

Adrián

Kevin

Tamara

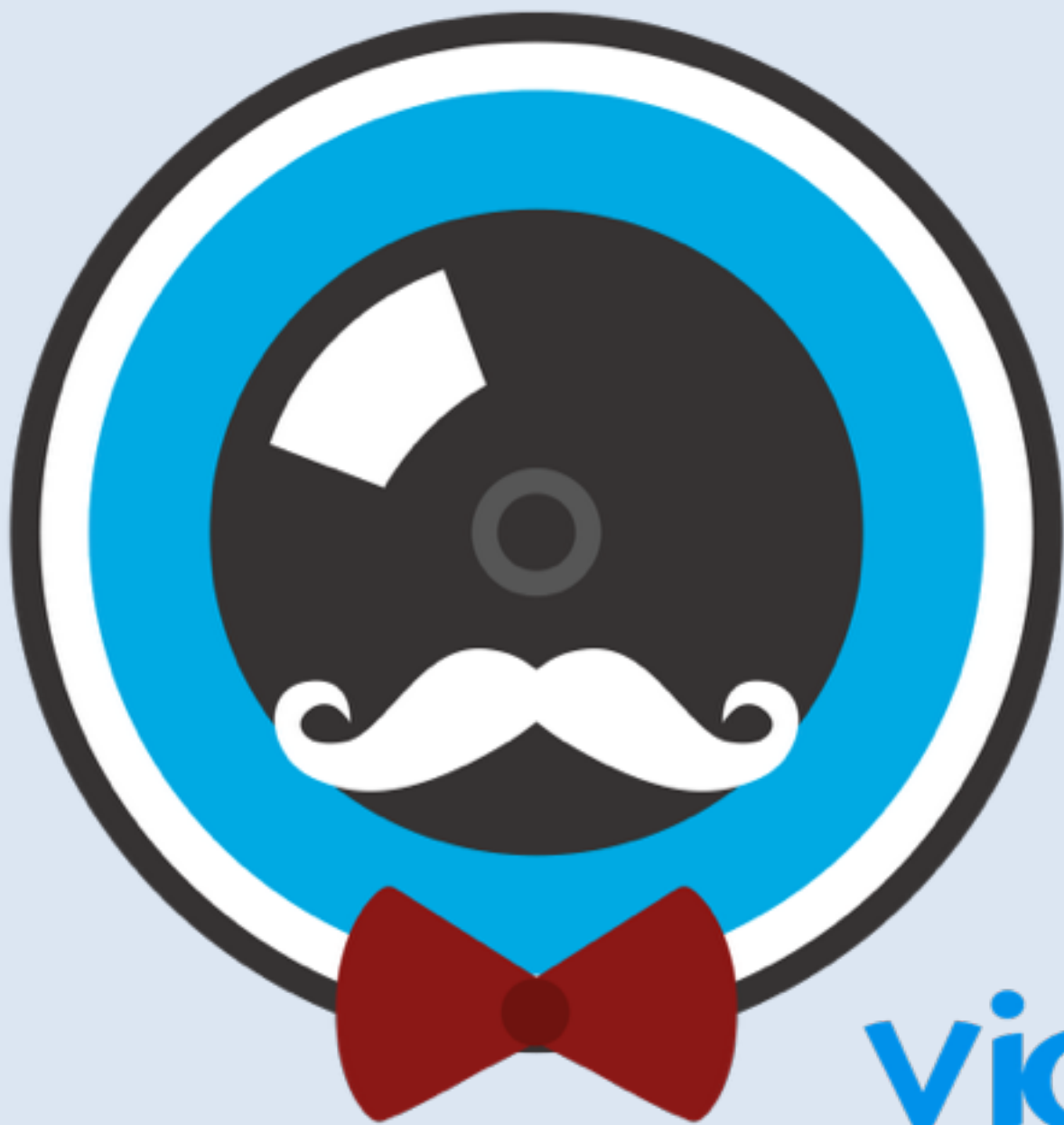
Mar

Lidón





videona



videona

Adrián

Kevin

Tamara

Mar

Lidón



NUESTROS USUARIOS

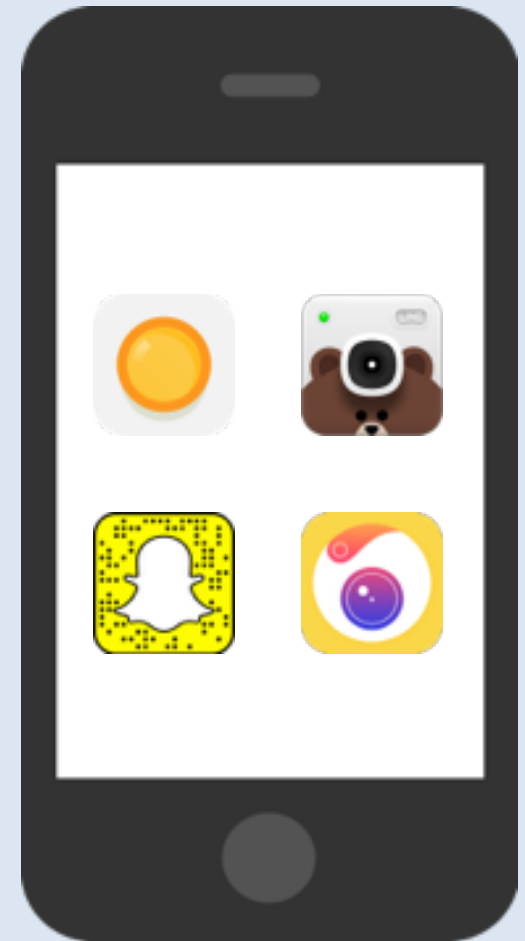


