

TRABAJO BIOMETRÍA

Alejandro Jesús González Santana

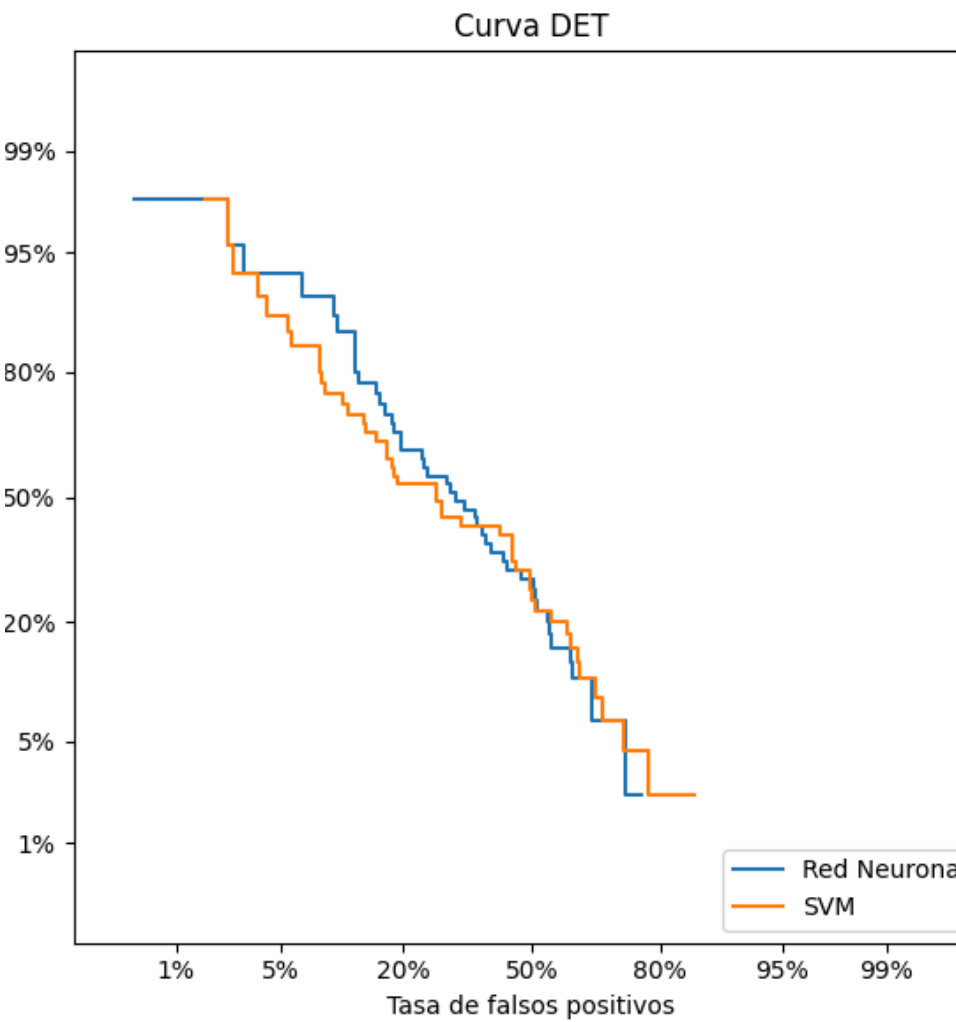
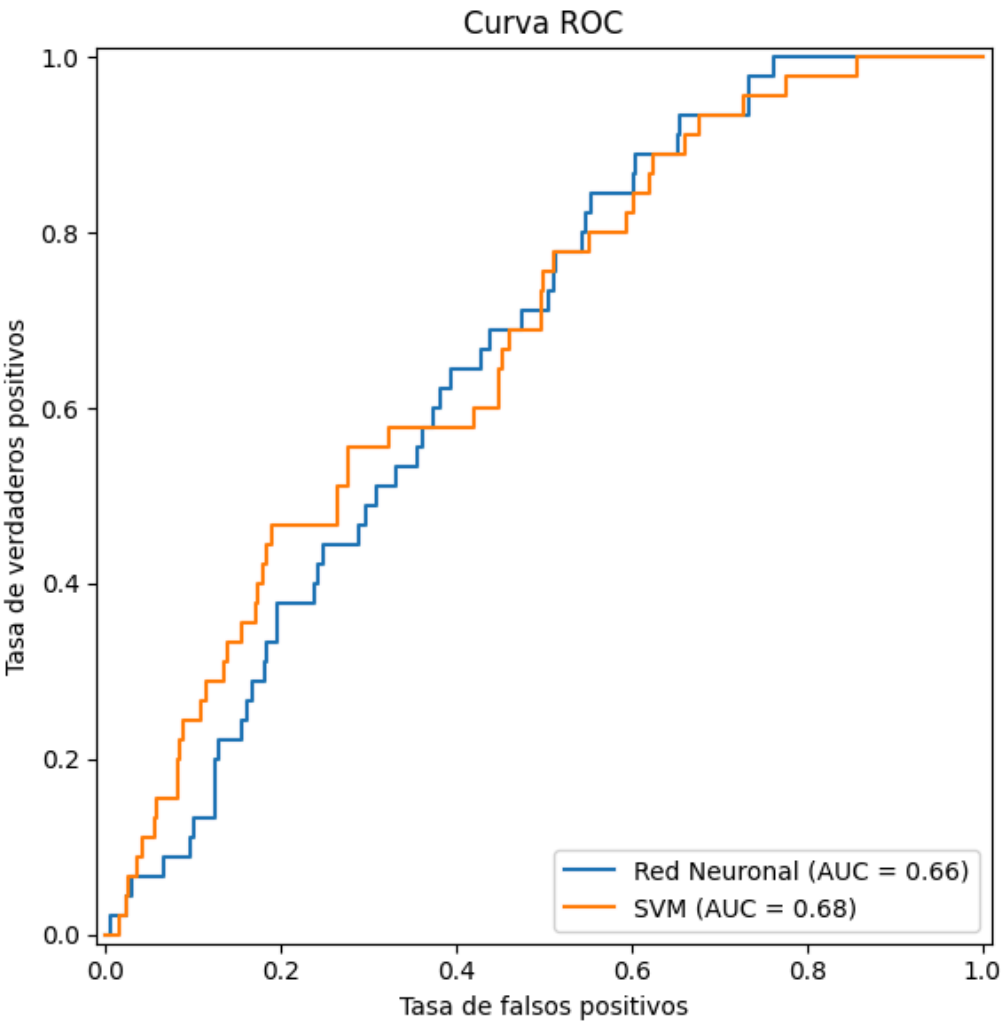
- Objetivos:
- Crear un modelo que permita autenticar una huella dactilar en base a un usuario.

Hipótesis

- Preprocesamiento:
- Recorrer Matriz*
 - Laplaciano y Sobel*
 - Histograma+
- Modelo:
- SIFT*
 - SVM
 - Red Neuronal +

Metodología

- Aumentar la cantidad de datos con rotaciones.
- Prueba y error para reducir las imágenes para el clasificador.
- 80% datos de entrenamiento.



Modelo (Encoder CNN)	AUC	DET	Accuracy
SVM	0.68	~0.4	0.918
Red neuronal	0.66	~0.4	0.901

Opciones con malos resultados *
Opciones añadidas +