

## Trabajo Práctico 2 - Colores

67.61

Grupo 4

Primer cuatrimestre de 2021

Alumno:	Carol Lugones, Ignacio
Número de padrón:	100073
Email:	icarol@fi.uba.ar
Alumno:	Torresetti, Lisandro
Número de padrón:	99846
Email:	ltorresetti@fi.uba.ar

## Índice

<b>1. Objetivo</b>	<b>2</b>
<b>2. Resultados</b>	<b>2</b>

## 1. Objetivo

El objetivo del segundo trabajo práctico es generar máscaras para recuperar cada grupo de colores de la figura 1.

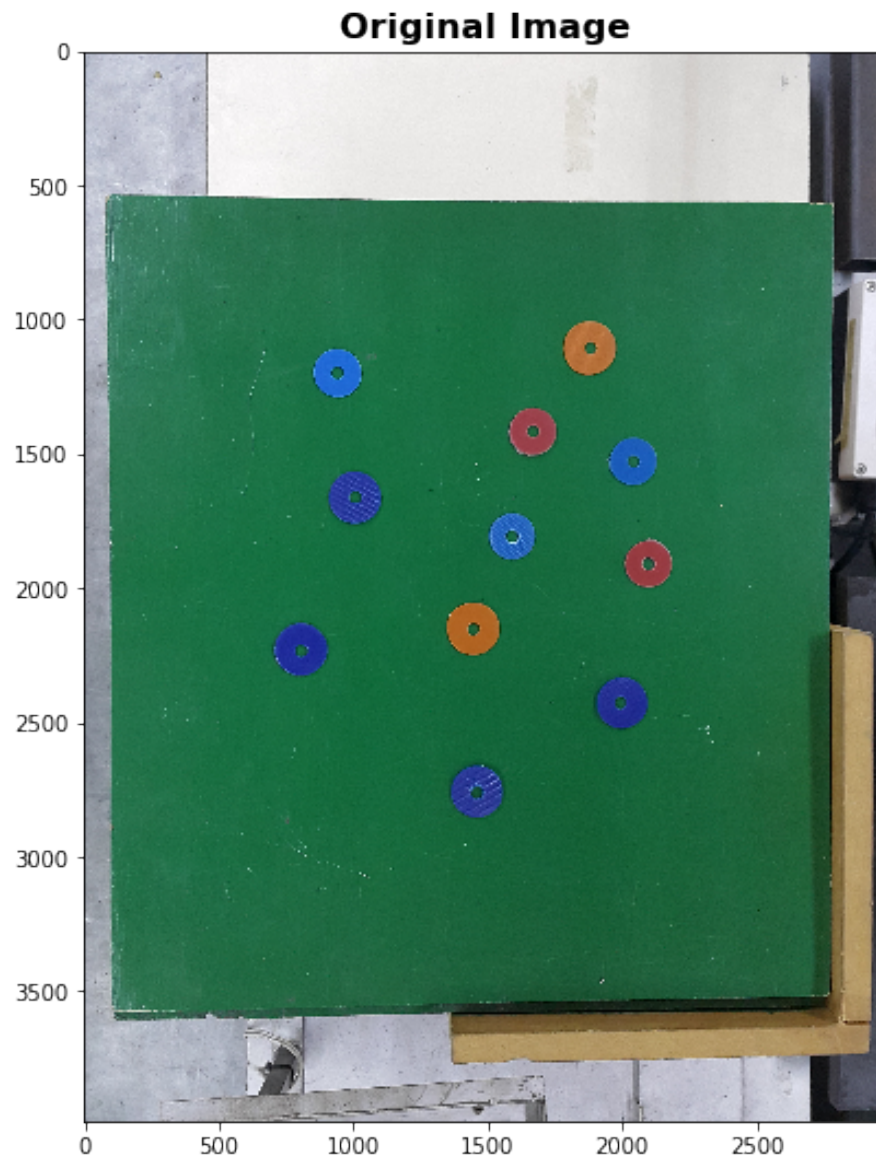


Figura 1: Imagen a analizar

## 2. Resultados

En primer lugar se generaron las máscaras con el siguiente código:

```
#Masks
#Red
lower = (125, 0, 0)
upper = (255, 80, 100)
```

```
redMask = cv.inRange(img, lower, upper)

#Orange
lower = (125, 0, 0)
upper = (255, 125, 100)
orangeMask = cv.inRange(img, lower, upper)

#Blue
lower = (0, 0, 125)
upper = (100, 80, 255)
blueMask = cv.inRange(img, lower, upper)

#Lightblue
lower = (0, 0, 125)
upper = (100, 125, 255)
lightBlueMask = cv.inRange(img, lower, upper)
```

Una vez generadas, se utilizó el comando `cv.bitwise_and()`, que recibe como parámetros la imagen y la máscara, y los resultados obtenidos se muestran a continuación:

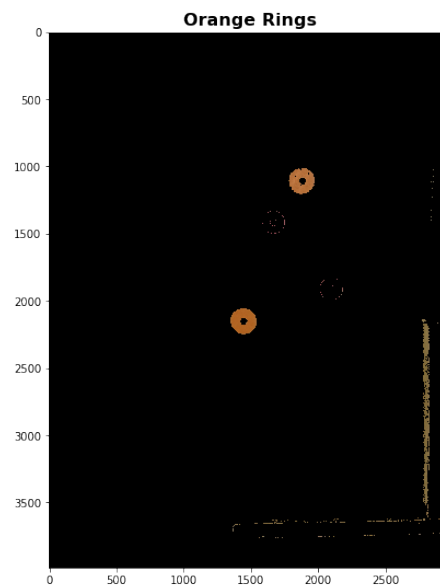


Figura 2: Arandelas naranjas.

