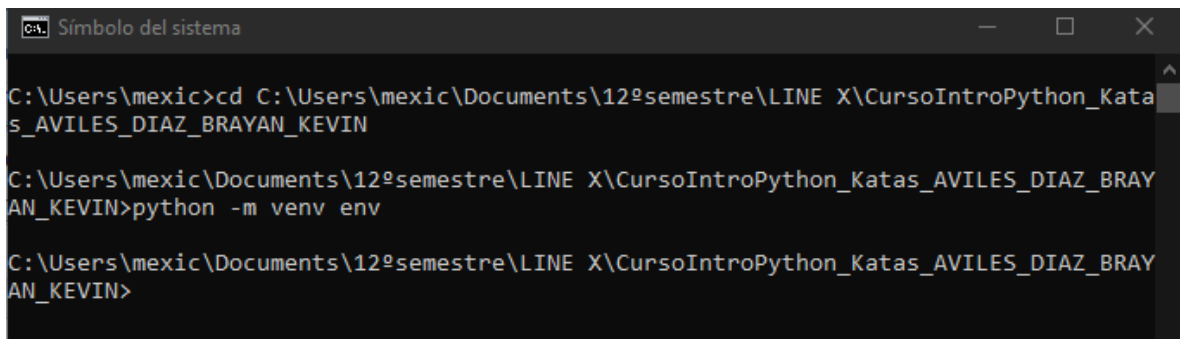


# “EVIDENCIA: Modulo2\_Katas\_EJECUCION DE ENTORNO VIRTUAL”

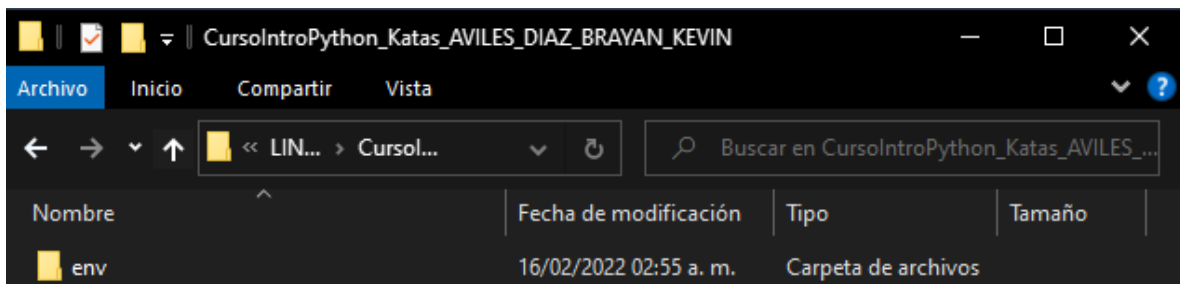
Aviles Diaz Brayan Kevin  
Universidad de Guanajuato  
Moroleón, Gto.

Primero se realiza el cambio de dirección a donde se creara archivo env para el entorno virtual



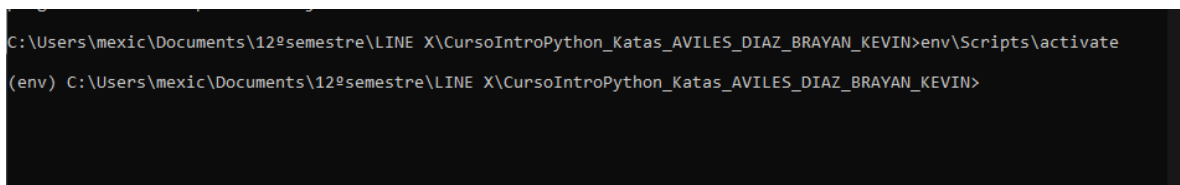
```
C:\Users\mexic>cd C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILES_DIAZ_BRAYAN_KEVIN
C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILES_DIAZ_BRAYAN_KEVIN>python -m venv env
C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILES_DIAZ_BRAYAN_KEVIN>
```

Ejecutamos el comando Python -m venv env para crear nuestro entorno virtual por medio de venv el cual creara una nueva carpeta:



Una vez creada dicha carpeta, se activará el entorno virtual por medio de act\Scripts\activate

Donde la carpeta Scripts dentro de la carpeta “env” fue la elegida para realiza dicha tarea. A continuación, nos comenzara a aparecer “(env)” en las próximas líneas:



```
C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILES_DIAZ_BRAYAN_KEVIN>env\Scripts\activate
(env) C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILES_DIAZ_BRAYAN_KEVIN>
```

Esto nos dice que nuestro entorno virtual se ha aislado del resto de la máquina.

Observamos con cuales bibliotecas contamos por medio del “pip freeze”, lo cual no mandara ningún mensaje ya que no tenemos ninguna biblioteca instalada en nuestro entorno virtual:

```
(env) C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILE DIAZ_BRAYAN_KEVIN>pip freeze
```

A continuación, se instalan algunas bibliotecas en nuestro entorno virtual, sin que aparezcan en toda la máquina, únicamente en nuestro entorno virtual.

```
(env) C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILE DIAZ_BRAYAN_KEVIN>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
WARNING: You are using pip version 21.2.4; however, version 22.0.3 is available
You should consider upgrading via the 'C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILES_DIAZ_BRAYAN_KEVIN\env\Scripts\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.
```

Y nos aparece el mensaje esperado “Successfully collected packages: six, Python-dateutil”.

Volvemos a ejecutar el “pip freeze” y notamos que tenemos más bibliotecas instaladas:

```
(env) C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILE DIAZ_BRAYAN_KEVIN>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
```

Ahora solo nos queda desactivar el entorno virtual ejecutando “deactivate”:

```
(env) C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILE DIAZ_BRAYAN_KEVIN>deactivate
C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILES_DIAZ BRAYAN_KEVIN>
```

Y observamos que deja de aparecer nuevamente “(env)”, es decir, salimos de nuestro entorno virtual.

Volvemos a aplicar el “pip freeze”, y observamos como es que el cmd vuelve a su normalidad y cuales son sus bibliotecas que ya tiene instaladas:

```
C:\Users\mexic\Documents\12ºsemestre\LINE X\CursoIntroPython_Katas_AVILES_DIAZ
RAYAN_KEVIN>pip freeze
argon2-cffi==21.3.0
argon2-cffi-bindings==21.2.0
asttokens==2.0.5
attrs==21.4.0
backcall==0.2.0
black==22.1.0
bleach==4.1.0
cffi==1.15.0
click==8.0.3
colorama==0.4.4
cyclr==0.11.0
debugpy==1.5.1
decorator==5.1.1
defusedxml==0.7.1
entrypoints==0.4
executing==0.8.2
fonttools==4.29.1
ipykernel==6.8.0
ipython==8.0.1
ipython-genutils==0.2.0
ipywidgets==7.6.5
jedi==0.18.1
Jinja2==3.0.3
jsonschema==4.4.0
jupyter-client==7.1.2
jupyter-core==4.9.1
jupyterlab-pygments==0.1.2
jupyterlab-widgets==1.0.2
kiwisolver==1.3.2
MarkupSafe==2.0.1
matplotlib==3.5.1
matplotlib-inline==0.1.3
mistune==0.8.4
mypy-extensions==0.4.3
nbclient==0.5.10
nbconvert==6.4.1
nbformat==5.1.3
nest-asyncio==1.5.4
notebook==6.4.8
RAYAN_KEVIN>
```