

OBJETIVO:

Objetivo: Encontrar colores específicos o remover colores específicos. (Green Screen) Hacer el filtro de rojo, verde y azul.

CÓDIGO:

```
import cv2
import numpy as np
cap = cv2.VideoCapture(0)
while True:
  _, frame = cap.read()
  hsv = cv2.cvtColor(frame, cv2.COLOR_BGR2HSV)
  # --- Rango para ROJO ---
  lower_red = np.array([0, 120, 70])
  upper_red = np.array([10, 255, 255])
  mask_red = cv2.inRange(hsv, lower_red, upper_red)
  res_red = cv2.bitwise_and(frame, frame, mask=mask_red)
  # --- Rango para VERDE ---
  lower\_green = np.array([36, 50, 70])
  upper_green = np.array([89, 255, 255])
  mask_green = cv2.inRange(hsv, lower_green, upper_green)
  res_green = cv2.bitwise_and(frame, frame, mask=mask_green)
  # --- Rango para AZUL ---
  lower_blue = np.array([94, 80, 2])
  upper blue = np.array([126, 255, 255])
  mask_blue = cv2.inRange(hsv, lower_blue, upper_blue)
  res_blue = cv2.bitwise_and(frame, frame, mask=mask_blue)
  # Mostrar todo
  cv2.imshow('Original', frame)
  cv2.imshow('Red', res red)
  cv2.imshow('Green', res_green)
  cv2.imshow('Blue', res_blue)
  # Salir con ESC
  k = cv2.waitKey(5) \& 0xFF
  if k == 27:
    break
cap.release()
cv2.destroyAllWindows()
```

COMENTARIOS:

Al principio nomás puse el mismo código de la página, y al ver que sí se podía ver el reloj, pero nada de lo demás, fué cuando lo empecé a modificar, primero empecé con el nombre, el cual es del jugador del barcelona, Lamine Yamal, empecé modificando el tamaño de la fuente a 0.5, pero me aparecia muy pequeño, después lo cambié a tres y era bastante grande, por lo que el tamaño perfecto fue 1.2. El rectángulo fue a prueba y error hasta que me apareció de un buen tamaño, igual el triángulo. El círculo mi idea fué que cubriera el reloj, así que a prueba y error le fuí moviendo hasta que apareció encima del reloj.

RESULTADOS:

