



COLEGIO
SAN CARLOS
QUILICURA

Geometría .

Objetivo : Reconocer
ángulos.


Profesora Vania Aróstica
2020



Recordemos a partir de la siguiente situación:

¿Qué es un ángulo?




- ¿Qué elemento geométrico remarcó Pedro con ? Encierra tu respuesta.

Recta

Rayo

Segmento

- ¿Qué elemento geométrico remarcó Pedro con ? Encierra tu respuesta.

Punto

Semirrecta

Recta

A continuación, observa la acción realizada por este niño :

Alfredo hizo un **ángulo** con el brazo.



Un ángulo es la amplitud de giro entre dos líneas que coinciden en un punto.

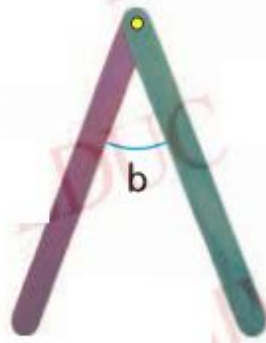


Marco hizo un ángulo mayor que el que hizo Alfredo.

Más ángulos:



Estos son algunos ángulos que se hicieron con palitos de helado.



El símbolo de ángulo es \sphericalangle .








- a ¿Qué ángulo es menor?
- b ¿Qué ángulo es mayor?



Para tener presente:

Algunos elementos geométricos son:

Elemento	Definición	Representación
Punto	No tiene dimensión. Se utiliza para indicar una ubicación.	
Recta	Es una línea infinita hacia ambos lados. Está formada por infinitos puntos, uno al lado del otro.	
Rayo	Es parte de una recta, tiene comienzo pero no tiene fin. Incluye el punto de inicio.	
Semirrecta	Es parte de una recta, tiene comienzo pero no tiene fin. No incluye el punto de inicio.	
Segmento	Es parte de una recta que comienza en un punto y termina en otro.	



A continuación observa los siguientes videos a partir de estos enlace:

<https://www.youtube.com/watch?v=4pGyx2PrfgM>

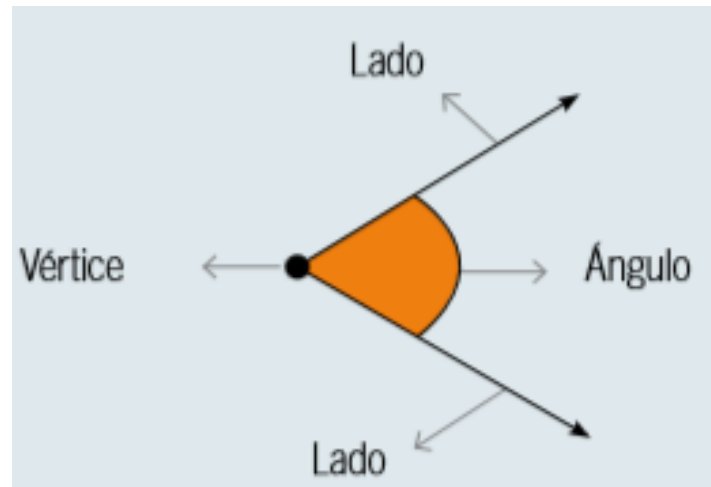
<https://www.youtube.com/watch?v=6wscEyBIPLA>



Ahora conceptualiza en tu cuaderno:

Ángulos

Un ángulo es la abertura comprendida entre dos rayos que se unen en un punto de origen común. A estos rayos se les llama lados del ángulo y al punto de origen, vértice.

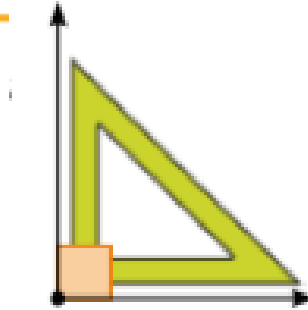


Los ángulos se miden en sentido contrario al movimiento de los punteros del reloj. La unidad de medida es el grado sexagesimal, que se simboliza por $^{\circ}$.

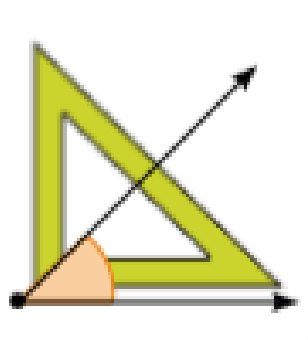


Cada ángulo tiene una medida que depende de la abertura de sus rayos.

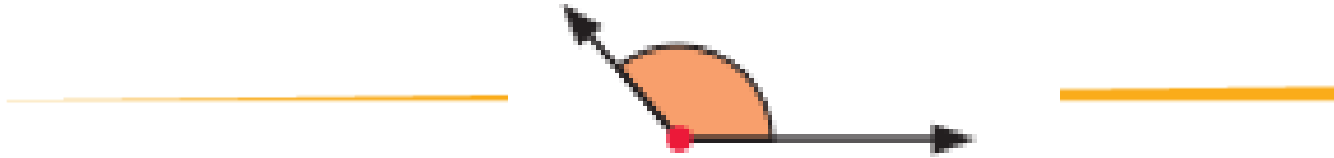
- Ángulo recto: Son los ángulos que miden exactamente 90° .



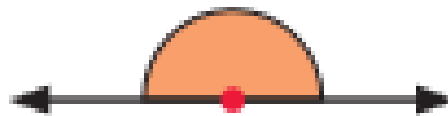
- Ángulos agudos: Son todos los ángulos que miden menos que un ángulo recto. Por ejemplo, este ángulo es la mitad de uno recto, mide 45° .



- Los ángulos que miden más de 90° y menos de 180° se llaman ángulos obtusos.



- Los ángulos que miden 180° se llaman ángulos extendidos.



Finalmente trabaja
en la guía “Ángulos”

