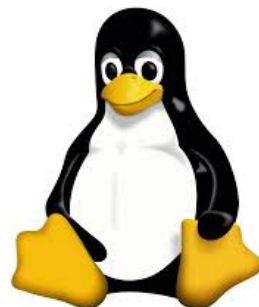


# Instalación Tensor Flow gpu

Carlos Castorena



# Instalación de Anaconda

- Obtener la distribución de anaconda mas actual  
<https://www.anaconda.com/distribution/>
- Descargar de la secuencia de comandos bash

```
$ cd /tmp  
$ curl -O https://repo.anaconda.com/archive/Anaconda3-2019.03-Linux-x86\_64.tar.gz  
$ bash Anaconda3-2019.03-Linux-x86_64.sh  
$ source ~/.bashrc
```

# Nuevo entorno en Anaconda

- Crear un nuevo entorno ejecutar las siguientes lineas en la consola (el nombre del entorno y la versión de python pueden cambiar):

```
conda create -n TensorFlow_gpu pip python 3.7
```

```
source activate TensorFlow_gpu
```

# Instalar CudaToolKit and Tensor Flow

- Instalar CudaToolkit en el entorno conda (la versión puede cambiar)

```
conda install -c anaconda cudatoolkit=10.0
```

- Instalar TensorFlow gpu en conda

```
conda install -c anaconda tensorflow-gpu
```

# Instalar paqueterías

```
conda install -c conda-forge matplotlib
```

Permite realizar graficas

```
conda install -c jmcmurray os
```

Especial para el manejo de directorios

```
conda install -c lightsource2-tag collection
```

Aporta metodos como Count

```
conda install -c anaconda scikit-learn
```

Paquete de inteligencia artificial

```
conda install -c anaconda pandas
```

Paquete con herramientas para tratar datos

```
conda install -c anaconda seaborn
```

Paquete con herramientas para tratar datos

```
conda install -c conda-forge imbalanced-learn
```

Paquete de inteligencia artificial

```
conda install -c conda-forge keras
```

Uso de red neuronal