

Integrantes del grupo:

- Gerardo León Quintana
- Susana Suárez Mendoza

Limpieza del dataset

Es necesario previamente realizar una limpieza del dataset en la que:

- Se suprima el ruido de la imagen.
- Se suprimen las líneas externas que no corresponden a la huella digital.
- Realizar un aumento masivo de datos en la que se aplicaran rotaciones a las imágenes para obtener distintas imágenes rotadas.

Hipótesis en la limpieza del dataset

- Uso de histograma mediante el binarizado de la imagen.
- Uso de Yolo para segmentación de imágenes.

Hipótesis

1. Ajuste fino de una red neuronal ya pre-entrenada donde el número de clases sea el número de huellas de diferentes usuarios.
2. Comparación de imágenes mediante detección de puntos clave mediante SIFT(Scale-Invariant Feature Transform).
3. Realización de una nueva arquitectura de red convolutiva desde cero.