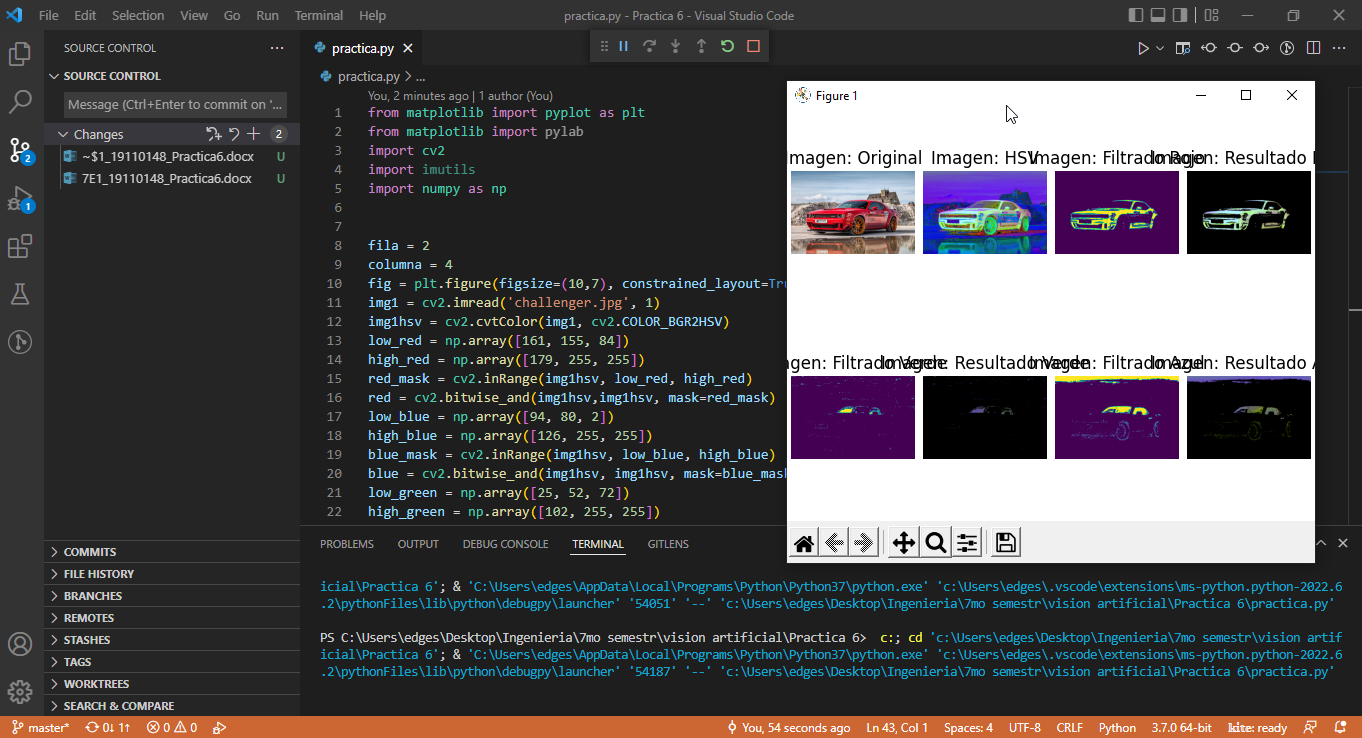
PEDRO MIGUEL ELGUERA MORA 19110148

ceti colomos  VISION ARTIFICIAL 7E1

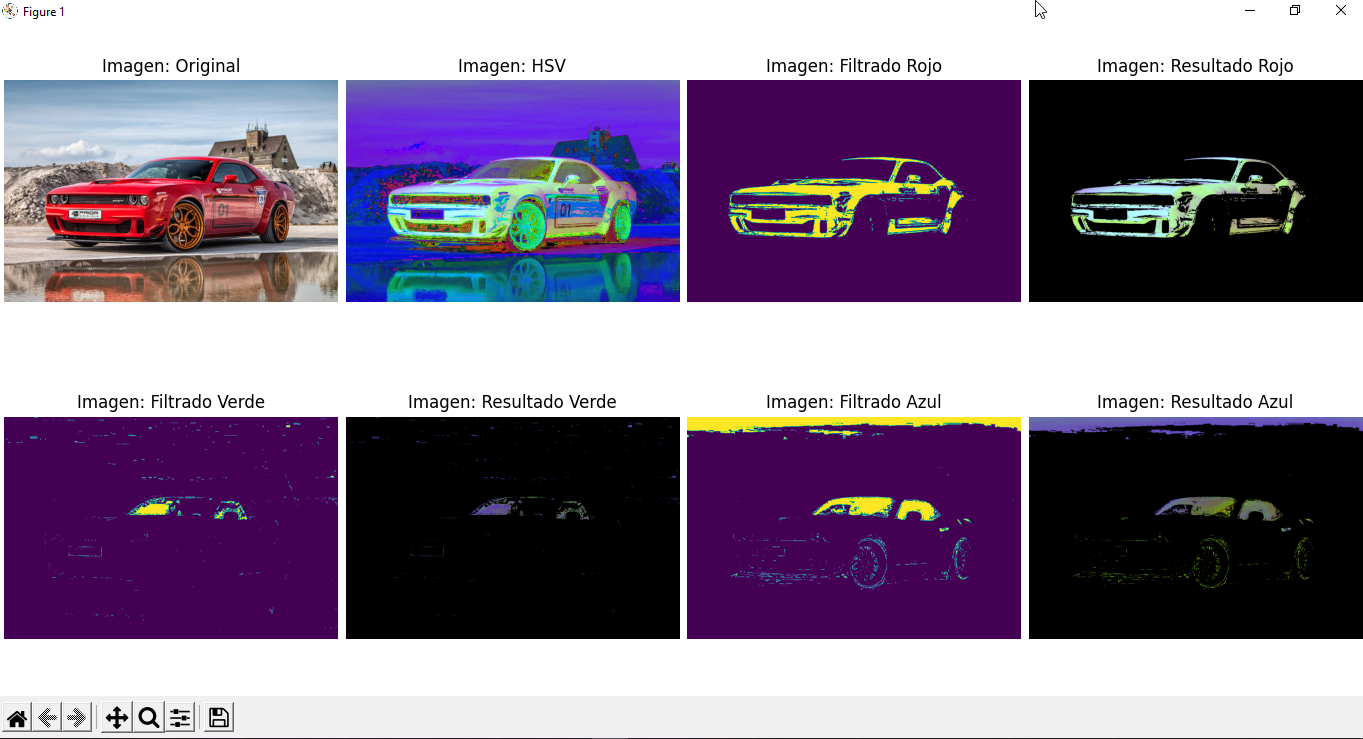
Manual de usuario practica 6

MANUAL DE USUARIO

# EVIDENCIA



# APP



Esta es la vista principal de la aplicación.

# Git:

<https://github.com/PedroElgueraCeti/Practica-6_VisionArtificial.git>

# Code:

#Pedro Miguel Elguera Mora 19110148

from matplotlib import pyplot as plt

from matplotlib import pylab

import cv2

import imutils

import numpy as np

fila = 2

columna = 4

fig = plt.figure(figsize=(10,7), constrained\_layout=True)

img1 = cv2.imread('challenger.jpg', 1)

img1hsv = cv2.cvtColor(img1, cv2.COLOR\_BGR2HSV)

low\_red = np.array([161, 155, 84])

high\_red = np.array([179, 255, 255])

red\_mask = cv2.inRange(img1hsv, low\_red, high\_red)

red = cv2.bitwise\_and(img1hsv,img1hsv, mask=red\_mask)

low\_blue = np.array([94, 80, 2])

high\_blue = np.array([126, 255, 255])

blue\_mask = cv2.inRange(img1hsv, low\_blue, high\_blue)

blue = cv2.bitwise\_and(img1hsv, img1hsv, mask=blue\_mask)

