

## SIMETRÍAS

Material necesario para realizar la actividad:

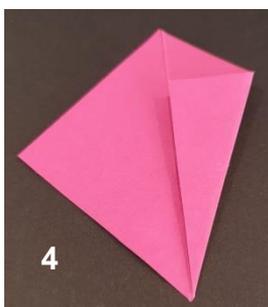
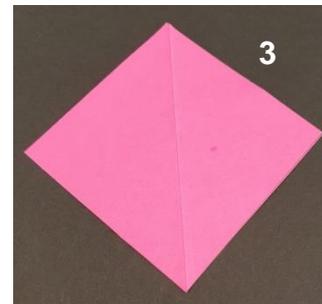
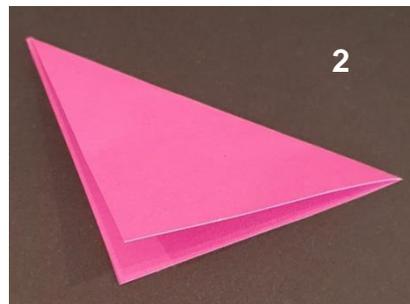
- Folios de colores, papel charol, de revistas, de regalo...
- Tijeras
- Pegamento de barra
- Cartulina de fondo para pegar la composición

Se necesitan varios cuadrados de papel de colores de 7 cm de lado. De un folio pueden salir 9 cuadrados.

Para hacer las piezas pequeñas que la componen necesitamos aprender los dobleces. Las llamaremos "cometa y sombrero."

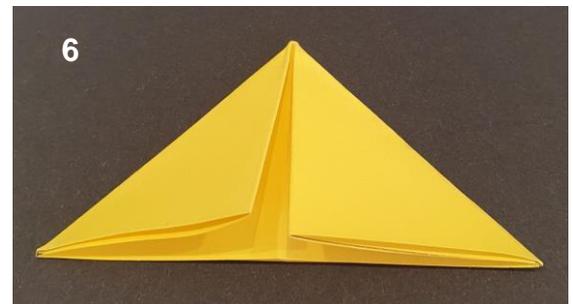
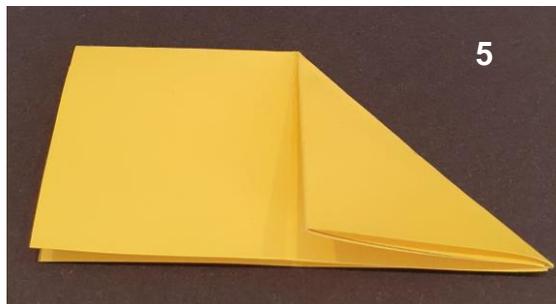
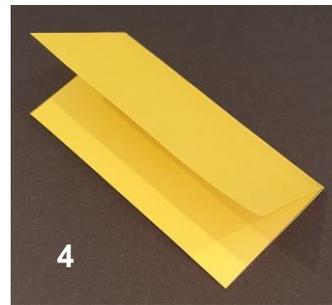
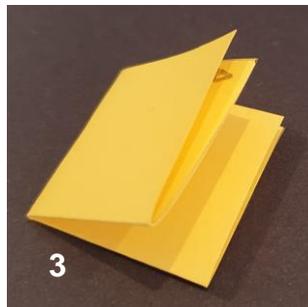
Recomendamos hacer las figuras con papeles de diferente textura. Si se utiliza una sola textura, marcarlas para identificar el color al realizar la composición.

- *Dobleces para hacer la cometa*



1. Cuadrado de 7cm de lado.
2. Se dobla el papel en diagonal.
3. Se vuelve a abrir.
4. Se dobla una esquina sobre la diagonal.
5. Se dobla la otra esquina sobre la diagonal.

- Doblecetes para hacer el sombrero



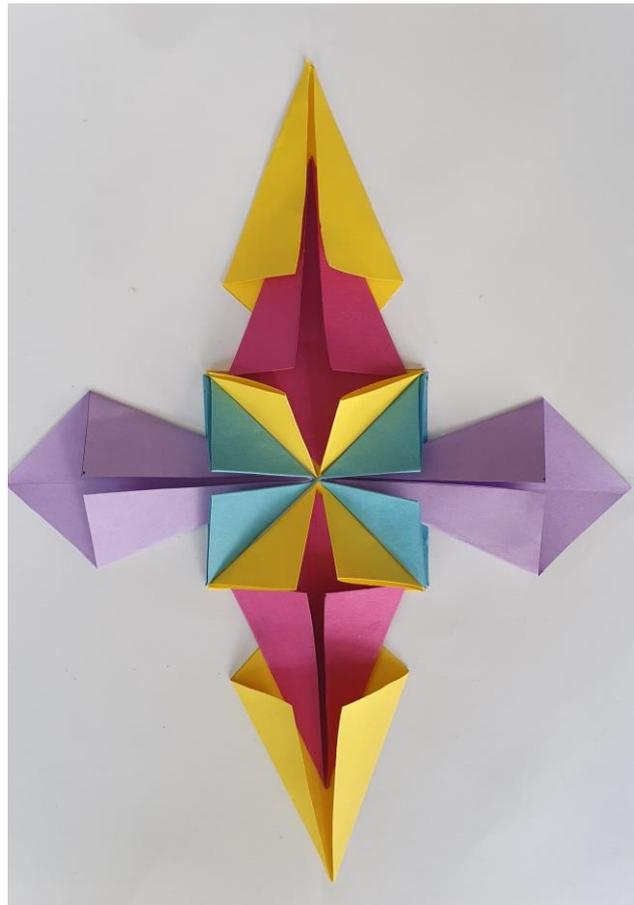
1. Cuadrado de 7cm de lado.
2. Se dobla el papel por la mitad.
3. Se vuelve a doblar quedando doblado en cuatro partes.
4. Se abre quedando doblado por la mitad.
5. Se dobla la parte de la derecha quedando un triángulo como en la fotografía.
6. Se hace igual con el otro lado.

## Simetría axial

Una figura plana tiene simetría axial cuando podemos trazar una recta (llamada eje de simetría) que divide en dos partes la figura, de manera que si la doblamos por ese eje las dos partes coinciden. Siguiendo esta explicación realizamos tantas piezas de origami como necesitemos para nuestra composición. Se pueden realizar unas composiciones muy simples con pocos elementos y otras más complicadas. Realizamos las piezas necesarias y las pegamos con pegamento de barra sobre una cartulina de fondo. La cartulina de fondo se puede doblar en 4 partes, con ello quedan señalados los ejes vertical y horizontal, lo cual facilita la distribución de las piezas.

Por ejemplo:

- 2 cometas moradas
- 2 cometas rosas
- 2 cometas amarillas
- 2 sombreros amarillos
- 2 sombreros celestes



## Simetría radial

Hablamos de simetría radial cuando una composición se distribuye de forma radial alrededor de un punto central, a modo de los radios de una bicicleta. En la naturaleza se encuentran ejemplos en muchas flores, como la margarita. Realizamos las piezas necesarias y las pegamos con pegamento de barra sobre una cartulina de fondo. La cartulina de fondo se puede doblar en 4 partes, con ello quedan señalados los ejes vertical y horizontal, lo cual facilita la distribución de las piezas.



Para esta composición se necesitan:

- 4 cometas rosas
- 4 cometas amarillas
- 4 sombreros azules

