

## Configurar un ambiente Pydata de trabajo

- Scikit-learn es la **librería de Machine Learning estandar más popular** según estadísticas de Github.
- Saber ocupar Scikit-learn es equivalente a saber hacer **Machine Learning con Python**.
- Scikit-learn se apoya en una familia de librerías comunmente conocida como el **ambiente Pydata**.

Para hacer machine learning **de forma profesional** es importante:

- Contar con librerías:
  - **científicas** (numpy, scipy, statsmodel),
  - **procesamiento de datos** (pandas, dask),
  - **machine learning** (scikit-learn, keras),
  - **visualización de datos** (matplotlib, bokeh, seaborn).
- Contar con ambientes limpios y separados, que se puedan construir rápidamente y de forma reproducible.
- Trabajar en un IDE adaptado a workflows de machine Learning

## Instalar Docker

- **Mac y Windows**

Para estos dos sistemas operativos basta con ir a <https://www.docker.com/> (<https://www.docker.com/>) y descargar desde la sección "Get Docker" el GUI installer apropiado para tu sistema operativo.

- **Ubuntu (arquitectura X\_86\_64)**

Copia y pega -una por una- estas líneas en tu terminal.

```
sudo apt-get remove docker docker-engine docker.io
sudo apt-get update
sudo apt-get install linux-image-extra-$(uname -r) linux-image-extra-virtual

sudo apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo apt-key add -
sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/ubuntu $(lsb_release -cs) stable"

sudo apt-get update
sudo apt-get install docker-ce
```

Para confirmar que docker quedo bien instalado en tu computador corre el comando de test siguiente, que te deberian printear un hola mundo en tu consola:

```
sudo docker run hello-world
```