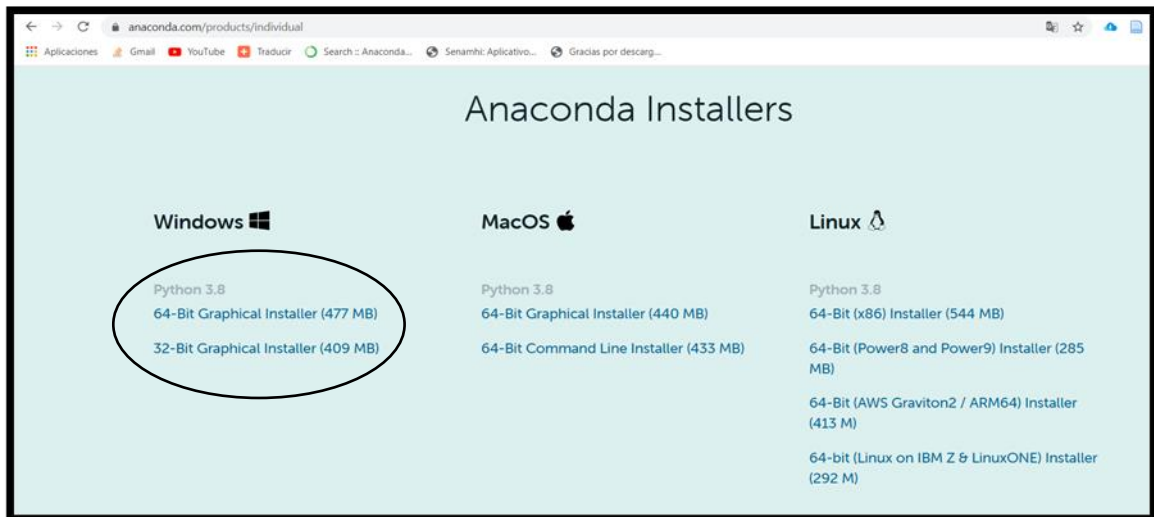


INSTALACIÓN ANACONDA

WINDOWS:

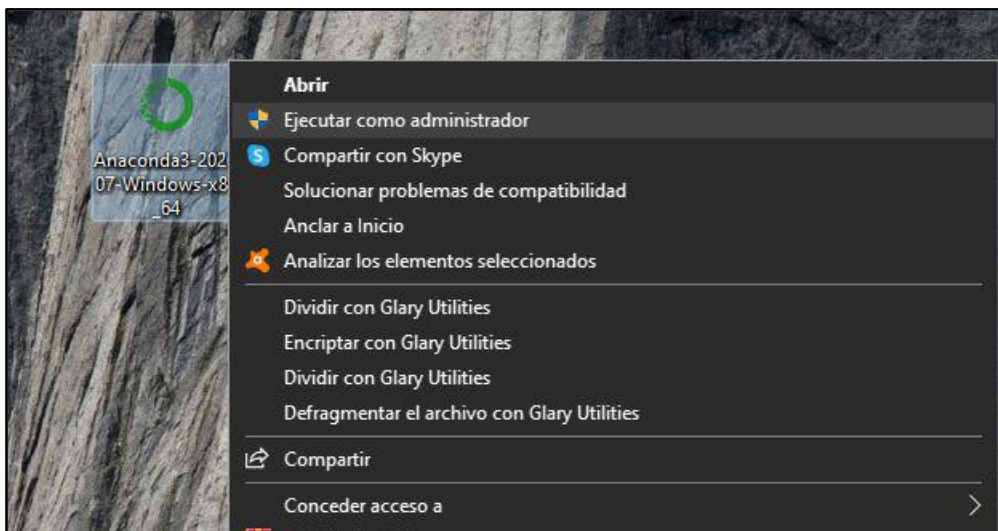
Paso 1:

Descargamos el instalador de Anaconda que se encuentra en la parte inferior de la página web www.anaconda.com/products/individual. Nos situamos en los enlaces que se encuentran debajo de Windows. Elegimos el instalador acorde a nuestro sistema si es de 32 o 64 bits.



Paso 2:

Ubicamos el archivo descargado, posiblemente por defecto se ubicará en Descargas o Escritorio dependiendo de la configuración de nuestro computador. Ejecutamos como administrador el archivo.



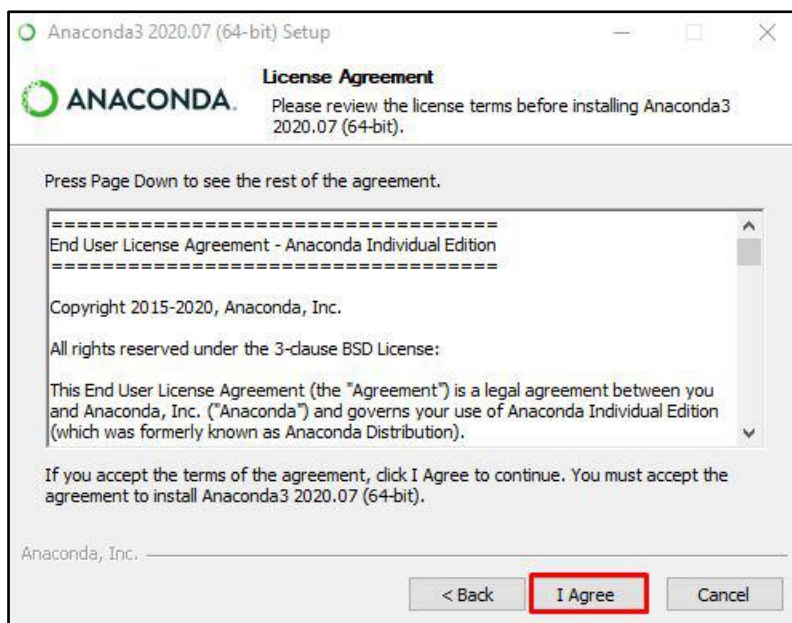
PD: Se mostrarán los pasos importantes en la instalación, cualquier paso no visto en la instalación del usuario dará click en siguiente.

Paso 3:

Damos click en siguiente y posteriormente en I Agree, para aceptar los términos de licencia.

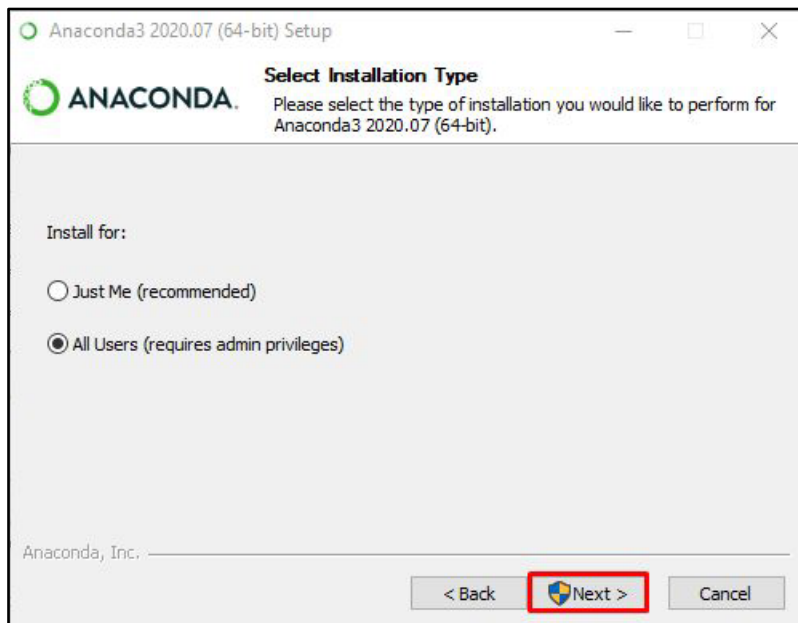


En "All Users" le otorgamos permisos a los diferentes usuarios del computador.

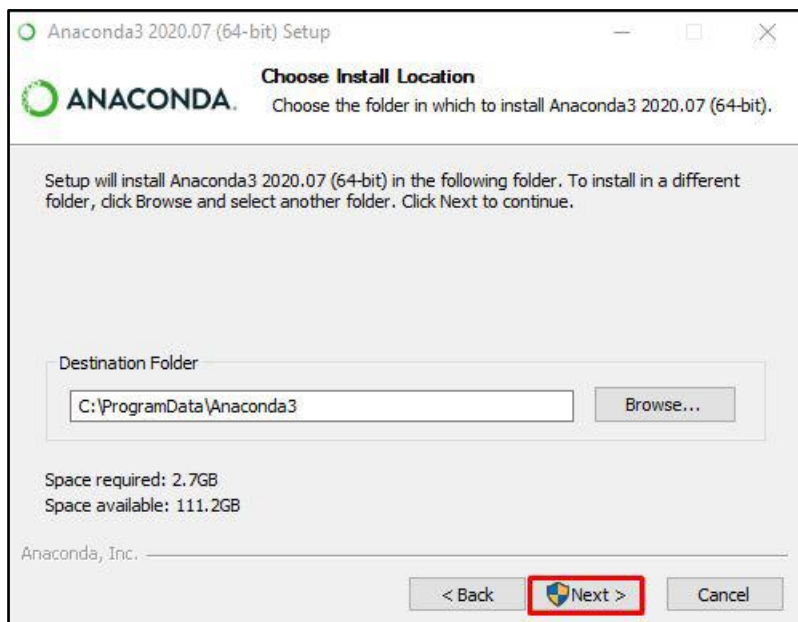


Paso 4:

Hacemos click en all users para que Anaconda se pueda ejecutar desde cualquier usuario de su respectivo computador.

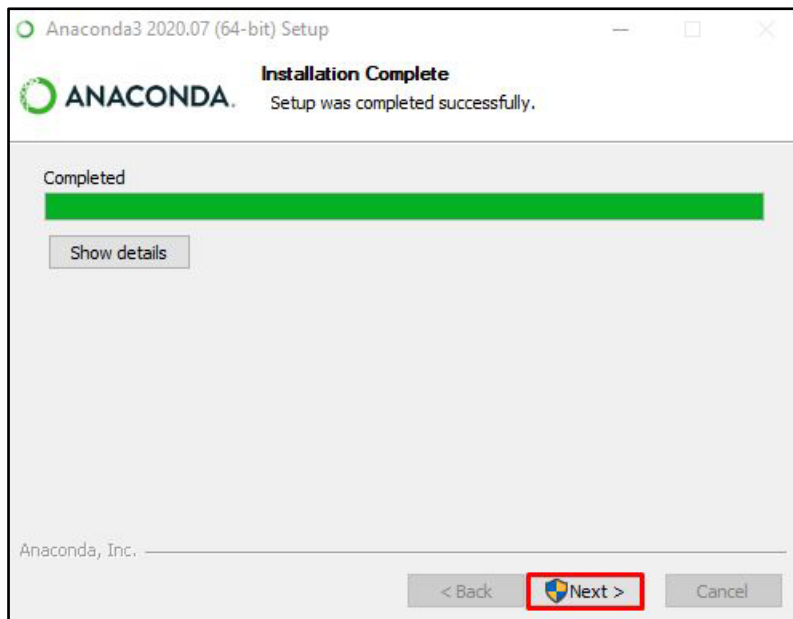
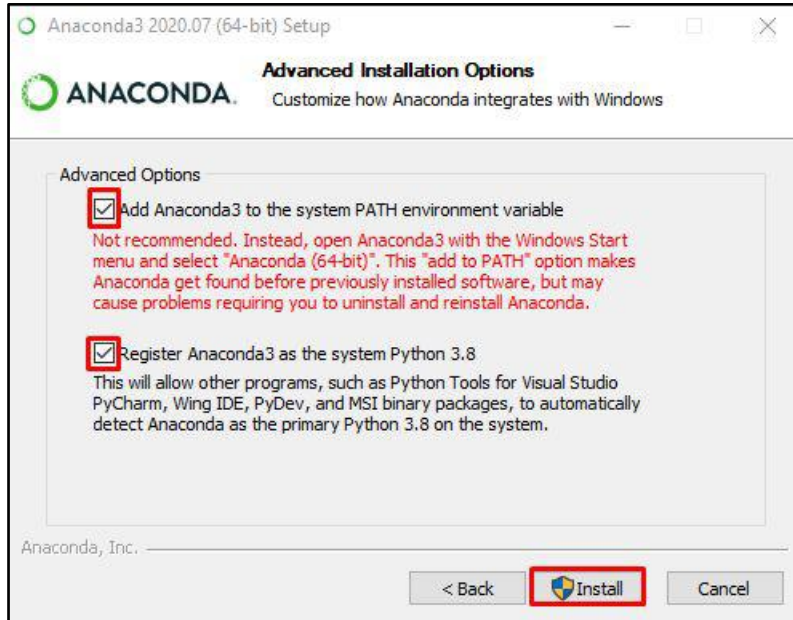


En la “Destinacion del Folder” se instala el programa en la ruta observada, más esta se puede modificar. Si se instala más de una vez no acepta la instalación debida que las rutas coinciden.



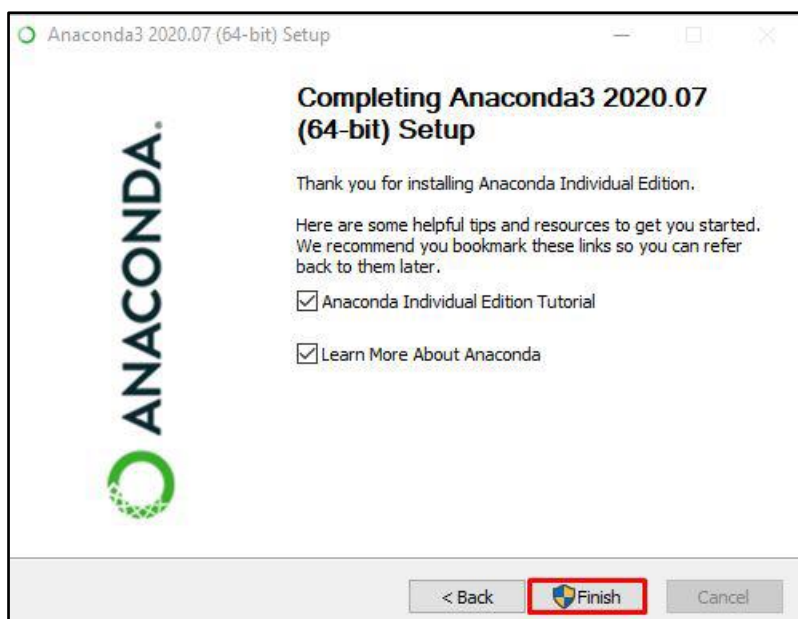
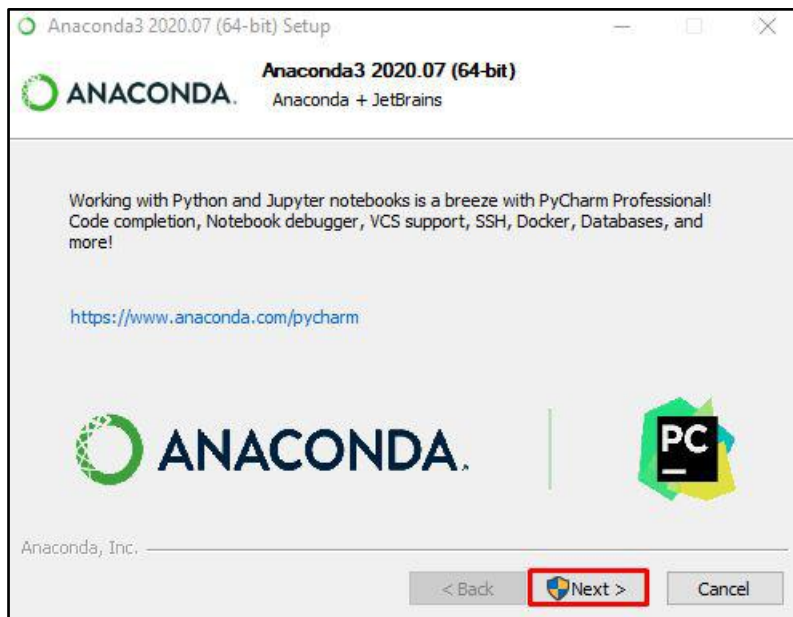
Paso 5:

Este paso es el más importante, damos click en “Add Anaconda3 to the system PATH environment variable” que dará permisos para acceder a anaconda desde la terminal. Puede comprobarlo escribiendo “conda” en el terminal finalizado este paso.



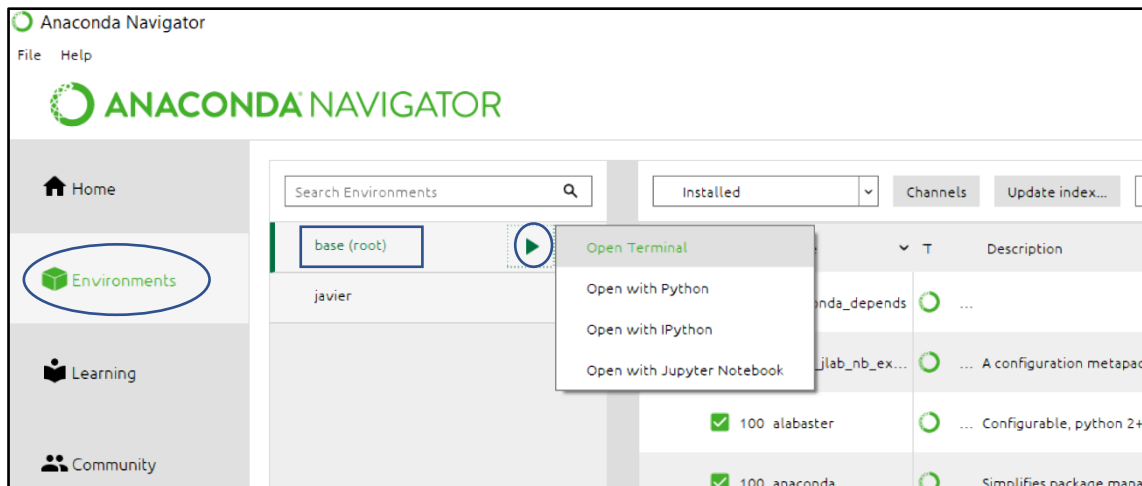
Paso 6:

Finalizamos haciendo click en Next y Finish.



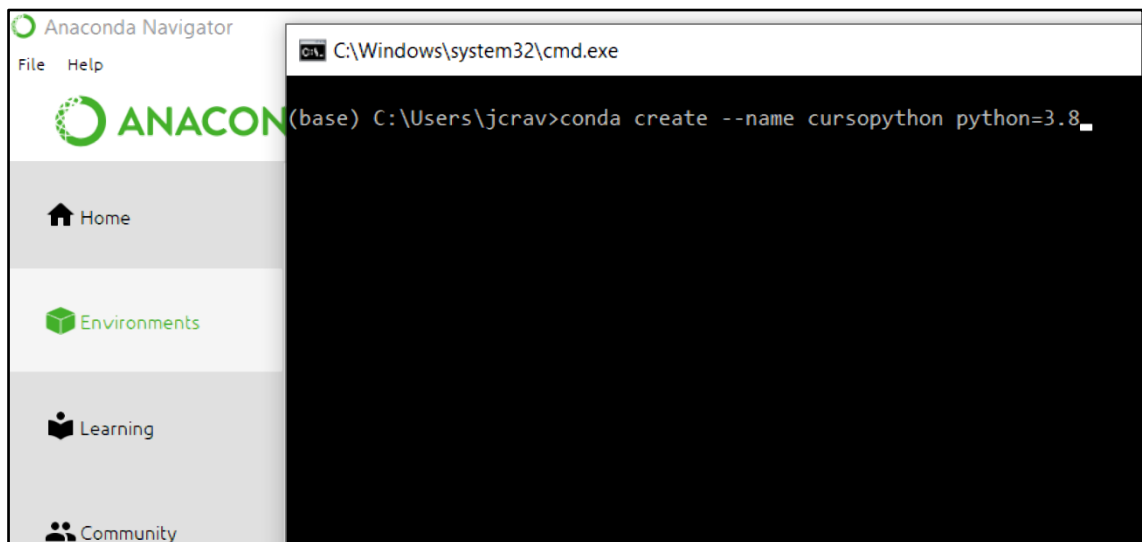
Ejecución del programa:

Una vez terminada la instalación del Anaconda 3 procedemos a abrir el programa haciendo click en el icono verde en forma de circunferencia (el ícono del programa Anaconda). Luego una vez abierto el programa procedemos a acceder a la terminal del programa haciendo **click izquierdo en Environments** y luego **click izquierdo en el icono de play en base (root)** lo que nos abrirá un menú desplegable. Procedemos a dar click en Open Terminal para abrir la terminal de Anaconda.



Creación del ambiente Virtual:

Una vez abierta la terminal digitamos los comandos **conda create --name cursopython python=3.8**, en donde cursopython sería el nombre que desee ponerle al ambiente virtual y 3.8 la versión de Python a usar.



Activación del ambiente Virtual e instalación de librerías:

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

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

The screenshot shows the Anaconda Navigator interface on the left and a terminal window on the right. The terminal window is titled "C:\Windows\system32\cmd.exe" and displays the output of the command `conda install -c pandas`. The output lists the packages being installed: `python-3.8.12-h6244533_0`, `setuptools-58.0.4-py38haa95532_0`, `sqlite-3.36.0-h2bbff1b_0`, `vc-14.2-h21ff451_1`, `vs2015_runtime-14.27.29016-h5e58377_2`, `wheel-0.37.0-pyhd3eb1b0_1`, and `wincertstore-0.2-py38haa95532_2`. It also shows the progress of downloading and extracting packages, and the final command to activate the environment: `conda activate senamhi`.

```
python-3.8.12-h6244533_0
setuptools-58.0.4-py38haa95532_0
sqlite-3.36.0-h2bbff1b_0
vc-14.2-h21ff451_1
vs2015_runtime-14.27.29016-h5e58377_2
wheel-0.37.0-pyhd3eb1b0_1
wincertstore-0.2-py38haa95532_2

Proceed ([y]/n)? y

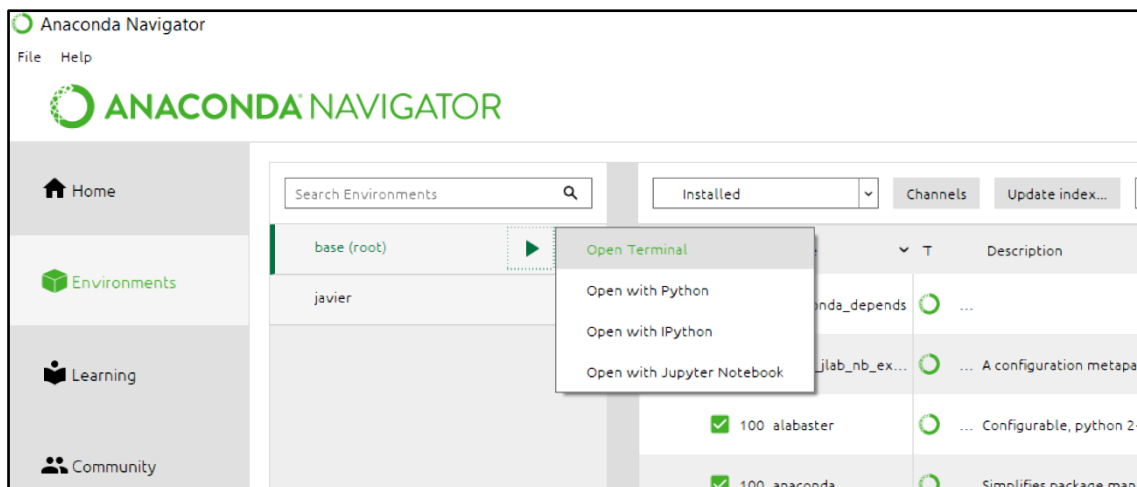
Downloading and Extracting Packages
python-3.8.12 | 16.0 MB | ##### | 100%
ca-certificates-2021 | 115 KB | ##### | 100%
certifi-2021.10.8 | 152 KB | ##### | 100%
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
#
# To activate this environment, use
#
# $ conda activate senamhi
#
# To deactivate an active environment, use
#
# $ conda deactivate

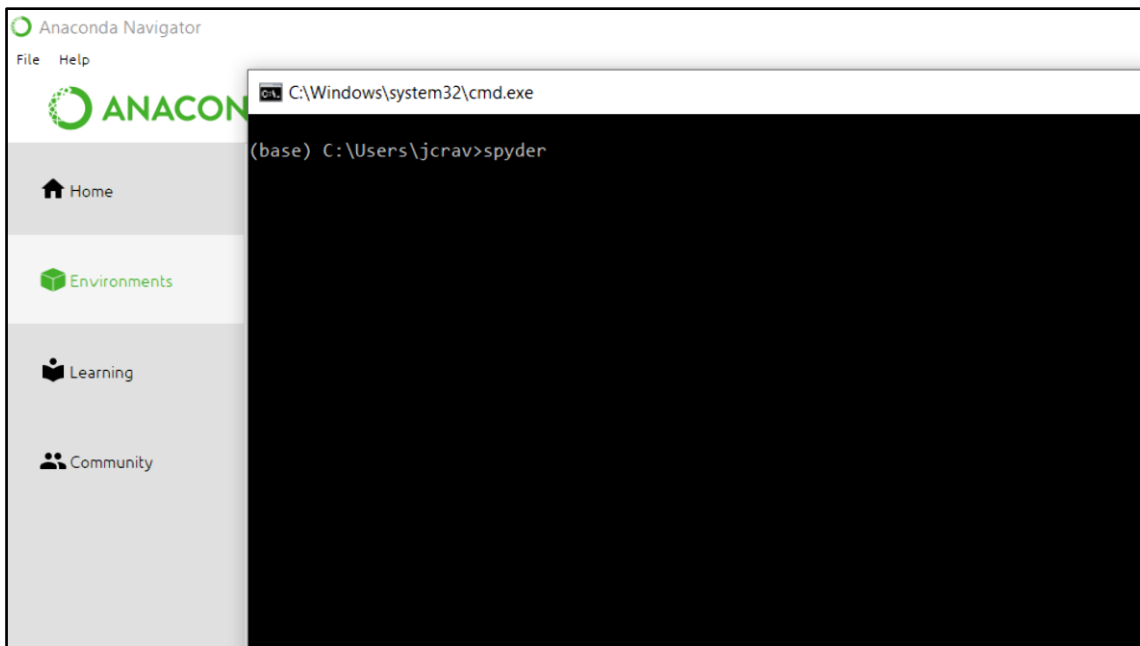
(base) C:\Users\jcrav>conda install -c pandas
```

