



U.T.P.

**SEMANA N° 11 DEL 8 AL 12 DE JUNIO**  
**GUÍA N° 10 DE MATEMÁTICA 7° BÁSICO 2020**  
**“NÚMEROS ENTEROS Y ÁNGULOS EN POLÍGONOS”**  
**ESTUDIANTES PROGRAMA DE INTEGRACIÓN ESCOLAR (P.I.E)**

**Profesora Asignatura:** Paola Pizarro

**Docentes PIE:** Andrea Maluje – Fernanda López

<b>Nombres:</b> .....	<b>Apellidos:</b> .....	<b>Curso: 7°</b>	<b>FECHA:</b>
.....	.....	.....	.....

Tiempo considerado: 90 minutos.

**Orientación para padres y/o apoderados:**

- El objetivo de esta guía es retroalimentar los aprendizajes de todos los contenidos vistos con anterioridad, así que se recomienda consultar en las guías anteriores.
- Tratar de comprender lo que hasta el momento aún no se entiende.
- Lo ideal es que la guía sea realizada bajo la supervisión de algún familiar que pueda ayudar al estudiante a comprender o resolver dudas.
- El tiempo para realizarla puede ser flexible, se puede ir haciendo pausas entre las actividades.
- Antes de comenzar la guía, visita el siguiente enlace:



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

**O.A:** Retroalimentar. Mostrar que comprenden la adición y la sustracción de números enteros.

**Objetivo:** Retroalimentar. Descubrir relaciones que involucran ángulos exteriores o interiores de diferentes polígonos.

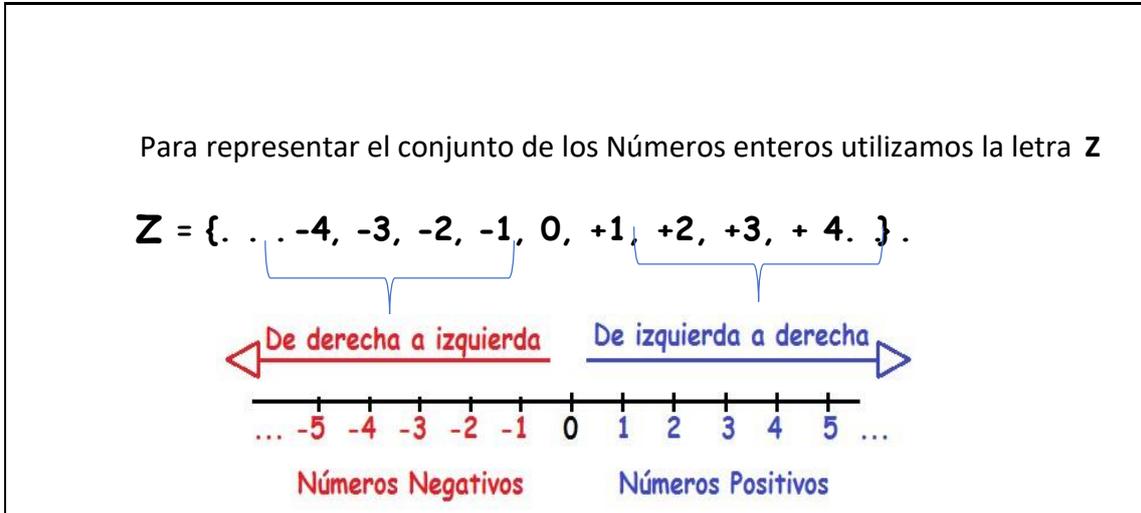
**Habilidad:** Resolver Problemas, Argumentar y comunicar, Modelar y Representar.

**Estándar:** Ubicar y ordenar Números Enteros. Resolver problemas que requieran determinar la medida de los ángulos interiores y exteriores en triángulos y/o cuadriláteros.

