

OBJETIVO:

cv2.destroyAllWindows()

Crear un template (marcara del ROI a detectar). Encontrar por lo menos 2 ROI's con un minimo de detección de .85

```
CÓDIGO:
import cv2
import numpy as np
# Carga las imágenes
template = cv2.imread('opency-template-for-matching.jpg', 0)
image = cv2.imread('opency-template-matching-python-tutorial.jpg')
# Convertimos la imagen principal a escala de grises
gray image = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
# Obtenemos el tamaño del template
t_width, t_height = template.shape[::-1]
# Realizamos la búsqueda del template en la imagen en gris
result = cv2.matchTemplate(gray_image, template, cv2.TM_CCOEFF_NORMED)
# Definimos el umbral de detección
threshold_value = 0.85
# Buscamos los puntos donde el resultado es mayor o igual al umbral
locations = np.where(result >= threshold value)
# Dibujamos rectángulos en las regiones detectadas y además añadimos un pequeño
círculo en el centro
for pt in zip(*locations[::-1]):
  top left = pt
  bottom_right = (pt[0] + t_width, pt[1] + t_height)
  center = (pt[0] + t_width // 2, pt[1] + t_height // 2)
  # Rectángulo en azul
  cv2.rectangle(image, top_left, bottom_right, (255, 0, 0), 3)
  # Círculo rojo en el centro del rectángulo
  cv2.circle(image, center, 10, (0, 0, 255), -1)
# Mostramos la imagen resultante
cv2.imshow('Template Matching', image)
cv2.waitKev(0)
```

COMENTARIOS:

Al principio vi el video de la página que nos envió, ya después fui moviendo poco a poco para que me detectara los ROI's, le puse el parámetro de .85

RESULTADOS:

