

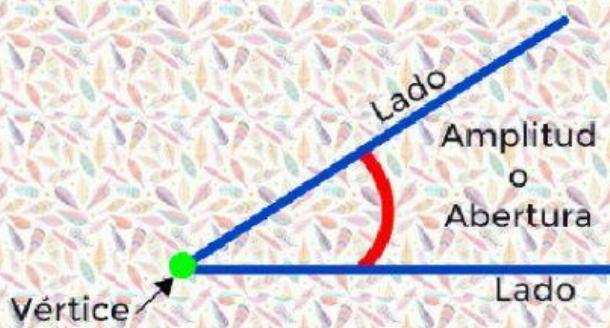


## Geometría \_ Unidad 3 – Guía 1

**Objetivo:** Construir y comparar triángulos de acuerdo a la medida de sus lados.

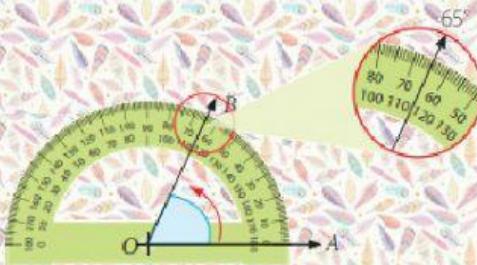


Empezaremos diciendo que un **ángulo** está formado por dos **rectas secantes**: ambas coinciden en un punto al que llamamos **vértice**, y el resto de puntos pasan a formar lo que nombramos como **lados**. Los ángulos tienen una amplitud que se mide en grados gracias al transportador.



Un **ángulo** ( $\angle$ ) es la región del plano comprendida entre dos semirrectas con origen común.

$\angle ABC$  se lee **ángulo ABC** y  $m(\angle ABC)$  representa la medida del **ángulo ABC**.



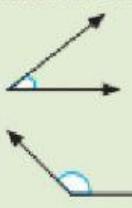
La unidad utilizada para medir ángulos es el **grado sexagesimal**.

$90^\circ$  → noventa grados.

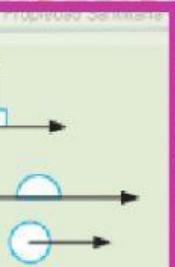
El grado sexagesimal es el ángulo que se obtiene al dividir la circunferencia en  $360^\circ$ .

Los ángulos según sus **medidas** se clasifican en:

- **Agudo:** mide entre  $0^\circ$  y  $90^\circ$ .
- **Obtuso:** mide entre  $90^\circ$  y  $180^\circ$ .

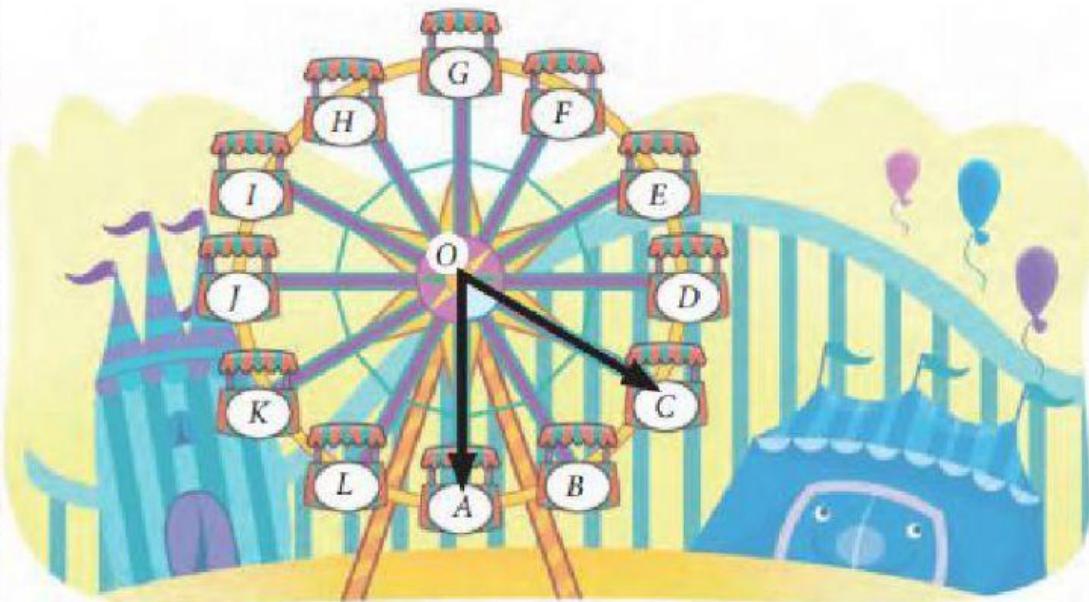


- **Recto:** mide  $90^\circ$ .
- **Extendido o llano:** mide  $180^\circ$ .
- **Completo:** mide  $360^\circ$ .





I.- Selecciona **Verdadero** si la afirmación es correcta o **Falso** si la afirmación es incorrecta.



	El ángulo AOC mide entre $0^\circ$ y $90^\circ$ .
	El ángulo AOD mide $90^\circ$ .
	El ángulo AOF mide $180^\circ$
	El ángulo AOE es un ángulo agudo.
	El ángulo AOB es un ángulo obtuso.
	El ángulo DOJ es un ángulo Extendido o llano.





II.- Une con una línea y Clasifica los siguientes ángulos según sus medidas.



Ángulo Agudo



Ángulo Obtuso



Ángulo Recto



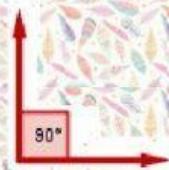
Ángulo Agudo



Ángulo Obtuso



Ángulo Agudo



Ángulo Obtuso



Ángulo Recto