Ejecución del IDE Spyder que vamos a utilizar:

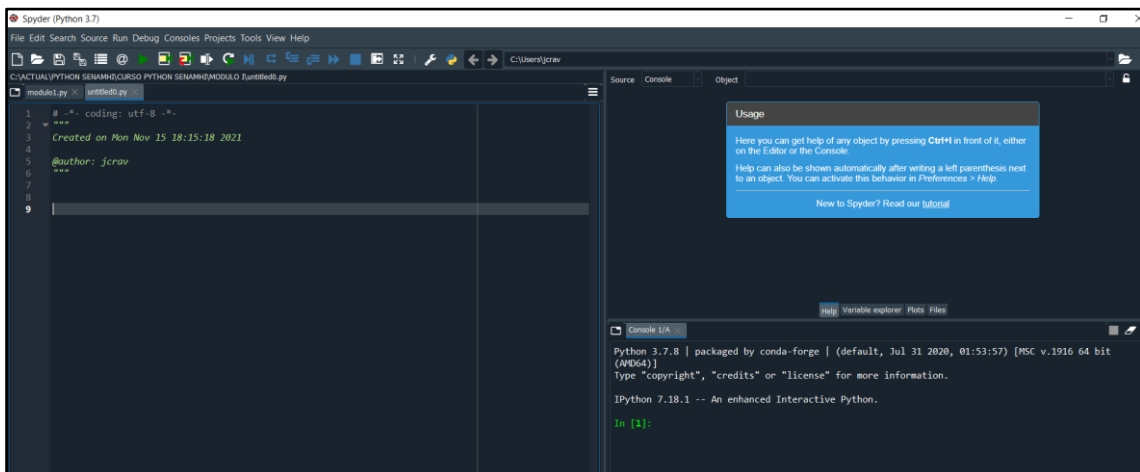
El entorno de desarrollo integrado (IDE, Integrated Development Environment) es el lugar donde se escribe el código dentro de ficheros (scripts) y donde se ejecutan los comandos de python. Para este curso utilizaremos el IDE Spyder que esta instalado en el Anaconda.

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:

Algunas librerías no se encuentran en el repositorio de Conda por lo que se usa el repositorio de pip para instalar las librerías.

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.