

Instalación de PyTorch (con *torchvision*)

Enlace a la documentación: [Iniciar localmente | PyTorch](#)

La página oficial muestra diversas configuraciones posibles de instalación. En este tutorial, se explica la siguiente de dichas configuraciones:

PyTorch Build	Stable (1.9.0)		Preview (Nightly)		LTS (1.8.1)	
Your OS	Linux		Mac		Windows	
Package	Conda	Pip		LibTorch		Source
Language	Python			C++ / Java		
Compute Platform	CUDA 10.2	CUDA 11.1		ROCm 4.2 (beta)		CPU
Run this Command:	conda install pytorch torchvision torchaudio cpuonly -c pytorch					

Trabajaremos con la versión 1.9.0 en Sistema Operativo Windows. La instalación se realizará con el gestor de paquetes Windows, utilizando lenguaje Python y, en principio, sin uso de GPU.

Escogiendo esta configuración, la librería puede instalarse de la siguiente manera:

```
# Activate the environment
```

```
conda activate aepi
```

```
# Current stable release for CPU
```

```
conda install pytorch==1.9.0 torchvision==0.10.0 torchaudio==0.9.0 cpuonly -c pytorch
```

Para comprobar que todo ha ido bien, abrir un cuaderno de Jupyter dentro del entorno aepi y probar que el siguiente código se ejecuta correctamente:

```
import torch
x = torch.rand(5, 3)
print(x)
```

La salida debe ser la siguiente:

```
In [3]: import torch
        x = torch.rand(5, 3)
        print(x)
        tensor([[0.3767, 0.2928, 0.3850],
                [0.0423, 0.4027, 0.2621],
                [0.9450, 0.4672, 0.2267],
                [0.4715, 0.7598, 0.4454],
                [0.1178, 0.1081, 0.5322]])
```