

Configuración de entorno

Equipo

- Sistema Operativo: Ubuntu 18.04.2
- Ram: 4GB
- Disco Duro: 100 GB

Anaconda

Entorno gráfico:

- Descargar de: <https://www.anaconda.com/products/individual>
- `cd /Downloads`
- `bash Anaconda3-2020.07-Linux-X86_64.sh`
- Confirmar licencia.
- Confirmar ubicación de instalación.

Desde consola:

- `sudo apt-get update`
- (En caso de no tener instalado "curl") `sudo apt-get install curl`
- `cd /tmp`
- `curl -O https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2020.07-Linux-x86_64.sh`
- `bash Anaconda3-2020.07-Linux-X86_64.sh`
- Confirmar licencia.
- Confirmar ubicación de instalación.

Entorno

Crear nuevo entorno con tensorflow:

- `conda create -n ID_Reader tensorflow=2.0`

Instalar las librerías necesarias:

- **OpenCV:**
 - `conda install -c conda-forge opencv (v: 3.4.2)`
- **Tesseract:**
 - `sudo apt-get install tesseract-ocr`
 - `pip install pytesseract (v: 0.3.6)`

- **Scikit-Learn:**

- `conda install -c anaconda scikit-learn` (v: 0.23.2)

- **Flask:**

- `conda install -c anaconda flask` (v: 1.1.2)

- **Jupyter Notebooks:**

- `conda install jupyter` (v: 6.1.4)

- **Imutils:**

- `pip install imutils` (v: 0.5.3)

Otras librerías:

- Keras: 2.2.4
- Matplotlib: 3.2.2
- Numpy: 1.19.2
- Pandas: 1.1.3
- PIL/Pillow: 8.0.1
- Pip: 20.2.4
- Python: 3.7.9
- Scipy: 1.5.2