



COMO UTILIZAR LA TERMINAL

Desde la terminal (también llamada CMD en Windows) podremos hacer cosas tales como instalar librerías de Python y ejecutar código. Cuando abrimos una terminal, la terminal se encuentra abierta dentro de alguna carpeta de nuestra computadora. Es como si fuera un explorador de archivos donde podemos movernos a diferentes carpetas. Lo cual nos sirve para poder ejecutar comandos sobre archivos específicos.

Para poder ejecutar código, la terminal tiene que encontrarse abierta dentro de la misma carpeta donde se encuentra el archivo que queremos utilizar para ejecutar algún comando.

Los comandos “pip install”, los puedo ejecutar en cualquier terminal. Sin importar la carpeta en donde este abierta. Al menos que, yo quiera instalar una librería desde un archivo. Ejemplo que veremos mas adelante.

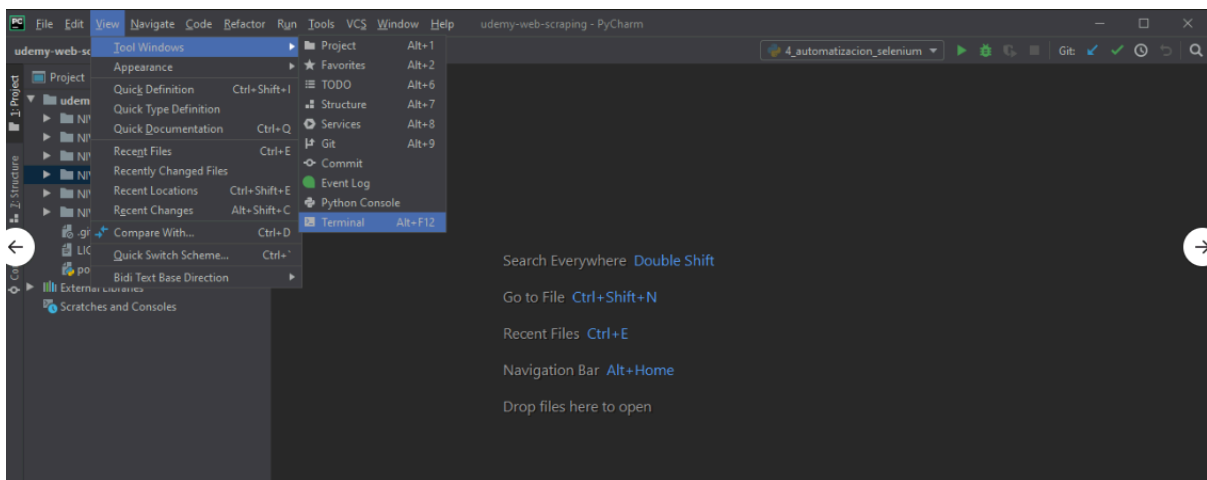
La manera mas fácil de utilizar la terminal si no tienes conocimiento de esta, es abrirla desde Pycharm.



TERMINAL EN PYCHARM

Desde la terminal en Pycharm vamos a poder correr nuestros scripts de extracción y también vamos a poder instalar librerías de Python sin ningún problema.

Para abrir una nueva terminal en Pycharm damos click en View > Tool > Terminal

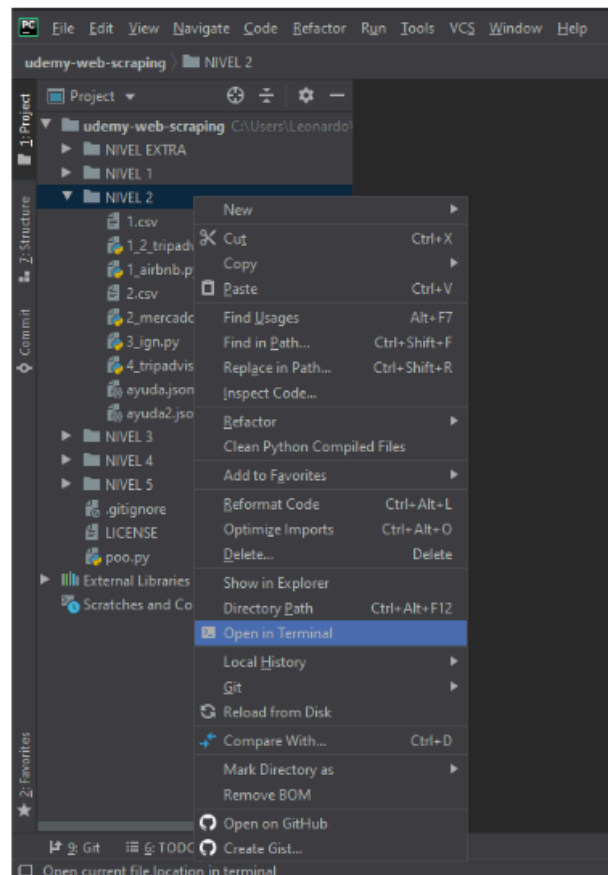


Esto nos abrirá una terminal dentro de la carpeta raíz del proyecto. **Desde esta terminal puedo correr comandos tales como “pip install requests” y “pip install beautifulsoup4”.** Para instalar librerías de Python.

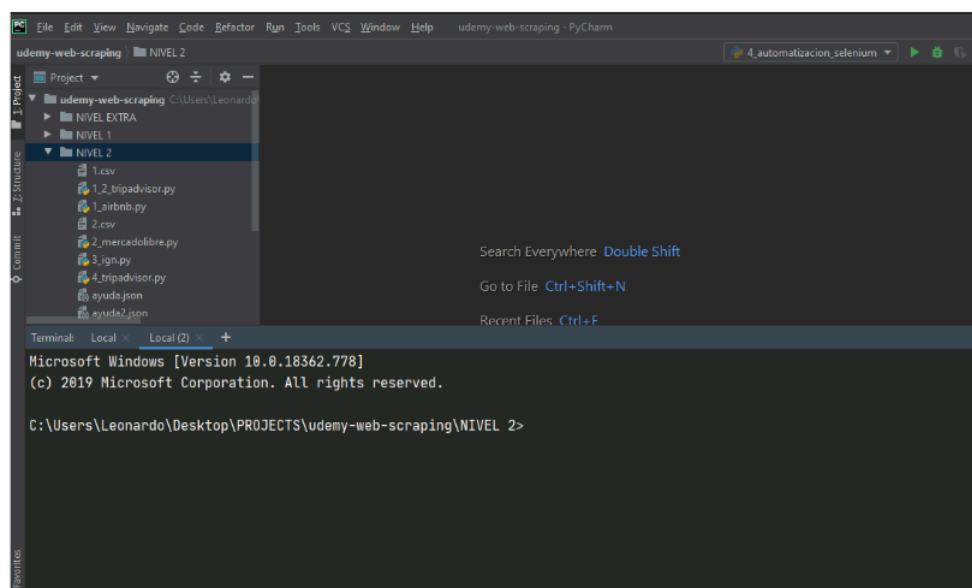
Si queremos abrir una terminal dentro de una carpeta específica del proyecto podemos hacer lo siguiente: Clic Derecho en la carpeta donde queremos abrir la terminal > Open in Terminal

RECURSO EXTERNO NIVEL 1

CURSO MAESTRO DE WEB SCRAPING: EXTRACCIÓN DE DATOS DE LA WEB
LEONARDO KUFFÓ



Al hacerlo se abrirá una terminal dentro de la carpeta a la cual le dimos clic derecho.





Desde esta terminal puedo ejecutar los comandos para correr mis Scripts:

```
Terminal: Local x Local (2) +  
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.778]  
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
C:\Users\Leonardo\Desktop\PROJECTS\udemy-web-scraping\NIVEL 2>scrapy runspider 4_tripadvisor.py -o archivo.csv -t csv
```

Esto va a ser suficiente para la mayor parte del curso. Los comandos “pip” para instalar librerías de Python, pueden ejecutarse en una terminal que se encuentre abierta en cualquier carpeta. No solamente en la carpeta que contiene nuestro código.

A la hora de instalar Scrapy, vamos a tener que utilizar la terminal de nuestro sistema operativo. A continuación, te explico como hacerlo en Windows y en MAC:

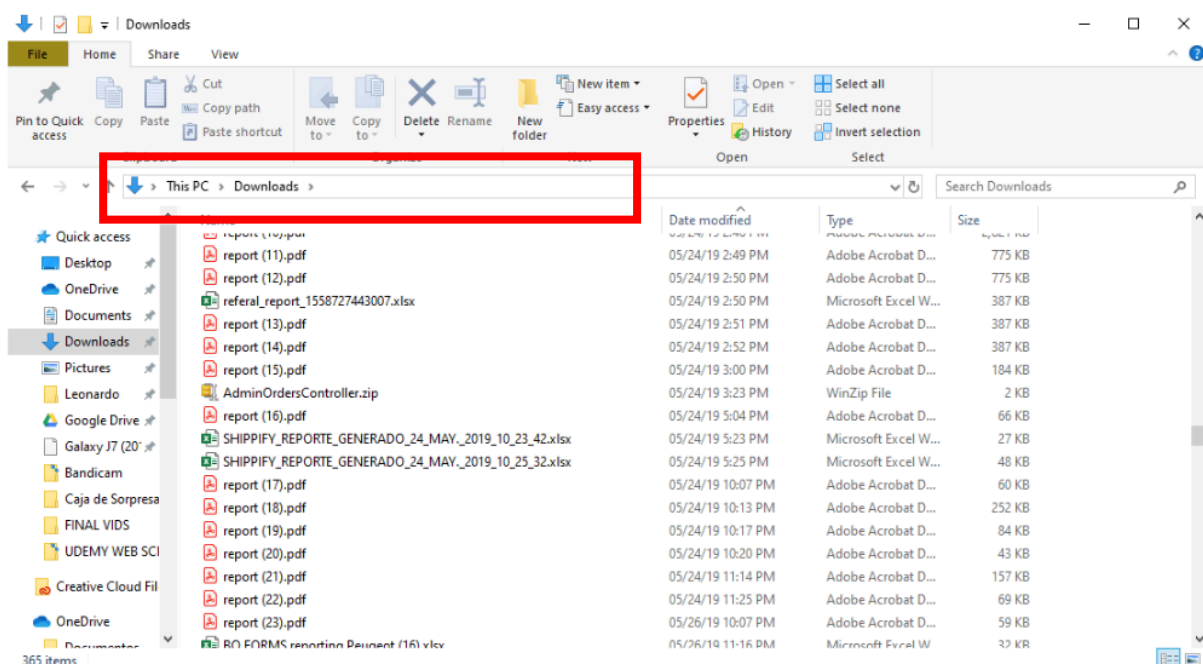


TERMINAL EN WINDOWS

En Windows la terminal se llama: CMD. Mi objetivo para este ejemplo va a ser ejecutar el siguiente comando sobre un archivo que se encuentra dentro de mi carpeta Descargas:

```
pip install Twisted-20.3.0-cp38-cp38-win32.whl
```

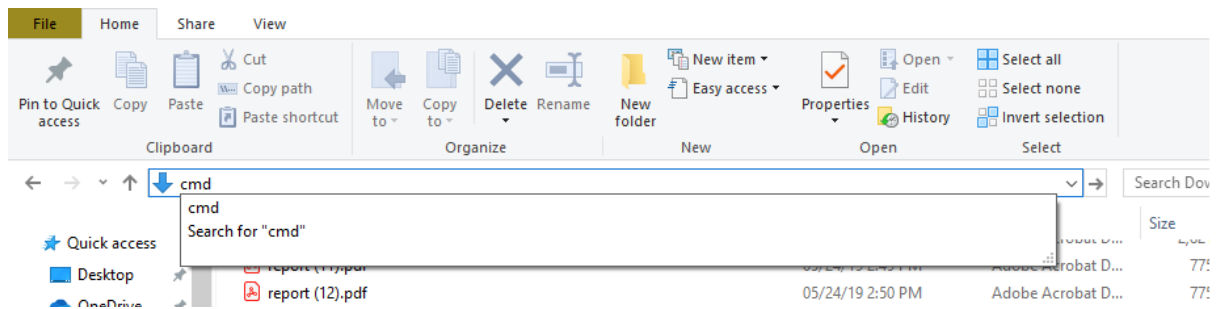
Para esto, necesito abrir el CMD dentro de la carpeta donde se encuentre mi archivo **Twisted-20.3.0-cp38-cp38-win32.whl**. En mi caso, se encuentra en la carpeta Descargas. Por lo tanto, abro la carpeta descargas en el buscador de archivos.



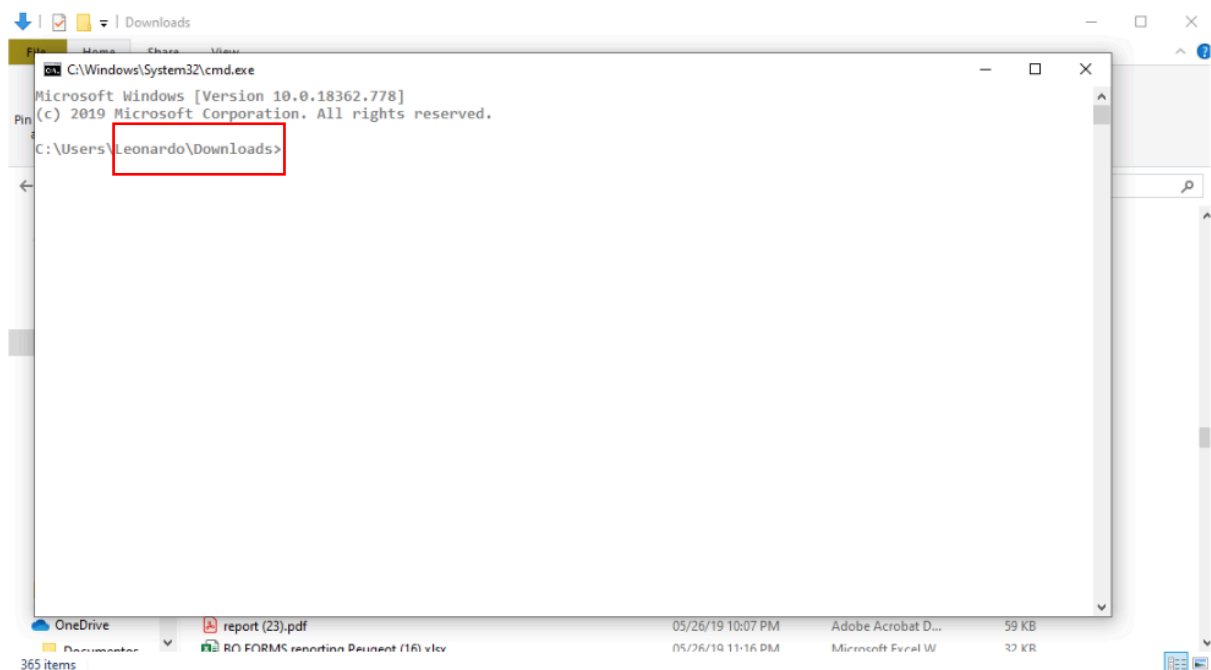
Doy click en la barra superior del medio, donde se muestra el camino hacia mi carpeta (This PC > Downloads >). Al dar clic voy a poder escribir en esta barra. Escribo lo siguiente: cmd

RECURSO EXTERNO NIVEL 1

CURSO MAESTRO DE WEB SCRAPING: EXTRACCIÓN DE DATOS DE LA WEB
LEONARDO KUFFÓ



Aplastamos ENTER y se nos va a abrir una terminal que ya se encuentra en la carpeta donde estábamos en el buscador de archivos.



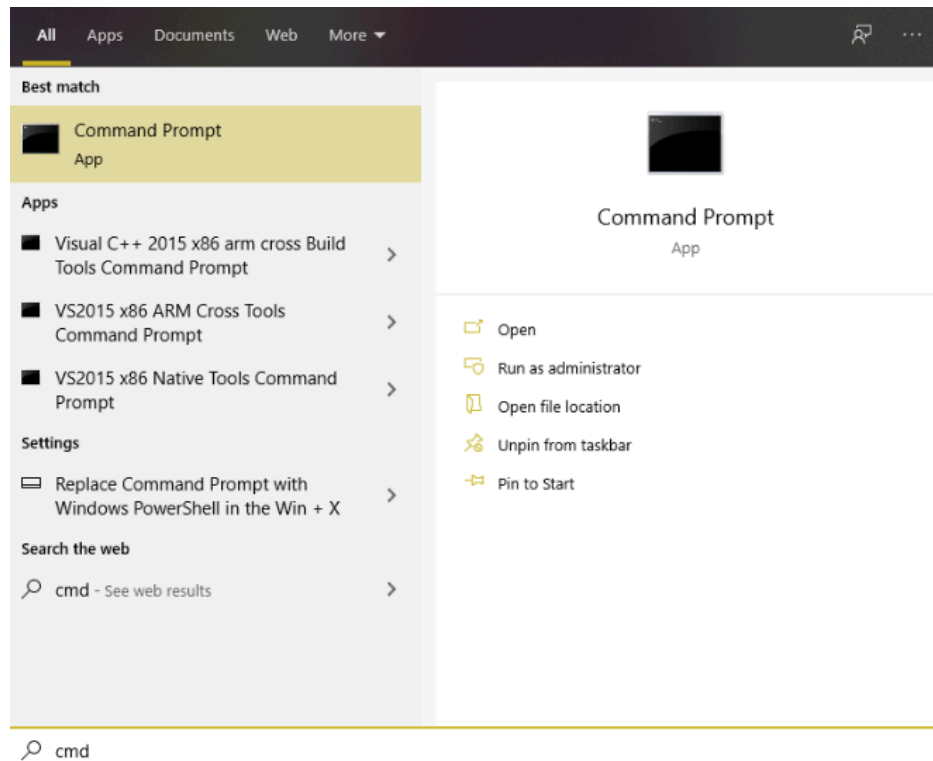
Una vez aquí, yo ya puedo escribir los comandos que quiero ejecutar en la terminal. Pudiendo acceder a cualquier archivo dentro de la carpeta Downloads.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Leonardo\Downloads>pip install Twisted-20.3.0-cp38-cp38-win32.whl_
```



También puedo abrir el CMD, haciendo una búsqueda en la barra de búsqueda de Windows por las palabras: CMD



Damos clic en el programa encontrado llamado *Command Prompt* y se nos abrirá el CMD:

```
C:\> Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.778]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Leonardo>
```

Sin embargo, noten que se nos abre en la carpeta raíz de nuestro usuario. Más no en la carpeta donde nosotros queremos ir. Para dirigirnos a otras carpetas, tendríamos que utilizar los comandos para movernos entre carpetas dentro del CMD (cd). Lo cual no se detalla en este documento. Sin embargo, desde un CMD abierto en cualquier carpeta yo igual puedo ejecutar los comandos “pip” para instalar librerías.



TERMINAL EN MAC

Mi objetivo para este ejemplo va a ser ejecutar el siguiente comando sobre un archivo que se encuentra dentro de mi carpeta Downloads:

```
pip install Twisted-20.3.0-cp38-cp38-win32.whl
```

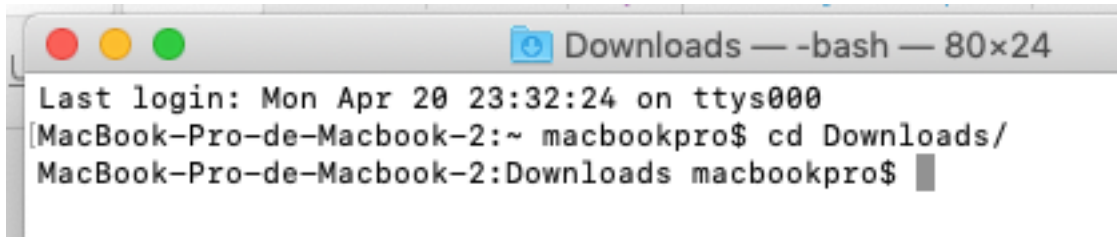
Para esto, necesito abrir el Terminal dentro de la carpeta donde se encuentre mi archivo `Twisted-20.3.0-cp38-cp38-win32.whl`. En mi caso, se encuentra en la carpeta Download.

Para abrir y utilizar la terminal en MAC debemos de abrir el programa llamado **Terminal**



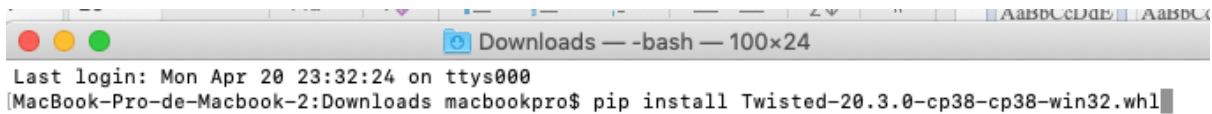


Una vez abierta la terminal tenemos que viajar hasta la carpeta en donde queremos ejecutar nuestros comandos. Para dirigirnos a otras carpetas, tendríamos que utilizar los comandos para movernos entre carpetas dentro del CMD (cd). Lo cual no se detalla en este documento.



```
Downloads — -bash — 80x24
Last login: Mon Apr 20 23:32:24 on ttys000
[MacBook-Pro-de-Macbook-2:~ macbookpro$ cd Downloads/
MacBook-Pro-de-Macbook-2:Downloads macbookpro$
```

Una vez en la carpeta deseada ya podemos ejecutar los comandos utilizando los archivos dentro de esa carpeta.



```
Downloads — -bash — 100x24
Last login: Mon Apr 20 23:32:24 on ttys000
[MacBook-Pro-de-Macbook-2:Downloads macbookpro$ pip install Twisted-20.3.0-cp38-cp38-win32.whl
```