

**PROPÓSITO:**

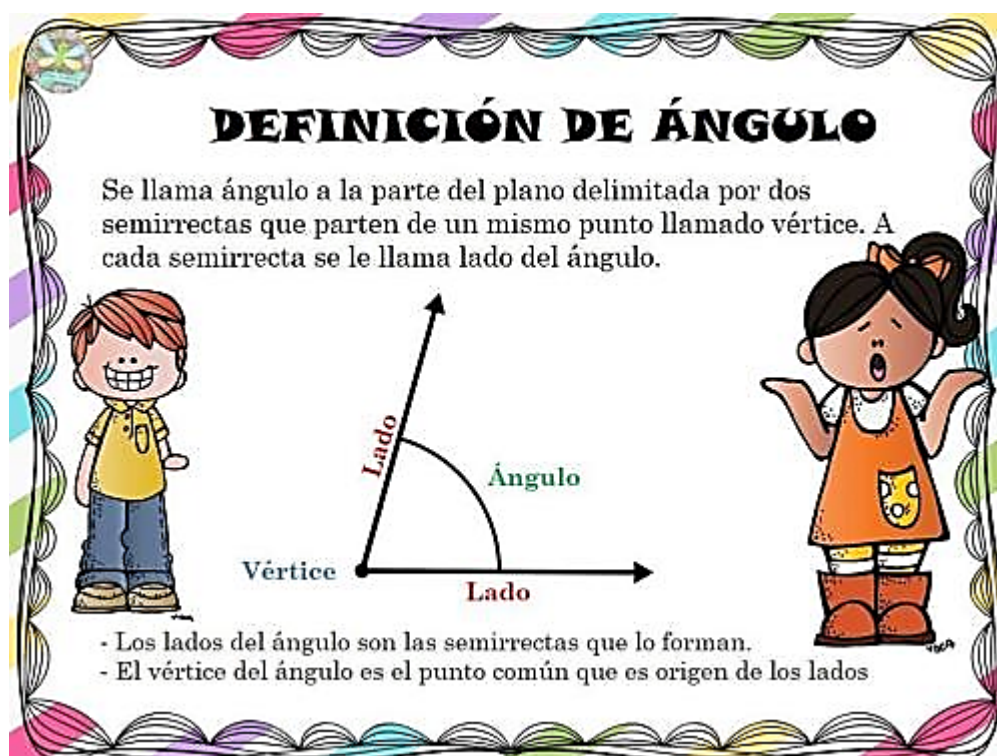
- Reconoce y clasifica algunas figuras geométricas y planas -
- Diferencia las clases de ángulos y las principales figuras geométricas.
- Establece relaciones entre figuras geométricas así como trasladar, rotarlas, ampliarlas y reducirlas.
- reconocer elementos geométricos en nuestro entorno y ubicarlos en el espacio.

**MOTIVACIÓN:**

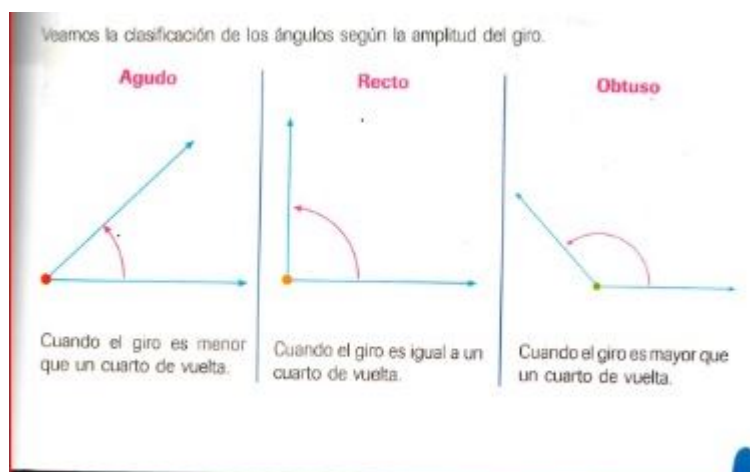
Los ángulos para niños - Tipos de ángulos

