



6/06/2025

SEGUNDO PARCIAL

PRÁCTICA 10

Maestro:

Mauricio Alejandro Cabrera
Arellano

Alumno:

Orozco Dueñas Roberto Eduardo
6 - G

Ingeniería Mecatrónica

OBJETIVO:

Objetivo: De la imagen que deseen separar por medio de un ROI el fondo de la imagen dejando únicamente el ROI al cual se le buscarán todas las esquinas.

CÓDIGO:

```
import numpy as np
import cv2
from matplotlib import pyplot as plt

img = cv2.imread('img3.jpg')
mask = np.zeros(img.shape[:2],np.uint8)

bgdModel = np.zeros((1,65),np.float64)
fgdModel = np.zeros((1,65),np.float64)

rect = (50, 50, 300, 400)
cv2.grabCut(img,mask,rect,bgdModel,fgdModel,5,cv2.GC_INIT_WITH_RECT)
mask2 = np.where((mask==2)|(mask==0),0,1).astype('uint8')
img = img*mask2[:, :, np.newaxis]

plt.imshow(img)
plt.colorbar()
plt.show()
```

COMENTARIOS:

Al principio vi el video de la página que nos envió, utilicé la imagen que nos da el programador de la página que nos mandó

RESULTADOS:

