

Seguimiento de personas

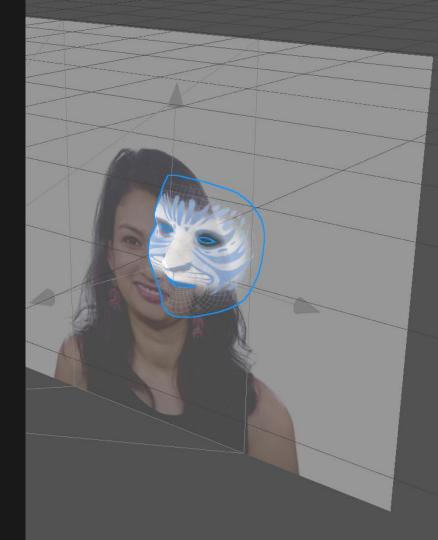
Laura Estevan, Neus Ferràndiz

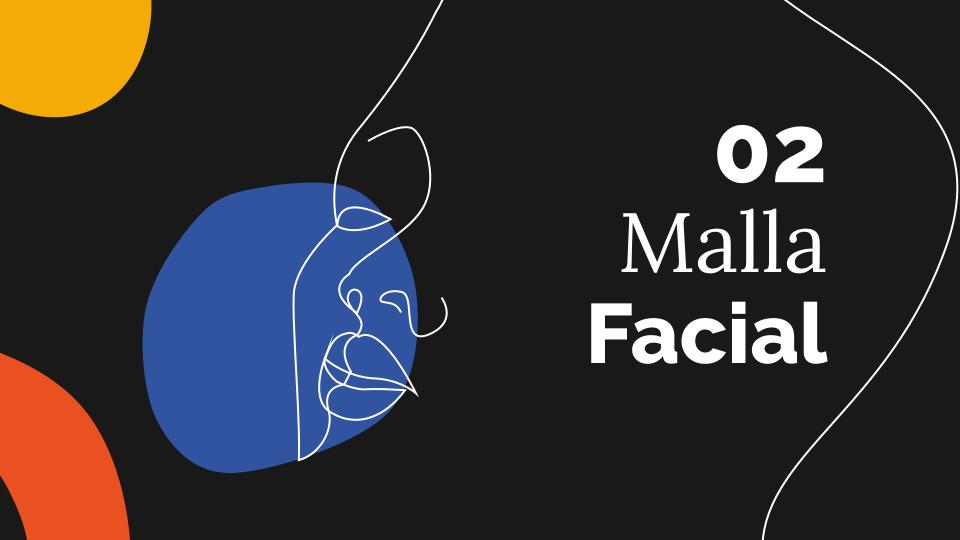


Rastreador facial

¿En qué consiste?

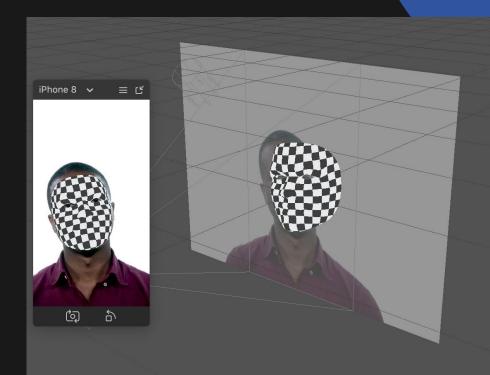
- Un efecto que se adapte a la cara de cualquier persona.
- Al combinarse con una malla facial, se crea una superficie que consigue detectar el movimiento y las distintas expresiones de la cara.
- A más rastreadores habrá un mayor impacto en el rendimiento.





¿En qué consiste?

- Un modelo 3D de una cara.
- Funciona combinandolo con un rastreador. Crea una superficie, la cual consigue reconstruir expresiones faciales además de agregar retoques y cambiar forma de la cara.



Para qué funcionan los rastreadores?

1

Crear más de un rastreador en el rostro.

4

Elegir un material existente o crear uno desde cero.

2

Elegir que aparezcan los ojos/boca o no.

5

Se puede crear deformaciones faciales en la forma de la cara 3

Transformaciones, editar la escala y rotación de la malla.

6

Uso de objeto Morph, ayuda a llevar a cabo la deformación de la cara

Más de una cara

¿Cómo funciona?

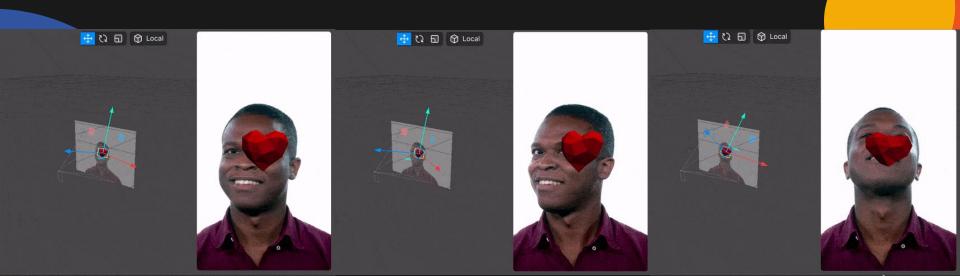
- Se pueden **detectar más de una persona** para utilizar el filtro con los rastreadores.
- El primer rostro que aparezca será al cual se le aplicará el primer rastreador, añadiendo así a cada rostro un rastreador diferente.

Cada rastreador se aplicará a un rostro, a más rostros más rastreadores.



Mover objetos con rastreador facial

Mover objetos, con el simple movimiento de la cara.



05 Recursos de referencia

Dos tipos de carpetas:

Mallas 3D:

- Referenciar las escalas de objetos, como gafas, sombreros...
- Crear formas de distorsión,
 cambiando los puntos de la malla
 para modificar la forma de la cara.
- Efectos personalizados de máscaras y de maquillaje.

Texturas 2D:

- **Texturas que difuminan los bordes** de los efectos al mezclar materiales con la cara.
- Plantillas de efectos faciales.

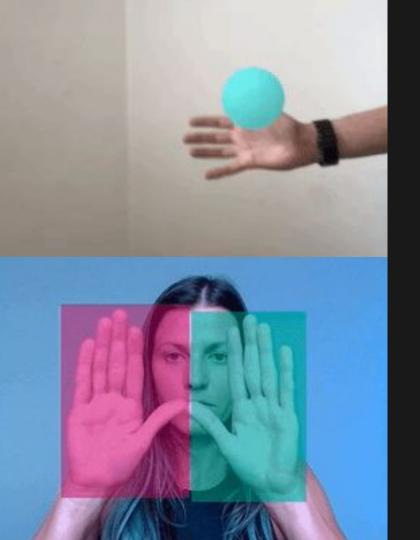


Caracteristicas principles

video

En el cual aparezcan distintas caras de personas, añadiendose como texturas a las distintas escenas. Posteriormente se puede aplicar la textura a un material y objeto. Se puede aplicar en 3d con la malla de máscara o en 2d con pequeñas animaciones





Este efecto responde al movimiento de las manos de alguien.

2 Métodos:

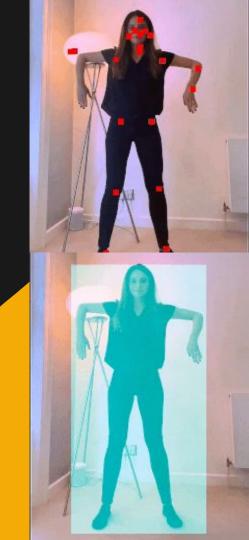
- 1- Objeto de rastreador en el panel de escena, se agrega un enlace y se activa que este siga el movimiento del usuario. Aqui solo se rastrea una mano
- 2- Para aparecer dos manos, se calculan las diferentes coordenadas, haciendo mover el objeto con las dos manos

Seguimiento 2D del cuerpo

Crear efectos que se muevan con el cuerpo de una o varias personas.

Se puede realizar mediante:

- **Parche Body Landmark.** La cámara rastrea partes específicas del cuerpo, hasta 20 articulaciones.
- **Parche Body Bounding Box.** La cámara rastrea las esquinas superiores e inferiores del cuerpo creado por un rectángulo invisible.



Segmentación de fondo

Detectar y separar partes de la escena, por ejemplo, separar el cabello de alguien del resto de escena para que cambie solo eso de color.

Hay 3 tipos de segmentación:

- Segmentación de personas. Separar a la persona que usa el efecto de su entorno.
- Segmentación del cabello. Separar el cabello de alguien.
- **Segmentación de la piel**. Separar cualquier piel detectada al resto de la escena.



EAS DALCOI Escola d'Art i Superior de Disseny d'Alcoi