

## INSTALACIÓN DE PYTHON:

Para seguir la clase del 19/10/2020 es recomendable tener instalado Python, de tal forma que podréis ir ejecutando el código mientras se va explicando. Para ello, bastará con hacer doble click en el archivo 'python-3.7.7-amd64.exe' para instalaciones en Windows. Si ese ejecutable no os funciona, o el antivirus os lo bloquea, descargad otro por vuestra cuenta desde la página: <https://www.python.org/downloads/windows/>

Para el caso de Mac, el archivo que hay que ejecutar es 'python-3.7.8-macosx10.9.pkg'. De la misma forma, si hubiese cualquier problema, descargad de la página oficial otra versión: <https://www.python.org/downloads/mac-osx/>

## Comprobación de la correcta instalación:

En Windows:

1. Presionar la tecla Windows
2. Buscar 'PowerShell'
3. Ya en la PowerShell, escribir: `python --version`

En Mac:

1. Presionar Cmd + Space y escribir Terminal
2. Ya en la terminal, escribir: `python --version`

Si el comando escrito nos devuelve la versión instalada, y no un mensaje de error, es que todo se ha instalado correctamente. De lo contrario, habría que volver al primer paso, y volver a intentar una nueva instalación.

En mi caso, el resultado es (no necesariamente tenéis que tener la misma versión que en este ejemplo):

```
C:\Users\user>python --version
Python 3.6.8
```

Para más información: <https://realpython.com/installing-python/>

## Instalación Jupyter:

Dado que durante la clase vamos a utilizar los [Jupyter Notebooks](#) (archivos .ipynb), debemos tener instalado un paquete de Python llamado Jupyterlab. Para ello, abrimos una Terminal (o PowerShell) de la misma forma que en el paso anterior y escribimos el siguiente comando:

`pip install jupyterlab`

```
C:\Users\user>pip install jupyterlab
```

## Abrir los archivos .ipynb

Durante la clase trabajaremos con estos archivos. Para visualizarlos y poder trabajar sobre ellos tendremos que abrir una terminal como en los pasos anteriores.

Después, ejecutaremos: `jupyter notebook`

Este comando abrirá una pestaña en nuestro navegador con nuestras carpetas. Tendréis que navegar hasta la carpeta en la que habéis descargado los archivos .ipynb del campus virtual.

```
C:\Users\user>jupyter notebook
[I 09:56:46.142 NotebookApp] JupyterLab extension loaded from c:\users\user\appdata\local\programs\python36\lib\site-packages\jupyterlab
[I 09:56:46.144 NotebookApp] JupyterLab application directory is c:\users\user\appdata\local\programs\python36\share\jupyter\lab
[I 09:56:46.151 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\user
[I 09:56:46.152 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at:
[I 09:56:46.152 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=2de103451218bba0907574584298ba06990e6af89b472e1b
[I 09:56:46.152 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=2de103451218bba0907574584298ba06990e6af89b472e1b
[I 09:56:46.152 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 09:56:46.200 NotebookApp]

To access the notebook, open this file in a browser:
    file:///C:/Users/user/AppData/Roaming/jupyter/runtime/nbserver-10828-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
    http://localhost:8888/?token=2de103451218bba0907574584298ba06990e6af89b472e1b
    or http://127.0.0.1:8888/?token=2de103451218bba0907574584298ba06990e6af89b472e1b
```

Para más información: <https://jupyter.readthedocs.io/en/latest/running.html>