Mejoramiento de imágenes

Felipe Sánchez Soberanis

12 de septiembre de 2022

$\mathbf{\acute{I}ndice}$

Punto 1	2
Resultados	
Bibliografía	2
Librerías	
Algoritmos propios	
Problemas	
Punto 2	ę
Resultados	
Bibliografía	
Librerías	
Algoritmos propios	
Problemas	
110010111db	
Punto 3	4
Resultados	4
Bibliografía	4
Librerías	4
Algoritmos propios	
Problemas	
Punto 4	5
Resultados	
Bibliografía	5
Librerías	5
Algoritmos propios	
Problemas	
Punto 5	6
Resultados	6
Bibliografía	
Librerías	
Algoritmos propios	
Problemas	
1 1001cma5	(

Resultados



Figura 1: Resultado de la ecualización del histograma en la imagen.

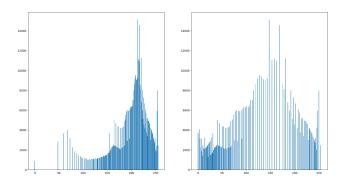


Figura 2: Resultado de la ecualización del histograma.

Como se puede observar, el resultado de ecualizar el histograma es que la imagen modificada tiene un mejor contraste, comparada la imagen original. Esto es debido a que, como se puede observar en el segundo histograma, los valores de brillo son mejor distribuidos a lo largo del rango 0 a 255.

Bibliografía

N/A.

Librerías

- lacktriangledown opency-contrib-python
- numpy
- \blacksquare matplotlib

Algoritmos propios

Problemas

N/A.

Resultados







Figura 3: Comparación de la ecualización hecha por mi contra la ecualización de la librería OpenCV.

Visualmente, los resultados obtenidos por el algoritmo hecho desde 0 contra el algoritmo implementado en la librería de OpenCV, no es aparente. La mayor diferencia se encuentra en la velocidad con la que ambos algoritmos se llevan a cabo, ya que el propio, al estar hecho en Python, es mucho más lento que el de OpenCV, que se encuentra escrito en C y C++.

Bibliografía

Figura 4: Documentación de la función equalizeHist (click aquí para ir).

Librerías

- opency-contrib-python
- \blacksquare matplotlib

Algoritmos propios

N/A.

Problemas

N/A.

Resultados

Bibliografía

Librerías

Algoritmos propios

Problemas

Resultados

Bibliografía

Librerías

Algoritmos propios

Problemas

Resultados

Bibliografía

Librerías

Algoritmos propios

Problemas