15-45
años

Interés
por foto
y vídeo

Acceso a
dispositivos
móviles

Consumo de
apps de
entretenimiento
en iOS o
Android

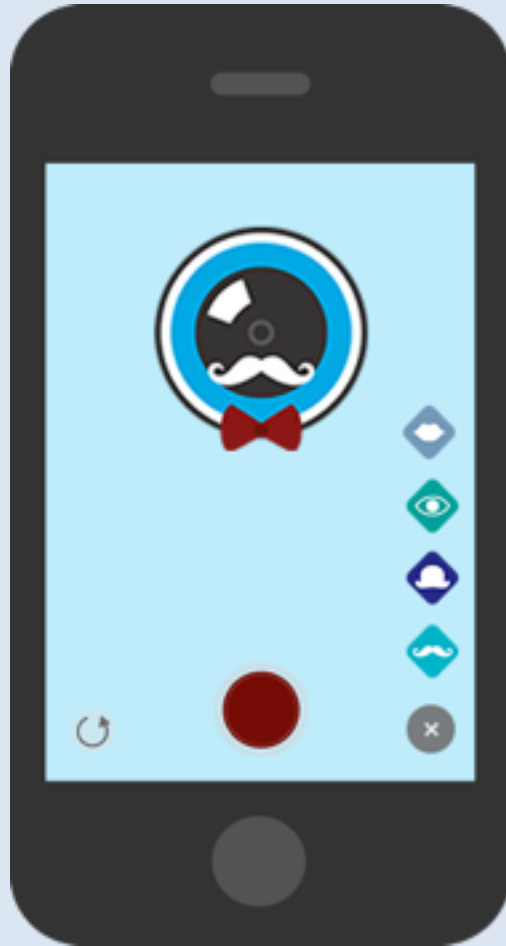


¿QUÉ HAY EN EL MERCADO?

