

Kata Modulo 2 Ejercicio - Crear un paquete

Crear un entorno virtual

Primero cree una carpeta en donde estará mi entorno virtual y me ubiqué ahí con mi terminal de comandos.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.493]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\fyaha>cd Documents

C:\Users\fyaha\Documents>cd "Launch X"

C:\Users\fyaha\Documents\Launch X>cd "Modulo 0"

C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0>cd "Entorno Virtual"

C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>_
```

Para crear el entorno virtual use el comando:

```
python -m venv env
```

```
C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>python -m venv env

C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>_
```

El comando `python3 -m venv env` no funcionó.

```
C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\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.

C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>
```

Una vez creado el entorno virtual, se activa. En Windows funcionan ambos comandos:

```
env\Scripts\activate.bat
env\Scripts\activate
```

```
C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>env\Scripts\activate  
(env) C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>_
```

Instalar una biblioteca

Vemos que bibliotecas hay en el entorno virtual, como es nuevo está vacío:

```
(env) C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>pip freeze  
(env) C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>
```

Instalamos una biblioteca

```
(env) C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>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 20.2.3; however, version 22.0.3 is available.  
You should consider upgrading via the 'c:\users\fyaha\documents\launch x\modulo 0\entorno virtual\env\scripts\python.exe  
-m pip install --upgrade pip' command.
```

Verificamos que bibliotecas hay actualmente; Ya se encuentra la que instalamos.

```
(env) C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>pip freeze  
python-dateutil==2.8.2  
six==1.16.0  
(env) C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>
```

Desactivar un entorno virtual

Para desactivar el entorno virtual usamos: deactivate

```
(env) C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>deactivate  
C:\Users\fyaha\Documents\Launch X\Modulo 0\Entorno Virtual>_
```