

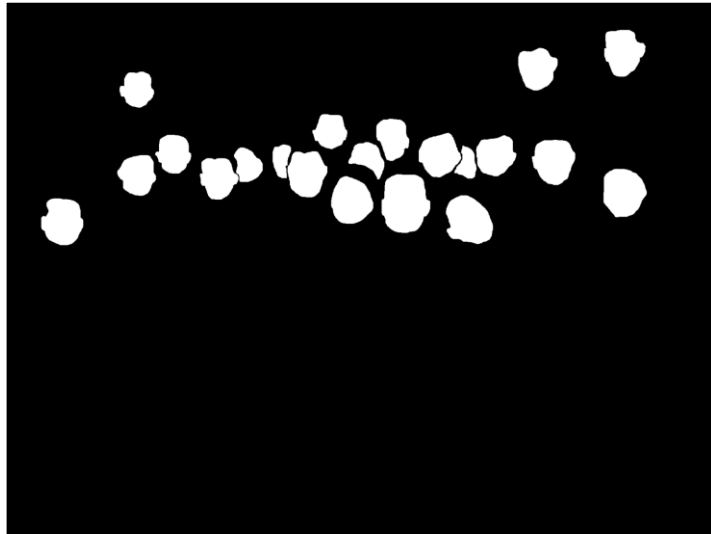
PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

PROYECTO

GRUPO 12

ALBERTO BELLA
FERNANDO CONTRERAS
IGNACIO MORANDÉ
MARTIN PARADA

DATASETS



Imágenes de referencia (tamaño del dataset de entrenamiento: 7)

MODELO

1. Preprocesamiento

- a. Máscara Gaussiana.
- b. Ecualización.
- c. Elección del espacio de color.

1. Segmentación

- a. Generar un mapa de bits.
- b. Generar una nueva imagen en base a los rangos de frecuencias de intensidades YCrCb de las secciones que incluyen 'caras'.

1. Postprocesamiento

- a. Filtro Mediana
- b. Reducción de ruido.
 - i. Erosión
 - ii. Dilatación
- c. Relleno
- d. Eliminación de componentes (RegionProp)

