

Kata del Módulo 2 – José Augusto Moreno Delgado

Creación de Entornos Virtuales

1.- Inicié con la ejecución de comandos desde la Terminal, pero mi sistema No reconocía «python3»

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\August>cd Documents

C:\Users\August\Documents>cd Entorno Virtual

C:\Users\August\Documents\Entorno Virtual>python3 -m venv env
No se encontró Python; ejecuta sin argumentos para instalar desde Microsoft Store o deshabilita este acceso directo en Configuración > Administrar alias de ejecución de la aplicación.
```

2.- Añadí Python al PATH y luego volví a la Terminal para cambiar de directorio a la carpeta «Entorno Virtual» donde crearé mi entorno virtual con el comando **python -m venv env**:

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

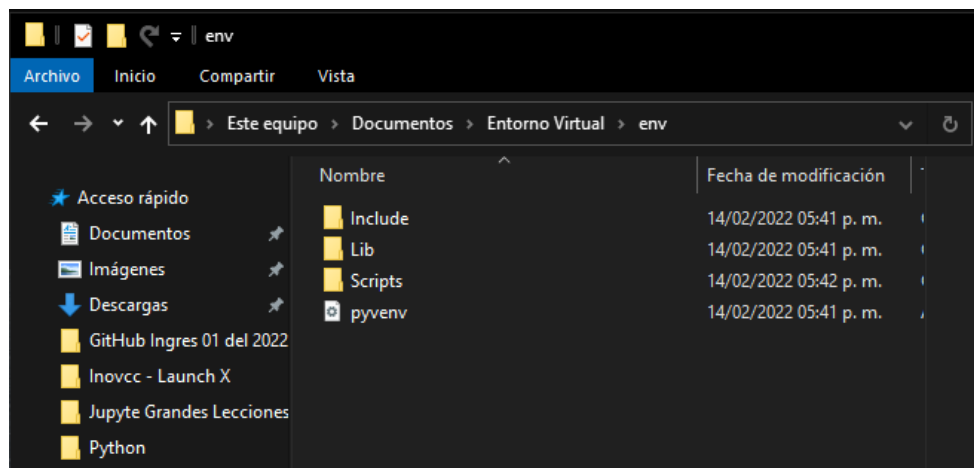
C:\Users\August>cd Documents

C:\Users\August\Documents>cd Entorno Virtual

C:\Users\August\Documents\Entorno Virtual>python -m venv env

C:\Users\August\Documents\Entorno Virtual>
```

3.- Con lo anterior si se generó la carpeta **env** con sus subcarpetas «Include», «Lib» y «Scripts»:



4.- De vuelta al Terminal traté de activar el Entorno Virtual con el comando: `>\Scripts\activate`, pero el sistema No pudo encontrar la ruta por lo que tuve que escribir la ruta del archivo «activate» completa:

`C:\Users\August\Documents\EntornoVirtual\env\Scripts\activate`

```
C:\Users\August\Documents\EntornoVirtual\env\YoHiceEstaCarp>\Scripts\activate
El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

C:\Users\August\Documents\EntornoVirtual\env\YoHiceEstaCarp>C:\Users\August\Documents\EntornoVirtual\env\Scripts\activate
(env) C:\Users\August\Documents\EntornoVirtual\env\YoHiceEstaCarp>
```

5.- Y me percate de que se activó el Entorno Virtual porque observo en la línea de comandos la palabra: **(env)** entre paréntesis, y después de activado instalo una biblioteca con el comando: **>pip install python-dateutil**

```
Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.900]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\August>cd C:\Users\August\Documents\EntornosVirtuals\env\YoHiceEstaCarp

C:\Users\August\Documents\EntornosVirtuals\env\YoHiceEstaCarp>C:\Users\August\Documents\EntornosVirtuals\env\Scripts\activate
(env) C:\Users\August\Documents\EntornosVirtuals\env\YoHiceEstaCarp>pip install python-dateutil
Requirement already satisfied: python-dateutil in c:\users\august\appdata\roaming\python\python39\site-packages (2.8.2)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\users\august\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from python-dateutil) (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\August\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

(env) C:\Users\August\Documents\EntornosVirtuals\env\YoHiceEstaCarp>
```

6.- Y por último después de Instalar la biblioteca «dateutil», con el comando: **»pip freeze** veo las bibliotecas instaladas en el entorno:

```
(env) C:\Users\August\Documents\EntornosVirtuals\env\YoHiceEstaCarp>pip install python-dateutil
Requirement already satisfied: python-dateutil in c:\users\august\appdata\roaming\python\python39\site-packages (2.8.2)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\users\august\appdata\roaming\python\python39\site-packages (from python-dateutil) (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\August\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

(env) C:\Users\August\Documents\EntornosVirtuals\env\YoHiceEstaCarp>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
cycler==0.11.0
debugpy==1.5.1
typing_extensions==4.0.1
wcwidth==0.2.5
webencodings==0.5.1
widgetsnbextension==3.5.2

(env) C:\Users\August\Documents\EntornosVirtuals\env\YoHiceEstaCarp>
```