low\_green = np.array([25, 52, 72])

high\_green = np.array([102, 255, 255])

green\_mask = cv2.inRange(img1hsv, low\_green, high\_green)

green = cv2.bitwise\_and(img1hsv, img1hsv, mask=green\_mask)

fig.add\_subplot(fila,columna,1)

plt.title("Imagen: Original")

plt.axis('off')

plt.imshow(cv2.cvtColor(img1, cv2.COLOR\_BGR2RGB))

fig.add\_subplot(fila,columna,2)

plt.axis('off')

plt.title("Imagen: HSV")

plt.imshow(img1hsv)

fig.add\_subplot(fila,columna,3)

plt.axis('off')

plt.title("Imagen: Filtrado Rojo")

plt.imshow(red\_mask)

fig.add\_subplot(fila,columna,4)

plt.axis('off')

plt.title("Imagen: Resultado Rojo")

plt.imshow(red)

fig.add\_subplot(fila,columna,5)

plt.axis('off')

plt.title("Imagen: Filtrado Verde")

plt.imshow(green\_mask)

fig.add\_subplot(fila,columna,6)

plt.axis('off')

plt.title("Imagen: Resultado Verde")

plt.imshow(green)

fig.add\_subplot(fila,columna,7)

plt.axis('off')

plt.title("Imagen: Filtrado Azul")

plt.imshow(blue\_mask)

fig.add\_subplot(fila,columna,8)

plt.axis('off')

plt.title("Imagen: Resultado Azul")

plt.imshow(blue)

plt.show()