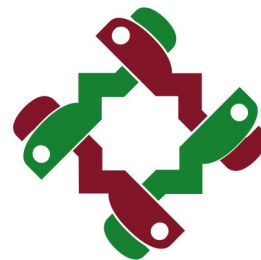


Introducción a PyTorch



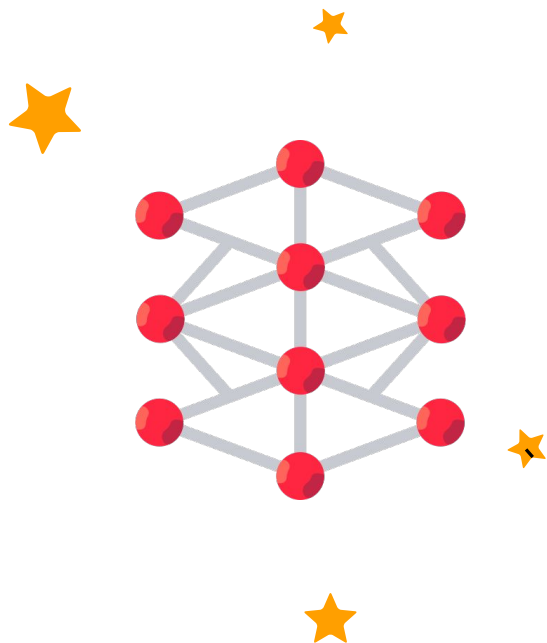
PYCONES
GRANADA 2022

PyConEs 2022

30 de septiembre de 2022

Andrea Morales Garzón, Miguel López Pérez

Motivación



Las **redes neuronales** están ganando mucha popularidad consiguiendo resultados **prometedores**.

PyTorch es un framework muy **Pythonico** que nos permite usar redes neuronales, definir modelos y optimizarlos.

Características

- Es un lenguaje flexible y muy **Pythonico**
- Crea el **grafo** de forma **dinámica** (TensorFlow lo define de manera estática)
- Tiene aceleración **GPU** (es como Numpy pero más potente)
- Es el más usado en **investigación** y cada vez más en **producción**

Mientras que **PyTorch** es de Meta,
su principal competidor **TensorFlow** es de Google

PyTorch vs TensorFlow



- Grafo dinámico
- Más flexibilidad
- Mejor desarrollo y debugging
- Más usado en educación e investigación



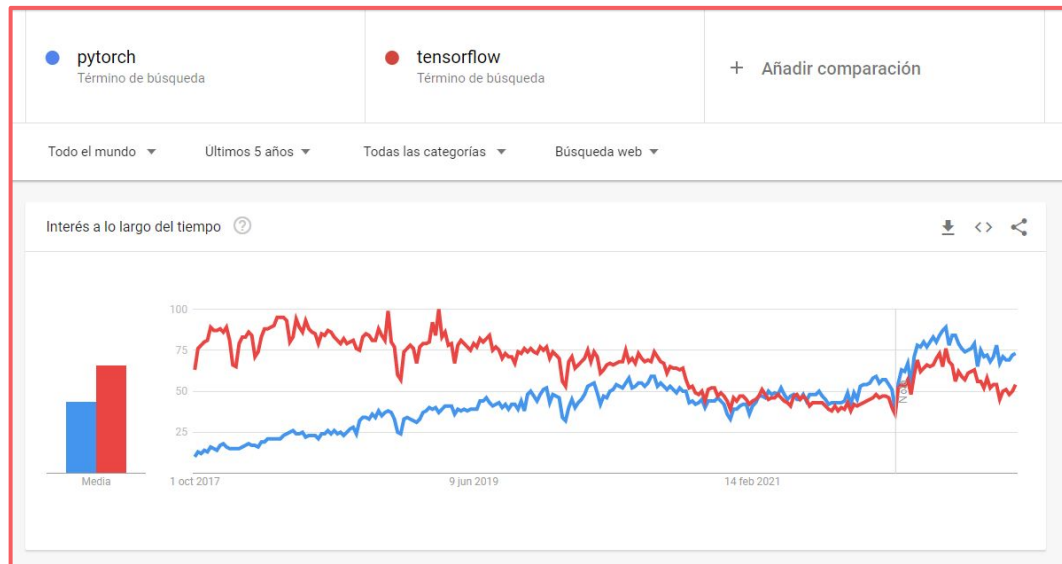
- Grafo estático
- Mejor visualización
- Más opciones deploy
- Más usado en industria

Sin embargo, estamos aquí porque nos gusta PyTorch



Popularidad: Pytorch vs Tensorflow

PyConsejo: si quieres ser guay y que te inviten a todos los cumpleaños, aprende PyTorch



¿Cuál será el futuro?



Yann LeCun
@ylecun



The great competition between Deep Learning frameworks enters a new phase. Now that Google's TensorFlow has lost to Meta's PyTorch, Google is internally switching to JAX.

[Traducir Tweet](#)



Matthew Lynley @mattlynley · 18 jun.

After losing out to PyTorch, Google is quietly moving to roll out a new AI framework internally called JAX. It's expected to become the underpinning of Google's products, fixing some of TensorFlow's biggest pain points that frustrate Googlers internally [businessinsider.com/facebook-pytor...](https://www.businessinsider.com/facebook-pytorch)

[Mostrar este hilo](#)

9:14 a. m. · 19 jun. 2022 · Twitter for Android

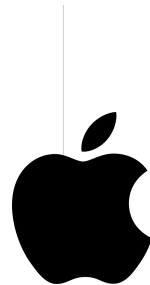
232 Retweets 40 Tweets citados 1.194 Me gusta



Aplicaciones

- Clasificación de imágenes
- Reconocimiento de texto manuscrito
- Transferencia de estilo
- Generación de texto
- ...

Empresas usando PyTorch



¡Gracias por vuestra atención!

¿Preguntas?



Contacto:



mlopezp@ugr.es



amoralesg@ugr.es