

Matemáticas

Grado: Cuarto

⊙ Guía: 3

→ Lección: 3 - Rectas, ángulos y polígonos









Créditos



Nombre del Curso Matemáticas

Experto temático: Nora Cecilia Mesa Agudelo

Asesoría pedagógica: Omar Fabián Ruiz

Diseñador mediacional: Nora Cecilia Mesa Agudelo

Desarrollo web: Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)

Diseño gráfico: Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)

Corrección de estilo: Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)

Año: 2015

Versión:

1



Introducción y marcos referenciales

El estudio de la geometría nos permite conocer y medir los objetos que nos rodean.

En esta guía conocerás:

>> Qué son las rectas, cómo se miden los ángulos y cuáles son los elementos de un polígono.



- >>> Comparo y clasifico figuras bidimensionales de acuerdo con sus componentes (ángulos, vértices) y características.
- >>> Identifico, represento y utilizo ángulos en giros, aberturas, inclinaciones, figuras, puntas y esquinas en situaciones estáticas y dinámicas.

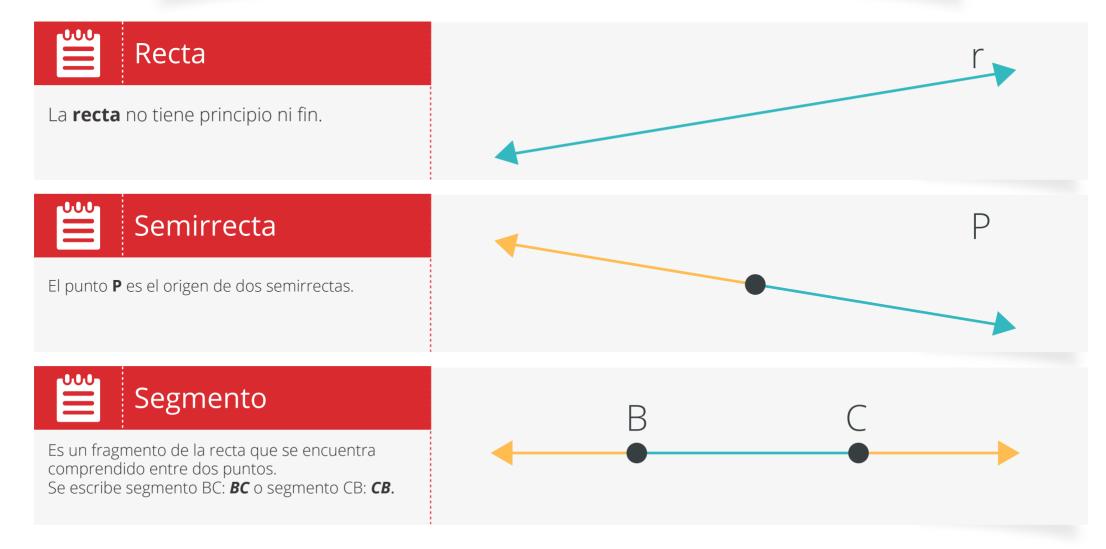


- >>> Clasificar las figuras bidimensionales de acuerdo a sus características.
- >>> Identificar y representar ángulos de acuerdo a su medida.



Tema 1. Rectas



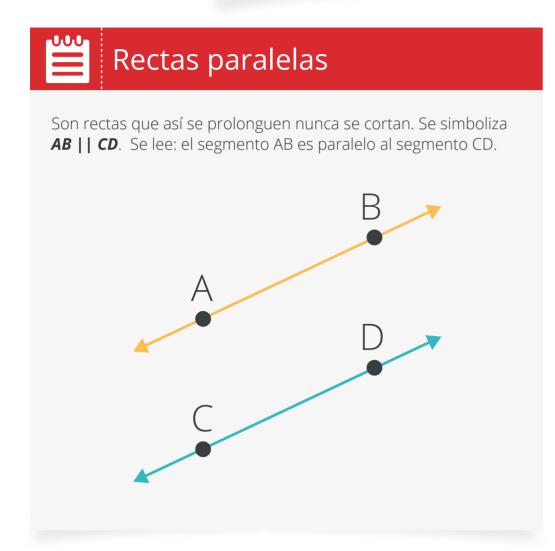




Tema 1. Rectas

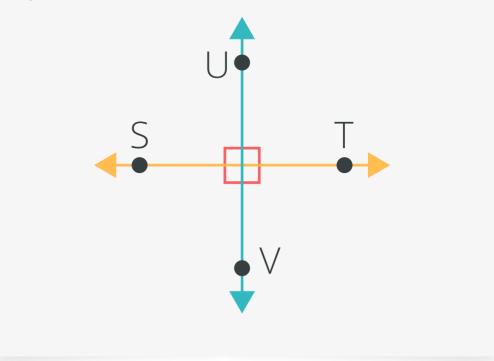


Observa cada definición y su respectiva representación gráfica.



