

## GUÍA TALLER GEOMETRÍA (2)

### Elementos Básicos de la Geometría

<b>Nombre:</b>		<b>Curso:</b>		<b>Fecha:</b>	
----------------	--	---------------	--	---------------	--

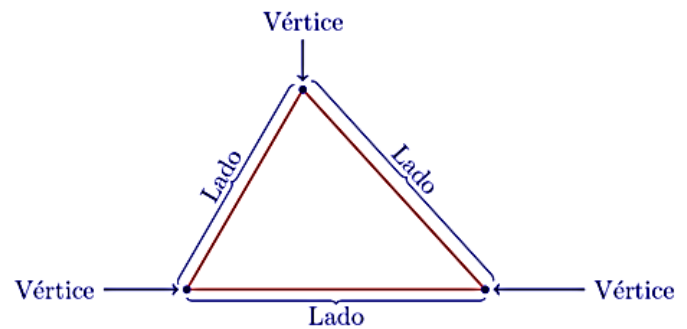
<b>Asignatura:</b>	Matemática
<b>Nivel:</b>	II° Medio
<b>Unidad:</b>	Unidad 1: Elementos básicos de la geometría.
<b>OA / AET:</b>	AET 1: Construir y comparar elementos básicos de la geometría: rectas, ángulos y triángulos con instrumentos geométricos o software geométrico.
<b>Habilidades:</b>	Modelar: Expresar, a partir de representaciones pictóricas y explicaciones dadas, acciones y situaciones cotidianas en lenguaje matemático.
<b>Contenido:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Construcción de triángulos en que se conoce la longitud de uno de sus lados y la medida de sus ángulos interiores, usando instrumentos geométricos.</li> <li>Clasificación de triángulos.</li> </ul>
<b>Evaluación formativa:</b>	Una vez terminada la guía mandar foto al grupo whatsapp – Taller Geometría MGV al +569 48865533 o email. (Plazo de entrega: 1 semana).

**Instrucciones:** Lea las instrucciones y los apartados de cada actividad. Desarrolle la guía de manera ordenada. Cualquier duda o consulta no dude en mandar correo y se le responderá a la brevedad.

#### TRIÁNGULOS:

Figura geométrica plana cerrada, limitada por tres segmentos de recta unidos por sus extremos. Los puntos donde se intersectan dos segmentos se llaman vértices del triángulo y los segmentos lados.

La base del triángulo es el lado sobre el cual descansa.



#### Clasificación de triángulos

Según los lados	<b>Equilátero</b>	<b>Isósceles</b>	<b>Escaleno</b>
	Los tres lados y los tres ángulos iguales	Dos lados y dos ángulos iguales	Los tres lados y los tres ángulos desiguales
Según los ángulos	<b>Rectángulo</b>	<b>Acutángulo</b>	<b>Obtusángulo</b>
	Tiene un ángulo recto	Los tres ángulos agudos	Tiene un ángulo obtuso

Centro de Matemáticas JES Colao Díaz



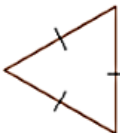

## I. CONSTRUCCIÓN DE TRIANGULOS

1. Construye los triángulos pedidos. Utiliza regla, transportador y compás.

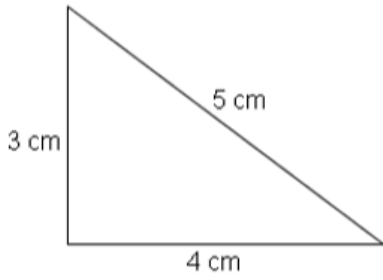
a. Medidas de los lados: 5 cm, 7 cm y 10 cm
b. Lados de 3 cm y 5 cm y ángulo comprendido entre ellos de medida $58^\circ$
c. Ángulos de medida $46^\circ$ y $72^\circ$ y lado comprendido entre ellos de 7 cm.

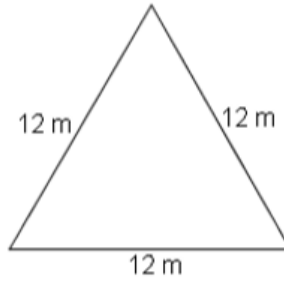
## II. CLASIFICACIÓN DE TRIANGULO

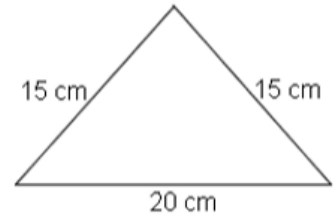
2. Clasifica cada triángulo según la medida de sus lados y de sus ángulos.

Triángulo	Clasificación de triángulos según:	
	La medida de sus lados	La medida de sus ángulos
		
		
		
		

3. Escribe la clasificación que tienen los siguientes triángulos considerando la longitud de sus lados.

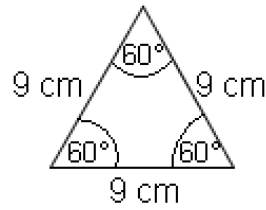







4. Selecciona, ¿cuál es la clasificación del siguiente triángulo?

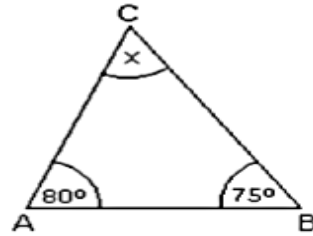
- a) Acutángulo equilátero.
- b) Acutángulo isósceles.
- c) Obtusángulo escaleno.
- d) Rectángulo equilátero.



**III. ÁNGULOS INTERIORES DE UN TRIANGULO**

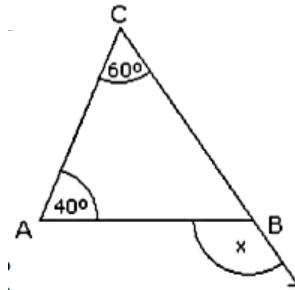
5. ¿Cuál es la medida de X en el triángulo ABC?

- a) 40°
- b) 25°
- c) 50°
- d) 55°



6. En el triángulo ABC, ¿Cuál es la medida del ángulo X?

- a) 80°
- b) 60°
- c) 100°
- d) 120°



7. En el  $\Delta ABC$ , ¿Cuánto mide el ángulo X?

- a) 40°
- b) 80°
- c) 120°
- d) 140°