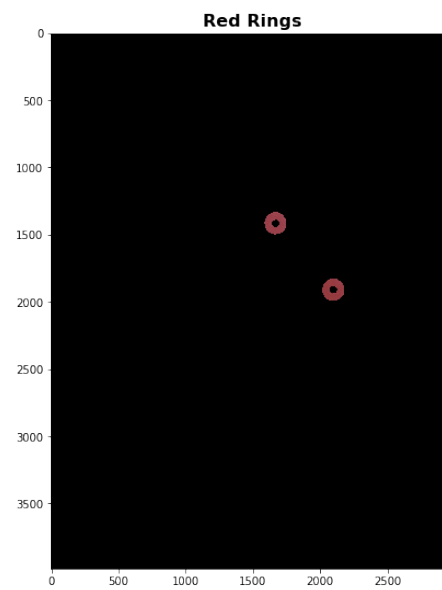


Figura 3: Arandelas rojas.

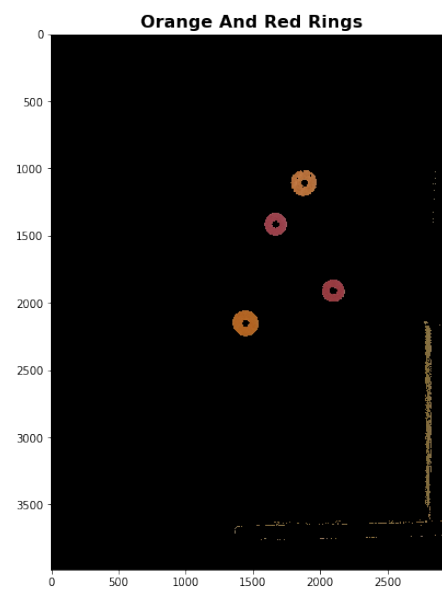


Figura 4: Arandelas rojas y naranjas.

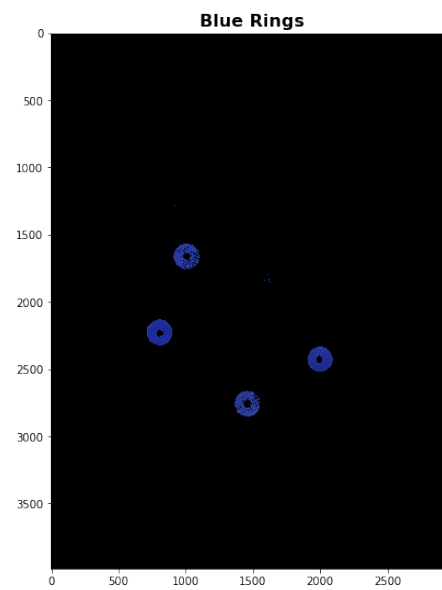


Figura 5: Arandelas azules.

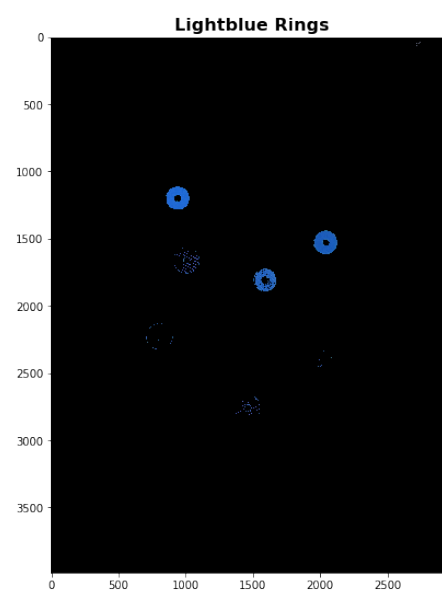


Figura 6: Arandelas celestes.

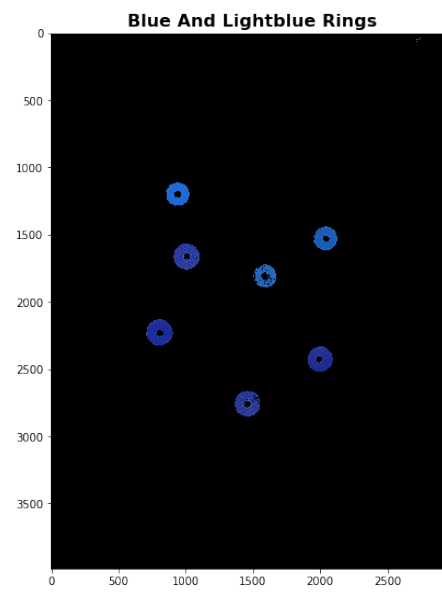


Figura 7: Arandelas azules y celestes.