# -\*- coding: utf-8 -\*-

"""

Created on Fri Jul 8 17:17:12 2022

@author: user

"""

import cv2

import numpy as np

# Para color azul

azul1= np.array([100,100,20], np.uint8)

azul2= np.array([130,255,255], np.uint8)

video = cv2.VideoCapture(0)

rojo1 = np.array([0,100,20], np.uint8)

rojo2 = np.array([10,255,255], np.uint8)

rojo3 = np.array([160,100,20], np.uint8)

rojo4 = np.array([180,255,255], np.uint8)

salida = cv2.VideoWriter("Video\_Deteccion\_color\_Rojo.avi", cv2.VideoWriter\_fourcc(\*'XVID'),

20.0, (640,480))

while True:

estado, img = video.read()

imgHSV = cv2.cvtColor(img, cv2.COLOR\_BGR2HSV)

maskAzul = cv2.inRange(imgHSV, azul1, azul2)

maskRed1 = cv2.inRange(imgHSV, rojo1, rojo2)

maskRed2 = cv2.inRange(imgHSV, rojo3, rojo4)

maskRed = cv2.add(maskRed1, maskRed2)

imgFinal = cv2.bitwise\_and(img, img, mask=maskRed)

imgFinal = cv2.GaussianBlur(imgFinal, (7,7), 0)

cv2.imshow("Video 2", img)

cv2.imshow("Video Azul", maskAzul)

cv2.imshow("Video Rojo", maskRed)

cv2.imshow("Video Final", imgFinal)

salida.write(imgFinal)

key = cv2.waitKey(10)

if key == ord("q"):

break

video.release()

cv2.destroyAllWindows()

