

Modelo de búsqueda e identificación de personas en cámaras CCTV

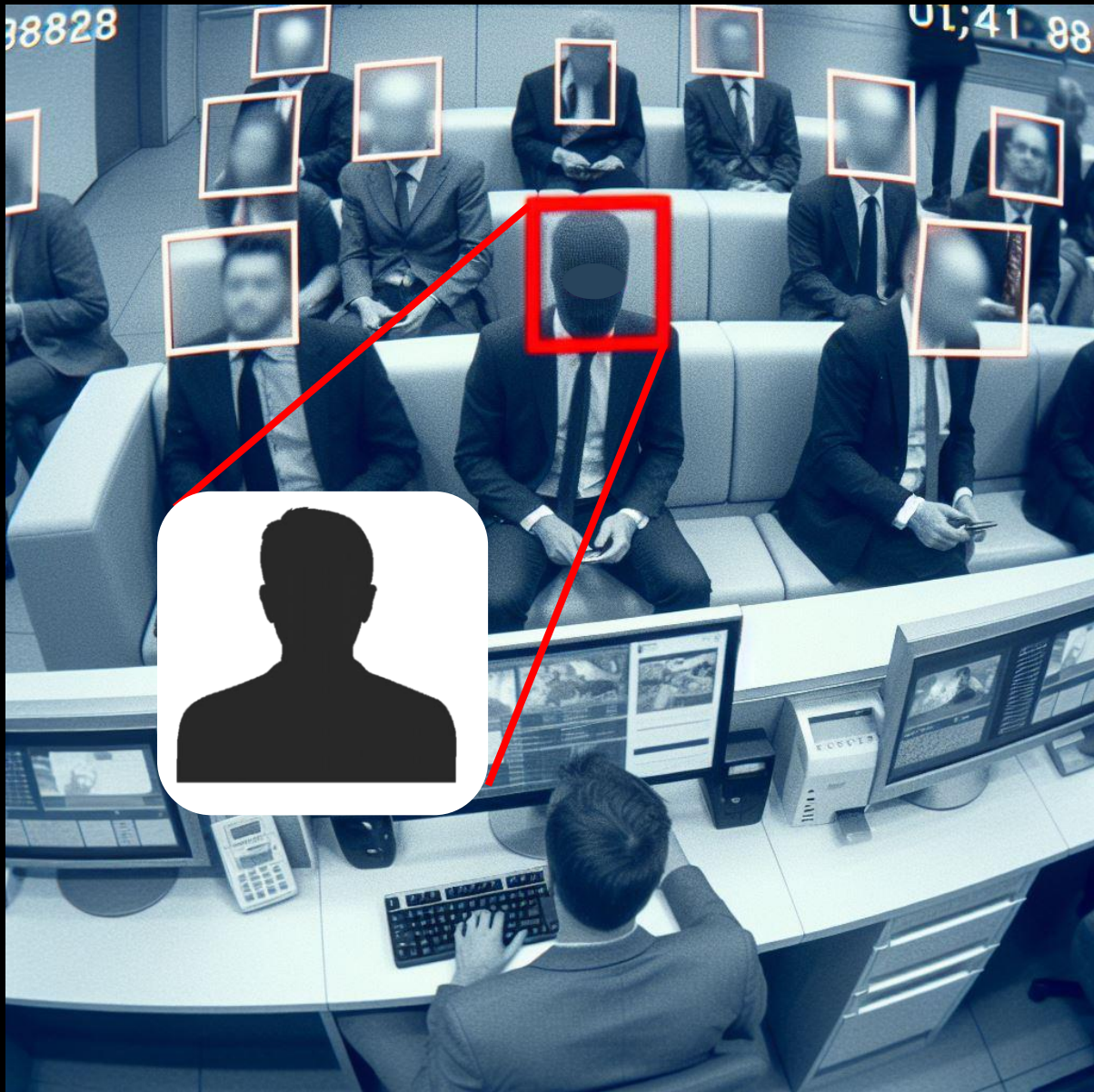
Miguel Ángel Plata Rodríguez

Universidad
Industrial de
Santander





Repaso



Alcances planteados

Se plantaba llegar por lo menos a cumplir la mayoría de estos **objetivos**:

- **Detección** de la cara de una persona en ~~un video~~ una imagen.
- Crear una **bounding box** de la cara ~~en un video~~ una imagen.
- Guardar **tiempo de aparición** según fecha del video.
- Relativamente que sea un proceso **rápido** (menos de 10 min aprox).

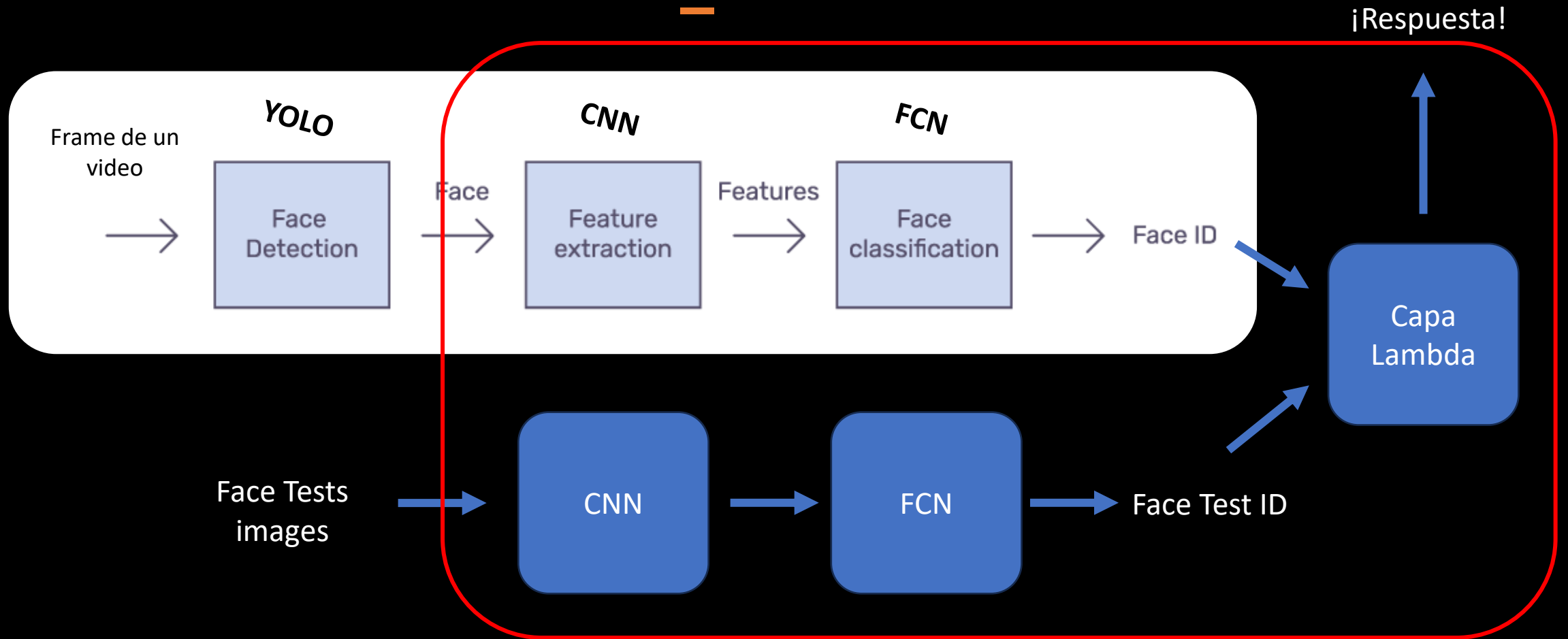
Problemas

Manejar videos ocupaba demasiada memoria.

- Se planetó usar YoutubeFaces → Faces in the Wild
- YTF se usaron los frames de video como input 1.
- Problemas con el dataset de entrenamiento (FTW)

