



Animaciones

Diseño 3D

Manualidades

Hologramas con la tablet



60 minutos



9-12 años



Dificultad media

Descripción

En esta actividad vamos a construir nuestro propio visor de hologramas con forma de pirámide utilizando láminas de acetato y cartón. Con él podremos visualizar vídeos en 3D desde nuestra tablet o *smartphone*.

Preparación

- Preparar el material necesario para la actividad.
- Pedimos ayuda a una persona adulta para:
 - Descargar e instalar una aplicación para leer códigos QR.
 - Imprimir el documento con la plantilla para realizar la pirámide.

Materiales



Cartón

Material para reutilizar.
Cajas u otros restos de cartón.



Cinta adhesiva

Material de papelería.



Lámina de
acetato

Material de papelería.



Rotulador
permanente

Material de papelería.



Regla

Material de papelería.



Tijeras

Material de papelería.



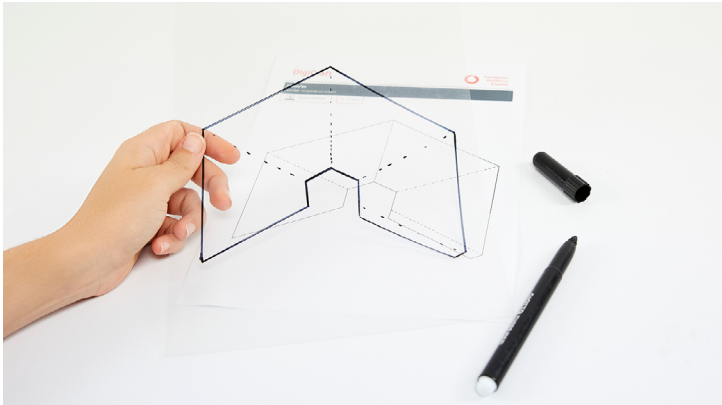
Tablet o
smartphone

Material informático.
Android o iOS.



Descargable

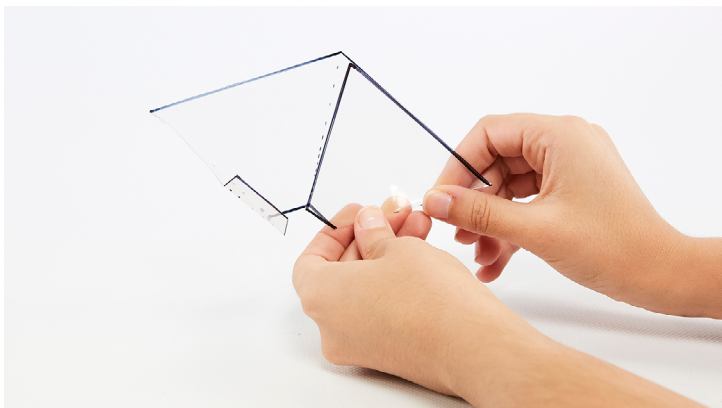
Descargable con la plantilla
para realizar la pirámide.



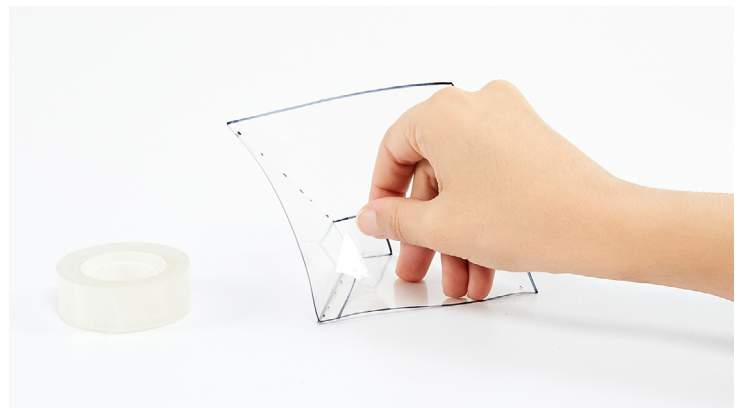
1 Colocamos la plantilla debajo de la lámina de acetato y calcamos su contorno y líneas discontinuas con un rotulador.



2 Recortamos la lámina de acetato con las tijeras por las líneas gruesas del contorno.



3 Doblamos por las líneas discontinuas marcadas tal y como se muestra en la imagen para darle forma de pirámide. Podemos ayudarnos de una regla para hacerlo.



4 Pegamos la solapa con un trozo pequeño de cinta adhesiva para formar la pirámide. Podemos pedir a un adulto que nos ayude a sujetar la pirámide para pegar mejor la solapa con la cinta adhesiva.



5 En un cartón dibujamos un cuadrado de 10'6x10'6 cm y lo recortamos con las tijeras.



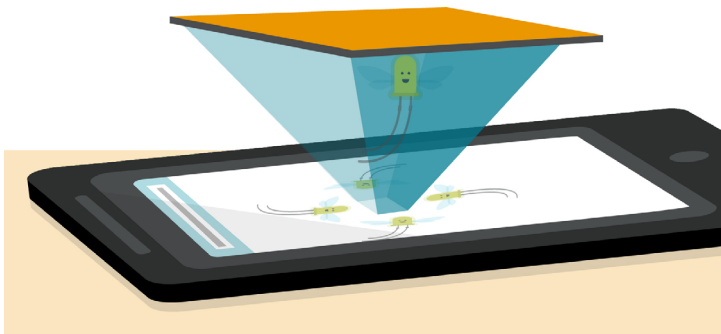
6 Con el rotulador pintamos el cuadrado de color negro.



7 Pegamos el cartón a la base más grande de la pirámide.



8 Abrimos este **enlace** o escaneamos el código QR de la imagen con nuestra tablet para ver el vídeo con el que se podrá visualizar el holograma.



9 Ponemos la tablet sobre la mesa, colocamos la pirámide boca abajo en el centro de la pantalla y observamos la pirámide desde el lateral. ¡Genial!

Para saber más...

- Visualiza otros ejemplos de vídeos holográficos abriendo los siguientes enlaces o códigos QR.



<https://www.youtube.com/watch?v=PF5zDHDd-fM>



<https://www.youtube.com/watch?v=ozaeOtaN5Gw>



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



https://www.youtube.com/watch?v=CIszi2Kv_lk

Objetivos y competencias

Objetivos

- Resolver problemas sencillos en dispositivos y programas que utiliza (instalar aplicaciones, salir de una aplicación, personalización de aplicaciones, etc.).
- Ser capaz de utilizar los manuales de ayuda.
- Reconocer el potencial que ofrecen los medios tecnológicos para generar conocimiento de forma colaborativa.

Competencias digitales

Resolución de problemas:

- Resolución de problemas técnicos.
- Innovación y uso de la tecnología de forma creativa.

Otras competencias

- Capacidad de organización y planificación.
- Resolución de problemas.
- Toma de decisiones.

- Aprendizaje autónomo.

- Creatividad.

Recomendaciones

- Si no disponemos de impresora, podemos dibujar directamente sobre la lámina de acetato siguiendo las dimensiones de la plantilla.
- Veremos mejor los hologramas si en la habitación hay poca luz y si subimos el brillo de la pantalla de la tablet al máximo.