Código

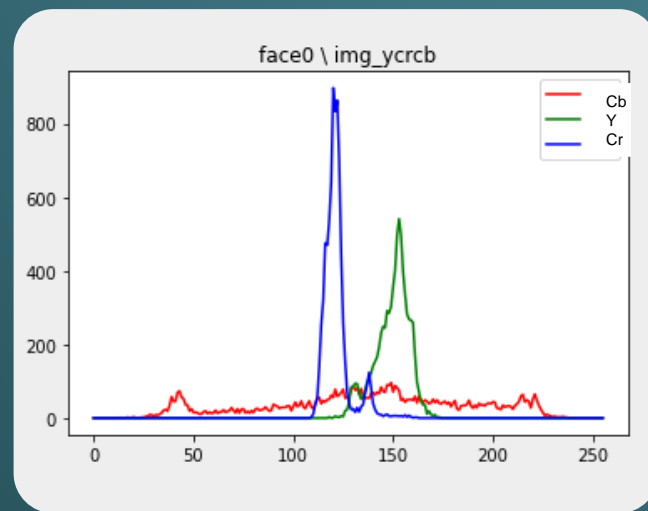
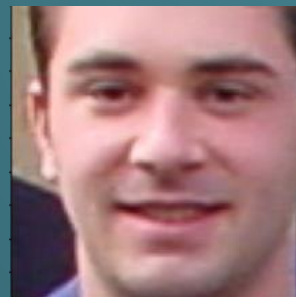
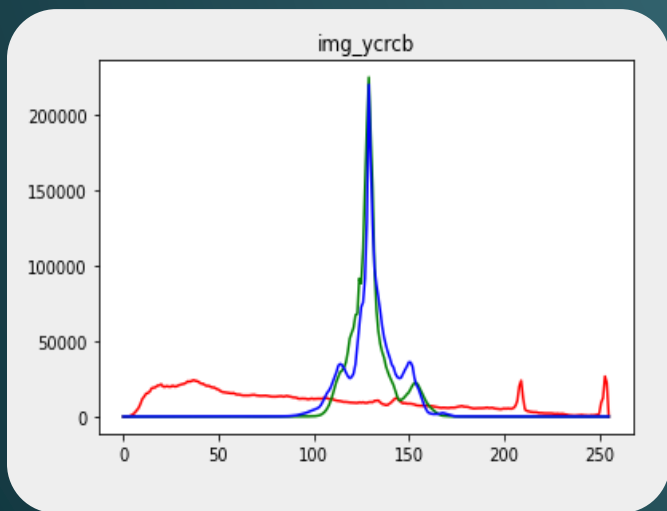
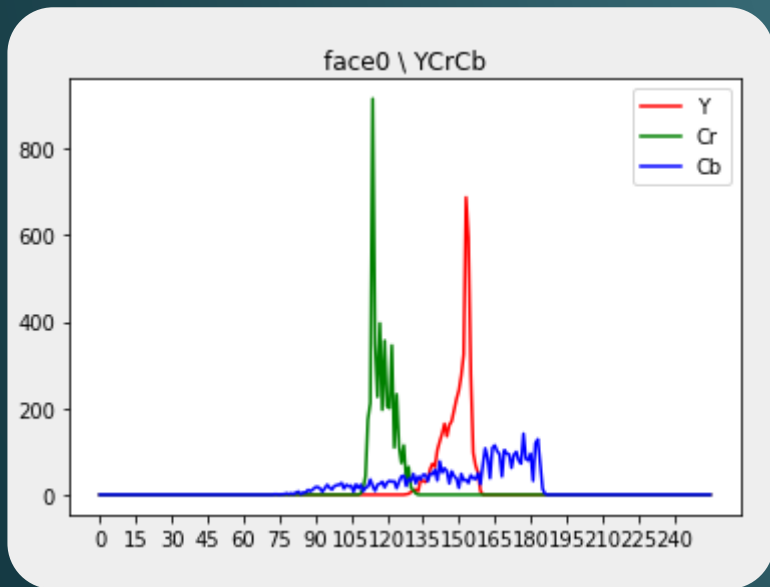


