

Instalación Anaconda

LINUX:

Paso 1:

Para instalar Anaconda en un sistema Linux, deberemos acceder al siguiente link www.anaconda.com/products/individual. Nos situamos en los enlaces que se encuentran debajo de Linux. Elegimos el instalador acorde a nuestro sistema (normalmente la de 64 bit para plataforma x86). Esto descargará un fichero de extensión .sh de aproximadamente 544 MB.



Una vez descargado el ejecutable con extensión “.sh” lo buscamos en Descargas, si deseamos mostrar un listado de archivos con su última modificación escribimos el comando “ls -t” en la terminal y encontramos nuestro archivo de interés.

Paso 2:

Abrimos la terminal y escribimos el comando “bash” más la ruta del archivo que hemos descargado, como se ve en la imagen. Con el comando “bash” y la ruta del archivo ejecutamos nuestro archivo de instalación de Anaconda 3 y presionamos la tecla ENTER para continuar con el proceso de instalación.

```
mariya@gosha: ~$ bash ~/Downloads/Anaconda3-2021.05-Linux-x86_64.sh

Welcome to Anaconda3 2021.05

In order to continue the installation process, please review the license agreement.
Please, press ENTER to continue
>>>
```

Paso 3:

Luego la terminal nos va a mostrar los términos de referencia de la instalación y luego tipeamos “yes” para continuar con la instalación.

```
>>>
Please answer 'yes' or 'no': '
>>>
```

Paso 4:

Luego nos va a salir una imagen de reconfirmación para la instalación de Anaconda 3, y digitamos la tecla ENTER.

```
mariya@gosha: ~  
Please answer 'yes' or 'no':  
>>> yes  
  
Anaconda3 will now be installed into this location  
:  
/home/mariya/anaconda3  
  
- Press ENTER to confirm the location  
- Press CTRL-C to abort the installation  
- Or specify a different location below  
  
[/home/mariya/anaconda3] >>>  
PREFIX=/home/mariya/anaconda3  
Unpacking payload ...
```

Paso 5:

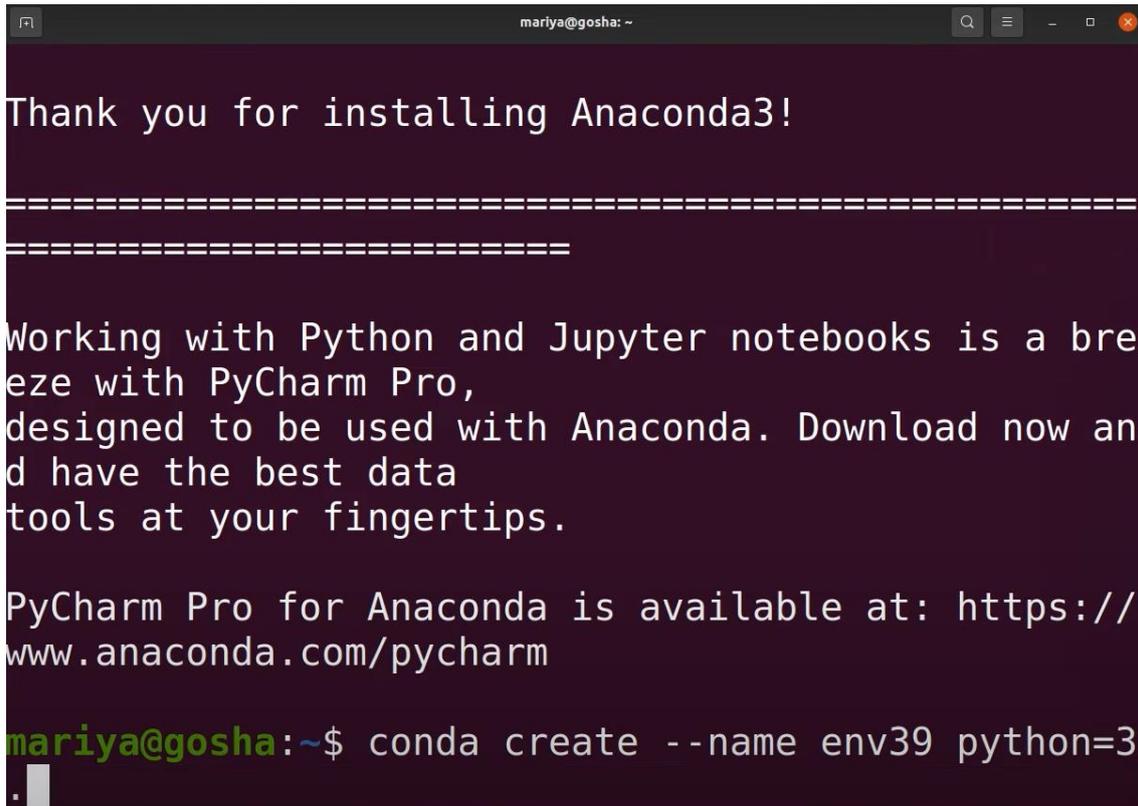
Al culminar la instalación, se tendrá un aviso en donde se le preguntará si quiere iniciar el programa Anaconda 3. Digite "yes".

```
mariya@gosha: ~  
11-h7b6447c_3  
zope pkgs/main/linux-64::zope-1.0-  
py38_1  
zope.event pkgs/main/linux-64::zope.even  
t-4.5.0-py38_0  
zope.interface pkgs/main/linux-64::zope.inte  
rface-5.3.0-py38h27cfd23_0  
zstd pkgs/main/linux-64::zstd-1.4.  
5-h9ceee32_0  
  
Preparing transaction: done  
Executing transaction: done  
installation finished.  
Do you wish the installer to initialize Anaconda3  
by running conda init? [yes|no]  
[no] >>> ye
```

Creación de Ambiente Virtual:

Una vez que ya hemos ingresado al Anaconda 3, vamos a crear nuestro ambiente virtual en donde vamos a instalar las librerías. El ambiente virtual se crea digitando los comandos **conda**

conda create --name env39 python=3.8, en donde env39 sería el nombre que desee ponerle al ambiente virtual y 3.8 la versión de Python a usar.

A terminal window with a dark purple background. The text inside reads: "Thank you for installing Anaconda3!" followed by two lines of equals signs. Below that, it says "Working with Python and Jupyter notebooks is a breeze with PyCharm Pro, designed to be used with Anaconda. Download now and have the best data tools at your fingertips." and "PyCharm Pro for Anaconda is available at: https://www.anaconda.com/pycharm". At the bottom, the prompt "mariya@gosha:~\$" is followed by the command "conda create --name env39 python=3" and a cursor.

```
mariya@gosha: ~  
Thank you for installing Anaconda3!  
=====  
=====  
Working with Python and Jupyter notebooks is a breeze with PyCharm Pro,  
designed to be used with Anaconda. Download now and have the best data  
tools at your fingertips.  
PyCharm Pro for Anaconda is available at: https://  
www.anaconda.com/pycharm  
mariya@gosha:~$ conda create --name env39 python=3
```

Activación del ambiente virtual e instalación de librerías:

Luego vamos a activar el ambiente virtual que hemos creado digitando los siguientes comandos: **conda activate env39**

