

Instalación de TensorFlow 2

TensorFlow se ha probado con los siguientes sistemas de 64 bits y es compatible con ellos:

- Python 3.5 a 3.8
- Ubuntu 16.04 o versiones posteriores
- Windows 7 o versiones posteriores (con [C++ redistribuible](#))
- macOS 10.12.6 (Sierra) o versiones posteriores (no tiene compatibilidad con GPU)
- Raspian 9.0 o versiones posteriores

Tensorflow 2 se puede instalar con el gestor de paquetes pip si este tiene una versión posterior a la 19.0. Los pasos a seguir son los siguientes:

```
# Activate the environment
```

```
conda activate aepi
```

```
# Requires the latest pip
```

```
pip install --upgrade pip
```

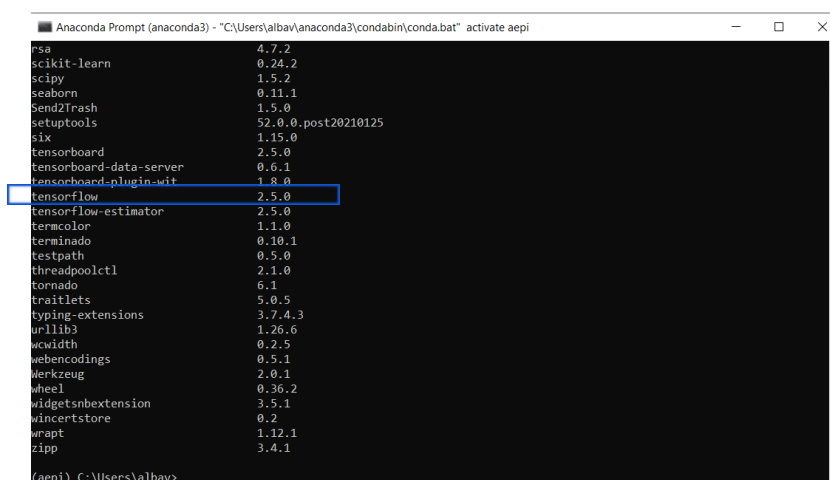
```
# Current stable release for CPU and GPU
```

```
pip install tensorflow==2.5.0
```

Para comprobar que todo ha ido bien y las versiones instaladas son correctas, lanzar:

```
pip list
```

Debe mostrarse la lista de paquetes instalados, donde podemos comprobar sus versiones:



```
Anaconda Prompt (anaconda3) - "C:\Users\albav\anaconda3\condabin\conda.bat" activate aepi
rsa 4.7.2
scikit-learn 0.24.2
scipy 1.5.2
seaborn 0.11.1
Send2Trash 1.5.0
setuptools 52.0.0.post20210125
six 1.15.0
tensorboard 2.5.0
tensorboard-data-server 0.6.1
tensorboard-plugin-wit 1.8.0
tensorflow 2.5.0
tensorflow-estimator 2.5.0
termcolor 1.1.0
terminado 0.10.1
testpath 0.5.0
threadpoolctl 2.1.0
tornado 6.1
traitlets 5.0.5
typing-extensions 3.7.4.3
unllib 1.26.6
wcwidth 0.2.5
webencodings 0.5.1
werkzeug 2.0.1
wheel 0.36.2
widgetsnbextension 3.5.1
wincertstore 0.2
wrapt 1.12.1
zipp 3.4.1
(aepi) C:\Users\albav>
```

Por último, lanzar la aplicación Jupyter Notebook dentro del entorno y comprobar si es posible ejecutar la siguiente línea de código en un cuaderno:

```
from tensorflow.keras.models import Sequential
```

