

Nombre y apellidos:

CÓMO CREAR VOLÚMENES DESDE UN PLANO

Podemos crear obras tridimensionales a partir de formas planas. Existen varias formas de hacerlo:

Primera técnica y cómo se hace.

- **Plegar el plano.** A partir de un cuadrado o un rectángulo de papel que se dobla de una determinada manera se pueden crear figuras. A esta antigua técnica se le llama papiroflexia u *origami*.

- **Manipular el plano utilizando diversas herramientas.** Una superficie plana se puede arrugar, curvar, perforar, repujar... También es posible hacer incisiones y abatirlas a continuación, o recortar formas y ensamblarlas mediante ranuras o pestañas. Los libros desplegables y las tarjetas *pop-up* ilustran diferentes formas de crear volumen a partir del plano.

Objetivo de las instrucciones que nos van a dar.

Tercera técnica y cómo se hace.

- **Hacer formas seriadas.** Esta técnica consiste en repetir formas iguales o con ligeras diferencias para configurar un volumen, que puede ser geométrico o no.

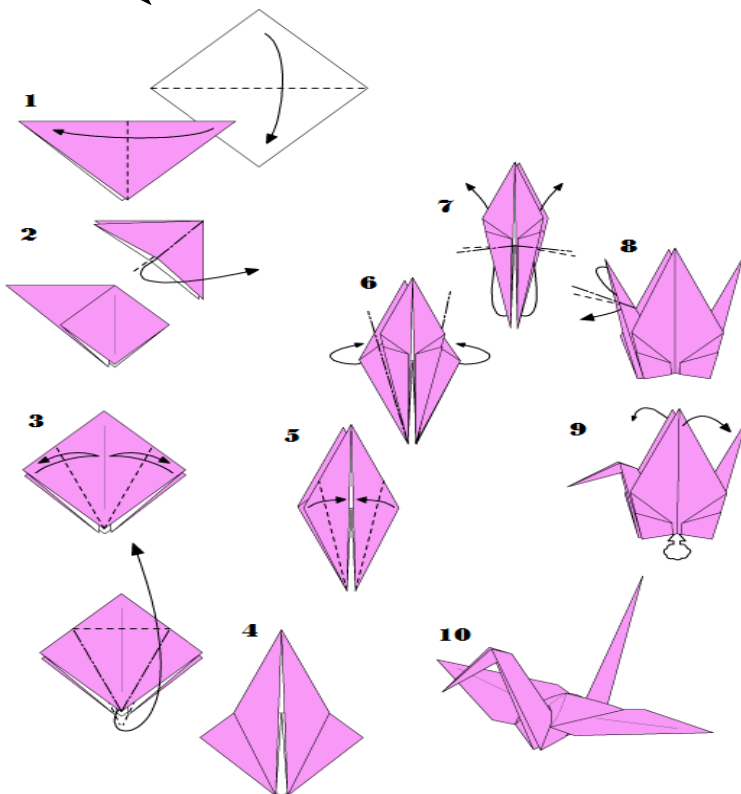
- **Construir figuras a partir de sus desarrollos.** El desarrollo de una figura se obtiene de extender todas sus caras sobre una superficie. Luego, se recorta la silueta obtenida y se pliega por cada una de las aristas, hasta formar el cuerpo. Las pestañas se utilizan para pegar las caras contiguas.

Segunda técnica y cómo se hace.

Cuarta técnica y cómo se hace.

Normalmente, aparecen imágenes que ilustran el proceso que se debe realizar.

(extraído del libro de texto *Educación Plástica y Visual 1ºESO*, páginas 120 y 121. Editorial Santillana, edición 2010)



1. Menciona qué cuatro técnicas podemos utilizar para crear volúmenes desde un plano.

2. Siguiendo las imágenes de la página anterior, escribe un texto instructivo con los diez pasos que debemos seguir para crear una pajarita de papel.

Después ponlo en práctica y crea la tuya.

1) _____
_____.

2) _____
_____.

3) _____
_____.

4) _____
_____.

5) _____
_____.

6) _____
_____.

7) _____
_____.

8) _____
_____.

9) _____
_____.

10) _____
_____.