Se requiere conexión a internet para la instalación.

Instructivo de instalación para usar CPUs

1. Instalar Ubuntu 16.04
2. Instalar el ambiente

* Descargar e Instalar miniconda para 64bits y para python3.6 https://conda.io/miniconda.html, mediante

bash Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

Decir siempre “yes”

Cerrar y abrir una nueva ventana

* Instalar el ambiente virtual

conda env create -f deeplearning-cpu.yml

* Limpiar archivos descargados

conda clean -tp

1. Probar instalación ejecutando el programa mnist.ipynb en la terminal para ver si se ejecuto completemente.

source activate taller-deeplearning-cpu

jupyter notebook mnist.ipynb

Instructivo de instalación para usar GPUs

1. Instalar Ubuntu 16.04 (con conexión a internet para que instala el driver para la tarjeta Nvidia)
2. Instalar el sorporte para usar GPUs (instrucciones completas en <https://www.tensorflow.org/install/install_linux>)

* Instalar CUDA® Toolkit 8.0 siguiendo las instrucciones en http://docs.nvidia.com/cuda/cuda-installation-guide-linux/#axzz4VZnqTJ2A
* Instalar cuDNN v5.1 seguir las instrucciones en <https://developer.nvidia.com/cudnn>
* Instalar la librería libcupti-dev mediante

sudo apt-get install libcupti-dev

* Añadir al bashrc

export CUDA\_HOME=/usr/local/cuda-8.0

export LD\_LIBRARY\_PATH=${CUDA\_HOME}/lib64:$LD\_LIBRARY\_PATH

export PATH=${CUDA\_HOME}/bin:${PATH}

Instrucciones completas en <http://www.pyimagesearch.com/2016/07/04/how-to-install-cuda-toolkit-and-cudnn-for-deep-learning/>

1. Instalar el ambiente

* Descargar e Instalar miniconda [https://conda.io/docs/install/quick.html#linux-miniconda-install](https://conda.io/docs/install/quick.html" \l "linux-miniconda-install), mediante

bash Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

Decir siempre “yes”

Cerrar y abrir una nueva ventana

* Instalar el ambiente virtual

conda env create -f deeplearning-gpu.yml

* Limpiar archivos descargados

conda clean -tp

1. Probar instalación ejecutando el programa mnist.py en la terminal para ver si se ejecuto completemente.

source activate taller-deeplearning-gpu

jupyter notebook mnist.ipynb