

Lab0. Instalación y Configuración de OpenCV

Los objetivos de esta primera sesión práctica son:

1. Instalar OpenCV en el computador que vayáis a utilizar para los trabajos.
2. Configurar el entorno de desarrollo para trabajar con OpenCV. Se recomienda utilizar un entorno lo más simple posible.
3. Escribir y probar los programas que se proporcionan en el documento L0-IntroOpenCVPython.pdf (read and show an image y how to traverse a matrix). Verificar el tiempo de ejecución de los diferentes programas.
4. Escribir y probar un programa que tome imágenes con una cámara y las muestre en pantalla. Si tu computador no lleva cámara integrada, necesitarás una webcam (sirve una sencilla de 10 Euros).

NO es necesario entregar nada, esta sesión no se evalúa. Si has conseguido hacer los 4 pasos anteriores por tu cuenta, ¡enhorabuena!.

1. Instalación de OpenCV

La instalación de OpenCV es más o menos sencilla dependiendo del Sistema Operativo donde hayas decidido realizar las prácticas. Sigue las instrucciones proporcionadas en la diapositiva 5 en función de tu sistema operativo. Prueba también Google Colab.

2. Ejecución de Ejemplos básicos

Escribe y prueba los ejemplos que se proporcionan en el documento L0-IntroOpenCVPython.pdf.

3. Ejecución de Ejemplo propuesto

Escribe y prueba el programa propuesto en el objetivo 4.