
TEXT MINING & IMAGE RECOGNITION
HOJA DE TRABAJO # 4

Instrucciones: A continuación verá una lista de ejercicios que debe completar para poder entregar el la hoja de trabajo #4. Al finalizar, todos sus archivos deben estar contenidos en un archivo ht4-sucarnet.zip. Este archivo lo debe entregar en el link del GES. Por favor cree una carpeta para cada ejercicio que usted realice.

Problema 1:

Dadas las imágenes en la carpeta llamada *Ejercicio 1* utilice la transformada de Hough para dibujar la mayor cantidad de líneas rectas posibles en cada imagen, para este ejercicio puede utilizar las funciones de OpenCV disponibles sobre la transformada de Hough.

Problema 2:

Para la imagen llamada *frutas.jpg*. Investigue como se utiliza el *k-means* para segmentación de imágenes en OpenCV. Luego realice una segmentación de la imagen previamente mencionada y extraiga de la imagen original unicamente la manzana, guarde este resultado en una nueva imagen, tome en cuenta que la imagen de extraída debe tener las dimensiones correctas (que quepa la manzana pero que no ocupe memoria de mas). Para hacer la extracción puede hacer una mascara por color, de modo que al hacer un *and* con la imagen original y la mascara, solo quede la manzana.