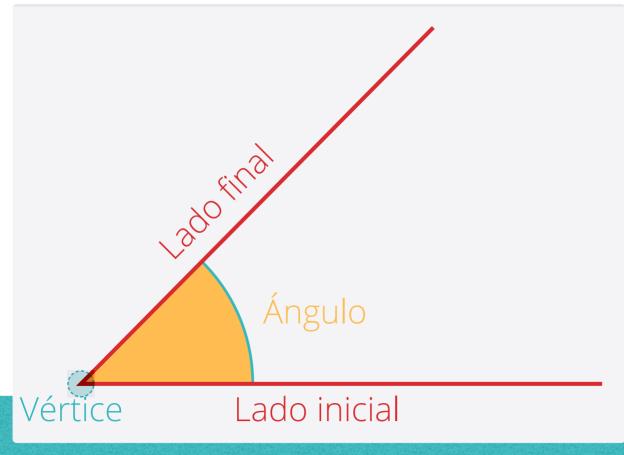


Son rectas que al cortarse forman ángulos rectos. Se simboliza **ST_UV**. Se lee: el segmento AB es perpendicular al segmento CD.





Tema 2. Ángulos

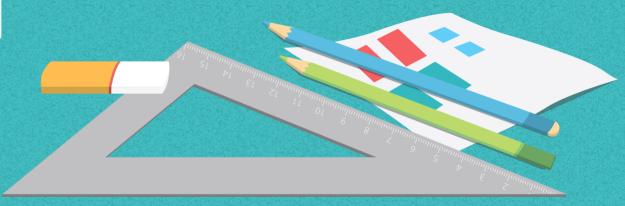


Ángulos

Un ángulo es una parte del plano limitada por dos semirrectas que tienen el mismo origen.

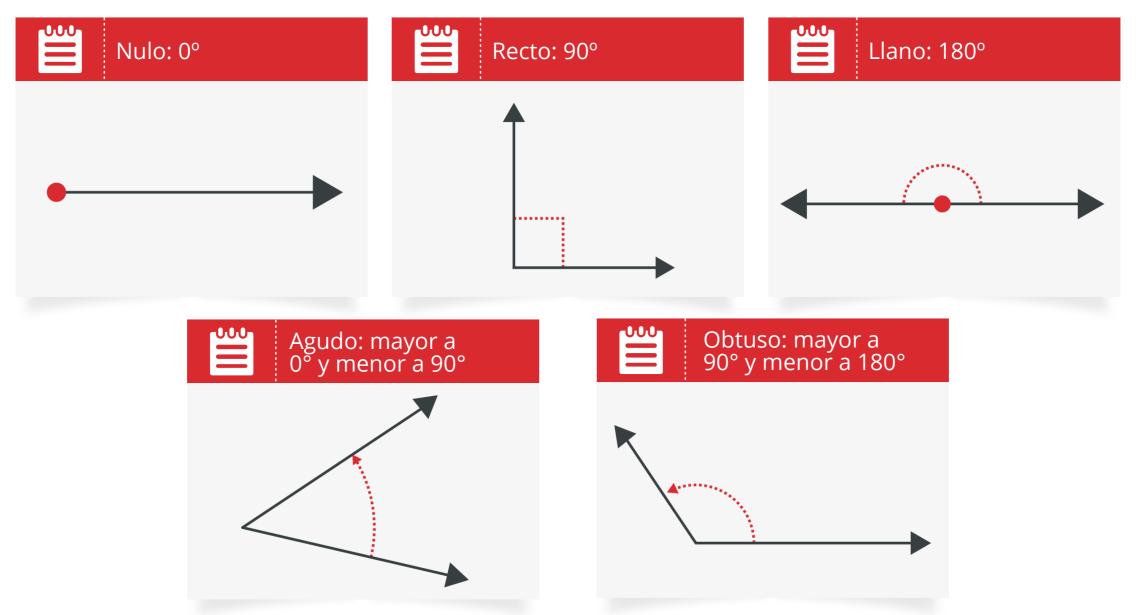
Las semirrectas se llaman **lados** y el origen común **vértice**.

La medida de un ángulo está determinada por la mayor o menor abertura existente entre sus lados.



Tema 2. Ángulos

Clasificación de los ángulos según su medida



Copyright © 2017 | Católica del Norte Fundación Universitaria | Todos los derechos reservados | Medellín - Santa Rosa de Osos



Tema 2. Ángulos



Medidas de ángulos con transportador

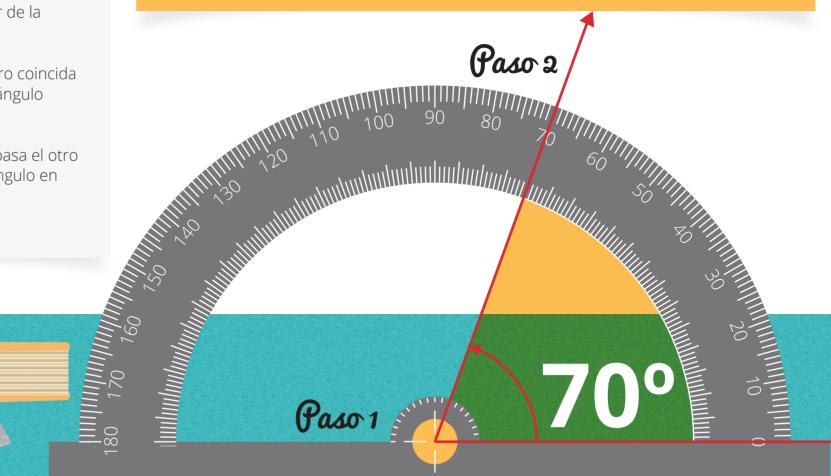
La medida de un ángulo se expresa en **grados: 1 grado = 1º**

