**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.