



Universidad Tecnológica De Panamá
Facultad De Ingeniería De Sistemas Computacionales
Lic. en Ingeniería de Sistemas y Computación



Memoria de Trabajo para la Asignatura:
Tópicos I

Laboratorio 2

Estudiante:
Charles Chuez

Grupo:
1IL141

Profesor:
José Carlos Rangel Ortiz

2 Semestre, 2024

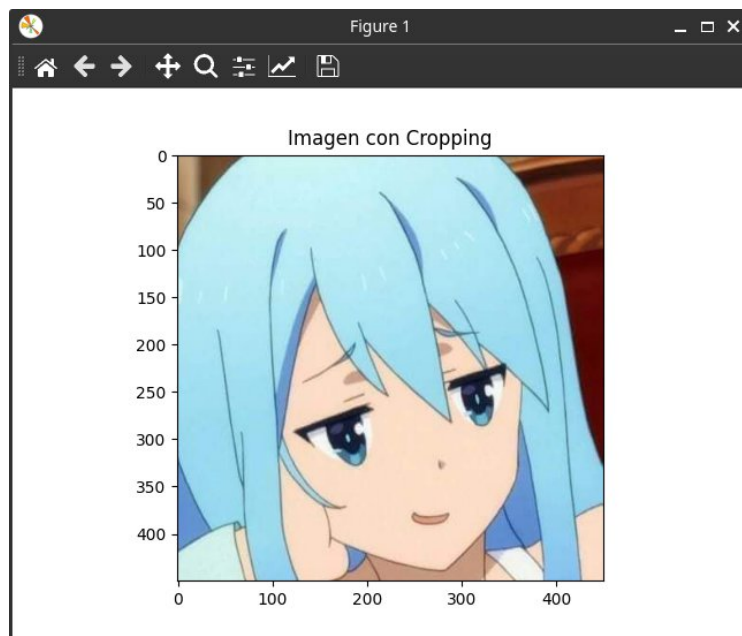
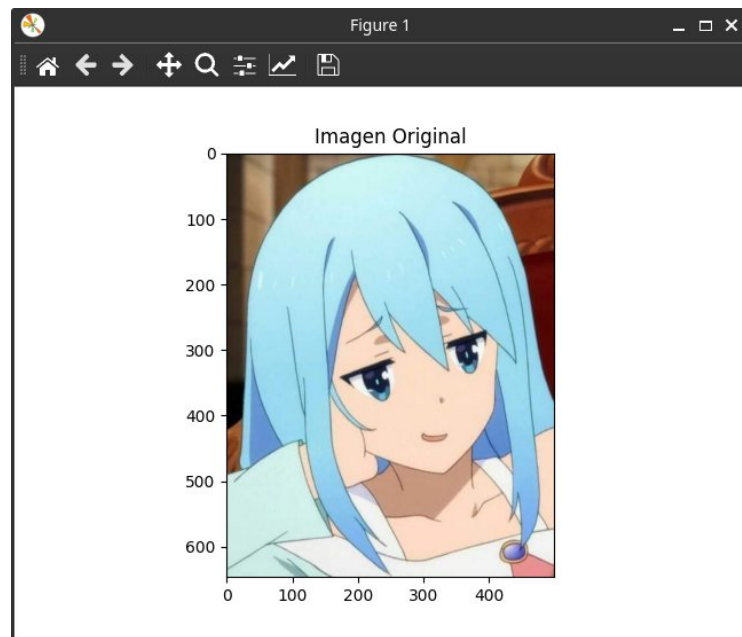
Introducción

En este documento se estará trabajando con OpenCV, Matplotlib y NumPy para el manejo de imágenes.

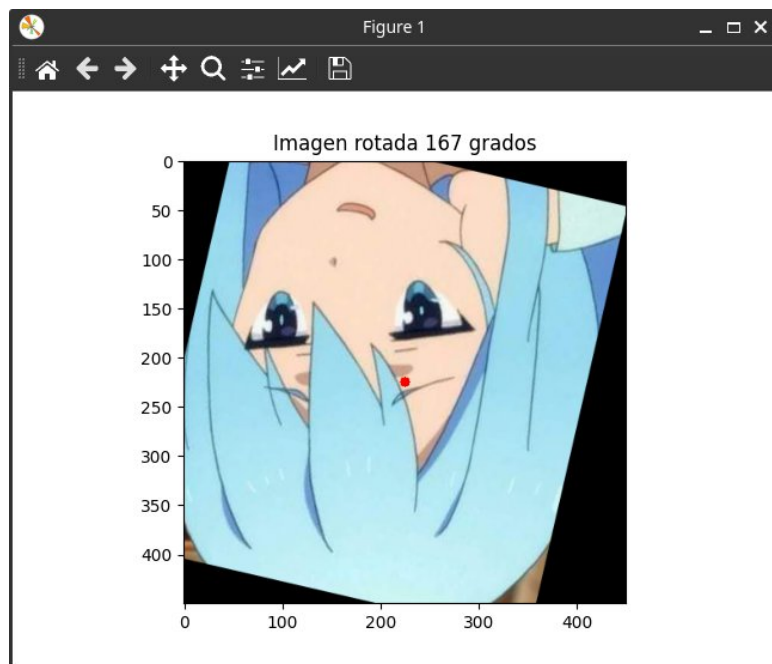
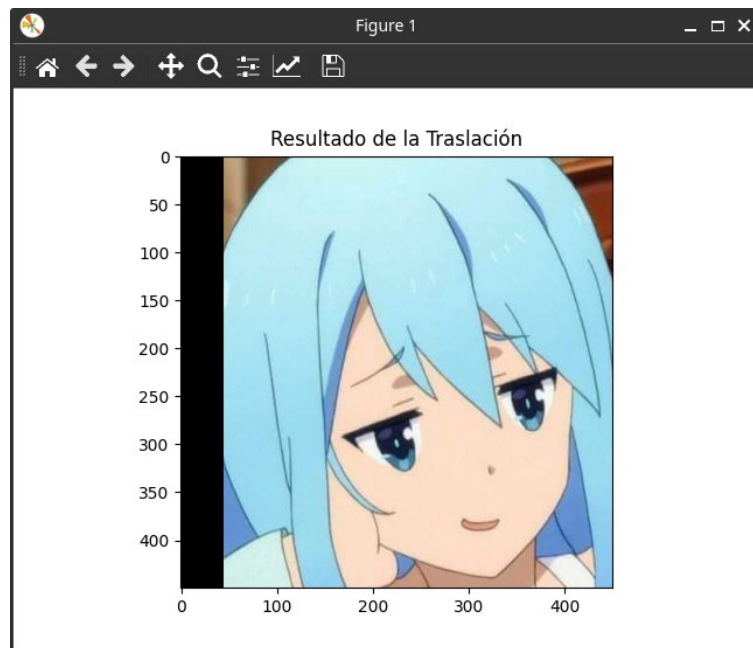
Resultados

Parte 1

1. Aplique para una imagen de su elección (diferente a la utilizada en el ejemplo), un cropping del elemento u objeto principal de dicha imagen.



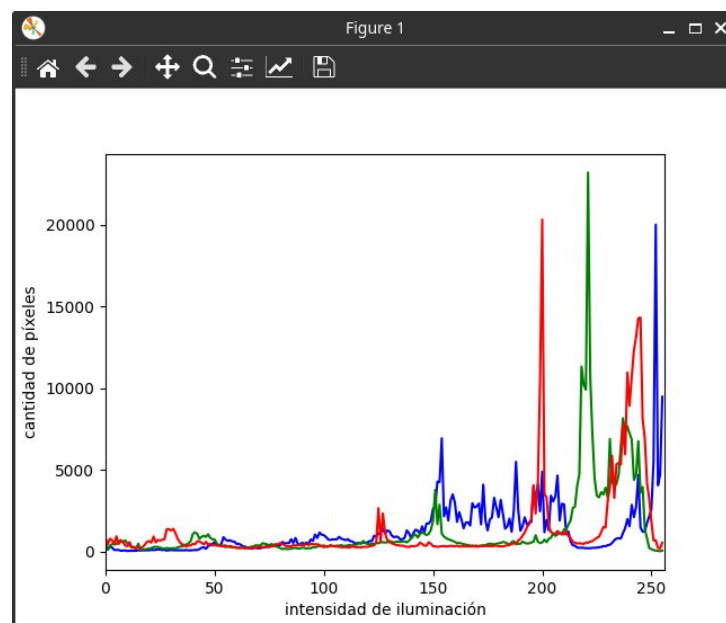
2. Utilizando el recorte anterior aplique una rotación de 167 grados utilizando como pivote un punto desplazado 45 píxeles del centro en el eje xb y para el eje yb utilice el centro del eje.

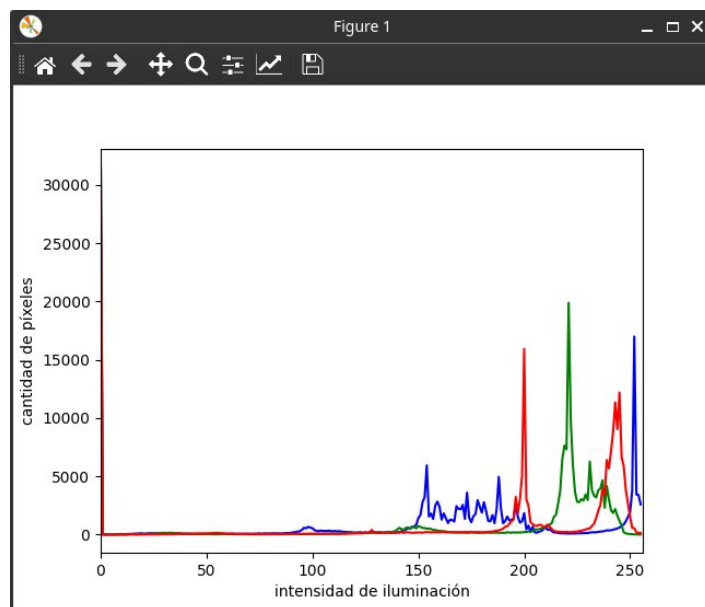
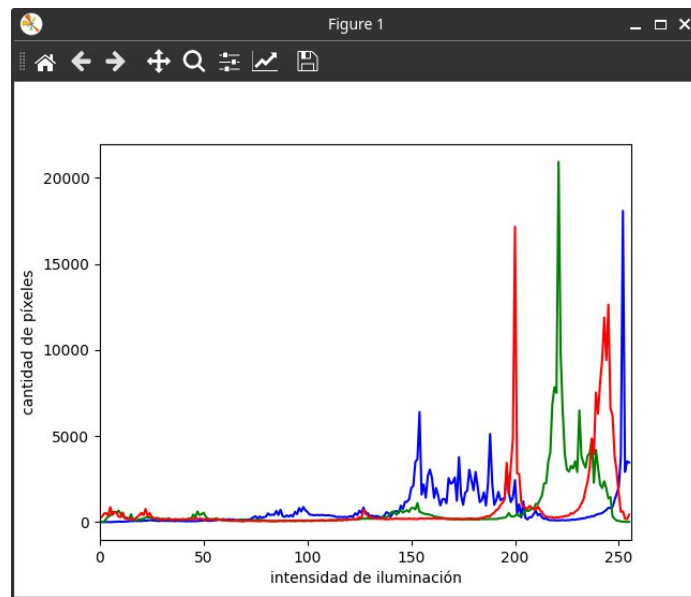


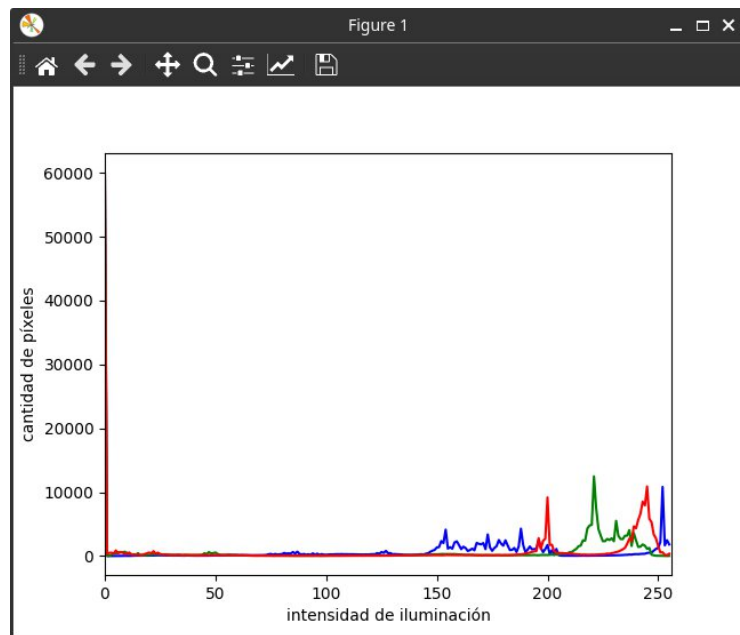
3. En otra copia del recorte realice una traslación de -55 píxeles en x_b y 89 píxeles en el eje y_b .



