se relacionan con situaciones de 'restar', 'deber', 'estar por debajo de', 'gastar', etc.

Los números enteros **positivos** (+2, +6...) se pueden escribir sin usar el signo (2, 6...).

2- Representación gráfica y ordenación de números enteros

Los números enteros se representan, de forma ordenada, sobre una recta llamada la **recta numérica**:



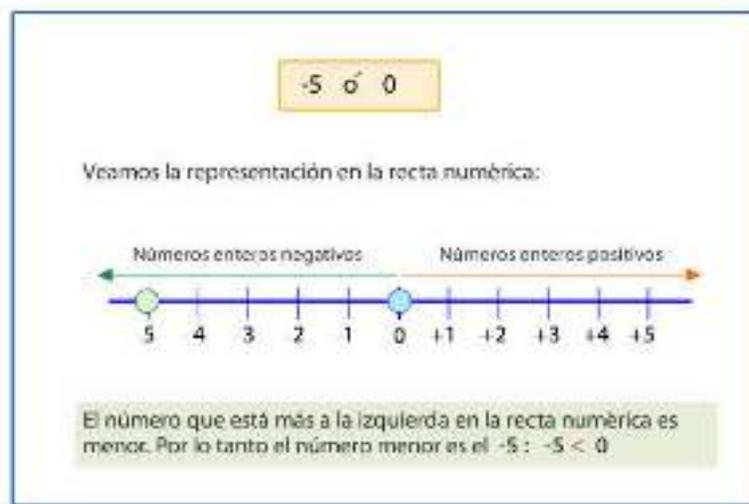
Como vemos en el dibujo, se sitúa el cero en la mitad de la recta. Los positivos se representan a la derecha del cero y los negativos a su izquierda.

Esta representación en la recta numérica nos sirve para poder comparar números enteros:

Es mayor el número colocado más a la derecha de la recta numérica. Por ejemplo **+2** es mayor que **-1**; **-2** es mayor que **-3**

Ahora veamos otros ejemplos para que quede más claro:

1- ¿Qué número está más a la izquierda en la recta numérica? ¿Cuál es menor?



2- ¿Qué número está más a la derecha en la recta numérica? ¿Cuál es mayor?.

$$\frac{7}{9} : 6 = \frac{7}{9} \cdot \frac{1}{6} = \frac{7 \cdot 1}{9 \cdot 6} = \frac{7}{54}$$

