

### WORKSHOP GRATUITO EN ESPAÑOL

# NLP de 0 a 100 con Hugging Face

Apúntate en eventbrite



7 SESIONES MARTES (quincenal)
DEL 13/07 AL 5/10 (18-18:40 CET)

#### Imparten:

- María Grandury
- Manuel Romero
- Omar Sanseviero
- Lewis Tunstall

#### **ISÍGUENOS!**

- @ NLP\_en\_ES
- @ Spain\_Al\_

### **Enlaces útiles**



@nlp-en-es/nlp-de-cero-a-cien



#nlp-de-cero-a-cien



playlist: NLP de 0 a 100 con



@spain ai

@nlp en es



@company/spainai

@company/nlp-en-es



spain-ai.com

nlp-en-es.org

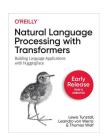




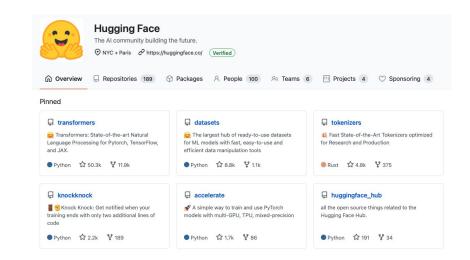
# Sobre Lewis Tunstall @\_lewtun



#### huggingface.co/course/



**NLP with Transformers** 





# Plan de ataque



#### Conceptos básicos

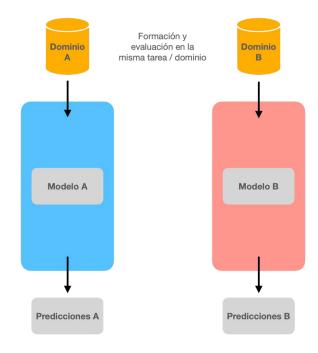
- → aprendizaje de transferencia ("transfer learning")
- → modelado del lenguaje y modelos preentrenados ("pretrained models")
- → ajuste fino ("fine-tuning")

# Aplicación

- clasificación de texto de las reseñas de Amazon
- → Google Colab link



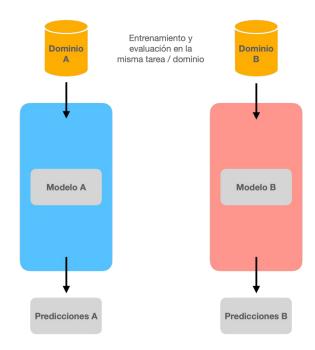
# Aprendizaje de transferencia



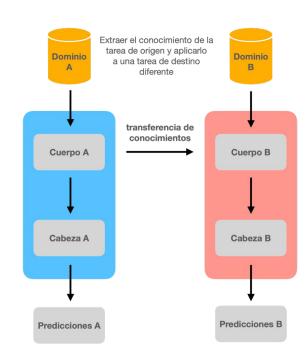
Aprendizaje supervisado



# Aprendizaje de transferencia



Aprendizaje supervisado



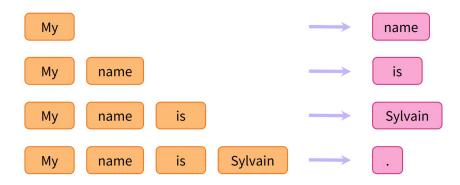
Aprendizaje de transferencia



# ¿Cuál es la tarea de origen?

#### Modelado del lenguaje

- → "aprendizaje autosupervisado", ¡no necesita etiquetas!
- → dos estilos principales: *autorregresivo* y *enmascarado*

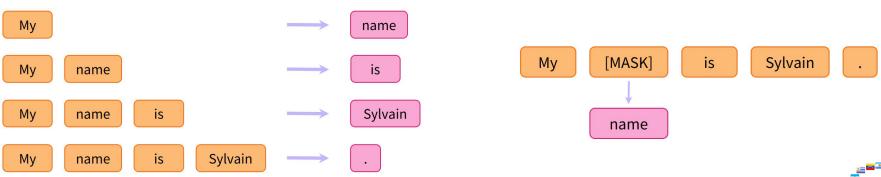




# ¿Cuál es la tarea de origen?

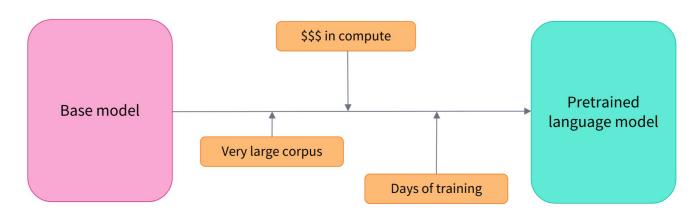
#### Modelado del lenguaje

- → "aprendizaje autosupervisado", ¡no necesita etiquetas!
- → dos estilos principales: *autorregresivo* y *enmascarado*



#### Pre-entrenamiento

- → en este paso entrenamos un modelo *desde cero*
- → requiere muchos datos y mucha computación
- tras el entrenamiento, los "weights" se reutilizan en diversas tareas (clasificación de textos etc.)

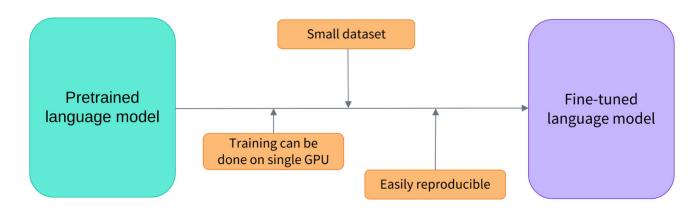




Fuente de imágen

### Ajuste fino

- → utilizar los pesos del modelo preentrenado como "cuerpo"
- → añadir una "cabeza" específica para la tarea (por ej. fully connected network + softmax)
- → afinar los weights de la cabeza con un entrenamiento supervisado





### ¡Hora de programar!





**Google Colab link**