

Realización de KATA MODULO 2.

El primer paso para realizar la Kata del módulo 2 del curso de Python fue crear la carpeta en donde se crearán los archivos del ambiente virtual. En la figura 1 podemos observar la carpeta creada denominada "Kata2".



Figura 1. Carpeta denominada Kata2 creada en el escritorio.

Una vez creada la carpeta, se procede a ejecutar el CMD para tener acceso a la siguiente dirección "C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2", donde el comando utilizado es:

```
C:\Users\Misael Chi> cd Desktop\kata2
```

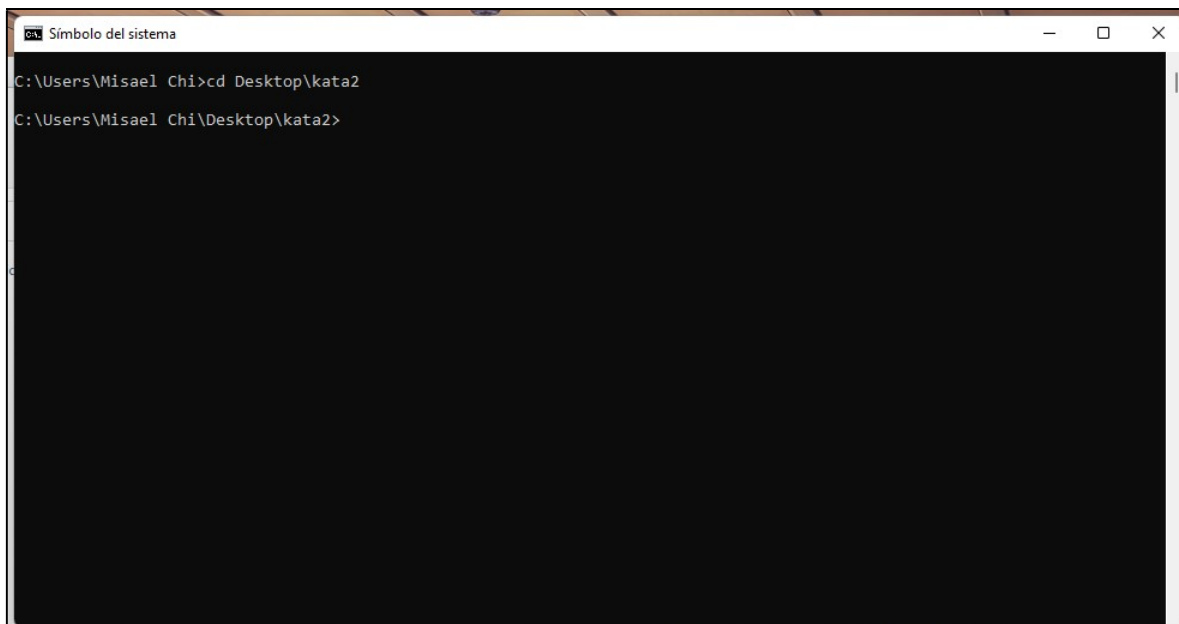
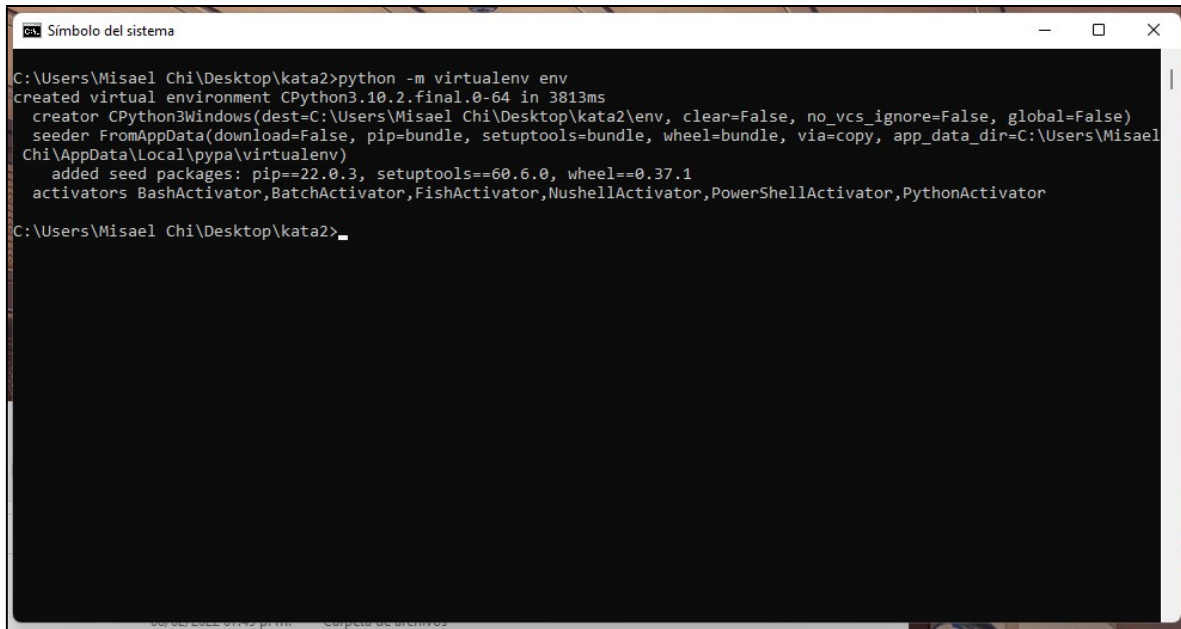


Figura 2 Logrando acceso a la carpeta "Kata2" mediante el CMD.

Una vez cambiado la dirección, se procede a crear el ambiente virtual, donde se utiliza el comando “*Python –m virtualenv env*” creándolo con éxito.



```
C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2>python -m virtualenv env
created virtual environment CPython3.10.2.final.0-64 in 3813ms
  creator CPython3Windows(dest=C:\Users\Misael Chi\Desktop\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\Misael
Chi\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
C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2>
```

Figura 3 Creando ambiente virtual.

La manera de corroborar que el ambiente virtual fue creado con éxito, volvemos a la carpeta kata2, donde aparecerá una nueva carpeta llamada “env”, sitio donde se almacenan todos los datos para crear los ambientes virtuales.

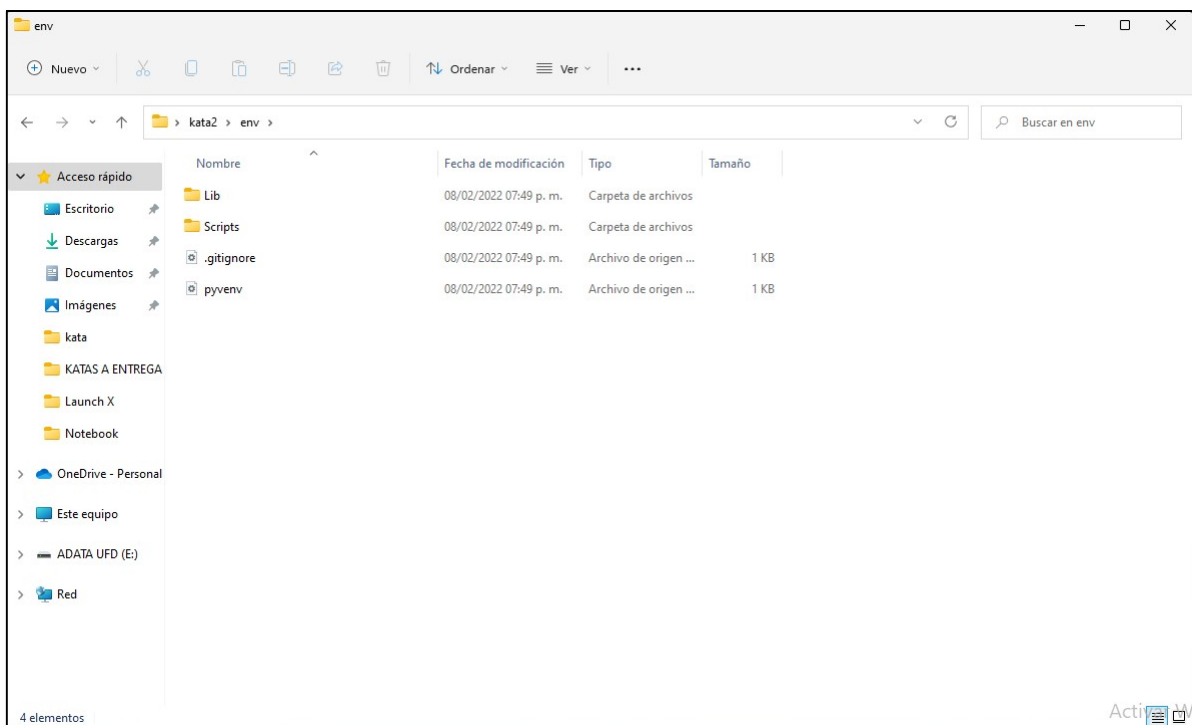
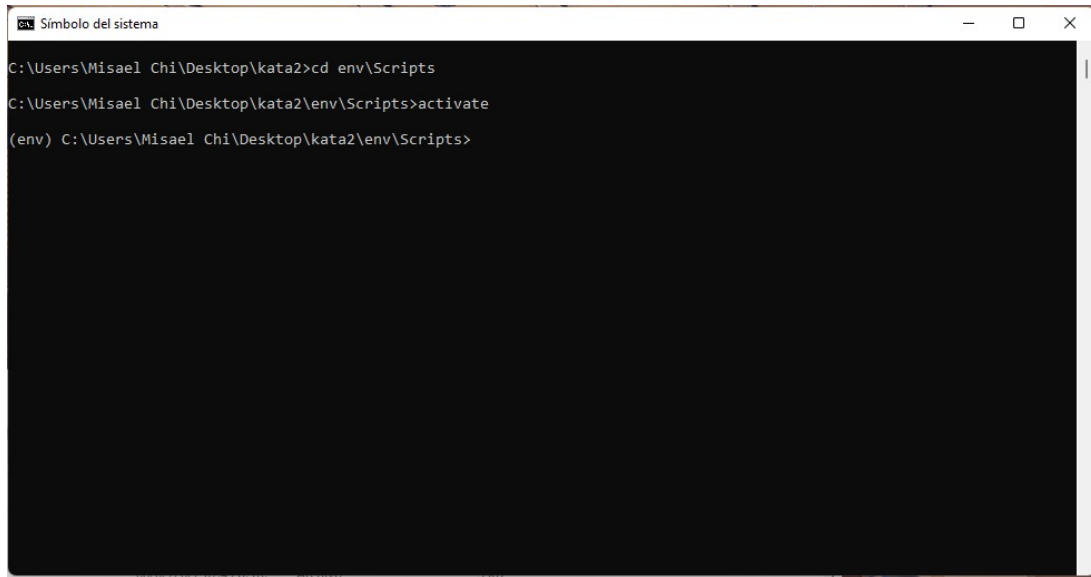


Figura 4 Corroborando los archivos creados para el ambiente virtual.

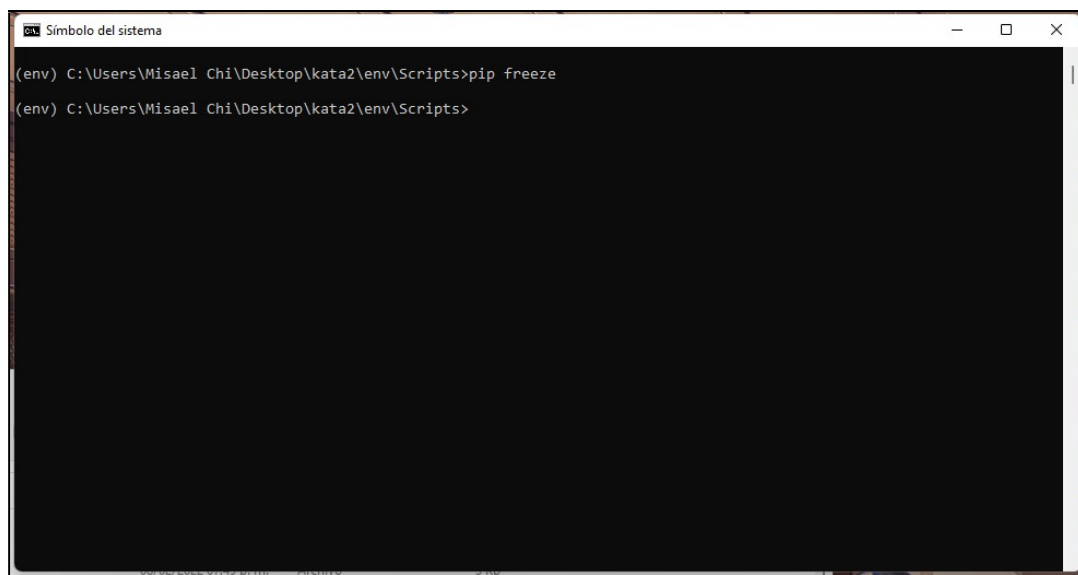
Una vez revisada las carpetas, procedemos a regresar a lo que es el CMD y entramos en la carpeta scripts, sitio donde se encuentra el archivo “*activate*” para iniciar los ambientes virtuales y el archivo “*deactivate*” archivo que nos sirve para desactivar los ambientes virtual en uso. Se utilizó el comando “*cd env\Scripts*” para ingresar a la carpeta donde se encuentran los archivos anteriormente mencionados, para utilizar el comando “*activate*” para activar el ambiente virtual.



```
Símbolo del sistema
C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2>cd env\Scripts
C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>activate
(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>
```

Figura 5 Activando el ambiente virtual.

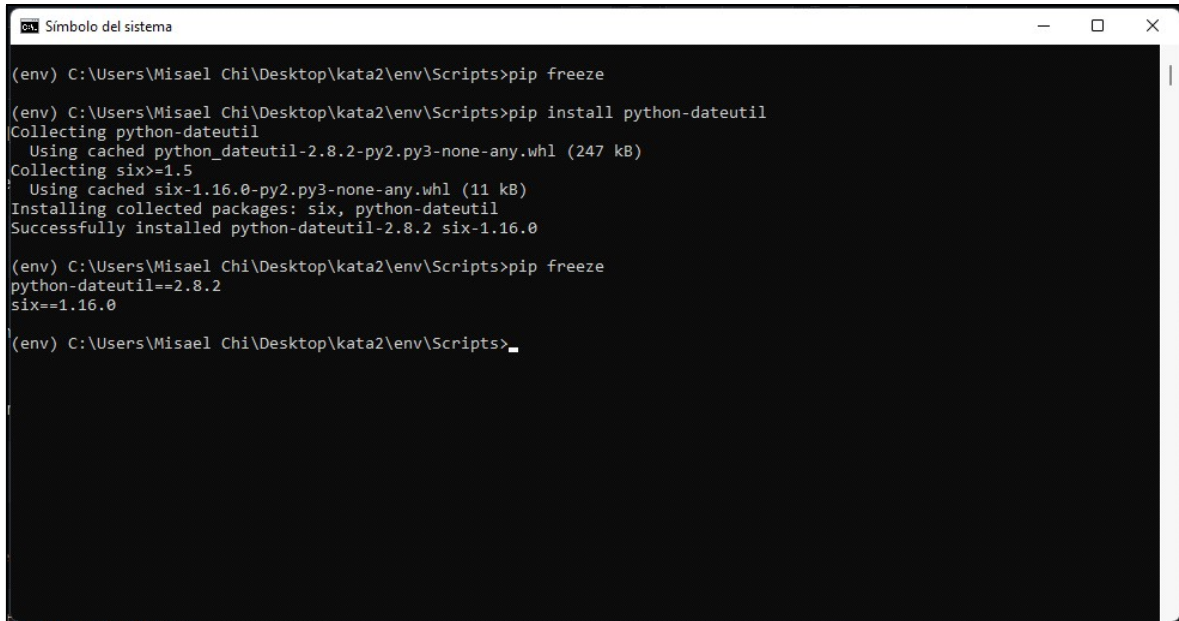
Se utiliza el comando “*pip freeze*” para poder ver todas las funciones y extensiones que actualmente tiene instalado el nuevo ambiente virtual. En la Figura 6 se puede observar que no hay ninguna extensión o función instalada en el ambiente virtual.



```
(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>pip freeze
(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>
```

Figura 6 Revisando extensiones y funciones que tiene instalado el ambiente virtual.

Una vez corroborado la información anterior, ahora se procede con instalar la función “*dateutil*” con el siguiente comando “*pip install python-dateutil*” una vez terminada la instalación de la función se vuelve a realizar la instrucción “*pip freeze*” donde se encontrara una nueva información de las nuevas funciones que tiene el ambiente virtual.



```
(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>pip freeze

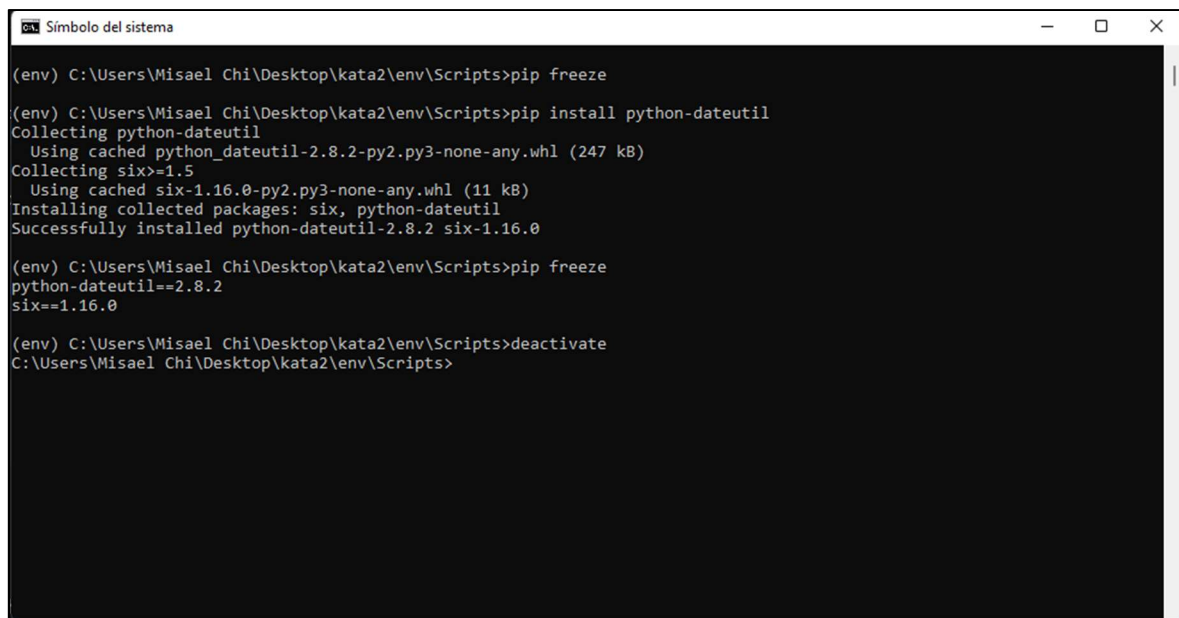
(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>pip install python-dateutil
Collecting python-dateutil
  Using cached python_dateutil-2.8.2-py2.py3-none-any.whl (247 kB)
Collecting six>=1.5
  Using cached six-1.16.0-py2.py3-none-any.whl (11 kB)
Installing collected packages: six, python-dateutil
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0

(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0

(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>_
```

Figura 7 Instalando dateutil y revisando la nueva información cargada.

Para finalizar con la actividad, se utiliza el comando “*deactivate*” para desactivar el ambiente virtual, concluyendo el Kata del modulo 2.



```
(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>pip freeze

(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>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

(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0

(env) C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>deactivate
C:\Users\Misael Chi\Desktop\kata2\env\Scripts>
```

Figura 8 Usando el comando "deactivate" para concluir la actividad.