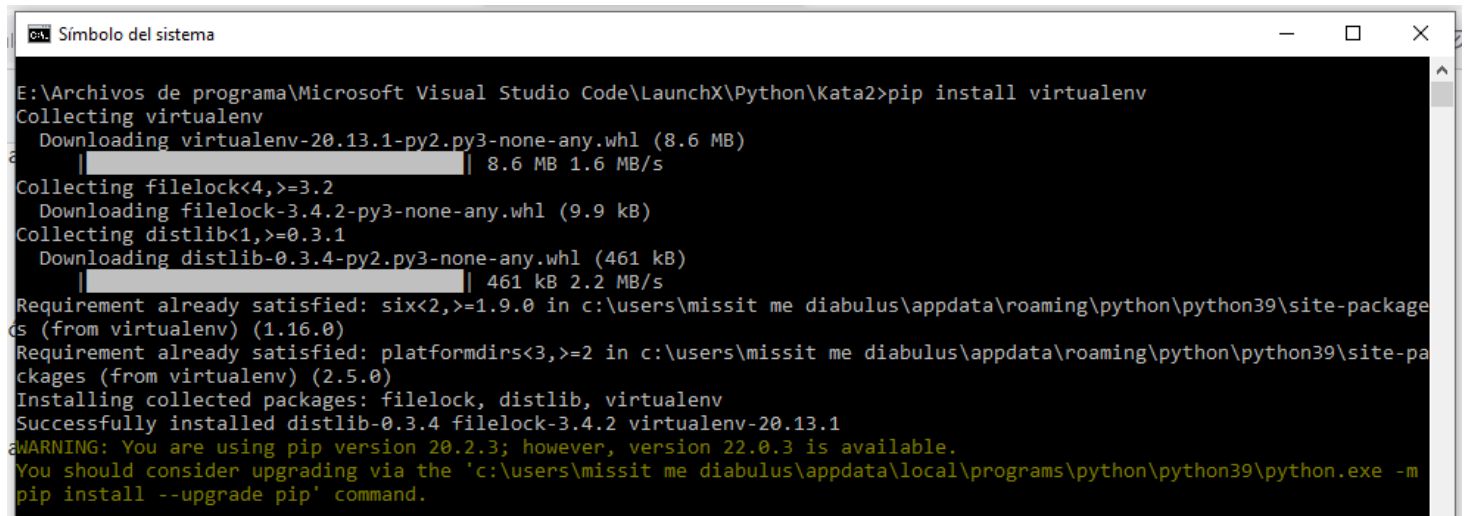


Creación de entorno virtual (Documentación)

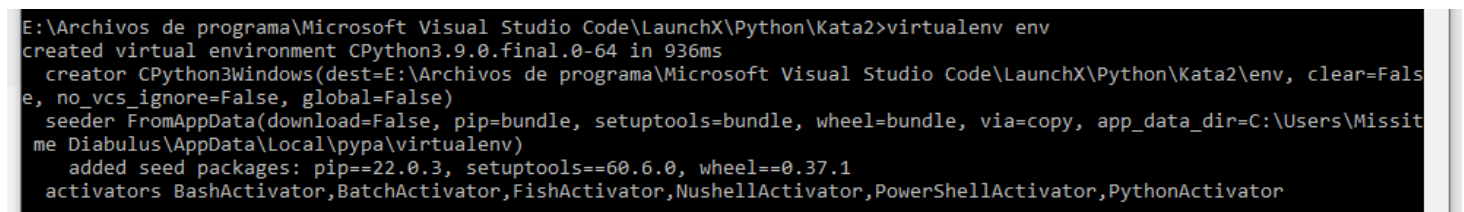
1.- Instalación del entorno mediante comando *pip install virtualenv*:



```
Símbolo del sistema

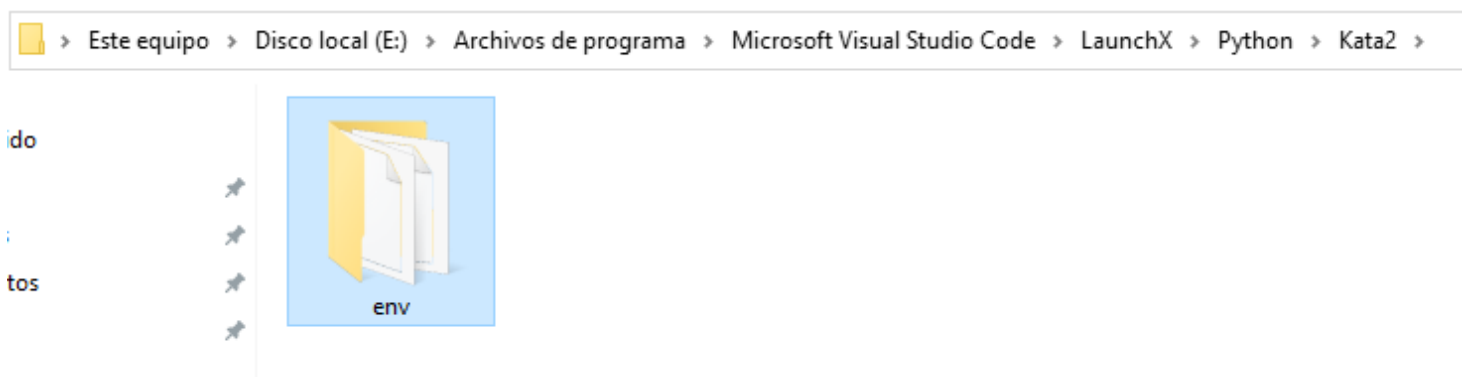
E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2>pip install virtualenv
Collecting virtualenv
  Downloading virtualenv-20.13.1-py2.py3-none-any.whl (8.6 MB)
    |#####| 8.6 MB 1.6 MB/s
Collecting filelock<4,>=3.2
  Downloading filelock-3.4.2-py3-none-any.whl (9.9 kB)
Collecting distlib<1,>=0.3.1
  Downloading distlib-0.3.4-py2.py3-none-any.whl (461 kB)
    |#####| 461 kB 2.2 MB/s
Requirement already satisfied: six<2,>=1.9.0 in c:\users\missit me diabolus\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from virtualenv) (1.16.0)
Requirement already satisfied: platformdirs<3,>=2 in c:\users\missit me diabolus\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from virtualenv) (2.5.0)
Installing collected packages: filelock, distlib, virtualenv
Successfully installed distlib-0.3.4 filelock-3.4.2 virtualenv-20.13.1
WARNING: You are using pip version 20.2.3; however, version 22.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'c:\users\missit me diabolus\appdata\local\programs\python\python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
```

2.- Se crea el entorno virtual mediante el comando *virtual env*:



```
E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2>virtualenv env
created virtual environment CPython3.9.0.final.0-64 in 936ms
  creator CPython3Windows(dest=E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2\env, clear=False, no_vcs_ignore=False, global=False)
  seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, setuptools=bundle, wheel=bundle, via=copy, app_data_dir=C:\Users\Missit me Diabolus\AppData\Local\pypa\virtualenv)
    added seed packages: pip==22.0.3, setuptools==60.6.0, wheel==0.37.1
  activators BashActivator,BatchActivator,FishActivator,NushellActivator,PowerShellActivator,PythonActivator
```

3.- Se crea la carpeta env con su respectivo contenido en el directorio seleccionado:



Este equipo > Disco local (E:) > Archivos de programa > Microsoft Visual Studio Code > LaunchX > Python > Kata2 > env >					
ido	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
	Lib	11/02/2022 05:33 p. m.	Carpeta de archivos		
	Scripts	11/02/2022 05:33 p. m.	Carpeta de archivos		
	src	11/02/2022 05:51 p. m.	Carpeta de archivos		
itos	.gitignore	11/02/2022 05:33 p. m.	Archivo GITIGNORE	1 KB	
	pyvenv.cfg	11/02/2022 05:33 p. m.	Archivo CFG	1 KB	

4.- Activación del entorno virtual mediante el comando *env\Scripts\activate*:

```
E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2>env\Scripts\activate
(env) E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2>
```

5.- Instalación de un paquete mediante comando, en este caso *pip install python-dateutil*:

```
(env) E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2>pip install python-dateutil
Collecting python-dateutil
  Using cached python_dateutil-2.8.2-py2.py3-none-any.whl (247 kB)
Collecting six>=1.5
  Using cached six-1.16.0-py2.py3-none-any.whl (11 kB)
Installing collected packages: six, python-dateutil
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0
```

6.- Verificación de paquetes instalados en el entorno virtual mediante comando *pip freeze*:

```
(env) E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
```

7.- Uso del paquete instalado mediante la escritura de un código en un archivo .py (ejecutado desde la dirección donde se encuentre el archivo):

```
ship-manual.ipynb  app.py 1 X
E: > Archivos de programa > Microsoft Visual Studio Code > LaunchX > Python > Kata2 > env > src > app.py > ...
1  from datetime import *
2  from dateutil.relativedelta import *
3  now = datetime.now()
4  print(now)
5
6  now = now + relativedelta(months=1, weeks=1, hour=10)
7
8  print(now)
```

```
(env) E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2>cd env
(env) E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2\env>cd src
(env) E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2\env\src>app.py
2022-02-11 17:53:39.486928
2022-03-18 10:53:39.486928
(env) E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2\env\src>_
```

8.- Desactivación de entorno virtual mediante comando *deactivate*:

```
(env) E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2\env\src>deactivate
E:\Archivos de programa\Microsoft Visual Studio Code\LaunchX\Python\Kata2\env\src>_
```