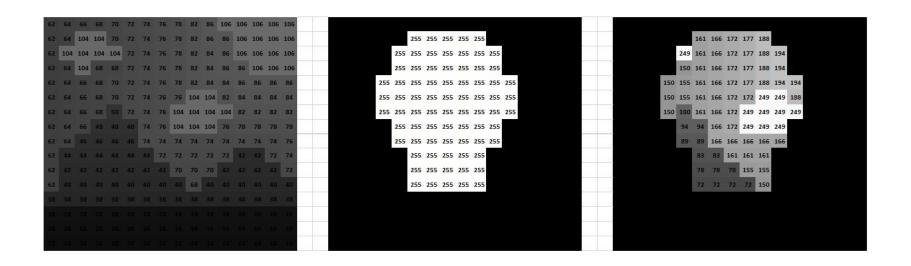
Máscaras

Máscaras

Concepto: las máscaras permiten decidir en qué punto se aplica una operación



salida = cv2.add(entrada,fotograma, mask = mascara)

En este caso se suman 2 imágenes pero sólo en las partes que mascara es diferente de 0.

Si la máscara no tiene valores binarios puede hacerse uso de la función

cv2.threshold

Operadores

Las máscaras generalmente se utilizan con un operador bitwise_and que es una operación rápida del procesador.

entrada2 = cv2.bitwise_and(entrada,entrada,mask = mascara)

En este caso entrada2 tendrá los valores de la entrada, excepto en los puntos donde la máscara sea 0, en estos casos tendrá un valor de 0

Mascaras

Es posible invertir las máscaras con 255-mascara.

Imágenes originales. La máscara es la segmentación del color verde de la segunda .

imagen

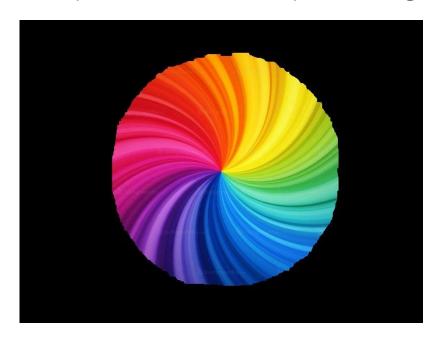


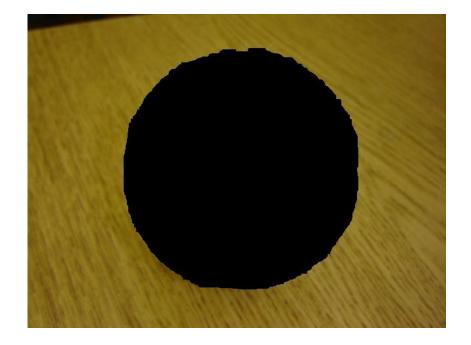


Máscara



Se aplica la máscara a la primer imagen y la máscara invertida a la segunda





Se suman



Ejemplo cámara

- Suma simple
- Promedio de fondo como cámara

Desafío

- Promediar y obtener la desviación para calcular Hmin y Hmax, Smin y Smax, segmentar por HSV el fotograma actual en este rango, usar el resultado como máscara para unir dos imágenes
- Promediar el fondo, restar el fotograma actual y el promedio, umbralizar la diferencia, usar este resultado como máscara para unir dos imágenes