Imagen en BGR con filtro gaussiano



Imagen ecualizada





Segmentación en espacio YCrCb



Filtro mediana



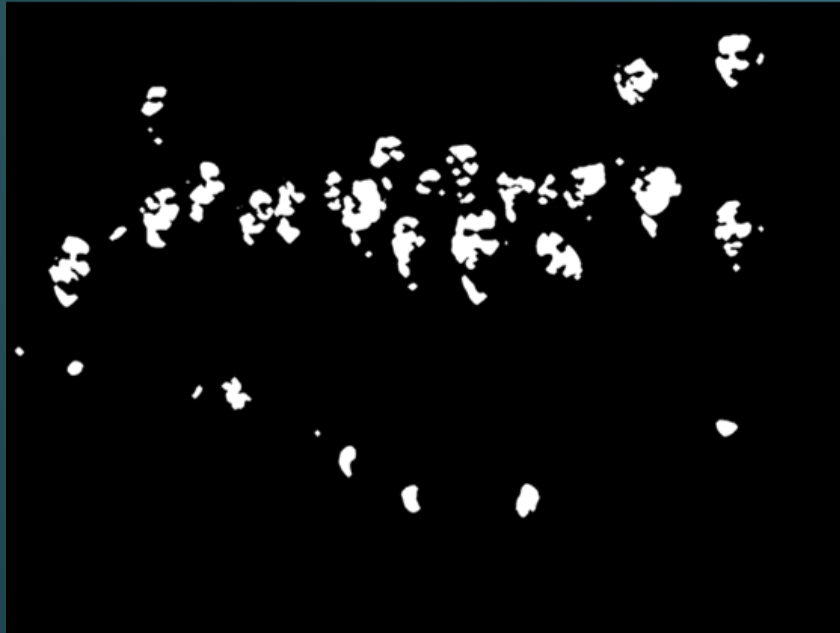
Apertura



Relleno

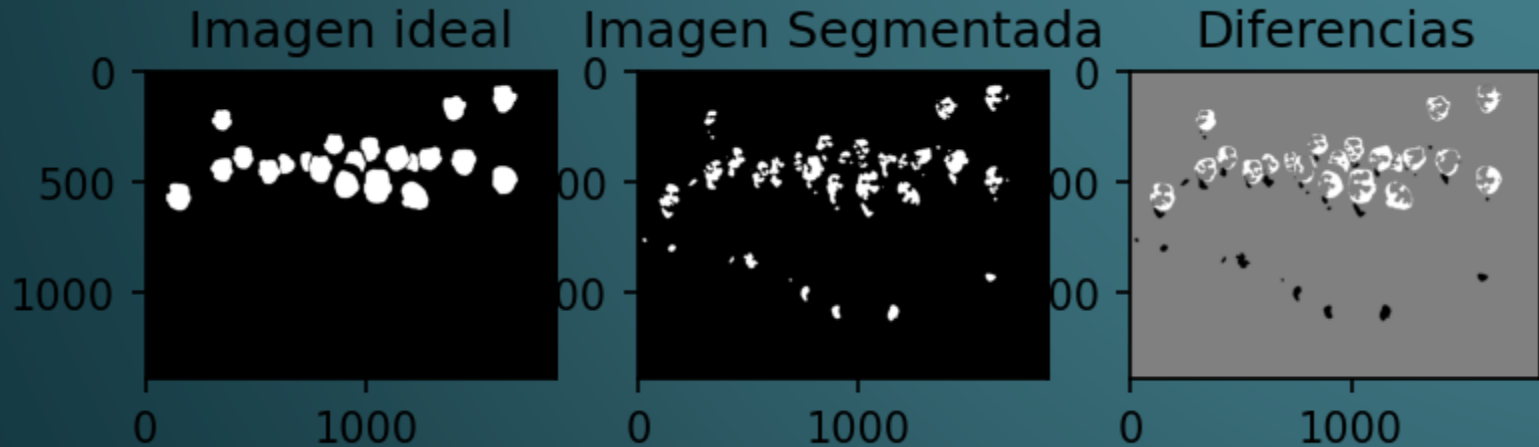


Eliminamos componentes muy grandes (RegionProp)

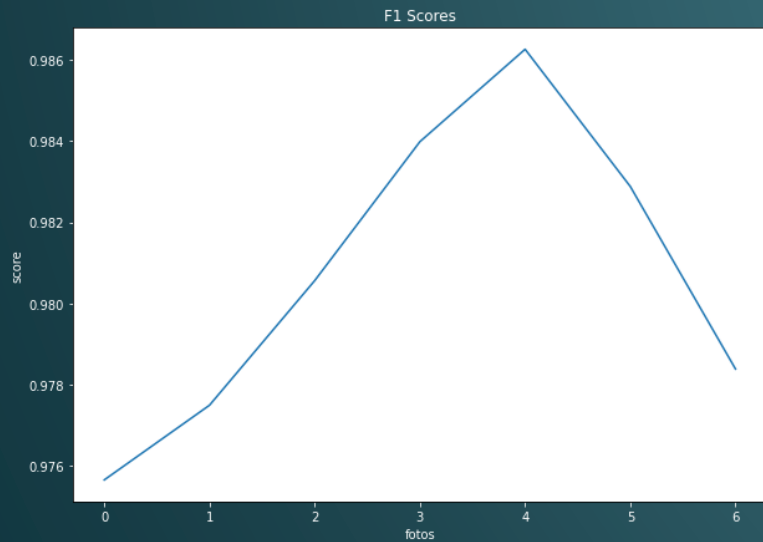


PUNTAJES

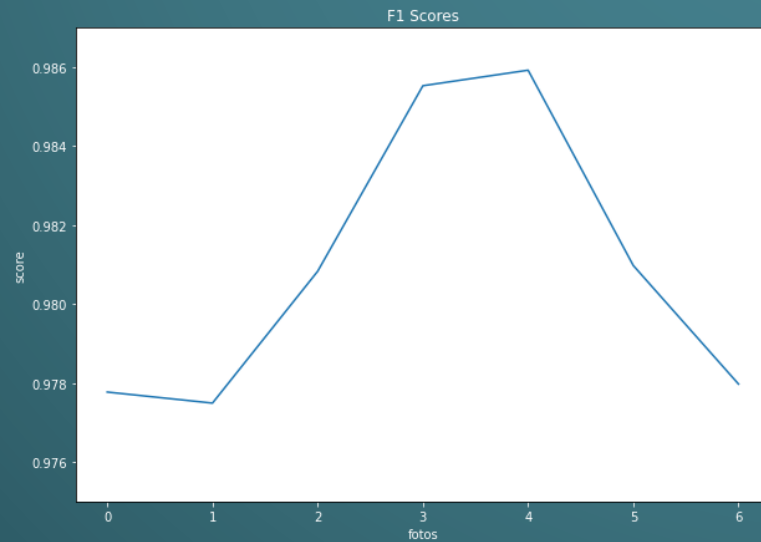
Gráfica: 'Cara01.jpg' procesada



PUNTAJES

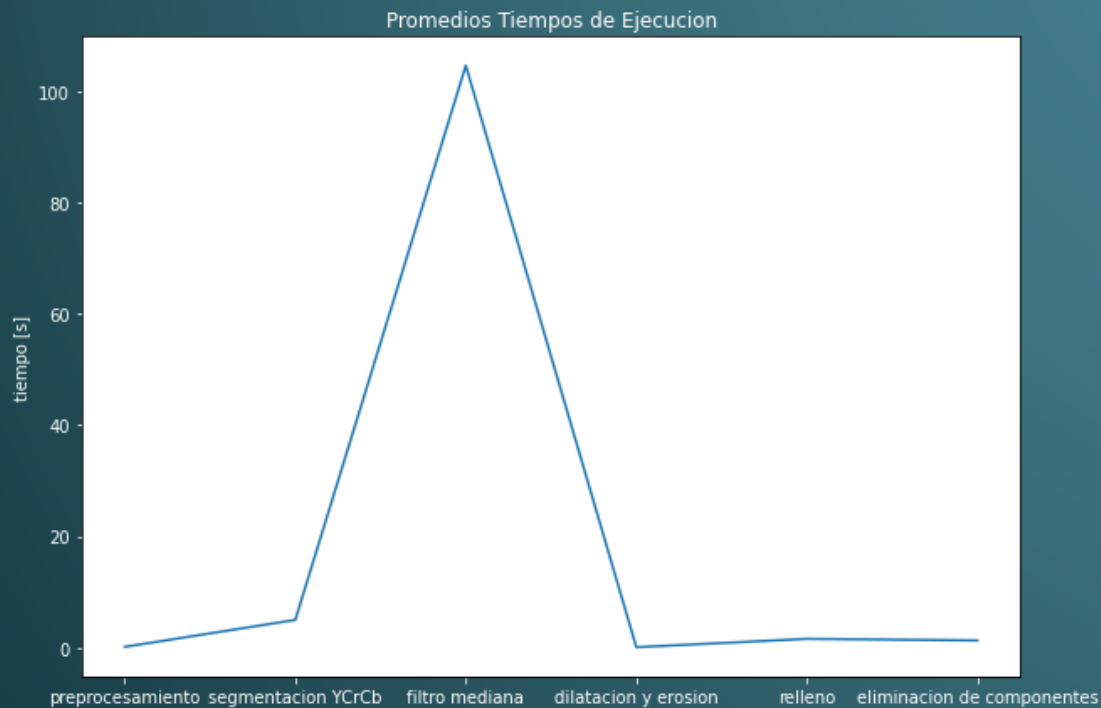


17 / 06 / 2021



24 / 06 / 2021

TIEMPO DE EJECUCIÓN ~ 115 [s] ~ 2 [min]



¡GRACIAS!