

Detección de personas mediante imágenes de su cara.

por Isaias Garza

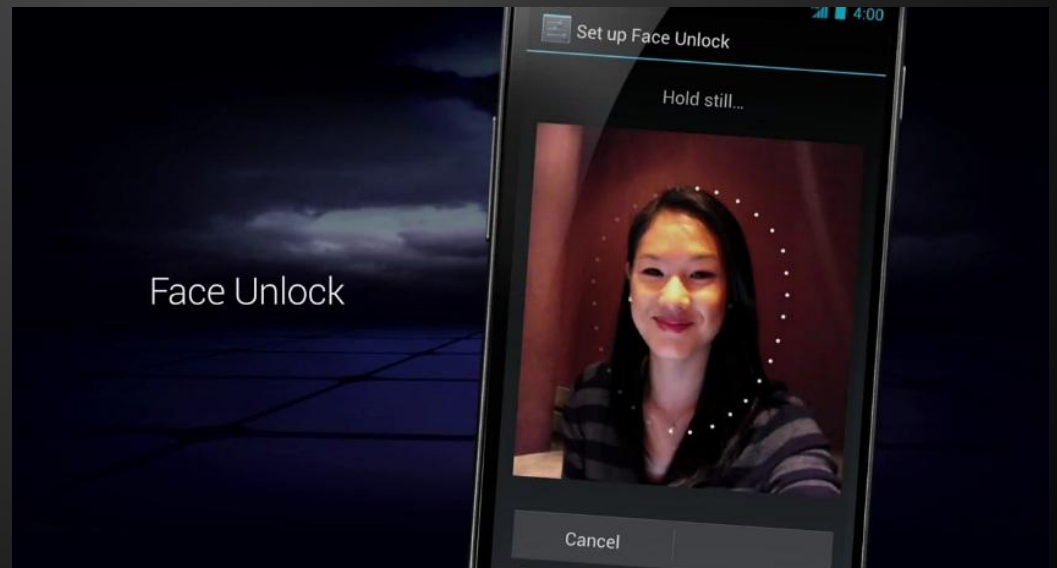
¿Que se va a hacer?

Un programa que permita detectar personas tomando como dato de entrada imágenes (en una etapa inicial) o un stream de video donde se muestre su cara (version final).



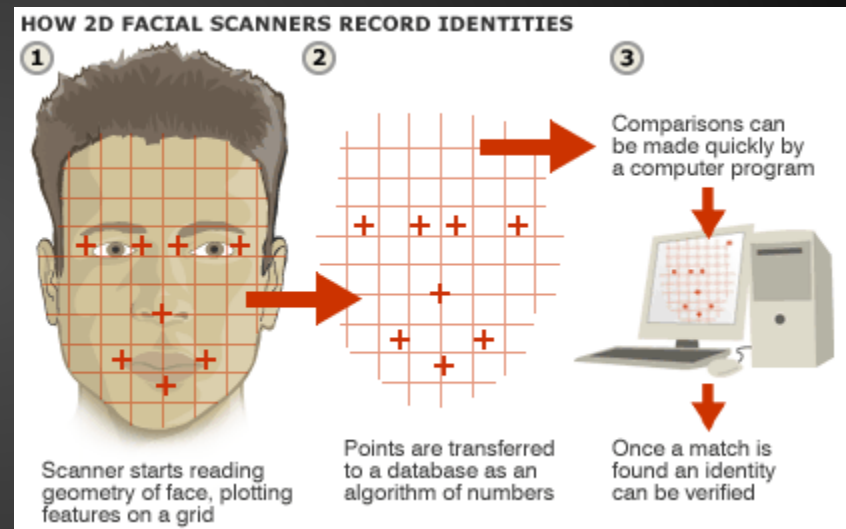
¿Por qué?

Esto puede tener aplicaciones de reconocimiento para accesos, control de uso de dispositivos electrónicos o incluso para acceder a cuentas de un sitio de internet.



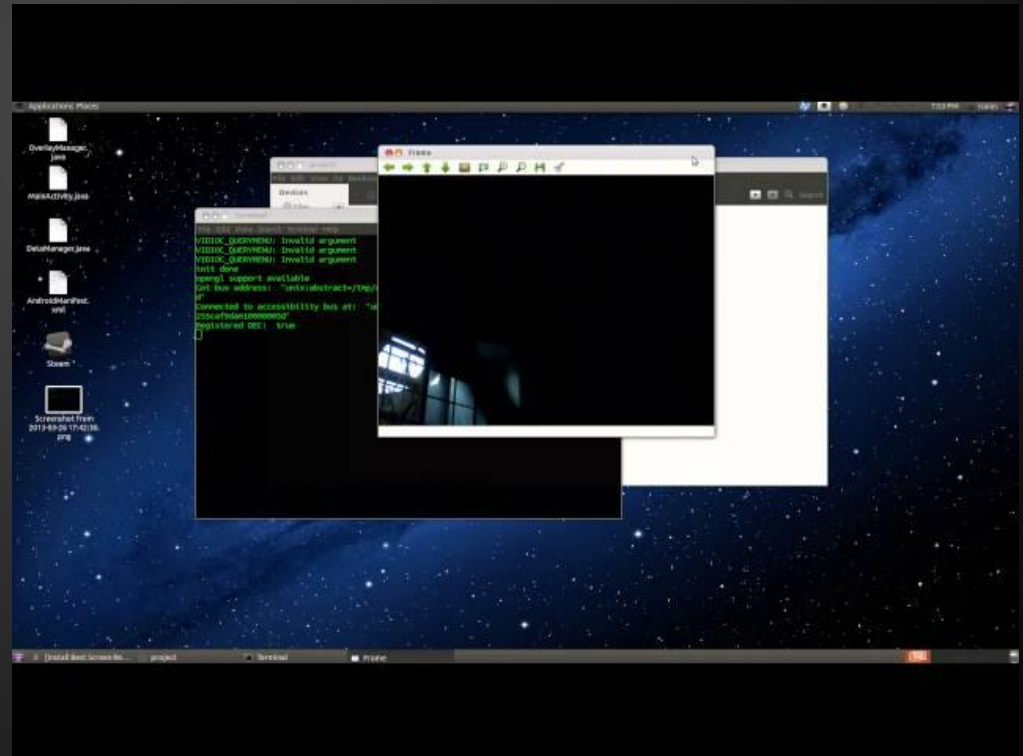
Técnicas de visión a emplear.

- Escala de grises
- Normalización de tonos
- Metodo Viola-Jones para detección de objetos



Datos a usar para entrada

- Camara Web
- Conjunto de imágenes diferentes de la misma persona.



Librerías a usar

OpenCV (cv2)

- CascadeClassifier

- Eigenfaces

Numpy (numpy)

Matemática (math)



Alternativas existentes

- **MATLAB**

(mathworks.com/discovery/face-recognition.html)

- **libface**

(libface.sourceforge.net/file/Home.html)

- **OpenBR**

(openbiometrics.org/)

[Lista de más de 40 API's para detección y reconocimiento de rostros.](#)