
TEXT MINING & IMAGE RECOGNITION
LABORATORIO # 1

Instrucciones: A continuación verá una lista de ejercicios que debe completar para poder entregar el laboratorio #1. Al finalizar, todos sus archivos deben estar contenidos en un archivo lab1-sucarnet.zip. Este archivo debe entregarlo en el link del GES. Por favor cree una carpeta para cada ejercicio que usted realice.

Problema #1:

Realice una comparación entre el algoritmo de Canny, el operador de Sobel y el operador Laplaciano para encontrar los bordes en una imagen, para este ejercicio puede utilizar las funciones de openCV y cualquier imagen, como entregable debe mostrar una comparación entre los tres enfoques con una tabla donde se muestre las ventajas y desventajas de cada enfoque.

Problema #2:

Investigue cual es la diferencia entre un borde y un contorno en OpenCV, posteriormente a esto, determine los bordes y contornos de una misma imagen, para este ejercicio deberá entregar un documento con la descripción de la diferencia entre ambos enfoques y el resultado de obtener ambos resultados para cualquier imagen que usted desee.

Problema #3:

Dadas las imágenes en la carpeta llamada *campos* 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.