

## PEP 2 – Procesamiento de Señales e Imágenes 2023 - 1

### 1) Mejoramiento de contraste

- Mencione ventajas y desventajas de la ecualización global y local.
- Si a la imagen I se le aplica una ecualización (mejoramiento de contraste) y se obtiene la imagen G, si se le vuelve aplicar una ecualización a G, ¿Se obtiene el mismo resultado? (Es decir la ecualización de la imagen I, la imagen G)?

2) Se tiene la imagen A y la imagen B una flor en RGB con fondo totalmente negro 0, se pide que la flor tenga el fondo del atardecer en RGB.

Imagen A

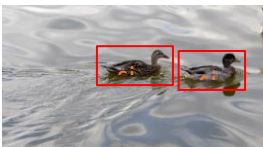


Imagen B



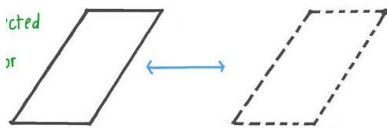
Algoritmo flor\_atardecer (imagen\_a, imagen\_b)

3) Se presenta una imagen en RGB de dos patos en agua, se desea extraer las Bounding Boxes de cada pato.



### 4) Transformaciones Geométricas

- Utilice la transformación con los menores grados de libertad.



- ¿Para que se utiliza la interpolación lineal y que problema soluciona?

### 5) Charla

- Relacione el concepto de convolución con la charla del lunes.
- Escoja un problema y explique la solución que tiene con respecto a la charla.