**EXPLICACIÓN:**

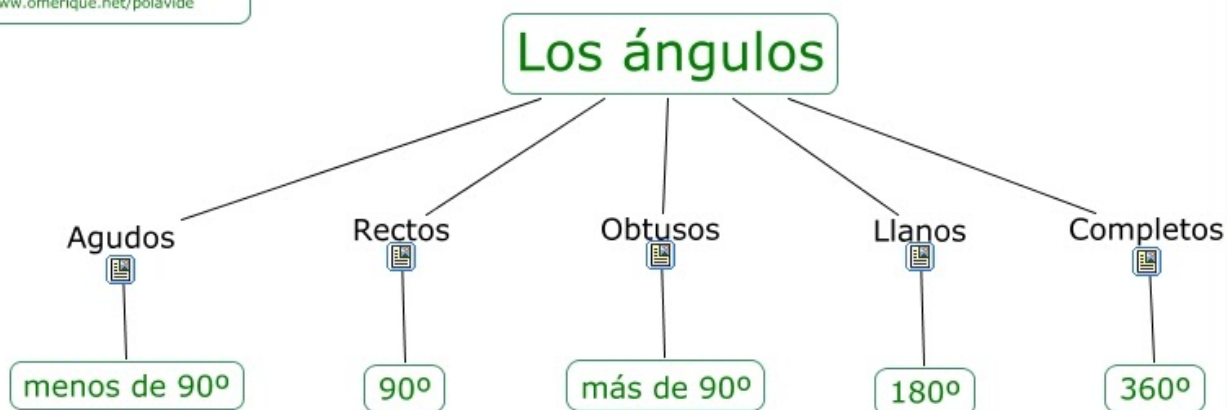
## LOS ÁNGULOS



## CLASIFICACIÓN DE LOS ÁNGULOS



Creado por BGP, CEPR Pablo de Olavide  
www.omerique.net/polavide



### Clasificación de ángulos

[← Volver al índice](#)

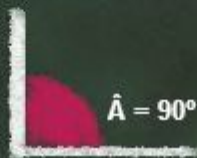
## Antes de empezar...

Recordemos que los ángulos se clasifican según la medida de su amplitud en:

Ángulo Agudo



Ángulo Recto



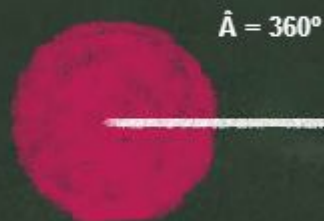
Ángulo Obtuso



Ángulo Llano



Ángulo completo



## Conoce Medidas de Ángulos

El transportador es un instrumento que mide en una unidad llamada grados la amplitud de un ángulo.



Para medir un ángulo con el transportador se deben realizar los siguientes pasos.

**1** Coloca el punto marcado en el centro del transportador en el vértice del ángulo a medir.



**2** Colocar el transportador sobre un lado del ángulo.



**3** Para medir el ángulo se mira el número de grados que marca el transportador en el otro lado del ángulo.





Para hacer un ángulo usando el transportador sigue los siguientes pasos

**1** Traza un segmento de cualquier medida.



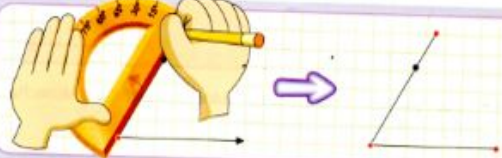
**2** En el inicio o final del segmento ubicar el centro del transportador. Ubicar el transportador encima del segmento trazado.



**3** Observar en donde esta ubicada la medida del ángulo que se necesita y ubica allí un punto.



**4** Trazar el otro lado del ángulo desde el punto realizado en el paso anterior y el otro lado del ángulo.



118
119

**LOS GIROS:** Un giro es un movimiento que se hace alrededor de un punto fijo. Un giro se puede realizar en diferentes sentidos: giro de un cuarto de vuelta a la izquierda, un cuarto de vuelta a la derecha, media vuelta o vuelta entera.

Taller **20**

## Giros y ángulos

Un **giro** es el movimiento de un objeto alrededor de un punto fijo. Los giros pueden hacerse en dirección de las manecillas del reloj o en dirección contraria.

**Ejemplo**  
En la ruleta, la flecha gris, al ser impulsada en dirección contraria a las manecillas del reloj, puede señalar cualquiera de las cuatro zonas de color, o puede quedar señalando las letras B, C, D o A.

Si la flecha gira un **cuarto de vuelta** señalará la letra B.



Si la flecha gira **media vuelta** señalará la letra C.