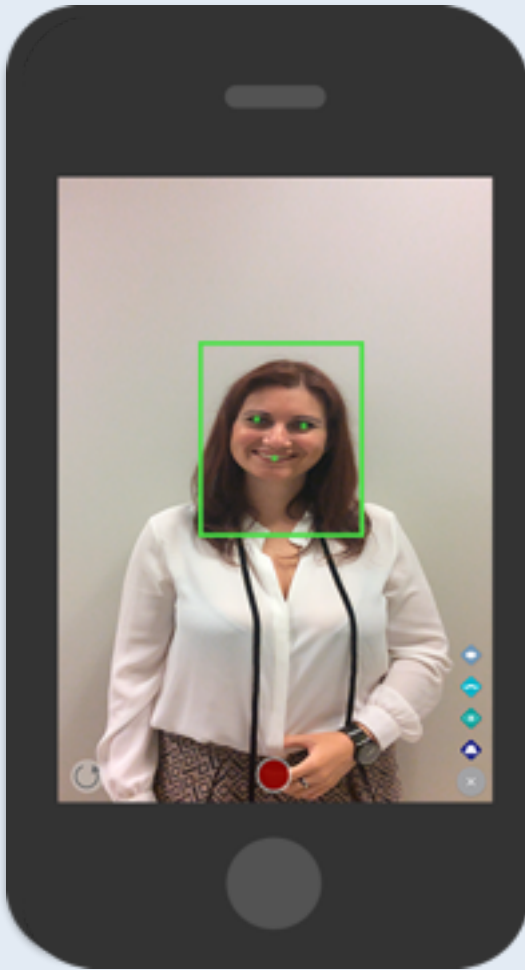


Cisco predice para 2019:

- 80% del tráfico de internet será de vídeo
- 1 millón de minutos de vídeo se compartirán cada segundo
- Llevará 5 millones de años visionar el contenido de vídeo compartido mensualmente



