

Software a utilizar:

- OpenCV 3.2.0
- Python 2.7

Instrucciones para instalar OpenCV en Python:

- El siguiente enlace son pasos para instalar OpenCV 3.0.0 en Python 2.7 o en 3.x, es recomendable leer primero todos los pasos de instalación antes de realizarlos.
- Como se mencionó, los pasos instala la versión 3.0.0 de OpenCV, por lo que en los comandos de instalación hay que cambiar en las líneas que dicen 3.0.0 por 3.2.0.
- Seguir los pasos para trabajar opencv con 2.7.
- Enlace de instalación:  
<https://www.pyimagesearch.com/2016/10/24/ubuntu-16-04-how-to-install-opencv/>

Como usar el programa:

- Ejecutar : `python deteccion.py scene.jpg`
- scene.jpg es una imagen JPEG con varios objetos a detectar
- Al ejecutar el programa tomará cierto tiempo en analizar la imagen, al terminar mostrará en terminal los objetos detectados en la imagen y preguntará si desea iniciar la estimulación, escribir **Y** si así lo desea.
- Para cerrar la ventana de estimulación, presionar la tecla **q**.

Agregar objetos a la Base de Datos

- En la carpeta “basedatos” se alojan todas las imágenes de los objetos, para agregar un nuevo objeto hacer lo siguiente:
  - Crear un carpeta con el nombre del objeto.
  - Agregar en la carpeta las imágenes del objeto.
- Es recomendable que en cada imagen esté solamente el objeto y no haya demas objetos en el fondo, este para que haya mejores coincidencias a la hora de reconocer objetos.
- No es necesario agregar imágenes tan pesadas, entre mas imagenes mas tiempo toma el programa en analizar la escena.