

## Instalación de Python

Instalar python 3.7 mediante el framework de ANACONDA:

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

Para actualizar ANACONDA:

```
conda update conda  
conda update --all
```

Además, utilizar el comando CONDA para instalar los siguientes paquetes (es necesario usar un terminal de comandos):

```
conda install numpy  
conda install scipy  
conda install matplotlib  
conda install pandas  
conda install scikit-learn  
conda install statsmodels  
conda install seaborn  
conda install spyder  
conda install itertools  
conda install nltk
```

Para la programación se utilizará la IDE de SPYDER:

<https://pypi.python.org/pypi/spyder>

y el Notebook de JUPYTER:

<https://jupyter.org>

ambos vienen instalados con ANACONDA. Si los paquetes ya se encuentran instalados, se utiliza el comando conda "update nombre\_paquete" para actualizarlos.

La utilidad de los paquetes es la siguiente:

Numpy	: Utilizado para manipulación matricial.
Scipy	: Posee herramientas estadísticas y de computación científica.
Matplotlib	: Utilizado para graficar.
Pandas	: Estructuras de datos para hacer estudios estadísticos.
Scikit-learn	: Herramienta para machine learning y minería de datos.
Seaborn	: Utilizado para generar gráficos.
Spyder	: Ambiente de desarrollo integral (IDE) para programación en Python.
Itertools	: Herramienta para crear iteradores y ciclos eficientes.
Nltk	: Herramienta para lenguaje natural.