

# Visión Artificial

“Practica 4”



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

Primera Parte:

“Crear una imagen totalmente oscura para Dibujar”

```
import cv2
```

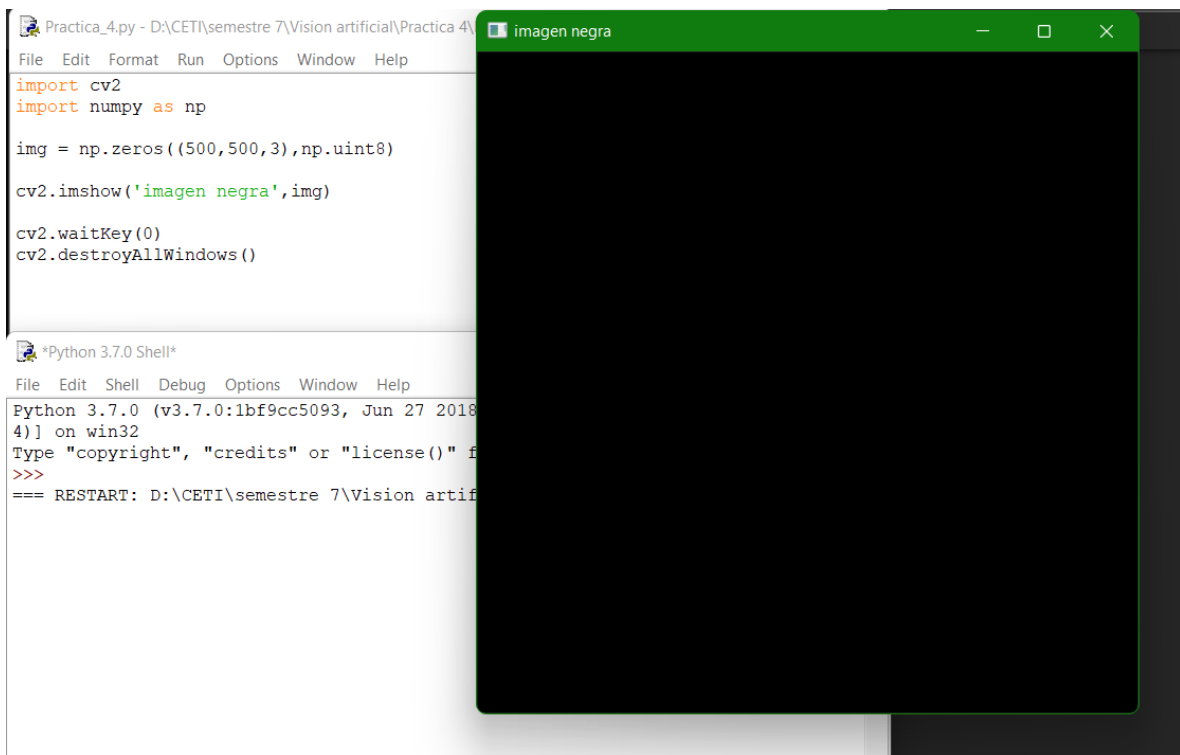
```
import numpy as np
```

```
img = np.zeros((500,500,3),np.uint8)
```

```
cv2.imshow('imagen negra',img)
```

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

```
cv2.destroyAllWindows()
```



Segunda Parte:

“Y Escribir sobre la imagen”

```
import cv2
```

```
import numpy as np

from PIL import Image, ImageDraw, ImageFont

#Creas la imagen color negro
img = np.zeros((500,500,3),np.uint8)

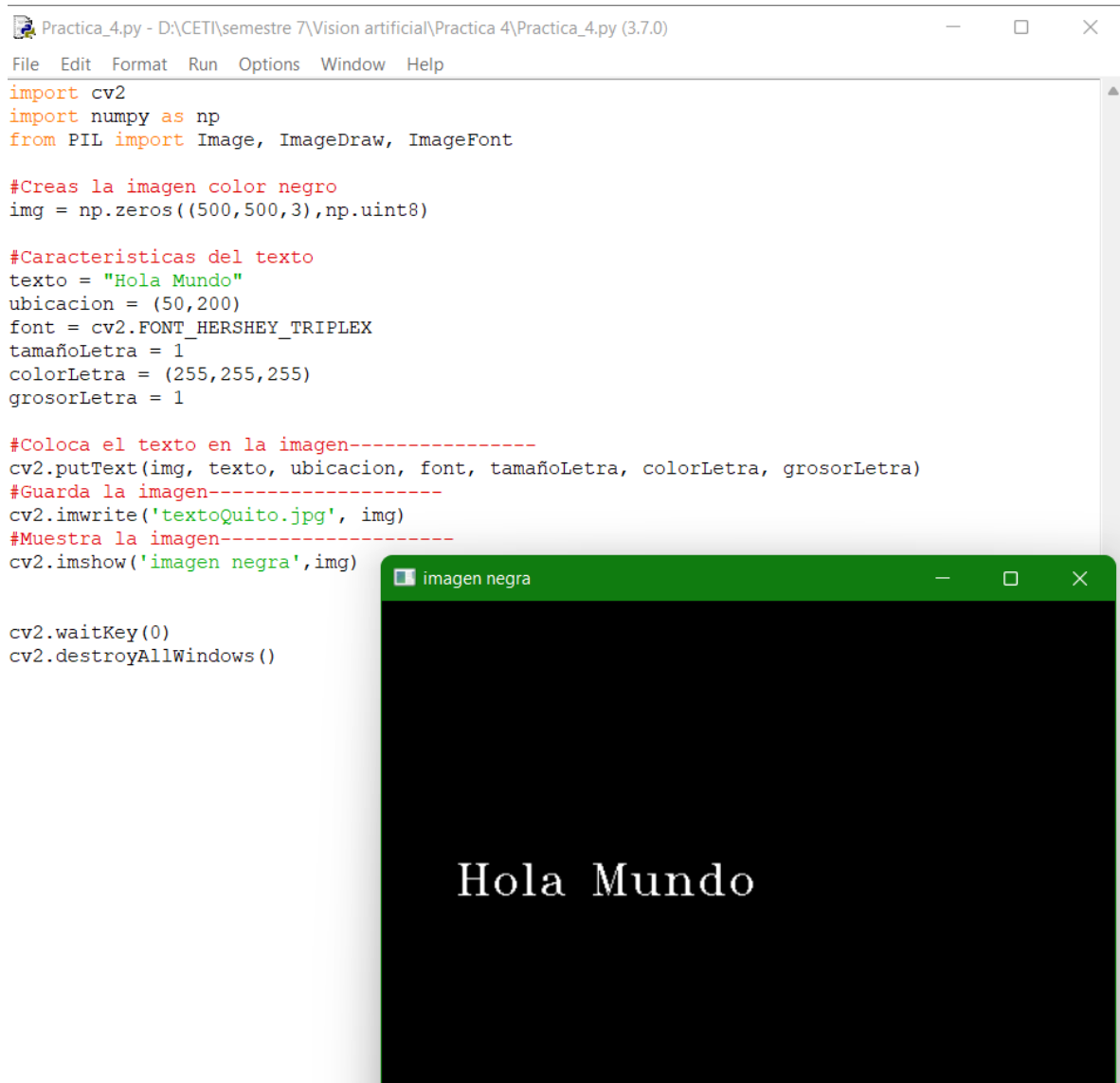
#Caracteristicas del texto
texto = "Hola Mundo"
ubicacion = (50,200)
font = cv2.FONT_HERSHEY_TRIPLEX
tamañoLetra = 1
colorLetra = (255,255,255)
grosorLetra = 1

#Coloca el texto en la imagen-----
cv2.putText(img, texto, ubicacion, font, tamañoLetra, colorLetra, grosorLetra)

#Guarda la imagen-----
cv2.imwrite('textoQuito.jpg', img)

#Muestra la imagen-----
cv2.imshow('imagen negra',img)

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



Tercera Parte:

“En otra imagen segmentar la región de interés”

```
import cv2
```

```
import numpy as np
```

```
from PIL import Image, ImageDraw, ImageFont
```

```
#Creas la imagen color negro
```

```
img = np.zeros((500,500,3),np.uint8)
```

#Características del texto

texto = "Hola Mundo"

ubicacion = (50,200)

font = cv2.FONT\_HERSHEY\_TRIPLEX

tamañoLetra = 1

colorLetra = (255,255,255)

grosorLetra = 1

#Coloca el texto en la imagen-----

cv2.putText(img, texto, ubicacion, font, tamañoLetra, colorLetra, grosorLetra)

#Guarda la imagen-----

cv2.imwrite('textoQuito.jpg', img)

#Muestra la imagen-----

cv2.imshow('imagen negra',img)

#Arreglo de zeros, es la base de una imagen

img1 = np.zeros((500,500,3),np.uint8)

#colocar valores en píxeles específicos de segmentacion

img1[150:160,150:300] = 255

img1[150:300,150:160] = 255

img1[300:310,150:300] = 255

img1[150:300,300:310] = 255

#Guardo la imagen

cv2.imwrite('Img-zeros.jpg', img1)

cv2.imshow('imagen segmentada',img1)

cv2.waitKey(0)

cv2.destroyAllWindows()