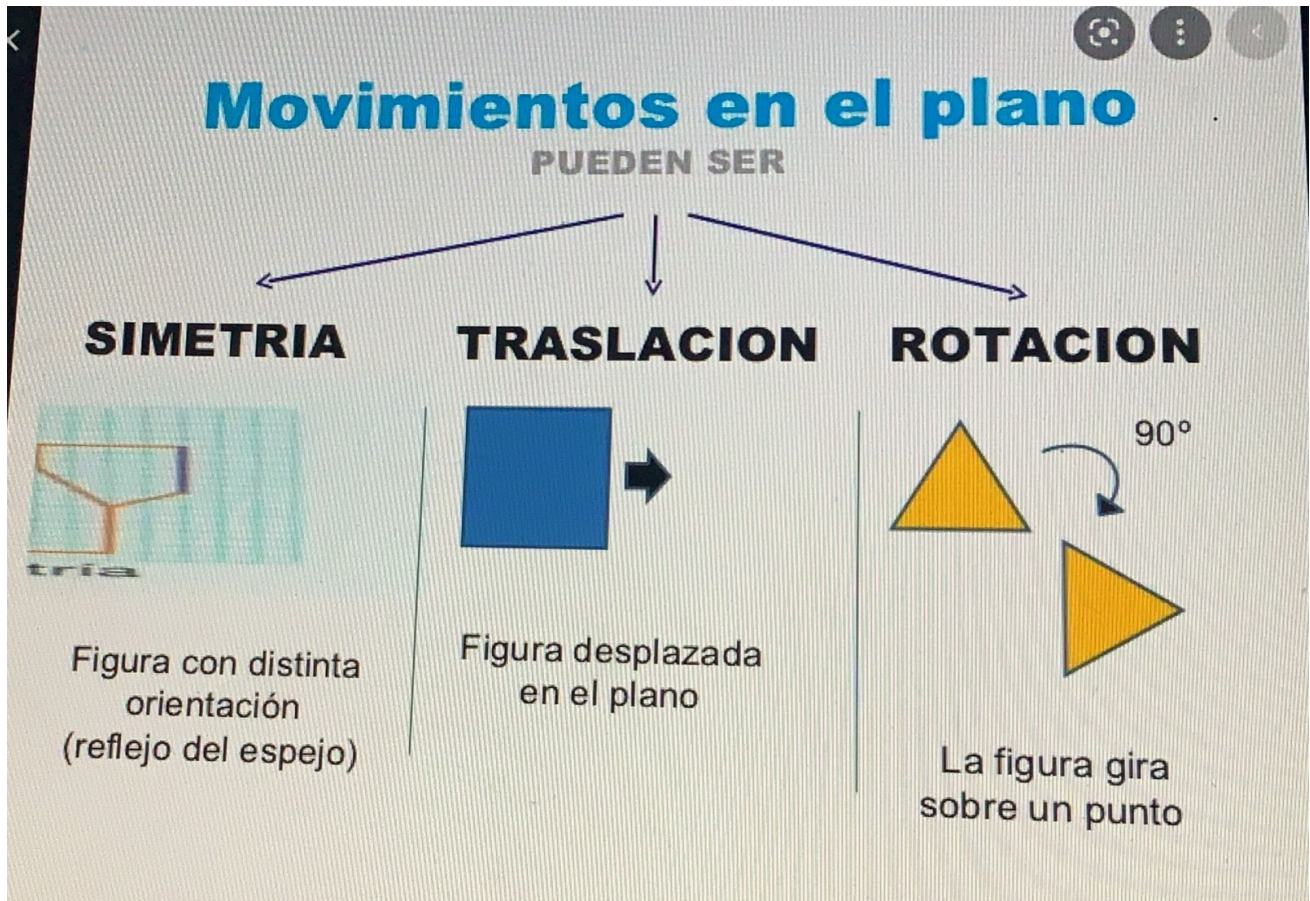


Si la flecha gira **tres cuartos de vuelta** señalará la letra D.



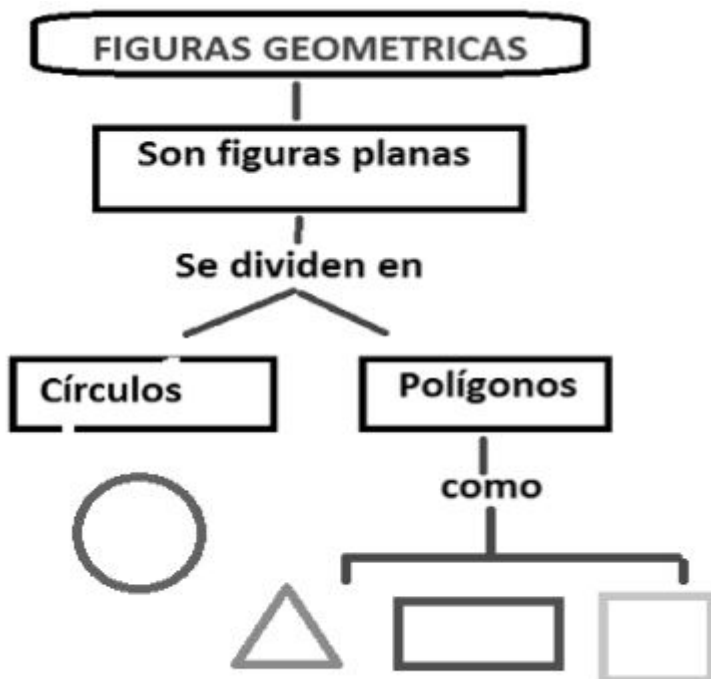
Y si gira una **vuelta completa** señalará la letra A.