## Los Números Enteros

### ¿Qué son los números enteros?

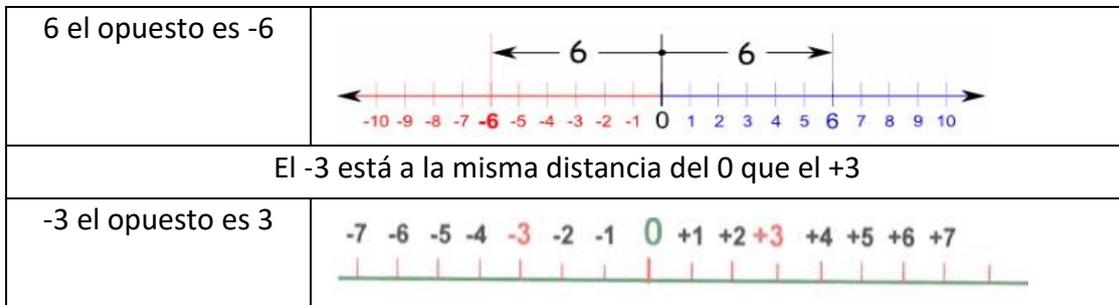
Son el conjunto de números **negativos**, más los **números positivos** y el cero



Ahora, observa los siguientes ejemplos:

Los números que están a la misma distancia de cero y tienen signos diferentes se denominan **opuestos**.

El cero viene siendo lo que divide a los números negativos y positivos.



La distancia que existe desde 0 hacia el número, siendo positivo o negativo se

llama valor absoluto

**Ejemplos**  $|-6|=6$  ;  $|+3|=3$  ;  $|-4|=4$

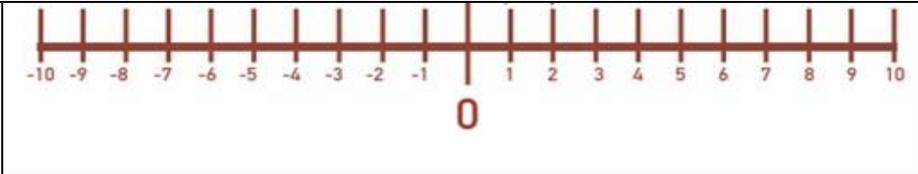
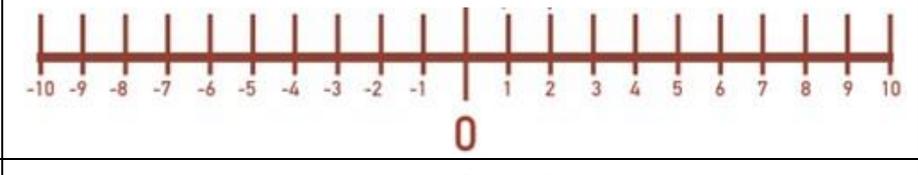
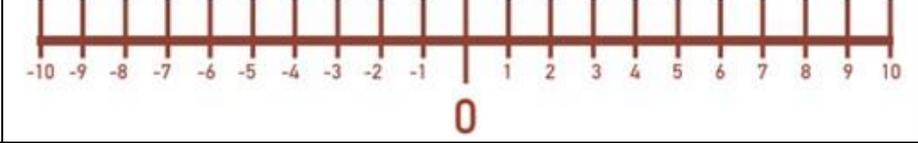
## ¿Dónde podemos encontrar los números enteros en la vida diaria?

### Ejemplos:

En el Clima	En las Empresas	En Matemáticas
Temperatura: 30°C (calor) o -2°C (frio)	Ganancias: +10 millones (tienen ganancias)	Lo podemos relacionar en ecuaciones algebraicas $x-1 = 2$

