UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

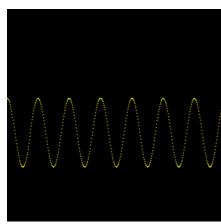
VISIÓN POR COMPUTADOR

Evaluación Práctica UNIDAD 1

ENUNCIADO 1. Dadas tres imágenes: dos imágenes "combinadas" y una que contiene el lienzo guía de la función con la que se ha realizado la "combinación" de las imágenes:







a) Imagen mezclada 1

b) Imagen mezclada 2

c) Línea guía con las que se combinaron las imágenes

Ilustración 1. Imágenes que se proporcionan en el ejercicio.

Debe copiar los pixeles de la primera y segunda imagen en la zona donde se "intercambian" (parte superior e inferior), a fin de poder reconstruir las imágenes originales. Con ello se obtiene el siguiente resultado:





a) Imagen original 2

Ilustración 2. Resultado de intercambiar los pixeles para reconstruir las imágenes originales.

Es importante tomar en cuenta lo siguiente:

- No se requiere ningún método especial para resolver el ejercicio, únicamente lo visto en el tema de "manipulación de pixeles".
- Si va a realizar restas de imágenes, recuerde que puede restar dos imágenes a color con el siguiente método:
 - substract(imagen1, imagen2, imgRes);

- Donde **imagen1** e **imagen2** son las imágenes que se desean restar, y el resultado de la resta se guarda en la imagen **imgRes**.
- o Si desea generar una copia de una imagen, puede usar el método *clone* de OpenCV:
 - Mat imagenClon = imagen1.clone();
- Si por alguna circunstancia no se logran intercambiar el 100% de pixeles, no hay problema, lo importante es que se pueda intercambiar al menos el 90% de los pixeles.