

Notas de instalación ambiente: Windows

Links

- Repositorio
<https://github.com/Atcold/pytorch-Deep-Learning>
- Miniconda
<https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>

Pasos para isntalar (estándar, linux o con gpu)

1. Instalar miniconda
Seguir los links de la instalación y escoger el python3.7 64bits (a menos de que sea un sistema reducido)
Seguir los parámetros por default
2. Abrir terminal de miniconda: buscar en menu windows: Powershell miniconda
3. Instalar git dentro de miniconda con el comando:

```
conda install -c anaconda git
```
4. Clonar el repositorio

```
git clone https://github.com/Atcold/pytorch-Deep-Learning
```


debe aparecr un directorio llamado pythorch-Deep-Learining

```
updating 11034 100% (097/097) done
(base) PS C:\Users\lenovo> ls

Directory: C:\Users\lenovo

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----         12/06/2020         12:19         .conda
d-r-----        15/05/2020         17:20        3D Objects
d-r-----        15/05/2020         17:20        Contacts
d-r-----        12/06/2020         11:24        Desktop
d-r-----        12/06/2020         11:33        Documents
d-r-----        15/05/2020         17:20        Downloads
d-r-----        15/05/2020         17:20        Favorites
d-r-----        15/05/2020         17:20        Links
d-----         12/06/2020         12:19       miniconda3
d-r-----        15/05/2020         17:20        Music
dar--l         31/05/2020          00:28       OneDrive
d-r-----        15/05/2020         17:20        Pictures
d-----         12/06/2020         12:21       pytorch-Deep-Learning
d-r-----        15/05/2020         17:20        Saved Games
d-r-----        15/05/2020         17:20        Searches
d-r-----        12/06/2020         11:33        Videos
```

5. Entrar al directorio recién creado
cd pytorch-Deep-Learning
6. Ejecutar el siguiente comando para crear el ambiente del curso que se llamará: pDL
conda env create -f environment.yml

Para usar el ambiente seguirlos siguientes pasos

1. Ejecutar la terminal de miniconda como en paso 2 anterior
2. Entrar a directorio de proyecto
3. Activar el ambiente de pDL con el comando

```
conda activate pDL
```

```
(base) PS C:\Users\lenovo\pytorch-Deep-Learning> conda activate pDL
(pDL) PS C:\Users\lenovo\pytorch-Deep-Learning>
```

4. Levantar jupyter notebook con el comando

```
jupyter notebook
```

Verificar que funciona pytorch de forma fácil

Una buena forma de revisar si la instalación de pytorch funcionó, es después de que se instale, colocar en la consola python <Enter> y luego import torch... Si todo es correcto, deberían obtener lo siguiente

```
(pDL) C:\Users\Feer>python
Python 3.8.3 (default, May 19 2020, 06:50:17) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] :: Anaconda, Inc. on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import torch
>>> _
```

Cortesía Fernanda Linares

Actualizar pytorch si instalado

Para los que tenemos versiones viejas de Pytorch (desde Linux) con

```
pip3 install --user --upgrade torch torchvision
```

```
marimodel@embryonics:~/telectal-gemnets$ python3
Python 3.6.9 (default, Apr 18 2020, 01:56:04)
[GCC 8.4.0] on linux
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> import torch
>>> print(torch.__version__)
1.5.0
>>> █
```

Cortesía Jorge García

Errores: sólo CPU y en Windows

Si después de ejecutar pasos para instalar y levantar el notebook aparece el siguiente error:

```
FileNotFoundError: Could not find module 'C:\Users\lenovo\miniconda3\envs\pDL\lib\site-packages\torch\lib\caffe2_nvrtc.dll' (or one of its dependencies). Try using the full path with constructor syntax.
```

Hay tres posibles soluciones

[Sencillo] Instalar pytorch sólo para CPU

Ejecutar los siguientes comandos (activar ambiente) instalar pythorch

```
(base) PS C:\Users\Emmanuel Maqueda\pytorch-Deep-Learning> conda activate pDL
(pDL) PS C:\Users\Emmanuel Maqueda\pytorch-Deep-Learning> conda install pytorch torchvision cpuonly -c pytorch
```

Cortesía Emanuel Maqueda

[Sencillo, más pasos] Crear un nuevo ambiente e instalar pytorch sólo para CPU

1. Primero es necesario desactivarlo: `conda deactivate`
2. Luego eliminar el ambiente: `conda remove --name pDL`
3. Dejan q lo elimine, luego crean un nuevo ambiente:
`conda create --name pDL`
4. Activar el ambiente:
`conda activate pDL`
5. Instalar pytorch con el comando que viene el pytorch.org:
`conda install pytorch torchvision cpuonly -c pytorch`
(Hasta aquí ya funcionará pytorch)
6. Instalar matplotlib, y al parecer es lo único que necesita la práctica pasada..

Cortesía Fernanda Linares

1. `pip install torch==1.5.0 torchvision==0.6.0 -f`
https://download.pytorch.org/whl/torch_stable.html --upgrade

[Sencillo, peligroso] Copiar archivos faltantes

No recomendable:

1. Bajar los archivos de aquí:
<https://drive.google.com/u/0/uc?id=1injUyo3InarMgWyRcXqKg4UGnN0ysmuq&export=download>
2. Copiarlos a `C:\Windows\System32`, se necesita permiso de administrador