Centro de Enseñanza Técnica Industrial

Visión Artificial.

Ingeniería Mecatrónica.



Practica# 4: Dibujo sobre imagen y segmentación ROI

Platel: CETI Colomos.

Nombre: Ruiz Macías Luis Enrique - 21310196

Grado/Grupo: 6°G

Objetivo: Tomar una imagen y dibujar sobre ella o escribir y segmentar una porción deseada con ROI

En la practica presenta de hace uso de las funciones de CV2 con el fin de crear una imagen en la cual procederemos a dibujar y a escribir ella según se ¿a lo deseado, así como definir un recuadro de interés con el motivo de mostrar las funciones de ROI.

Esto no es especialmente útil debido a que de esta forma podemos extraer información de un recuadro de una imagen en particular para poder llevar a acabó el análisis de la imagen de forma posterior y o modificar esa región de forma más específica.

La imagen fue extraída de la practica numero 3 y ser mostrada en color para el ejemplo, mostrando los cambios en las tonalidades.

A continuación, se presenta el Código:

```
import cv2
```

```
# Cargar imagen
imagen = cv2.imread('Navaja.jpg')
imagen = cv2.resize(imagen, (800, 600))
# Verificar si se cargó correctamente
if imagen is None:
  print("Error: no se pudo cargar la imagen.")
  exit()
#Escritura sobre la imagen(mera demostracion)
cv2.putText(
  imagen,
  'REGION DE INTERES',
  (50, 50), # Posición (x, y)
  cv2.FONT HERSHEY SIMPLEX,
  2,
            # Tamaño del texto
```

cv2.destroyAllWindows()

