

Maestro: Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

Alumno: Mejía Suarez Angel de Jesús. 21310182

Materia: Visión Artificial

**Tarea:** Practica 1; Operaciones típicas en el procesamiento de imágenes. /Aplicaciones del procesamiento de imágenes digitales

Fecha: 11-03-2025

## Práctica 1.1.5 - Operaciones Típicas en el Procesamiento de Imágenes

## **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,2] < 255):
        imagenb[x,y]=255

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

## Demostración:

