

REQUERIMIENTOS TALLER DE TENSORFLOW - 16 de mayo en EPI GIJÓN

En principio, se tratará de hacer que todo el material se pueda correr mediante cuadernos interactivos en <http://colab.research.google.com>. Aún así, para instalar TensorFlow:

- 1) Instalar o tener instalado Python (mínimo versión 3.5). Se puede usar la distribución estándar de python o la de anaconda.com/download. (recomendada para una gestión más sencilla de dependencias en el futuro).

Recomendado, pero opcional: crear un entorno separado para tensorflow:

```
conda create -n tensorflow pip python=3.5
```

```
WINDOWS: activate tensorflow
```

```
LINUX, macOS: source activate tensorflow
```

(para Anaconda) o

```
virtualenv --system-site-packages tensorflow
```

```
source ./tensorflow/bin/activate (LINUX / macOS)
```

```
.\tensorflow\Scripts\activate (WINDOWS)
```

(con virtualenv, para crear un directorio ./tensorflow).

Ahora el Prompt debería ser

```
(tensorflow)C:> (WINDOWS)
```

```
O
```

```
(tensorflow)$ (macOS, LINUX)
```

- 2) Instalar TensorFlow:

Con pip:

```
pip install --ignore-installed --upgrade tensorflow ( o tensorflow-gpu)
```

Si hemos instalado la versión gpu hay que descargarse la biblioteca CUDA, cuDNN y tener drivers adecuado

Con conda hay un repositorio que tiene ya las dependencias

```
conda install -c aaronzs tensorflow-gpu ( o tensorflow)
```

- 3) Comprobar que funciona con un hola mundo. Ejecutar python y meter

```
# Python
```

```
import tensorflow as tf
```

```
hello = tf.constant('Bienvenidos TensorFlow!')
```

```
sess = tf.Session()
```

```
print(sess.run(hello.))
```

Debería de saludarnos, si acaso con algún mensaje sobre la manera de compilarse y la tarjeta gráfica en caso de haber instalado soporte para la misma

- 4) Recomiendo tener instalados los siguientes paquetes (se pueden instalar con conda o pip, según se haya escogido):

Numpy

Pandas

Matplotlib

Seaborn

Ipython

Jupyter

keras