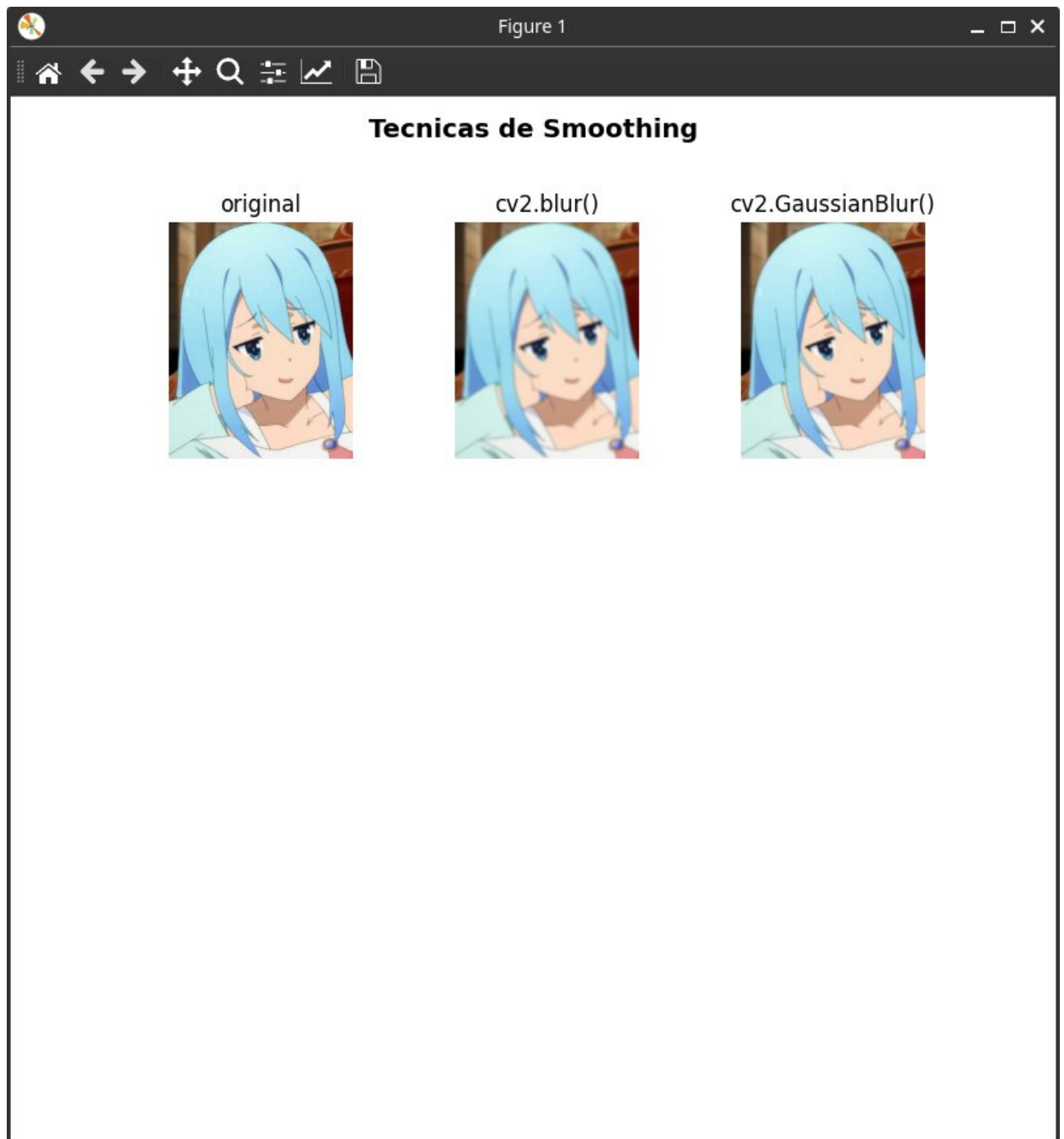
4. En este momento debe tener 4 archivos de imagen en memoria (original, crop, rotada y trasladada), calcule el histograma de color para cada una de estas imágenes.







Parte 2



Conclusiones y Comentarios

La parte 1 salió bien según la enseñanza del profesor, no hubo problemas con el manejo pero sí debería aprenderme los parámetros de entrada en el aspecto de que mueve que cosa.