

TP COLOR

1 – Segmentación de imágenes usando espacios de color

Tutorial uso de espacios de color usando open cv

<https://www.kaggle.com/sanikamal/image-segmentation-using-color-spaces>

a- Reproducir el siguiente ejemplo (Finding nemo):

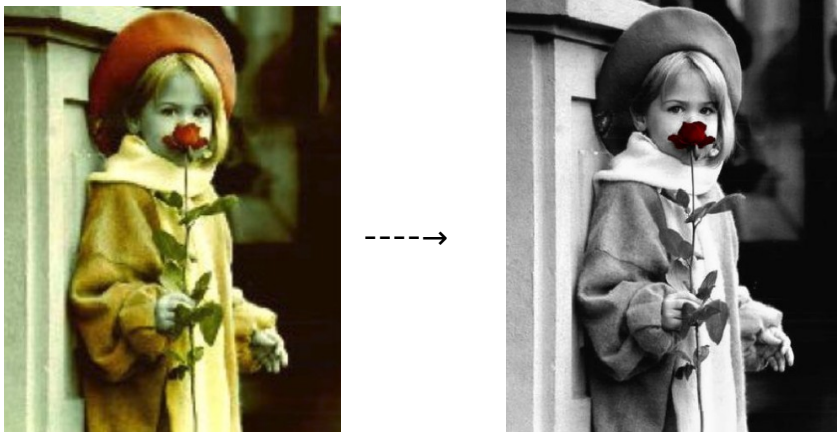
<https://realpython.com/python-opencv-color-spaces/>

Explicar como funciona. Que ventajas ofrece el espacio HSV para la segmentación?

b- Aplicar los conceptos a la imagen bird.jpg



c- Dada la siguiente imagen se pide aislar la rosa dejando el resto en niveles de gris.



d – Investigar como se usa el algoritmo k-means clustering para segmentar el color en una imagen. Implementar un ejemplo.

2- Procesamiento del color

- a - Investigar que es el filtro de bayer y donde se usa.
- b - Que es Demosaicing.
- c - Implementar y explicar el ejemplo del siguiente link

https://cs.brown.edu/courses/csci1290/labs/lab_raw/index.html