

Análisis de Datos Práctico Utilizando Python IMA539

- Departamento de Ingeniería Matemática y Minor de Análisis de Datos

```
In [ ]: from IPython.display import Image

Image(filename=r'Imagenes_Clase_01\0_1.png', width=600)
```

Instalación Anaconda y entornos Python

<https://www.anaconda.com/>

Entorno Virtual

- Para crear un nuevo Entorno Virtual:

```
(base) ~ $ conda env create -n ENVNAME --file ENV.yml
```

Por ejemplo: conda env create -n IMA539_2025_1 --file ima539_2025_1_Env.yml

- Para activar el Entorno Virtual creado:

```
(base) ~ $ conda activate IMA539_2025_1
```

- Para desactivar el Entorno Virtual actual:

```
(IMA539_2025_1) ~ $ conda deactivate
```

- Para instalar nuevas librerías:

```
(IMA539_2025_1) ~ $ conda install nombre_libreria==version
```

- Para eliminar un Entorno Virtual:

```
(base) ~ $ conda remove -n ENVNAME --all
```

Documentación

Scikit-learn: <https://scikit-learn.org/stable/modules/classes.html>

NumPy: <https://numpy.org/doc/stable/>

Pandas: <https://pandas.pydata.org/docs/>

Matplotlib: <https://matplotlib.org/3.1.1/contents.html>

PyTorch: <https://pytorch.org/docs/stable/index.html>

Otras librerías que utilizaremos durante el curso son:

- Scipy
- Seaborn
- TensorFlow y Keras

Google Colab

Enlace: <https://colab.research.google.com/>

Visual Studio Code

Enlace: <https://code.visualstudio.com/download>