

## GUÍA DE APRENDIZAJE N° 10: ÁNGULOS

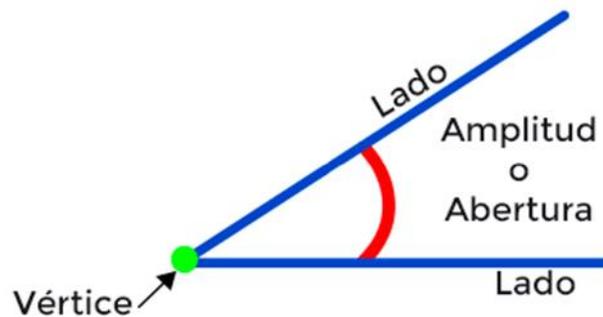
Estimado(a) estudiante:

En esta guía encontrarás una serie de ejercicios que te permitirán poner en práctica los conocimientos y habilidades sobre Ángulos, desarrolladas en este periodo. Lee detenidamente las instrucciones, luego responde de la manera más completa posible. El plazo de entrega es hasta el 26/10, mediante correo electrónico a [n.urrea@cosanber.cl](mailto:n.urrea@cosanber.cl) si eres del 4to A y [hcarvajal@cosanber.cl](mailto:hcarvajal@cosanber.cl) si eres del 4to B. Puedes plantear tus dudas a nuestros correos.

¡Ánimate y trabaja con dedicación!

### ¿QUÉ SON LOS ÁNGULOS?

Los Ángulos son la abertura comprendida entre dos rectas que se unen en un punto llamado vértice. Las rectas que lo forman se llaman lados, para expresar cuánto mide un ángulo, es decir, su amplitud, usamos la unidad: grado ( $^{\circ}$ ).

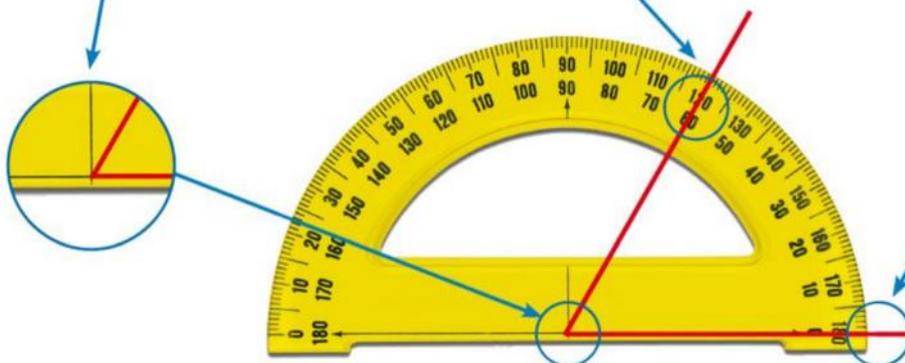


### ¿Cómo medir un ángulo con el transportador?

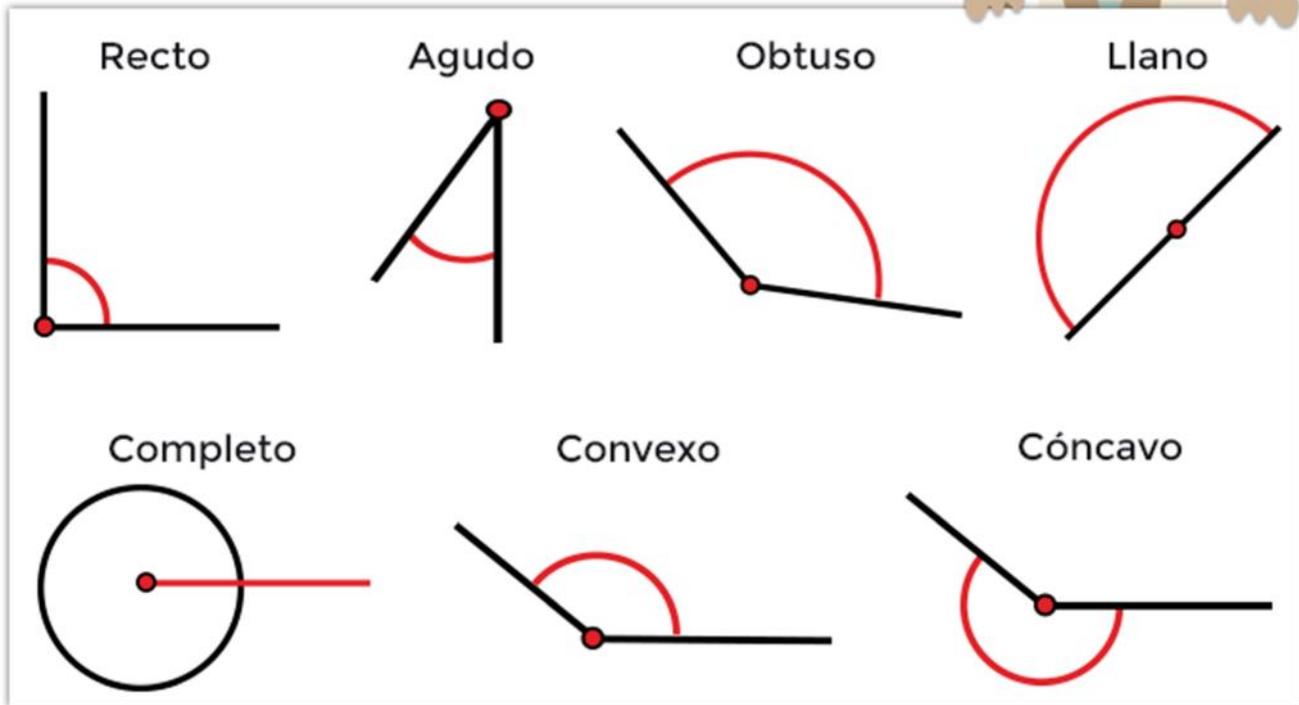
1.º Haz coincidir el centro del transportador con el vértice del ángulo.

