



## “GUÍA DE GEOMETRÍA”

<b>Profesor(a):</b>	Mauricio Pareschi Edgardo Bustos	<b>Asignatura</b>	Educación Matemática
<b>Correo:</b>	<a href="mailto:ebustos@ccechillan.cl">ebustos@ccechillan.cl</a> (6°B) <a href="mailto:tiomauricioce@gmail.com">tiomauricioce@gmail.com</a> (6°A)		
<b>WhatsApp:</b>	+56959298406 (Dudas y consultas, Profesor Edgardo Bustos)		
<b>Curso:</b>	Sexto Básico	<b>Fecha máxima de envío:</b>	18-10-2020
<b>Objetivo de aprendizaje:</b>	Demostrar que la suma de los ángulos interiores de un Triángulo es $180^\circ$ y de un cuadrilátero es $360^\circ$ . Clasificar triángulos según las medidas de sus lados y ángulos		
<b>Instrucciones:</b>	Lea atentamente y resuelva los ejercicios planteados, cada respuesta correcta equivale a un punto. <b>PUNTAJE TOTAL 33 PUNTOS</b>		

### TIPOS DE TRIÁNGULOS

Los triángulos se califican o se nombran según *las medidas de sus lados y/o ángulos interiores*.

#### a) Clasificación de los Triángulos según sus lados:

<b>Triángulo Equilátero</b> Son aquellos que tienen sus 3 lados de igual medida	<b>Triángulo Isósceles</b> Son aquellos que poseen dos lados de igual medida y uno diferente	<b>Triángulo Escaleno</b> Sus tres lados son de distinta medida

#### B) Clasificación de los Triángulos según sus ángulos:

<b>Triángulo Acutángulo</b> Son aquellos que poseen todos sus ángulos agudos (mayor que $0^\circ$ y menor de $90^\circ$ )	<b>Triángulo Rectángulo</b> Son aquellos que poseen un ángulo recto (igual a $90^\circ$ )	<b>Triángulo Obtusángulo</b> Son aquellos que poseen un ángulo obtuso (mayor que $90^\circ$ y menor a $180^\circ$ )

Para recordar:

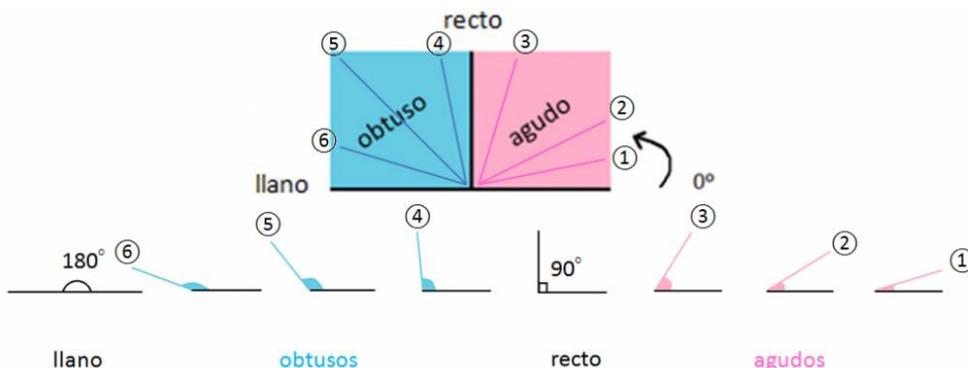
Los ángulos se clasifican en:

