

# Manual de Instalación

Para este proyecto se necesita tener instalado [Python 3.8](#).

Para la poder ejecutar el proyecto se tienen que tener descargadas las siguientes librerías:

- MediaPipe: <https://mediapipe.dev/>

```
pip install mediapipe
```

- NumPy: <https://numpy.org/install/>

```
pip install numpy
```

- Matplotlib: <https://matplotlib.org/stable/users/installing/index.html>

```
pip install matplotlib
```

- OpenCV:  
[https://docs.opencv.org/4.x/d5/de5/tutorial\\_py\\_setup\\_in\\_windows.html](https://docs.opencv.org/4.x/d5/de5/tutorial_py_setup_in_windows.html)

```
pip install opencv-python
```

- Pandas: <https://mediapipe.dev/>

```
pip install pandas
```

- NumPy:  
[https://numpy.org/install/https://pandas.pydata.org/docs/getting\\_started/install.html](https://numpy.org/install/https://pandas.pydata.org/docs/getting_started/install.html)

```
pip install numpy
```

- MatlabEngine:  
[https://la.mathworks.com/help/matlab/matlab\\_external/install-the-matlab-engine-for-python.html](https://la.mathworks.com/help/matlab/matlab_external/install-the-matlab-engine-for-python.html)

- Scikit-image: <https://scikit-image.org/docs/dev/install.html>

`pip install scikit-image`

- imutils: <https://pythonrepo.com/repo/jrosebr1-imutils-python-deep-learning>

`pip install imutils`

Estas son las librerías a añadir para el funcionamiento del software, las demás librerías se encuentran por defecto a la hora de instalar python. En caso de que existan problemas a la hora de instalar algunas de esta librería, se recomienda utilizar Anaconda, para poder utilizar el comando conda para la instalación de librerías. Por ejemplo “conda install numpy”. En caso contrario si por alguna razón no se encuentra una librería, para instalarla se debe ejecutar los siguientes comandos:

```
pip install <nombre_de_la_libreria>
conda install <nombre_de_la_libreria>
```

Es importante mencionar que para que el software sea funcional, se debe disponer de un archivo de video .mp4 para que sea procesado o crearlo con el software.