



Escuela Unesco D-110
Profesora Stephanie Yáñez C.
Matemática

Guía N°6 Matemática Unidad N° 1 “Números” 7º

NOMBRE: _____

Objetivo Pedagógico	Habilidad
<ul style="list-style-type: none">• Representar números enteros mediante situaciones cotidianas.• Ubicar números enteros en la recta numérica.	Elegir y utilizar representaciones concretas, pictóricas y simbólicas para enunciados y situaciones en contextos diversos (tablas, gráficos, recta numérica, entre otros).

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).

¿Cuál es su utilidad?

- Valores de temperaturas (-7º, siete grados por debajo de cero; +3º, tres grados por encima de cero).

- Plantas de edificios (-1, planta por debajo de la calle; +5, cinco plantas por encima).

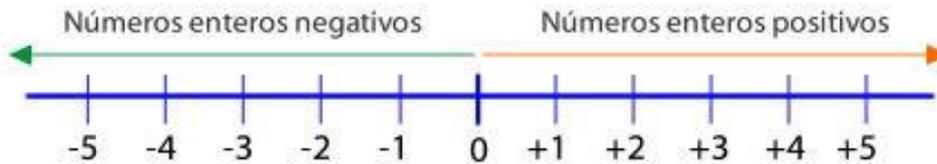
- Los años en las líneas del tiempo (-1.500 = 1.500 años a.C.).

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...).

Representación gráfica 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.

Si tienes dudas, puedes ingresar al siguiente link:

<https://www.youtube.com/watch?v=uCLSk-kXsgU>

I.- Representa cada situación con un número entero.

Situación	Número Entero
La mosca volaba a 3 metros de altura	
El submarino llegó a 2.500 metros bajo el nivel del mar	
La temperatura mínima de Puerto Natales fue de 2°C bajo cero	
María buceó a 20 metros de profundidad	
La invención de la escritura data del año 3.000 A.C.	
La ciudad capital más alta del mundo es La Paz y se encuentra a 3.627 m sobre el nivel del mar	
El estado de cuenta de la señora Andrea, indica que debe 10.390 pesos en su cuenta	
José perdió 5 lápices de pasta	

El avión voló a 60 kilómetros de altura	
La cima del Everest se encuentra a 8.848 metros	
El agua se transforma en hielo a una temperatura de 0°C	
El día de hoy la temperatura fue de 16°	
Marta creció 12 centímetros más durante el verano	
Estacioné mi vehículo en el tercer subterráneo del mall	
Gané \$100.000 en una rifa	
En las vacaciones Barbara bajó 9 kilos	

II.- Ubicar los siguientes conjuntos de números enteros en una recta numérica.

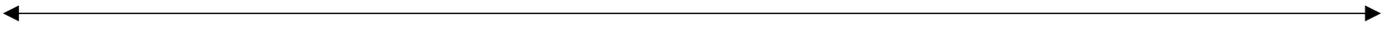
a) $\{ 0, (+7), (-3), (-5), (+4), (-1), (+1), (+3) \}$



b) $\{ (-6), (+4), (-7), (+5), (+2), (-1), (-3) \}$



c) $\{ (+5), (-3), (-4), (+1), (-2), (+7) \}$



d) $\{ (+1), (-2), (+3), (+4), (-5), (-6), (-11) \}$

