

Procesamiento en color

Felipe Sánchez Soberanis

29 de septiembre de 2022

Índice

Punto 1	2
Resultados	2
Bibliografía	2
Librerías	2
Algoritmos propios	2
Problemas	2
Punto 2	3
Resultados	3
Bibliografía	3
Librerías	3
Algoritmos propios	3
Problemas	3
Punto 3	4
Resultados	4
Bibliografía	4
Librerías	4
Algoritmos propios	4
Problemas	4
Punto 4	5
Resultados	5
Bibliografía	5
Librerías	5
Algoritmos propios	5
Problemas	5

Punto 1

Resultados



Figura 1: Resultados del punto 1.

Bibliografía

- <https://en.wikipedia.org/wiki/HSLuv>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/SRGB>

Librerías

```
import numpy as np
import progressbar
import matplotlib.pyplot as plt
import cv2 as cv
from typing import Callable as callable
import math
```

Algoritmos propios

N/A.

Problemas

N/A.

Punto 2

Resultados

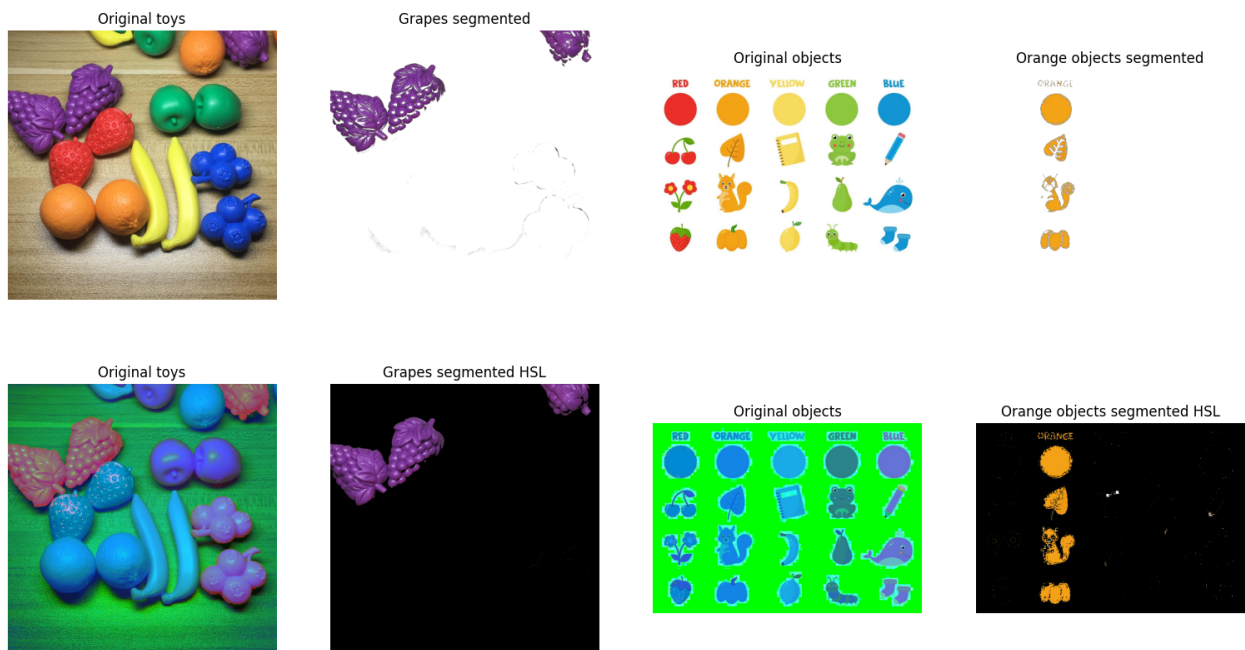


Figura 2: Resultados del punto 2.

Bibliografía

- <https://mattmaulion.medium.com/color-image-segmentation-image-processing-4a04eca25c0>

Librerías

```
import numpy as np
import cv2 as cv
import matplotlib.pyplot as plt
from punto_3 import normalize_hue
```

Algoritmos propios

N/A.

Problemas

N/A.

Punto 3

Resultados

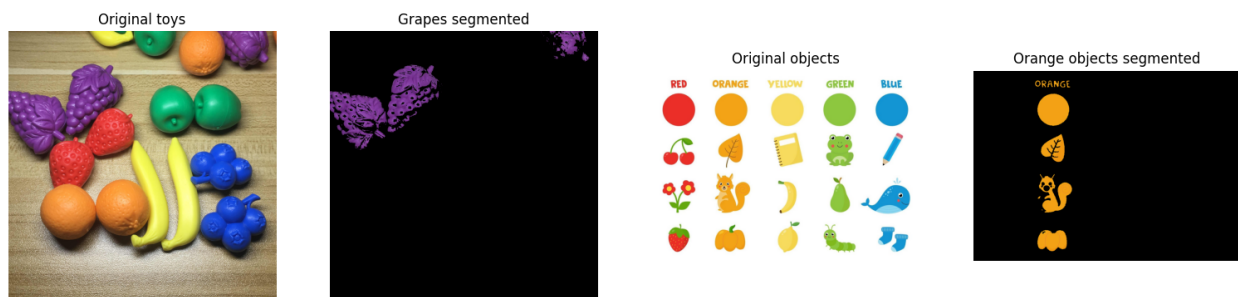


Figura 3: Resultados del punto 3.

Bibliografía

- <https://realpython.com/python-opencv-color-spaces/#simple-segmentation-using-color-spaces>

Librerías

```
import numpy as np
import cv2 as cv
import matplotlib.pyplot as plt
```

Algoritmos propios

N/A.

Problemas

N/A.

Punto 4

Resultados



Figura 4: Resultados del punto 4.

Bibliografía

- <https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/histogram-equalization>

Librerías

```
import matplotlib.pyplot as plt
import cv2 as cv
import numpy as np
```

Algoritmos propios

N/A.

Problemas

N/A.