**Agudos:** menor a  $90^\circ$

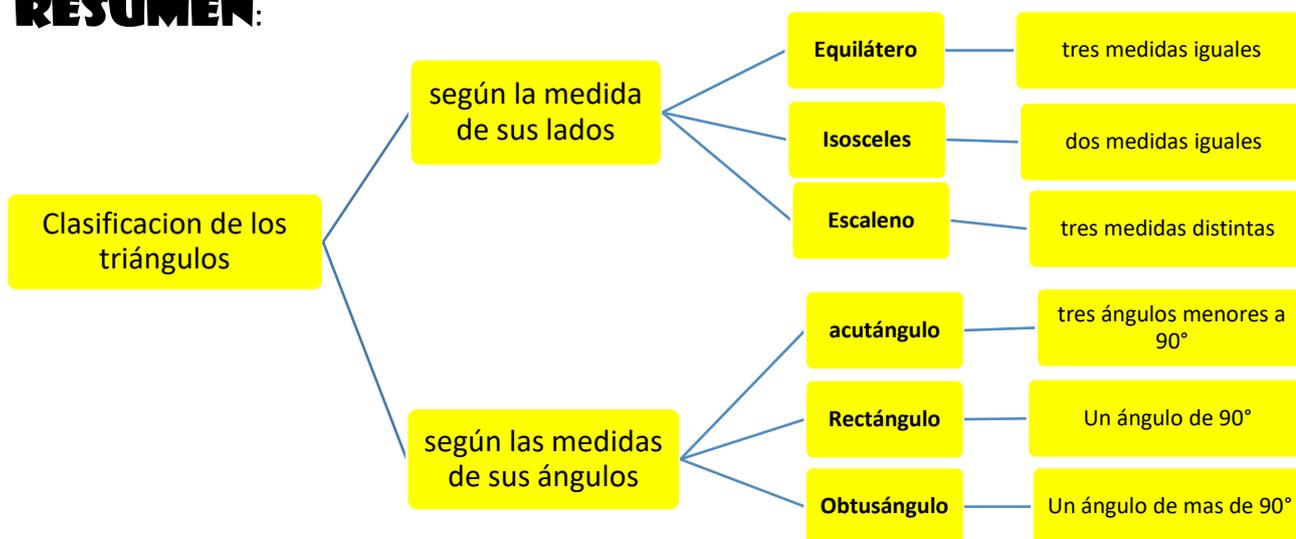
**Rectos:**  $90^\circ$

**Obtuso:** mayor a  $90^\circ$

**Llano:**  $180^\circ$



# RESUMEN:



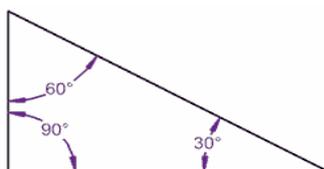
Actividad 1: Clasifique los siguientes triángulos, según la medida de sus lados y de sus ángulos.

Observa el ejemplo:

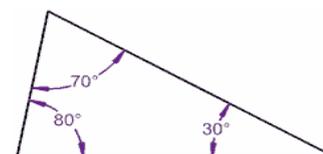
<p>A) Ejemplo:</p>	<p>B)</p>	<p>C)</p>
Isósceles	Rectángulo	
<p>D)</p>	<p>E)</p>	<p>F)</p>
<p>G)</p>	<p>H)</p>	<p>I)</p>

## SUMATORIA DE ÁNGULOS INTERIORES DE TRIÁNGULOS Y CUADRILÁTEROS

En todo triángulo se cumple que la sumatoria de sus ángulos interiores **siempre será igual a 180°**



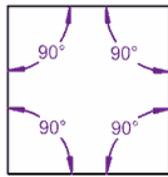
$$90^\circ + 60^\circ + 30^\circ = 180^\circ$$



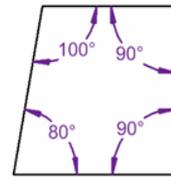
$$80^\circ + 70^\circ + 30^\circ = 180^\circ$$



En todo cuadrilátero se cumple que la sumatoria de sus ángulos interiores **siempre será igual a 360°**



$$90^\circ + 90^\circ + 90^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$



$$80^\circ + 100^\circ + 90^\circ + 90^\circ = 360^\circ$$

Actividad 2: Calcule cual es la medida del ángulo que falta en cada uno de los triángulos y cuadriláteros.

<p>A) EJEMPLO</p>	<p>B)</p>	<p>C)</p>
<p><math>\alpha = 45^\circ</math></p>	<p><math>\alpha =</math></p>	<p><math>\alpha =</math></p>
<p>D)</p>	<p>E)</p>	<p>F)</p>
<p><math>\alpha =</math></p>	<p><math>\alpha =</math></p>	<p><math>\alpha =</math></p>
<p>G)</p>	<p>H)</p>	<p>I)</p>
<p><math>\alpha =</math></p>	<p><math>\alpha =</math></p>	<p><math>\alpha =</math></p>
<p>J)</p>	<p>K)</p>	<p>L)</p>
<p><math>\alpha =</math></p>	<p><math>\alpha =</math></p>	<p><math>\alpha =</math></p>
<p>M)</p>	<p>N)</p>	<p>Ñ)</p>
<p><math>\alpha =</math></p>	<p><math>\alpha =</math></p>	<p><math>\alpha =</math></p>