



Practica No.1

Edgar Javier Fregoso Cuarenta

22310285

6°G

La práctica que se describe en el enlace trata sobre la carga y visualización de imágenes utilizando OpenCV en Python.

Objetivo de la práctica:

Aprender a cargar imágenes en Python con OpenCV y manipularlas, como visualizarlas en una ventana y cerrarla correctamente.

Pasos a realizar:

1. Importar OpenCV:

- Se usa `import cv2` para acceder a las funciones de OpenCV.

2. Cargar la imagen:

- Se utiliza `cv2.imread('ruta/a/imagen.jpg')` para leer una imagen desde el disco.

3. Mostrar la imagen en una ventana:

- Se emplea `cv2.imshow('Nombre de la ventana', imagen)`.

4. Esperar una acción del usuario:

- `cv2.waitKey(0)` pausa la ejecución hasta que se presiona una tecla.

5. Cerrar la ventana correctamente:

- `cv2.destroyAllWindows()` cierra todas las ventanas abiertas de OpenCV.

Ejemplo de código:

```
import cv2
```

```
# Cargar la imagen
```

```
imagen = cv2.imread('imagen.jpg')
```

```
# Mostrar la imagen
```

```
cv2.imshow('Imagen Cargada', imagen)
```

```
# Esperar a que el usuario presione una tecla
```

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

```
# Cerrar la ventana
```

```
cv2.destroyAllWindows()
```

Resultados esperados:

Al ejecutar el código, se abrirá una ventana con la imagen cargada, y se mantendrá abierta hasta que el usuario presione una tecla.

Esta práctica es la base para realizar tareas más avanzadas en visión por computadora, como procesamiento de imágenes y reconocimiento de objetos.