DETECCIÓN DE ROSTROS



Framework CoreImage -> Feature

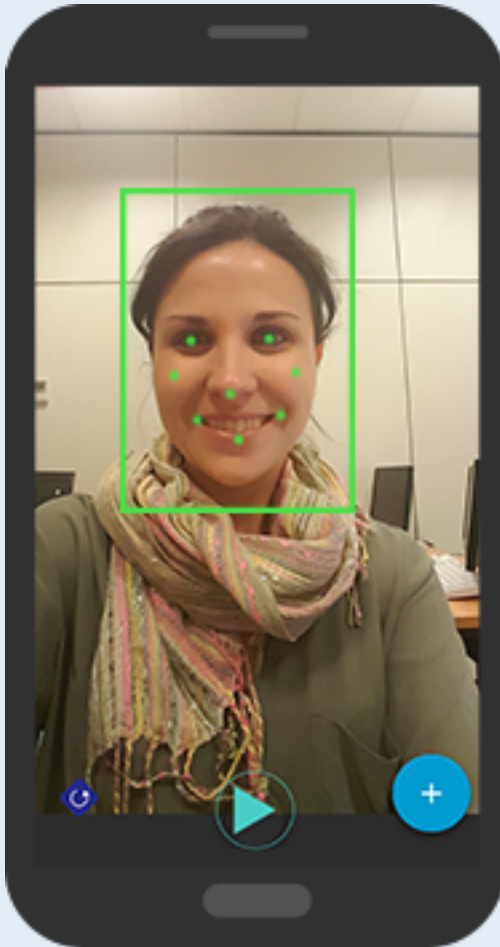
- 3 puntos claves
- *Bounds*



Librería Google Vision Face Detection

- 8 puntos clave
- Alto x Ancho de rostro
- 1 punto central clave

DETECCIÓN DE ROSTROS



Framework CoreImage -> Feature

- 3 puntos claves
- *Bounds*



Librería Google Vision Face Detection

- 8 puntos clave
- Alto x Ancho de rostro
- 1 punto central clave

MULTITRACKING



Framework CoreImage

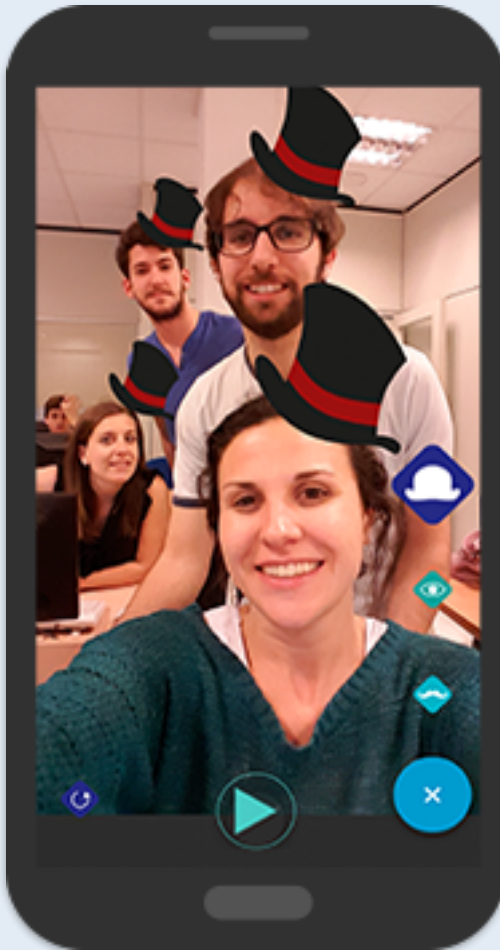
- CImage
 - CIDetector
 - CIFaceFeature
-



Librería Google Vision Face Detection

- Detección en distintos planos
- Reconocimiento de rostros por capas

MULTITRACKING



Framework CoreImage

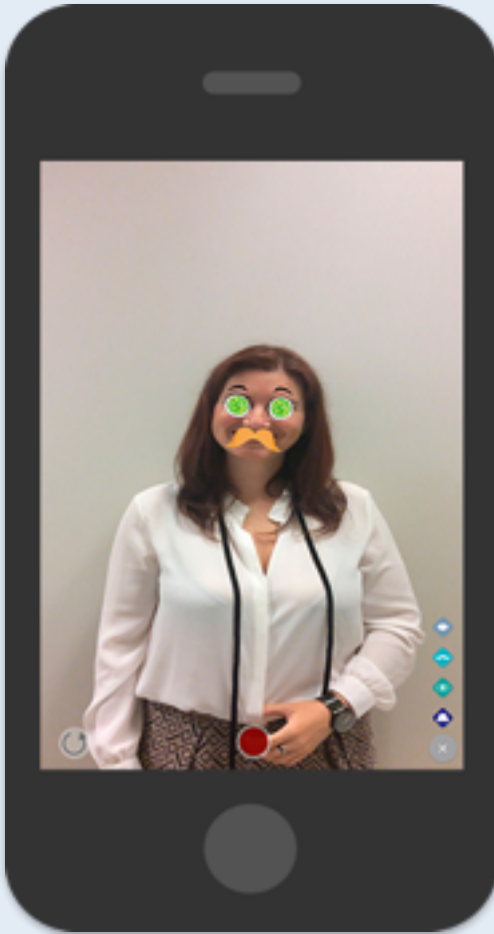
- CImage
 - CIDetector
 - CFaceFeature
-



Librería Google Vision Face Detection

- Detección en distintos planos
- Reconocimiento de rostros por capas

MÁSCARAS: POSICIONAMIENTO



Framework CoreImage -> Feature

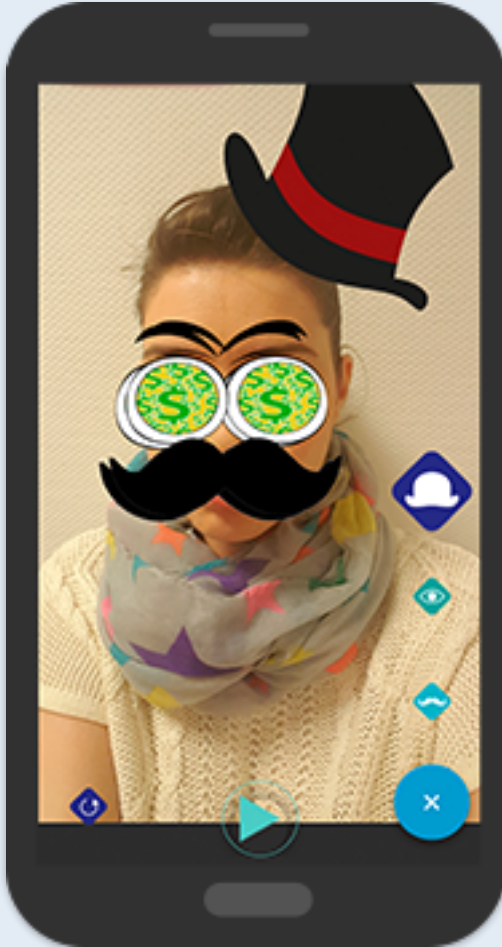
- AVFoundation
 - Posicionamiento en función de los puntos recogidos
 - Delimitación de coordenadas
-



Librería Google Vision Face Detection

- Delimitación de coordenadas
- Posicionamiento en función de los puntos recogidos

MÁSCARAS: POSICIONAMIENTO



Framework CoreImage -> Feature

- AVFoundation
 - Posicionamiento en función de los puntos recogidos
 - Delimitación de coordenadas
-



Librería Google Vision Face Detection

- Delimitación de coordenadas
- Posicionamiento en función de los puntos recogidos

MÁSCARAS: ROTACIÓN Y ESCALA



Framework CoreGraphics

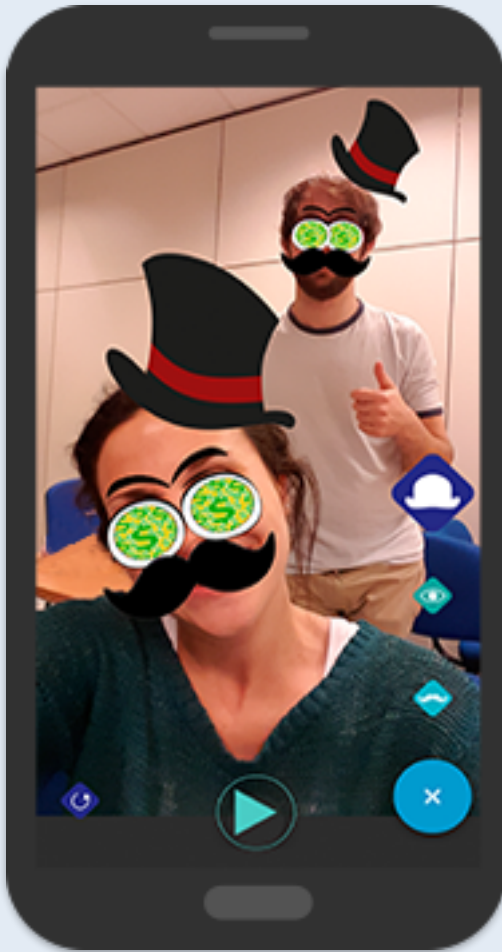
- CGAffineTransformRotate (Posición y ángulo)
 - CGAffineTransformScale (Ancho y alto)
-



Librería Google Vision Face Detection

- *Settear* de matrices y giro
- Concatenación de la matriz

MÁSCARAS: ROTACIÓN Y ESCALA



Framework CoreGraphics

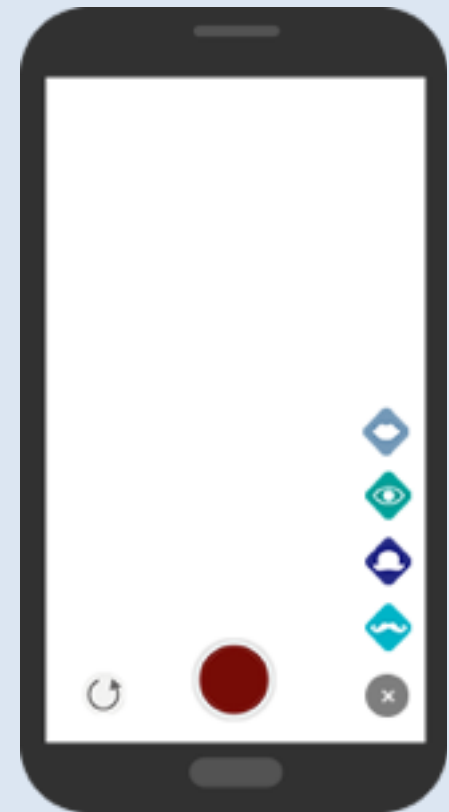
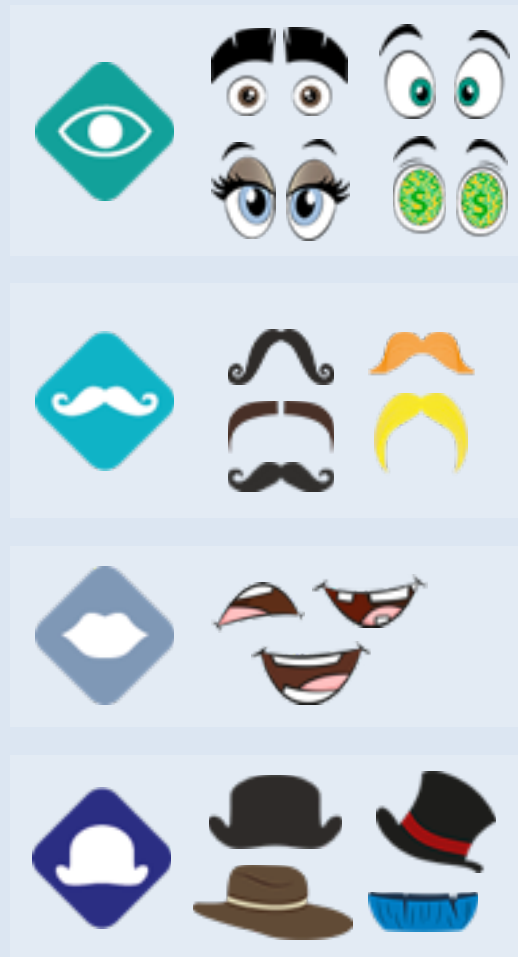
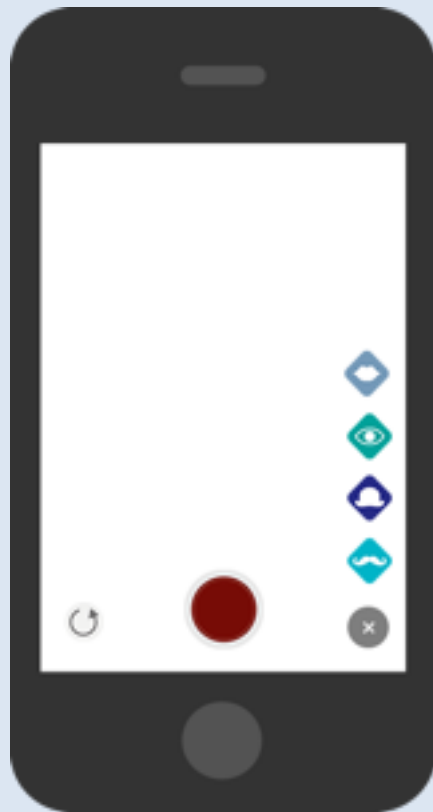
- CGAffineTransformRotate (Posición y ángulo)
- CGAffineTransformScale (Ancho y alto)



Librería Google Vision Face Detection

- *Settear* de matrices y giro
- Concatenación de la matriz

INTERFAZ GRÁFICA



FUTURO DESARROLLO



Variedad de Sticks e incorporación de opciones animadas

Aviso al usuario de funcionamiento

Mejoras de especificaciones técnicas



[!\[\]\(8af806fb1314382d09bc5ec5b767526c_img.jpg\) /adrian-alvarez](#)

[!\[\]\(2e897e890e69d81eae4503a8342c36b0_img.jpg\) /kevinfernandezortiz](#)

[!\[\]\(bd1a142de767a21e5362c595f844a4ff_img.jpg\) /mar-fernández-pérez](#)

[!\[\]\(e2376d476d06eb31946dc01a69a4403a_img.jpg\) /camposdellibano](#)

[!\[\]\(74d4806277d7e73349d8e8c0897931e9_img.jpg\) /tamaraarevalo](#)

AGRADECIMIENTOS



Profesores
Compañeros

Descargar Github del proyecto:

