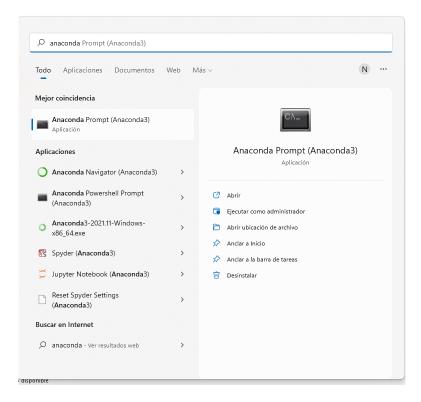
CREACION DE ENTORNOS VIRTUALES EN ANACONDA

1. Anaconda Prompt:

En el buscador de Windows encontrar la aplicación Anaconda Prompt y abrirla. Se abrirá una consola para introducir comandos.





2. Crear entorno virtual:

Escribir el comando y Enter:

conda create -n NombreDelEntorno python=VersionDePython

```
Manaconda Prompt (Anaconda3)

— □ ×

(base) C:\Users\Andriu>conda create -n BI python=3.10
```

Aceptar cuando la consola te lo pida:

```
У
 Anaconda Prompt (Anaconda3) - conda create -n Bl python=3.10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  ×
    environment location: C:\Users\Andriu\.conda\envs\BI
    added / updated specs:
         - python=3.10
The following NEW packages will be INSTALLED:
                                                        pkgs/main/win-64::bzip2-1.0.8-he774522_0
pkgs/main/win-64::ca-certificates-2022.07.19-haa95532_0
pkgs/main/win-64::certifi-2022.6.15-py310haa95532_0
pkgs/main/win-64::libffi-3.4.2-hd77b12b_4
pkgs/main/win-64::pip-22.1.2-py310haa95532_0
pkgs/main/win-64::python-3.10.4-hbb2ffb3_0
pkgs/main/win-64::python-3.10.4-hbb2ffb3_0
pkgs/main/win-64::setuptools-61.2.0-py310haa95532_0
pkgs/main/win-64::setuptools-61.2.0-py310haa95532_0
pkgs/main/win-64::stada-2022a-hda174b7_0
pkgs/main/win-64::tzdata-2022a-hda174b7_0
pkgs/main/win-64::vz-14.2-h21ff451_1
pkgs/main/win-64::vs-14.2-h21ff451_1
pkgs/main/win-64::vs-14.2-h21ff451_1
pkgs/main/win-64::vs-14.2-h21ff451_1
pkgs/main/win-64::vs-15-h8cc25b3_1
pkgs/main/win-64::vs-5.2.5-h8cc25b3_1
pkgs/main/win-64::zlib-1.2.12-h8cc25b3_2
   ca-certificates
   certifi
libffi
   openssl
pip
python
    setuptools
   sqlite
tk
    tzdata
    vs2015_runtime
    wheel
    wincertstore
   xz
zlib
Proceed ([y]/n)? y_
```

3. Activar Entorno Creado:

Escribir el comando:

activate NombreDelEntorno

Sabrás que esta activado el entorno si señala que ya no estas usando el Python base.

```
(base) C:\Users\Andriu>activate BI
(BI) C:\Users\Andriu>_
```

Ahora que tienes tu entorno activado, todo lo que instales se colocará en esta carpeta, y será independiente del resto de entornos y el Python base instalado por Anaconda.

4. Instalar Librerías en el entorno:

Para poder ocupar Spyder se debe correr la siguiente línea:

Ser pacientes, instalará *muchas* cosas, sabremos cuando termine porque podremos volver a escribir en la caja de comandos

pip install spyder

```
Anaconda Prompt (Anaconda3)
                                                                                                                                                                                                                                                         X
                                          pkgs/main/win-64::setuptools-61.2.0-py310haa95532_0
pkgs/main/win-64::sqlite-3.39.2-h2bbff1b_0
pkgs/main/win-64::tk-8.6.12-h2bbff1b_0
pkgs/main/win-64::tzdata-2022a-hda174b7_0
pkgs/main/win-64::vc-14.2-h21ff451_1
pkgs/main/win-64::vs2015_runtime-14.27.29016-h5e58377_2
pkgs/main/win-64::wiheel-0.37.1-pyhd3eb1b0_0
pkgs/main/win-64::wincertstore-0.2-py310haa95532_2
pkgs/main/win-64::xz-5.2.5-h8cc25b3_1
pkgs/main/win-64::zlib-1.2.12-h8cc25b3_2
   salite
   tzdata
   vs2015_runtime
   wheel
   wincertstore
   xz
zlib
Proceed ([y]/n)? y
Preparing transaction: done
Verifying transaction: done
Executing transaction: done
   To activate this environment, use
            $ conda activate BI
   To deactivate an active environment, use
            $ conda deactivate
(base) C:\Users\Andriu>activate BI
(BI) C:\Users\Andriu>pip install spyder
```

Se recomienda instalar las siguientes librerías:

- pip install numpy
- pip install pandas
- pip install openpyxl
- pip install matplotlib
- pip install scipy
- pip install sqlalchemy
- pip install psycopg2 (psycopg2-binary en Mac)

```
Anaconda Prompt (Anaconda3) - pip install numpy pandas openpyxl matplotlib scipy sqlalchemy psycopg2

(BI) C:\Users\Andriu>pip install numpy pandas openpyxl matplotlib scipy sqlalchemy psycopg2

Collecting numpy

Using cached numpy-1.23.2-cp310-cp310-win_amd64.whl (14.6 MB)

Collecting pandas

Using cached pandas-1.4.3-cp310-cp310-win_amd64.whl (10.5 MB)

Collecting openpyxl

Using cached openpyxl-3.0.10-py2.py3-none-any.whl (242 kB)

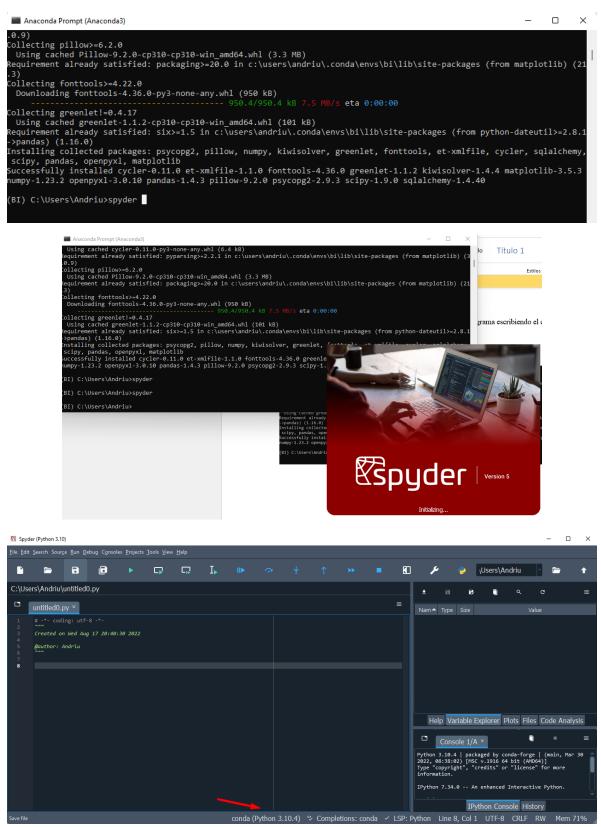
Collecting matplotlib

Using cached matplotlib-3.5.3-cp310-cp310-win_amd64.whl (7.2 MB)
```

5. Abrir Sypder:

Una vez instalado Spyder y nuestras librerías, se debe abrir el programa escribiendo el comando y esperando a que se abra.

spyder



6. Otros comandos y consideraciones:

Una vez termines de trabajar puedes cerrar el anaconda prompt, cuando necesites ocuparlo de nuevo se debe abrir el prompt, activar el entorno creado y luego abrir spyder:

activate NombreDelEntorno

spyder



Para revisar todos los entornos creados:

Si una librería falla, se debe revisar si las versiones son compatibles, o si se está escribiendo bien.

Además, en este caso se puede desde el prompt base actualizar conda usando:

conda update conda

Y con el entorno activado actualizar la librería pip:

conda update pip