

# CENTRO DE ENSEÑANZA TÉCNICA INDUSTRIAL



**Alumno:** Yasser Asaf Hernandez Garcia

**Materia:** Visión Artificial

**Registro:** 19110208

**Grado y Grupo:** 7E1

## PRACTICA #6

```
import cv2

import numpy as np

cap = cv2.VideoCapture(0)

#redBajo1 = np.array([0, 100, 20], np.uint8)
#redAlto1 = np.array([8, 255, 255], np.uint8)
#redBajo2=np.array([175, 100, 20], np.uint8)
#redAlto2=np.array([179, 255, 255], np.uint8)
#redBajo1 = np.array([35, 100, 20], np.uint8)
#redAlto1 = np.array([50, 255, 255], np.uint8)
#redBajo2 = np.array([51, 100, 20], np.uint8)
#redAlto2 = np.array([75, 255, 255], np.uint8)
redBajo1 = np.array([90, 100, 20], np.uint8)
redAlto1 = np.array([115, 255, 255], np.uint8)
redBajo2=np.array([116, 100, 20], np.uint8)
redAlto2=np.array([145, 255, 255], np.uint8)


while True:

    ret,frame = cap.read()

    if ret==True:

        frameHSV = cv2.cvtColor(frame, cv2.COLOR_BGR2HSV)
        maskRed1 = cv2.inRange(frameHSV, redBajo1, redAlto1)
        maskRed2 = cv2.inRange(frameHSV, redBajo2, redAlto2)
        maskRed = cv2.add(maskRed1, maskRed2)
        maskRedvis = cv2.bitwise_and(frame, frame, mask= maskRed)
        cv2.imshow('frame', frame)
        cv2.imshow('maskRed', maskRed)
```

```
cv2.imshow('maskRedvis', maskRedvis)
```

```
if cv2.waitKey(1) & 0xFF == ord('s'):
```

```
    break
```

```
cap.release()
```

```
cv2.destroyAllWindows()
```

**GITHUB:** [https://github.com/yasserhernandez/Vision-Artificial-  
/blob/main/Practica%206](https://github.com/yasserhernandez/Vision-Artificial-/blob/main/Practica%206)