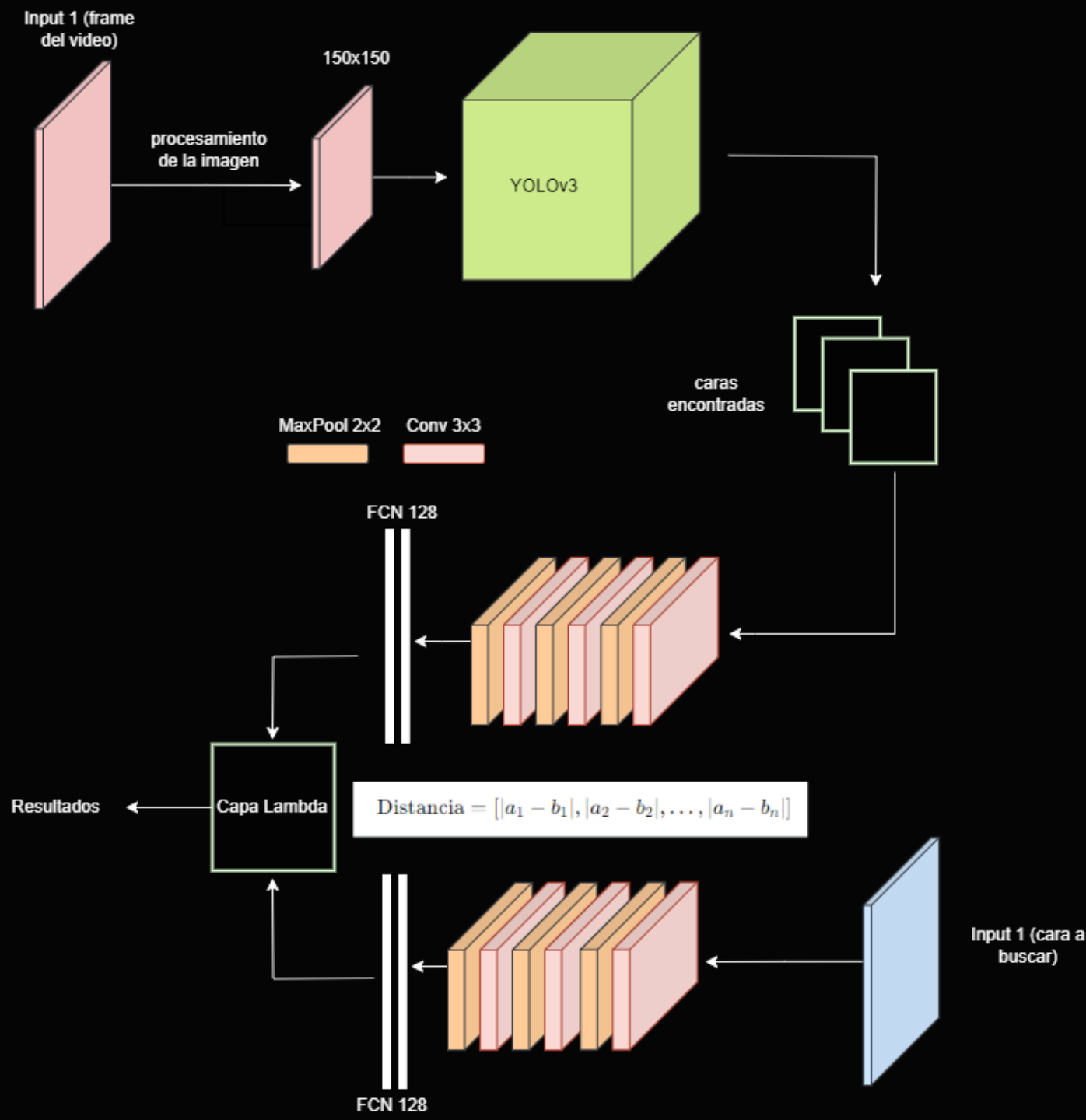


Arquitectura

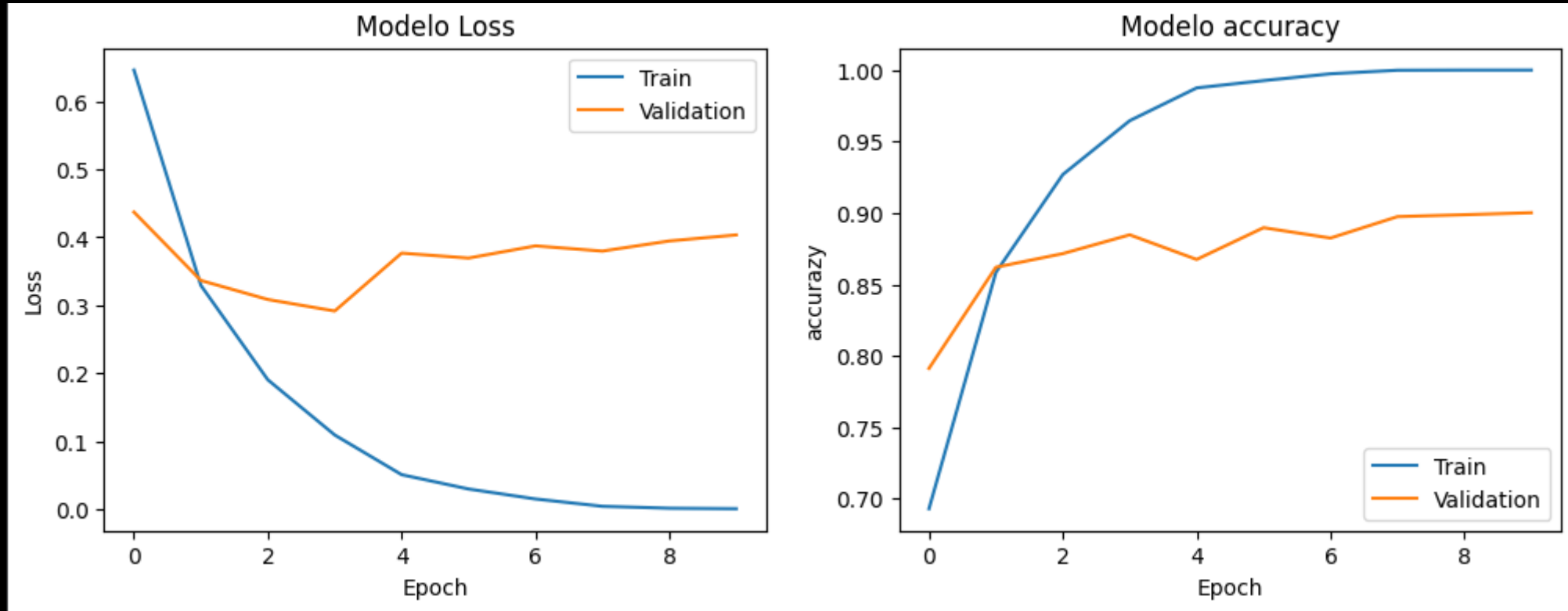


Red Siamés

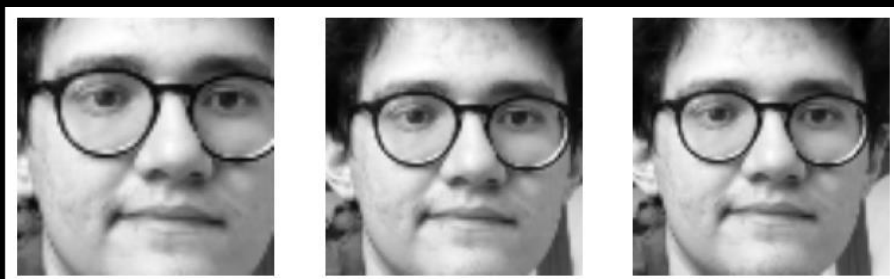
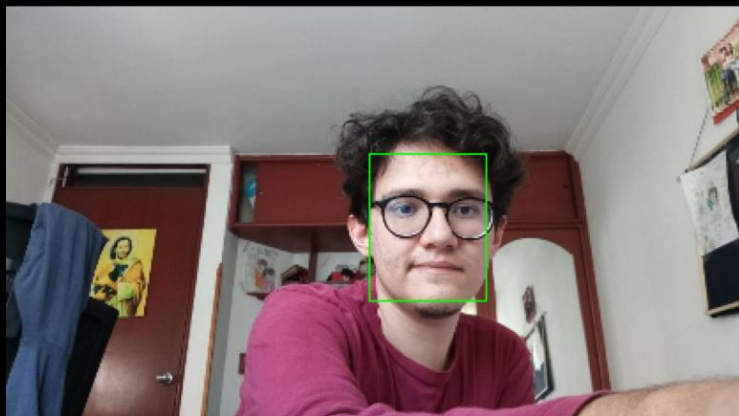
Arquitectura



Resultados del Siamés



Resultados



Buscando:



Predicción 1		Predicción 2	
0	0.964466	0	1.062449e-09
1	0.996432	1	1.219271e-09
2	0.899422	2	7.379068e-08

iGracias!

