

Visión por Computador

Introducción a OpenCV

Bono: 5 puntos (opcional)

- **Esta práctica está dirigida a familiarizarse con el uso de OpenCV. Usar la ayuda on-line o el documento pdf para el uso de las funciones.**

- **Ejercicios: (5 puntos)**
 1. Escribir una función que lea el fichero de una imagen y la muestre tanto en grises como en color (`im=leeimagen(filename, flagColor)`)
 2. Escribir una función que visualice una matriz de números reales cualquiera ya sea monobanda o tribanda (`pintaI(im)`)
 3. Escribir una función que visualice varias imágenes a la vez: `pintaMI(vim)`. (`vim` será una secuencia de imágenes) ¿Qué pasa si las imágenes no son todas del mismo tipo: (nivel de gris, color, blanco-negro)?
 4. Escribir una función que modifique el color en la imagen de cada uno de los elementos de una lista de coordenadas de píxeles. (Recordar que (fila, columna) es lo contrario a (x,y). Es decir `fila=y, columna=x`)
 5. Una función que sea capaz de representar varias imágenes con sus títulos en una misma ventana.

Entrega: 24 septiembre en el tablón docente de decsai.