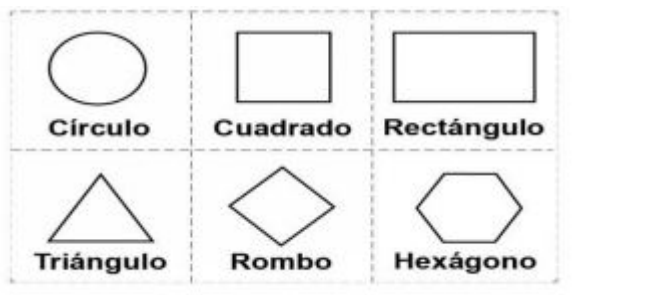


TEMA 2

FIGURAS GEOMÉTRICAS



**FIGURAS PLANAS** Son aquellas figuras geométricas que no tienen relieve, es decir, que sólo tiene dos dimensiones. Este tipo de figuras se dividen en polígonos (unión de líneas rectas) y cónicas (unión de líneas curvas)

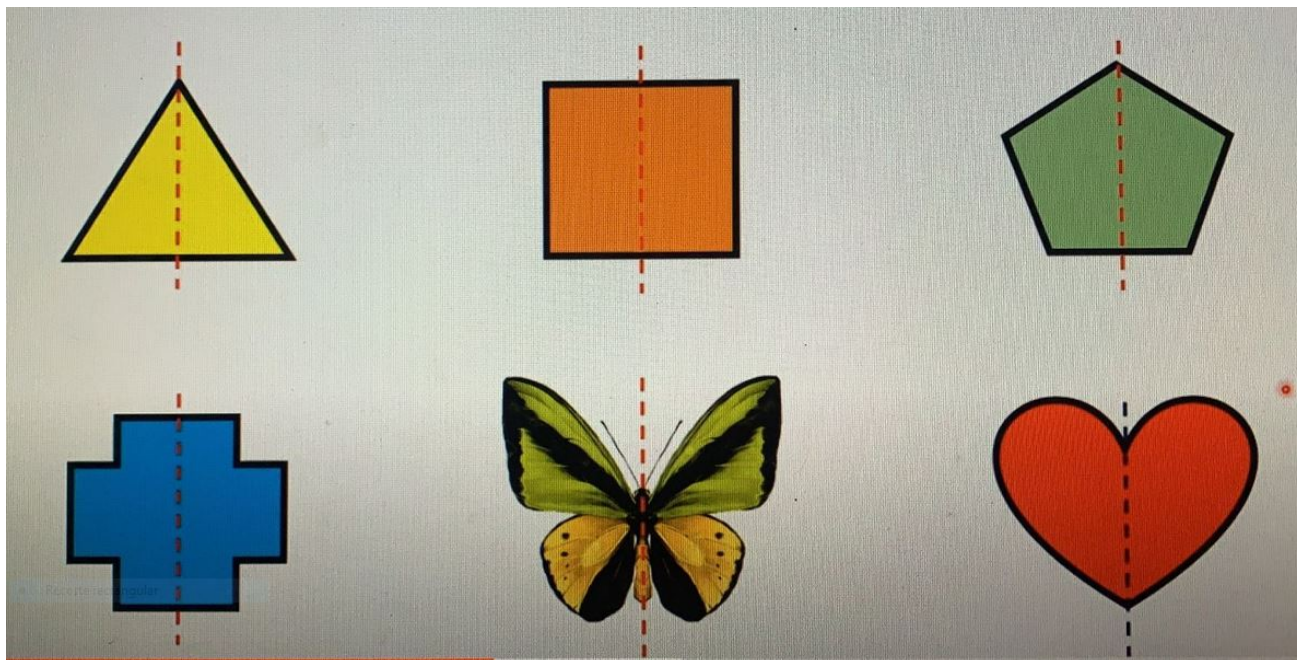
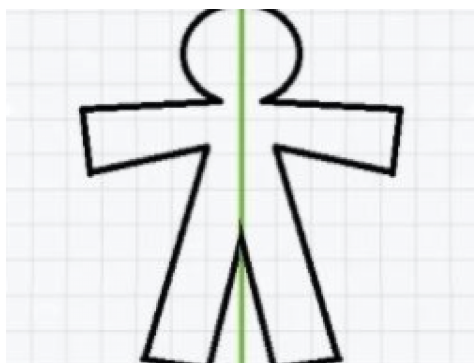


