

Visión Artificial

“Practica 9”



Nombre:	Raul Rodriguez Valencia	Registro:	19110337
Fecha:	15/Mayo/2022	Materia:	VA
Grupo:	7E1	Semestre:	5

“Template Matching – hacer un match de porcentaje.

Objetivo: Hacer un template para buscarlo en una imagen que tenga el objeto a buscar 85% MIN.

El template crearlo con la función de recorte de ROI de prácticas anteriores, usar una imagen de ustedes donde hagan el match de objetos por lo menos 3.”

```
import cv2
```

```
image = cv2.imread("imagen_001.jpg")
```

```
template = cv2.imread("template_001.jpg")
```

```
image_gray = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_BGR2GRAY)
```

```
template_gray = cv2.cvtColor(template, cv2.COLOR_BGR2GRAY)#cambia imagen a tonalidades  
grises
```

```
res = cv2.matchTemplate(image_gray, template_gray, cv2.TM_SQDIFF)#metodo usado
```

```
min_val, max_val, min_loc, max_loc = cv2.minMaxLoc(res)
```

```
print(min_val, max_val, min_loc, max_loc)
```

```
x1, y1 = min_loc
```

```
x2, y2 = min_loc[0] + template.shape[1], min_loc[1] + template.shape[0]#coordenadas
```

```
cv2.rectangle(image, (x1, y1), (x2, y2), (0, 255, 0), 3)
```

```
cv2.imshow("Image", image)
```

```
cv2.imshow("Template", template)
```

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

```
cv2.destroyAllWindows()
```

