



Concepto	Descripción	Ubicación en la Recta	Ejemplo Práctico	Autor/Institución	Fuente
Números enteros	Conjunto numérico que incluye a los números positivos, negativos y el cero, utilizados para realizar operaciones de álgebra y aritmética básica.	Se extienden a ambos lados del origen, ocupando posiciones específicas a lo largo de la recta numérica.	Representación gráfica de elementos del conjunto y cálculos aritméticos en entornos educativos digitales.	Olga Flores González, Mgs. Carlos Gonzalo Morales Figueroa, Manuel E. Serrano / GeoGebra	[1], [2], [3]
Números enteros positivos (Z^+)	Números mayores que cero que representan valores, aumentos o posiciones a la derecha del origen. Se sitúan de manera uniforme.	A la derecha del origen (cero).	Acontecimientos posteriores al nacimiento de Cristo en una línea de tiempo o desplazamientos para sumar valores positivos.	Ediciones SM, Olga Flores González, Manuel E. Serrano / GeoGebra	[4], [1], [3]
Números enteros negativos (Z^-)	Números menores que cero que representan valores, disminuciones o posiciones a la izquierda del origen. Se sitúan de manera uniforme.	A la izquierda del origen (cero).	Temperaturas bajo cero, años antes del nacimiento de Cristo o desplazamientos para restar valores.	Ediciones SM, Olga Flores González, Manuel E. Serrano / GeoGebra	[4], [1], [3]
Origen (Cero)	Punto de referencia inicial en la recta numérica al que se le asigna el valor cero (0).	Punto central (Origen).	En una línea de tiempo histórica, corresponde al año del nacimiento de Cristo.	Ediciones SM	[4]
Adición (Suma) de números enteros	Operación aritmética que consiste en reunir varias cantidades. Gráficamente, se sitúa el primer sumando y se realiza un desplazamiento según el signo del siguiente valor.	Punto resultante de un desplazamiento a la derecha (si es positivo) o a la izquierda (si es negativo).	Ejercicio interactivo en GeoGebra Classroom donde se suman valores mediante el movimiento de deslizadores.	Olga Flores González, Mgs. Carlos Gonzalo Morales Figueroa, Manuel E. Serrano / GeoGebra	[1], [2], [3]
Suma de números de diferente signo	Procedimiento donde se resta el valor absoluto de los números y se mantiene el signo del sumando con mayor magnitud.	La posición final depende del signo del número con mayor valor absoluto.	Cálculo de la unión de dos números con signos opuestos representado en la recta numérica.	Olga Flores González / GeoGebra	[1]
Valor absoluto	Magnitud de un número que representa la distancia desde el cero, sin considerar su signo positivo o negativo.	Distancia medida desde el origen hasta la ubicación del número.	Cálculo de la magnitud de un número ignorando su dirección o signo.	Olga Flores González / GeoGebra	[1]
Temperatura	Medición de calor o frío que utiliza números enteros para expresar grados en una escala graduada.	Escala vertical u horizontal graduada.	Una ciudad que amanece a $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ y cuya temperatura aumenta $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ al mediodía.	Ediciones SM	[4]
Línea del tiempo	Representación gráfica de fechas y eventos históricos utilizando la estructura y lógica de la recta numérica.	Distribución cronológica de sucesos respecto al año 0.	Ubicar la Prehistoria (-3000) y la Revolución Francesa (1789) en una escala temporal.	Ediciones SM	[4]
Representación aproximada	Procedimiento para ubicar números de gran magnitud dividiendo la recta en segmentos de escalas mayores.	Posición relativa según el tramo o escala elegida (ej. de 100 en 100).	Ubicar los números $7\,480$ y $7\,820$ dentro del tramo comprendido entre $7\,400$ y $7\,900$.	Ediciones SM	[4]

[1] Aritmética de números enteros. – GeoGebra

[2] Suma de Números Enteros – GeoGebra

[3] Suma de números enteros en la recta numérica – GeoGebra

[4] 02.13 - Números enteros en la recta numérica.pdf