CENTRO DE ENSEÑANZA TECNICA INDUSTRIAL



Práctica 1.1.5 - Operaciones Típicas en el Procesamiento de Imágenes

Victor Alejandro Dominguez Cruz

21310228

6°G

Vision Artificial

18 de marzo de 2025

Objetivo:

El objetivo de esta práctica es aplicar operaciones básicas de procesamiento de imágenes digitales, como la segmentación de colores, para identificar regiones específicas dentro de una imagen.

Código:

```
import numpy as np
import cv2
imagen=cv2.imread('watch.jpg')
m,n,c=imagen.shape
imagenb=np.zeros((m,n))
for x in range(m):
  for y in range(n):
     if (43 < imagen[x,y,0] < 159) and (25 < imagen[x,y,1] < 150) and (13 < imagen[x,y,1] < 150)
imagen[x,y,2] < 255):
       imagenb[x,y]=255
cv2.imshow('imagenb',imagenb)
cv2.imshow("watch",imagen)
cv2.waitKey(0)
cv2.destroyAllWindows()
```

Demostración:

```
import numpy as np
import cv2
import cv2
imagen=cv2.imread('watch.jpg')

m,n,c=imagen.shape
imagenb=np.zeros((m,n))

for x in range(m):
    if (y in range(n):
        if (43 < imagen[x,y,0] < 159) and (25 < imagen[x,y,1] < 150) and (13 < imagen[x,y,2] < 255):
        imagenb[x,y]=255

cv2.imshow('imagenb',imagenb)
cv2.waitKey(0)
cv2.destroyAllWindows()</pre>
```