3.º Lee la medida en el transportador: este ángulo mide  $60^{\circ}$ .

2.º Alinea un lado con  $0^{\circ}$  (0 grados).



## ÁNGULOS SEGÚN SU MEDIDA

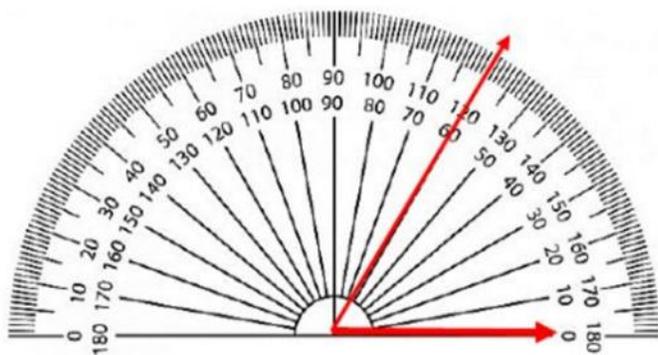


- Ángulos llanos: son los ángulos que miden exactamente 180 grados.
- Ángulos agudos: son aquellos ángulos menores a 90 grados.
- Ángulo recto: miden exactamente 90 grados.
- Ángulos obtusos: miden entre 90 y 180 grados.
- Ángulos cóncavos: la amplitud va de 180 a 360 grados.
- Ángulos convexos: miden entre 0 y 180 grados.
- Ángulos completos: mide exactamente 360 grados.

Video educativo para aprender sobre Tipos de ángulos:

[https://www.youtube.com/watch?v=6wscEyBIPLA&ab\\_channel=SmileandLearn-Espa%C3%B1ol](https://www.youtube.com/watch?v=6wscEyBIPLA&ab_channel=SmileandLearn-Espa%C3%B1ol)

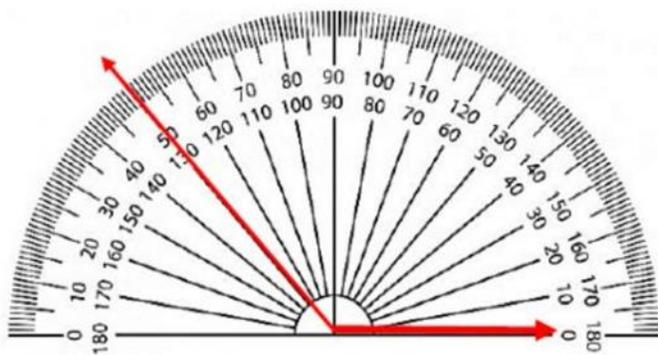
1. Observa las siguientes imágenes y encierra la respuesta que corresponda a la medida de los ángulos que se presentan.



120°

60°

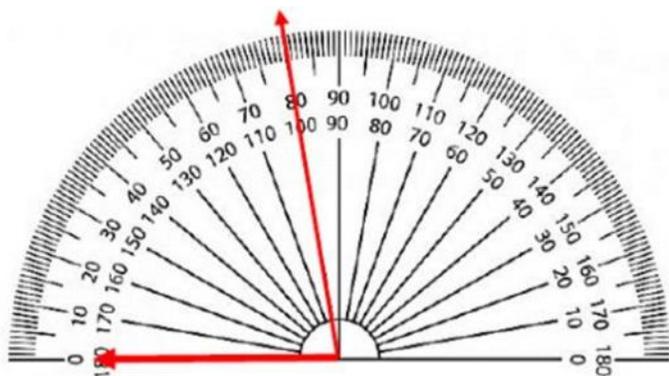
180°



130°

50°

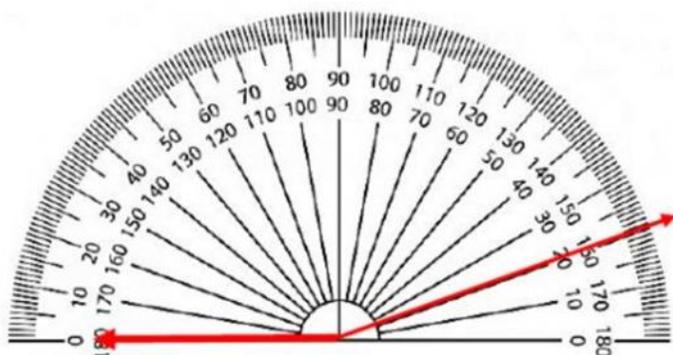
130



100°

120°

80°

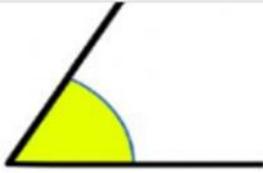


20°

160°

140°

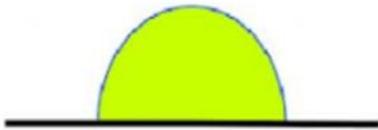
2. Mide los siguientes ángulos utilizando un transportador y luego une con el tipo de ángulo correspondiente.



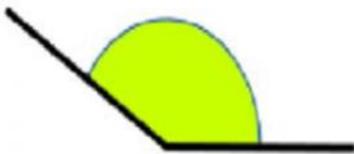
Ángulo Recto



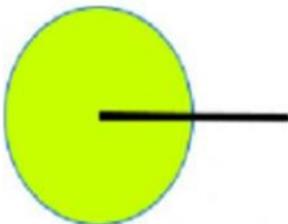
Ángulo Agudo



Ángulo Obtuso

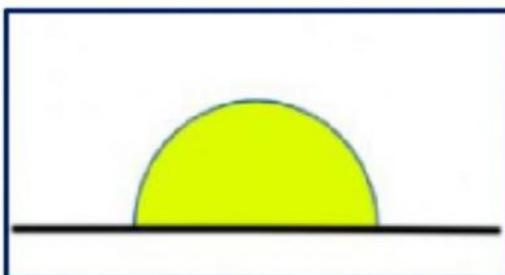
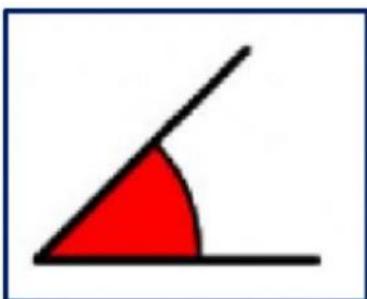
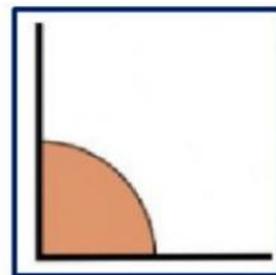
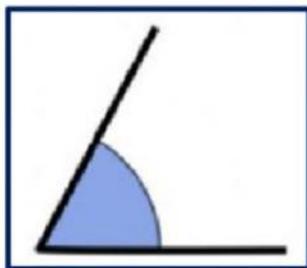
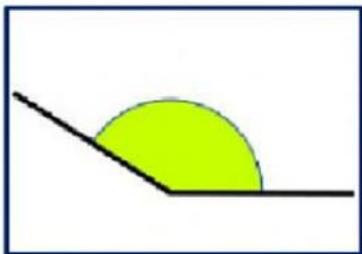


Ángulo Completo



Ángulo Llano

3. Mide los siguientes ángulos utilizando un transportador y escribe la medida obtenida.



¡¡RECUERDA REVISAR ANTES DE ENVIAR!!