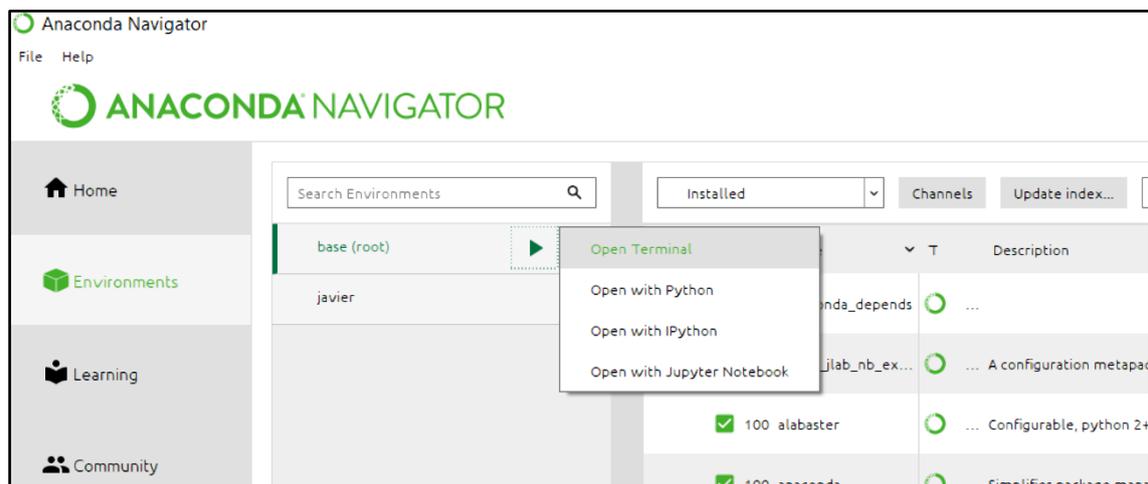
Para instalar una librería se usa el siguiente comando: **conda install -c pandas**, en donde pandas es el nombre de la librería a instalar.

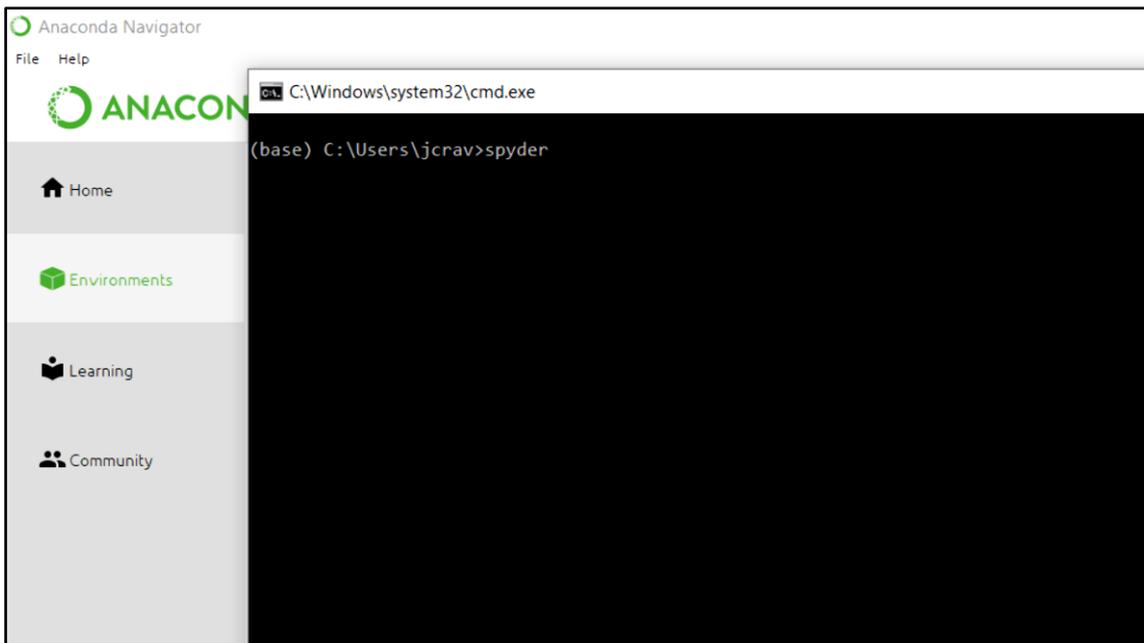
```
mariya@gosha: ~  
libgcc-ng-9.3.0 | 4.8 MB | ##### | 100%  
setuptools-58.0.4 | 790 KB | ##### | 100%  
Preparing transaction: done  
Verifying transaction: done  
Executing transaction: done  
#  
# To activate this environment, use  
#  
# $ conda activate env39  
#  
# To deactivate an active environment, use  
#  
# $ conda deactivate  
  
mariya@gosha:~$ source ~/.bashrc  
(base) mariya@gosha:~$ conda activate env39  
(env39) mariya@gosha:~$ conda install -c pytorch
```

