

# Instalación de los módulos Scipy y Sklearn

Iker Martín, Maribel Castillo y Vicente R. Tomás  
Noviembre 2023

# ÍNDICE

- Para qué sirven los módulos Scipy y Sklearn.
- Instalación desde la consola de comandos.
- Instalación desde el navegador de Anaconda.

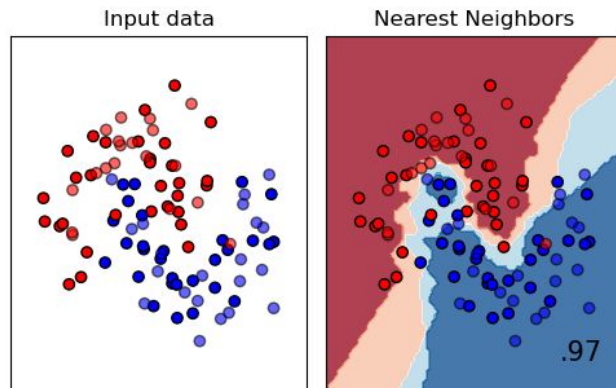
# Módulo Scipy

- Módulo para la resolución de ecuaciones algebraicas, ecuaciones diferenciales o pruebas estadísticas entre otros.
- La mayoría de funciones llama a funciones escritas en lenguajes como C para una mejor optimización.
- Se usará en este curso por sus pruebas estadísticas.

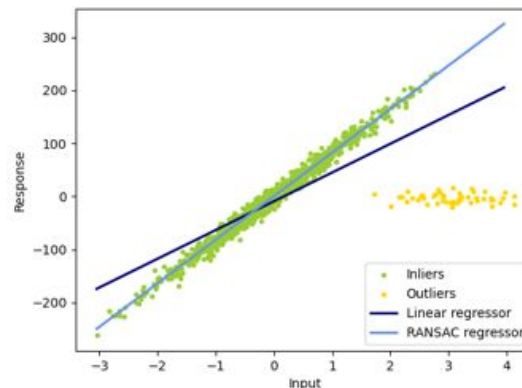
# Módulo Sklearn

- Módulo para análisis de datos predictivo. Permite realizar modelos de clasificación, regresión y *clustering*.
- Construido sobre los módulos de matplotlib, NumPy y SciPy.
- Se usará en este curso por sus regresiones lineales.

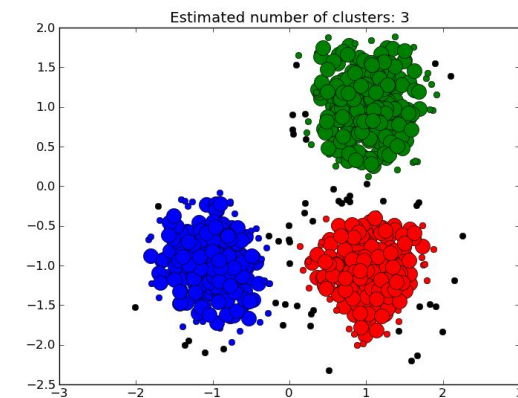
Clasificación



Regresión lineal



*Clustering*



# Instalación desde la consola de comandos

```
(myenv) usuario@pelusa:~/Descargas/carpeta sin título$ conda install -c anaconda scikit-learn
Collecting package metadata (current_repodata.json): done
Solving environment: done

## Package Plan ##

  environment location: /home/usuario/miniconda3/envs/myenv

  added / updated specs:
    - scikit-learn

The following packages will be downloaded:

scipy                anaconda/linux-64::scipy-1.11.3-py312hc5e2394_0
setuptools           anaconda/linux-64::setuptools-68.0.0-py312h06a4308_0
sqlite               anaconda/linux-64::sqlite-3.41.2-h5eee18b_0
tbb                  anaconda/linux-64::tbb-2021.8.0-hdb19cb5_0
threadpoolctl        anaconda/noarch::threadpoolctl-2.2.0-pyh0d69192_0
tk                   anaconda/linux-64::tk-8.6.12-h1ccaba5_0
tzdata               anaconda/noarch::tzdata-2023c-h04d1e81_0
wheel                 anaconda/linux-64::wheel-0.41.2-py312h06a4308_0
xz                   anaconda/linux-64::xz-5.4.2-h5eee18b_0
zlib                 anaconda/linux-64::zlib-1.2.13-h5eee18b_0

Proceed ([y]/n)? y
```

# Instalación desde el navegador de Anaconda

The screenshot displays the Anaconda Navigator web interface. The top navigation bar includes the Anaconda Navigator logo and a 'Connect' button. The left sidebar contains navigation options: Home, Environments (highlighted with a purple box), Learning, and Community. The main content area shows a grid of application tiles under the 'base (root)' environment. Each tile includes an icon, the application name, version, a brief description, and an action button (Install or Launch).

Application	Version	Action
DataSpell		Install
Anaconda Toolbox	0.4.0	Install
Anaconda Cloud Notebooks		Launch
CMD.exe Prompt	0.1.1	Launch
JupyterLab	3.6.3	Launch
Jupyter Notebook	6.5.4	Launch
Powershell Prompt	0.0.1	Launch
Qt Console	5.4.2	Launch
Spyder	5.4.3	Launch
VS Code	1.84.2	Launch
Anaconda on AWS Graviton		Launch
Datalore		Launch
IBM watsonx		Launch
Oracle Data Science Service		Launch
console_shortcut_miniconda	0.1.1	Install
Glueviz	1.2.4	Install
Orange 3	3.34.0	Install
powershell_shortcut_miniconda	0.0.1	Install

At the bottom of the interface, there is a sidebar with 'Read the Docs', 'Documentation', and 'Anaconda Blog' links, and social media icons for Twitter, YouTube, and GitHub. The system tray at the very bottom shows the temperature (19°C), search bar (Búsqueda), and system clock (20:10, 08/12/2023).

Iker Martín, Maribel Castillo y Vicente R. Tomás  
martini@uji.es; castillo@uji.es; vtomas@uji.es