



Maestro: Mauricio Alejandro Cabrera Arellano

Alumno: Nene Miranda José Said 22110319

Materia: Visión Artificial

Tarea: Practica 4

Fecha: 10-05-2025

Practica 4:

Objetivo:

Dibujar sobre la imagen y ROI

Objetivo: Escribir sobre las imágenes y segmentar la región de interés

Codigo:

```
import cv2
```

```
import numpy as np
```

```
# Cargar imagen
```

```
img = cv2.imread('samus.png')
```

```
# ----- DIBUJAR SOBRE LA IMAGEN -----
```

```
# Dibujar un rectángulo
```

```
cv2.rectangle(img, (50, 50), (200, 200), (0, 255, 0), 2)
```

```
# Dibujar un círculo
```

```
cv2.circle(img, (300, 150), 40, (255, 0, 0), 2)
```

```
# Dibujar una línea
```

```
cv2.line(img, (100, 300), (400, 300), (0, 0, 255), 2)
```

```
# Escribir texto
```

```
cv2.putText(img, 'Region de Interes', (50, 45), cv2.FONT_HERSHEY_SIMPLEX, 0.8, (0, 255, 255),  
2)
```

```
# ----- ROI (Región de Interés) -----
```

```
# Definir coordenadas de la ROI (por ejemplo, el mismo rectángulo que dibujaste)
```

```
roi = img[50:200, 50:200]
```

```
# Mostrar la ROI en una ventana aparte
```

```
cv2.imshow('ROI', roi)
```

```
# Mostrar la imagen con los dibujos
```

```
cv2.imshow('Imagen con Dibujos', img)
```

```
cv2.waitKey(0)
```

```
cv2.destroyAllWindows()
```

Demostración:

