

# INSTALACIONES Y ACTIVIDADES PREVIAS

## INSTALACIONES

Antes de comenzar el sprint y para poder hacer los ejercicios y prácticas en tu ordenador debes tener instaladas las siguientes librerías:

**Pmdarima**  
**Datasets**  
**nltk**

Por favor, ejecuta los siguientes comandos:

**pip install pmdarima**  
**pip install datasets**  
**pip install nltk**

Para el caso de nltk, después de hacer el pip ejecuta (cambiando python por la forma en la que llames habitualmente a python desde tu terminal):

```
python -m nltk.downloader popular
```

## Sobre NLTK y otras librerías de procesamiento de textos:

Nltk es una biblioteca super extensa de la que de partida solo se instala parte de todas sus capacidades (nosotros te indicamos como instalarte lo más “popular”. Si te interesa el tema aquí tienes su página (<https://www.nltk.org/>, difícil ¿eh?) para que puedas bucear en ella y ver qué otras posibilidades te ofrece.

Por otro lado, SpaCy, es una alternativa diferente y bastante potente (antes de pasarte a los LLM): <https://spacy.io>

\*\*\*

## PRÁCTICAS OBLIGATORIAS:

Este sprints es un poco particular. Sirve para ver aplicaciones de ML en dos campos muy interesantes como son el estudio de series temporales y el tratamiento de features que son texto en lenguaje natural (como parte del campo del procesamiento del lenguaje natural o NLP por sus siglas en inglés). Pero también nos va a servir para dar cierre al módulo de

Machine Learning y para no sobrecargar vuestro tiempo, **no hay prácticas obligatorias** ya que las sesiones en vivo se van a dedicar completar el uso de scikit-learn (sklearn) de una forma óptima y por otro lado a hacer una revisión de todo el proceso de ML en una sesión a la que deberías llevar todas tus dudas acumuladas sobre ML. Aprovecha el tiempo para repasar todo el módulo y prepara esa lista de dudas.

### PROYECTO ML:

Es probable que no llegues a usar Deep Learning en tu proyecto, y aún empleándolo sólo cambiarás la parte del modelo, así que con la finalización del módulo de Machine Learning ya estás preparado para hacer el proyecto. Adelante tiempo y ponte a ello, si luego quieres cambiar modelos estarás a tiempo.