EMA 3

SIMETRÍA

SIMETRÍA

Cuando una figura se puede dividir en dos partes exactamente iguales es SIMETRÍA. El eje de simetría es una recta que divide la figura en dos.





Nombre: \_\_\_\_\_
Fecha: \_\_\_\_\_

**RECUERDA:** Una figura es simétrica si al doblar el papel por el eje de simetría, las dos mitades de la figura coinciden.

DIBUJA LAS SIMETRÍAS

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

© webdelmaestro.com

## EJERCICIOS:

OS ANGULOS

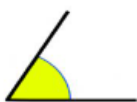
ACTIVIDADES

1. Clasifica estos ángulos según sean agudos, obtusos o rectos



| ÁNGULOS AGUDOS | ÁNGULOS RECTOS | ÁNGULOS OBTUSOS |
|----------------|----------------|-----------------|
|                |                |                 |
|                |                |                 |

UNA CON LÍNEA SEGÚN CORRESPONDA



Ángulo Recto



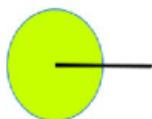
Ángulo Agudo



Ángulo Obtuso



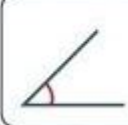
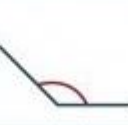
Ángulo Completo



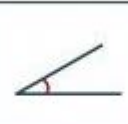
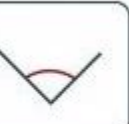
Ángulo Llano

Marca con una cruz la casilla donde está la respuesta correcta

¿Cuál de estos ángulos crees que mide  $90^\circ$ ?

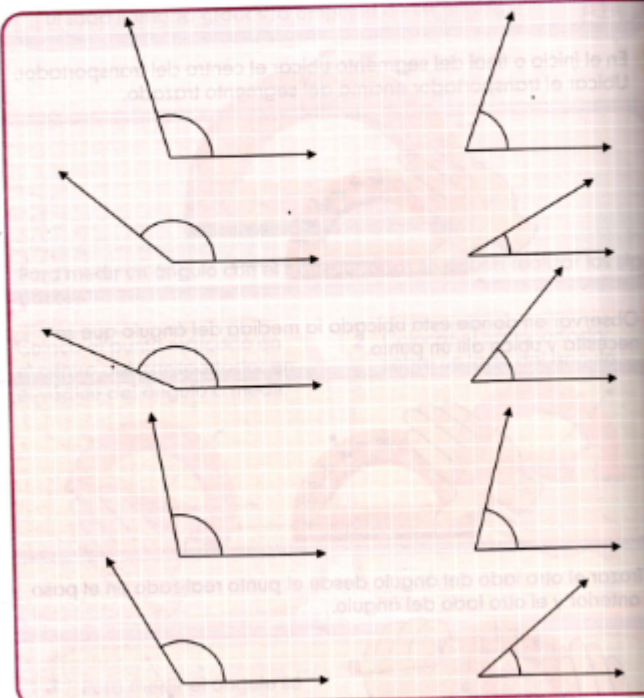
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          |

¿Cuál de estos ángulos crees que mide  $45^\circ$ ?

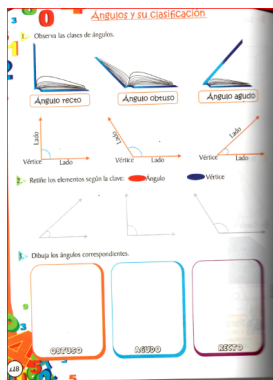
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          | <input type="checkbox"/>                                                          |

**Resolución de Problemas**

1 Utilizando el transportador halla la medida de los siguientes ángulos.



2 ¿Qué relación hay entre los ángulos que están a la derecha y el ángulo que está a la izquierda?



## TEMA 2

### FIGURAS GEOMETRICAS

trabajar en clase el taller de figuras planas y lo suben sygescol

## TEMA 3

### SIMETRIA