El tamaño de un ángulo se mide con el transportador de la siguiente forma:

- 1 Coloca el transportador de manera que su centro coincida con el vértice del ángulo y uno de los lados del ángulo pase por 0°.
- 2 Mira en el transportador el número por el que pasa el otro lado del ángulo. Ese número es la medida del ángulo en grados.



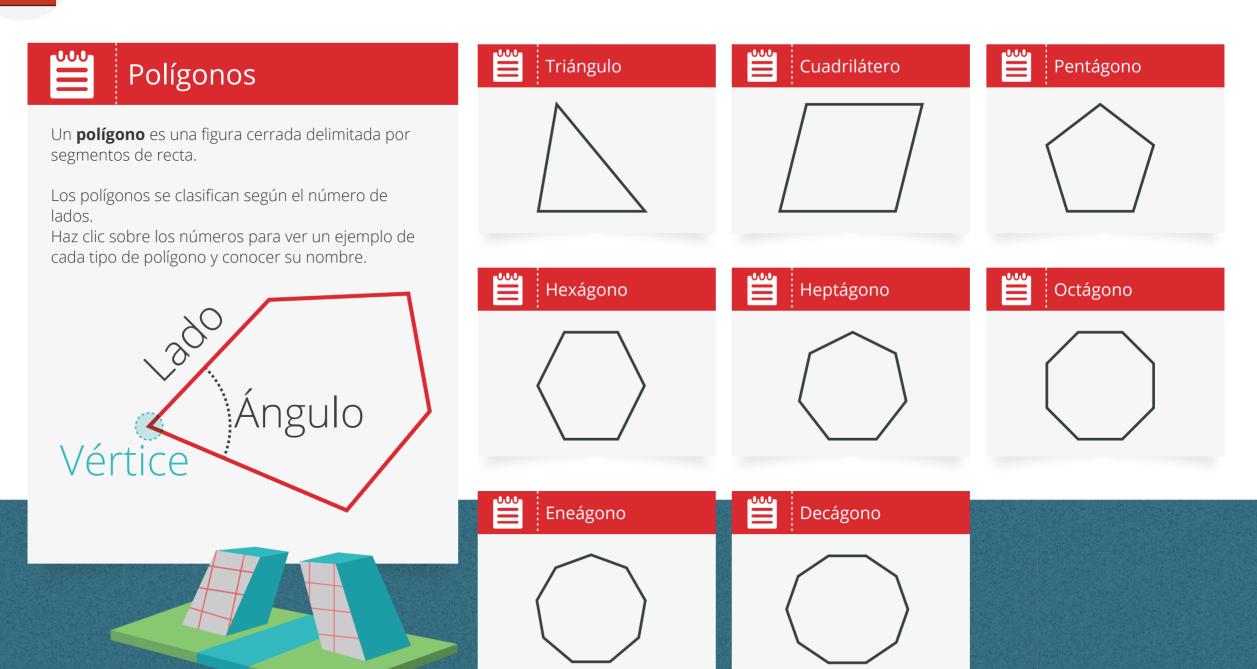
Observa el siguiente ejemplo sobre el uso del transportador.



cm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 հայրուհայիունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհյունուհ

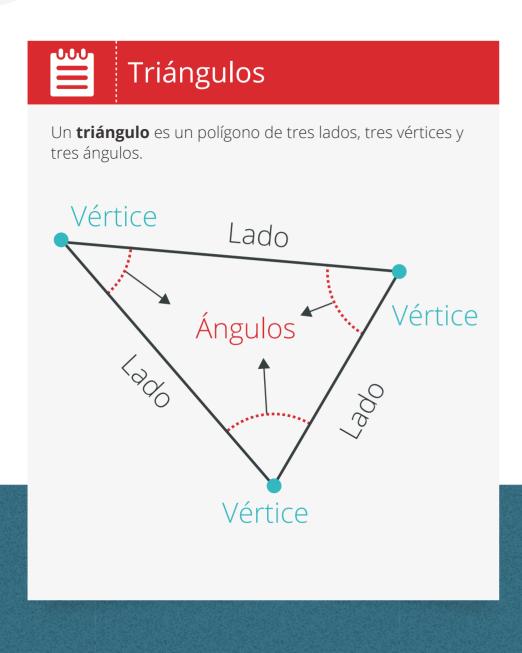


Tema 3. Polígonos





Tema 3. Polígonos



Clasificación de los triángulos