### Actividades

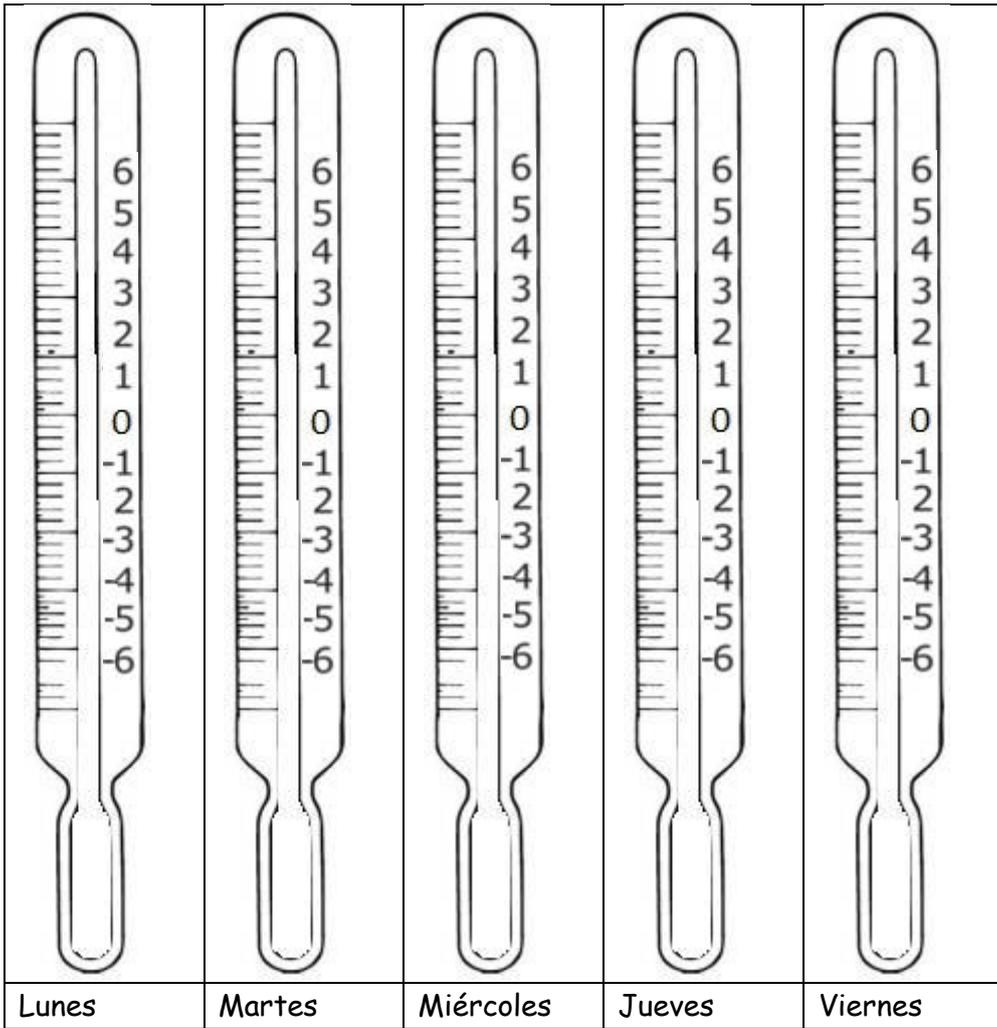
1.- Representar cada uno de los siguientes números y sus opuesto en la recta numérica usa lápiz de color.

a) +10 (positivo) y su opuesto	
b) -5 (negativo) y su opuesto	
c) +8 (positivo) y su opuesto	

2.- Pinta el mercurio de cada termómetro según la información que se entrega en la tabla, usa lápiz de color.

Dieron las temperaturas mínimas de los próximos 5 días en una ciudad

Día	Temperatura
Lunes	-2°C
Martes	-5°C
Miércoles	0°C
Jueves	1°C
Viernes	4°C



## Ahora a recordar triángulos y cuadriláteros

### ÁNGULO DE UN TRIÁNGULO Y UN CUADRILÁTERO

Cómo determinar el valor de la suma de las medidas de los ángulos internos y externos de un polígono.

#### El triángulo

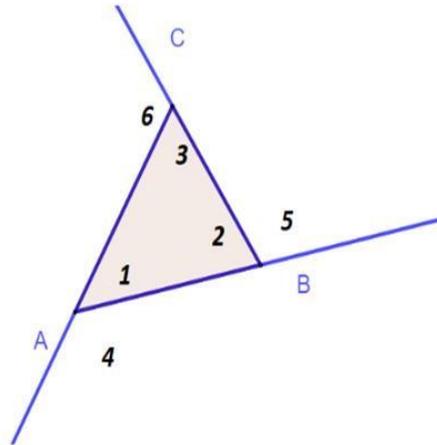
El triángulo:

- Los ángulos interiores

$1 + 2 + 3 = 180^\circ$  recuerdas... - La suma de un ángulo interior y exterior adyacentes miden  $180^\circ$  Ejemplo:

$3 + 6 = 180^\circ$     $2 + 5 = 180^\circ$     $1 + 4 = 180^\circ$

-La suma de  $4 + 5 + 6 = 360^\circ$



#### Actividad

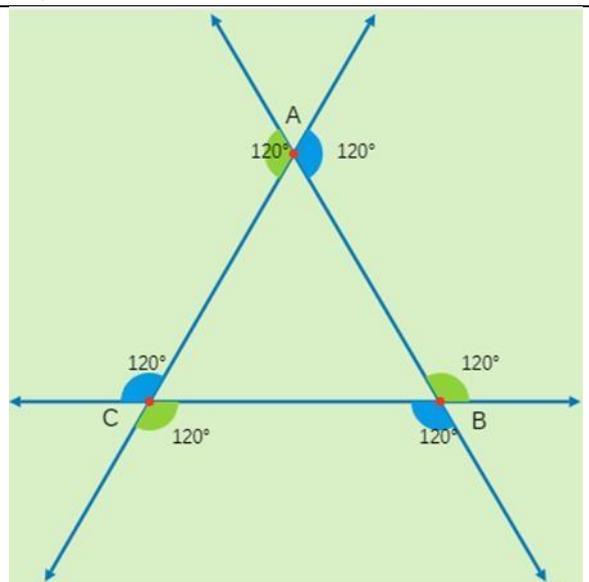
1.- Observa la imagen y Calcular el valor de los siguientes ángulos:

(Entre en ángulo A y el 120 deben sumar 180)

Ángulo A =

Ángulo B =

Ángulo C =

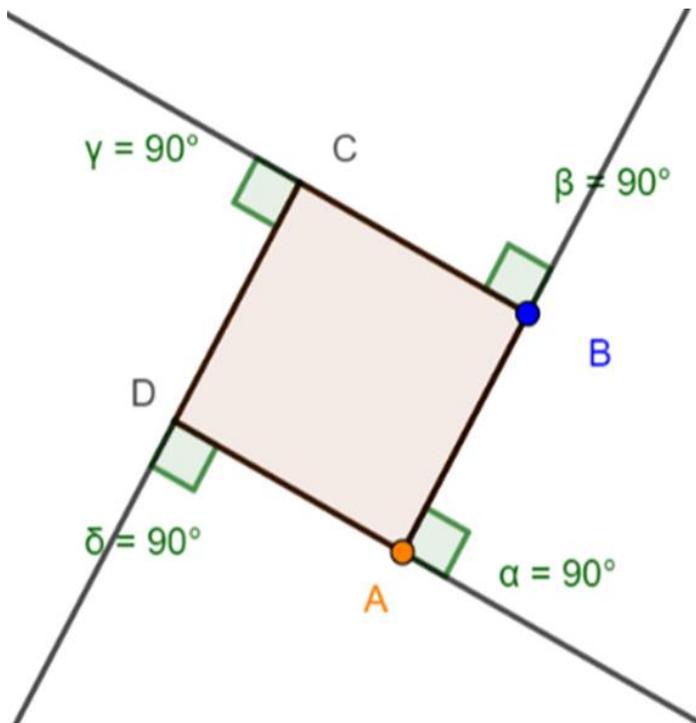


## Observa la imagen

¿Cuál es valor de ángulos interiores del cuadrilátero?

Para ayudarte visita el siguiente enlace, te ayudará bastante

<https://www.youtube.com/watch?v=vJskLrx5Kw>



A.- ¿Dónde encontramos ángulos en la vida cotidiana? De 3 ejemplos:

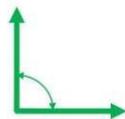
---

---

---

B. ¿Dónde puedes encontrar ángulos de 90° grados? 1 ejemplo

Un **ángulo recto** mide exactamente 90 grados.



---

Una vez que hayas terminado devolver la guía a la profesora Paola Pizarro

[paola.pizarro@colegio-moisesmussa.cl](mailto:paola.pizarro@colegio-moisesmussa.cl)

[pizarropaola440@gmail.com](mailto:pizarropaola440@gmail.com)