Ejecución del IDE Spyder que vamos a utilizar:

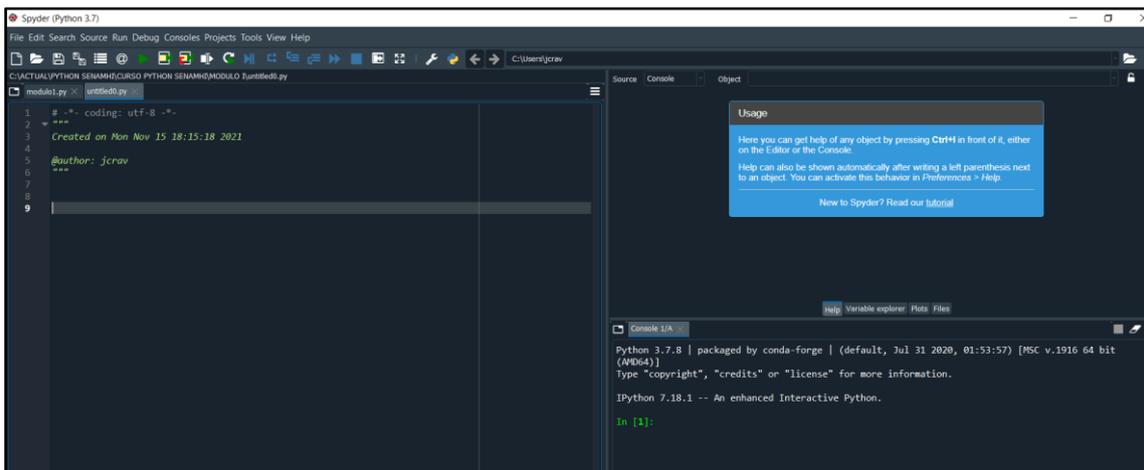
El entorno de desarrollo integrado (IDE, Integrated Development Environment) es el lugar donde se escribe el código dentro de ficheros (scripts) y donde se ejecutan los comandos de python. Para este curso utilizaremos el IDE Spyder que está instalado en el Anaconda.

Para ejecutar el IDE Spyder se da un click en el botón de play del ambiente virtual del que deseamos ejecutarlo y se ejecuta la terminal. En la terminal digitamos la palabra **spyder**





La interfaz del spyder es la siguiente:



Lista de comandos más usados de Conda:

conda create -n myenv python=3.8 Cree un nuevo entorno de conda llamado myenv con la versión de Python especificada.

conda create -n myclone --clone myenv Duplique el entorno denominado myenv en el nuevo entorno denominado myclone.

conda activate myenv Active el entorno virtual myenv.

conda deactivate Desactivar el entorno actual. No lo elimina, solo sale del entorno virtual en el que se encuentra.

conda env list Lista de ambientes virtuales de conda.

conda env remove --name myenv Eliminar el entorno myenv conda. Bórralo para siempre.

conda list Lista de paquetes instalados en el entorno activo.

conda install pandas Descargue e instale el paquete pandas desde el canal principal de conda.

conda install -c conda-forge pandas Descargue e instale el paquete pandas desde el canal principal de conda-forge.

conda update pandas Descargue e instale el último paquete de pandas desde el canal principal de conda.

conda update all Descargue e instale las últimas versiones de todos los paquetes instalados.

conda uninstall pandas Desinstale el paquete pandas en su entorno conda.

Instalación con Pip:

Pip es el instalador de paquetes más común. Se envía con Python.

Cuando esté en un entorno de conda activo, pip instalará paquetes en ese entorno de conda activo.

pip install -U pandas Instale o actualice el paquete pandas desde PyPI, el índice del paquete Python. -U especifica actualizar todos los paquetes dependientes.

pip uninstall pandas - Desinstale el paquete pandas que instaló pip.