



MAKER ED

LEARNING IN THE MAKING:

Animación Stop Motion

INTRODUCCIÓN

¿Te has preguntado cómo tus personajes animados favoritos se vuelven realidad? Esto es posible gracias al proceso de **animación**.

Los principios básicos de una animación utilizan una secuencia de imágenes o dibujos que tienen pequeños ajustes o cambios en cada **fotograma**. Comúnmente, este proceso se repite cientos o incluso miles de veces. Finalmente, cuando se reproducen las imágenes de forma consecutiva, los objetos crean la ilusión de moverse solos.

El **stop motion** es un estilo de animación y es muy simple. En lugar de utilizar dibujos, los artistas usan objetos reales para crear ilusiones.

EL RETO

Implementa los principios de animación y crea:

- Juguete taumatropo
- Guión gráfico, también conocido como storyboard
- Animación stop motion



Herramientas y materiales de fabricación

- **Juguete Taumatropo:** Palito de madera o popote, instrumentos para escribir, tijeras, papel, cinta adhesiva o pegamento.
- **Animación stop motion:** Cámara, computadora o tableta, instrumentos para escribir, hojas o tarjetas para tomar notas, objetos que tengan significado para ti, un fondo (papel, mesa, cartonsillo, tela - cualquier superficie funciona)



ILUSIÓN ÓPTICA

Crearemos un juguete taumatropo para explorar cómo nuestro cerebro es engañado por la ilusión de movimiento.

1. Piensa en 2 cosas que te representen.
2. Dibuja y recorta 2 círculos iguales.
3. Crea un diseño en cada círculo, de tal forma que se complementen.
4. Pon el palito de madera en uno de los círculos (por la cara sin diseño) y pega el otro círculo sobre el primero (con el diseño hacia afuera).
5. ¡Sostén el palito de madera entre tus palmas y gíralo!

Tema

Animación



Estándares

CCSS.ELA-
LITERACY.SL.4.5

Agregue grabaciones de audio y pantallas visuales a las presentaciones cuando sea apropiado para mejorar el desarrollo de ideas o temas principales.



Grados

3^o-5^o

6^o-8^o

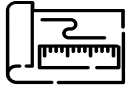
9^o-12^o



Términos clave

- Animación
- Fotograma
- Storyboard (Guión gráfico)
- Stop motion





INSTRUCCIONES DE ACTIVIDAD

IDEACIÓN

Elige un objeto que sea significativo para ti. Piensa en un **concepto** para tu animación. ¿Qué puedes compartir sobre ti a través de ese objeto especial?

STORYBOARD (GUIÓN GRÁFICO)

Crema una representación visual de las ideas principales en tu historia al dividir la acción en escenas clave individuales.

- Identifica qué detalles de la historia son cruciales.
- Dibuja cada toma en secuencia.
- Proporciona una guía visual para apariencias y movimientos.



PREPARATIVOS

Reúne todos los materiales y equipos que necesitarás para filmar tu animación. Selecciona tu fondo, iluminación, soporte de cámara y espacio de trabajo.

ANIMACIÓN

¡Es momento de iniciar la toma de fotogramas para tu animación stop motion!

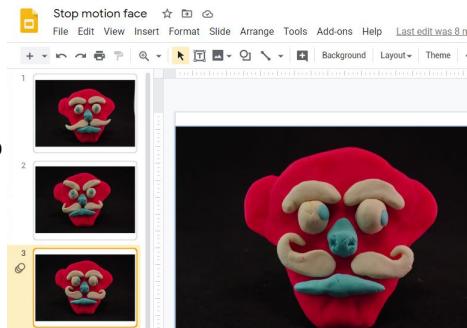
- Coloca tu objeto en tu escena y dispara el primer fotograma.
- Mueve el objeto un poco, toma otra foto y repite.
- Cada fotograma ayudará a crear una secuencia para contar tu historia.



EDICIÓN Y COMPORTE

Importa tus imágenes a tu dispositivo de edición (computadora, teléfono, tableta)

- Acomoda las fotos en secuencia usando una plataforma de edición (Google Slides, Stop Motion Studio etc.)
- Configura la velocidad de diapositivas.
- **¡Exporta y comparte!**



Reflejar



- ¿Qué objetos o imágenes tienen significados especiales para ti y por qué?
- ¿Qué detalles sobre ti incluirías en tu historia?



Piensa más allá del propósito original de tus materiales, **cualquier objeto** puede ser animado. ¡Incluso puedes animarte a ti mismo!



En la animación, **los fotogramas** son imágenes individuales en una secuencia de imágenes.



Consejo útil

Mantenga su cámara estable usando un trípode o colocándola contra algo.



Encendiendo

Evite usar luz natural, use iluminación artificial para que su disparo se mantenga constante.



Movimiento

Cuantas más fotos con ligeros cambios, obtendrás una sensación de movimiento más suave



Consejo profesional

¡Use la aplicación "Stop Motion Studio" o un software de edición de video para crear animaciones más avanzadas!



MAKER ED

Share your project!

@MakerEdOrg

#MakerEdAtHome

#StopMotionAnimation



Mira este video de actividad aquí:
bit.ly/MakerEdStopMotionAnimation



Para más recursos, visítenos:
makered.org

