

# 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 -0 <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