



Kata #2 - Crear entorno en Python

Quickly create a rich document.

Creación de ambiente Virtual:

```
Windows: python -m venv <env>
Unix o MacOS: python3 -m venv <env>

por convención se usa 'env' para nombrar el entorno
```

Activación del ambiente virtual:

```
Windows: env\Scripts\activate
Unix o MacOS: source venv/bin/activate
```

Instalar paquetes:

```
pip install <paquete>
```

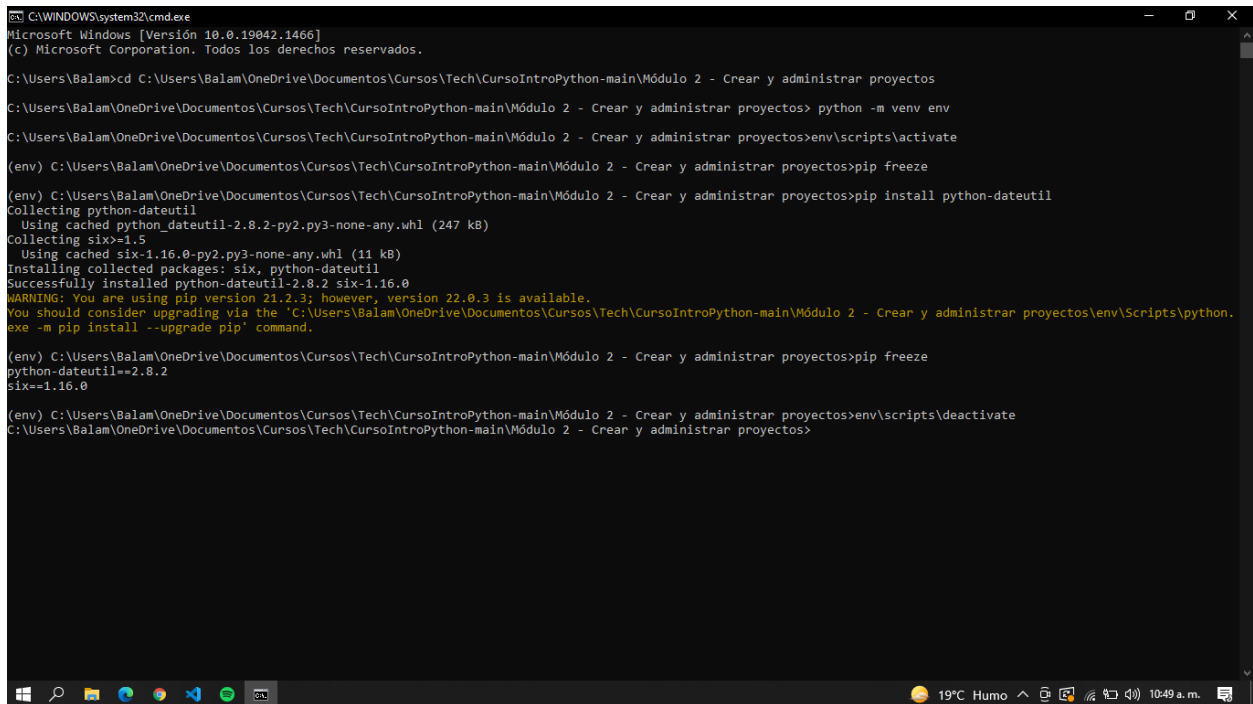
Ver los paquetes instalados en tu ambiente virtual

```
pip freeze
```

Desactivar el ambiente virtual:

```
Windows: env\Scripts\deactivate
Unix o MacOS: source venv/bin/deactivate
```

Imagen de cmd



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Balam>cd C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos
C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>python -m venv env
C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>env\scripts\activate
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>pip freeze
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>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 21.2.3; however, version 22.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos\env\Scripts\python.
exe -m pip install --upgrade pip' command.
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>env\scripts\deactivate
C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
```

Poner tus requerimientos en un .txt

```
pip freeze > requirements.txt
```

Instalar los requerimientos de ambiente virtual a partir de un txt:

```
pip install -r requirements.txt
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.1466]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Balam>cd C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos
C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos> python -m venv env
C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>env\scripts\activate
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>pip freeze
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>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 21.2.3; however, version 22.0.3 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos\env\Scripts\python.
exe -m pip install --upgrade pip' command.
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>env\scripts\deactivate
C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>env\scripts\activate
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>pip freeze>requirements.txt
(env) C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>env\scripts\deactivate
C:\Users\Balam\OneDrive\Documentos\Cursos\Tech\CursoIntroPython-main\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
```

Eliminar un ambiente virtual:

```
rm -rf nombre_venv
```

El .gitignore se utiliza para no cargar las librerías a github, ya que son pesadas.

Fuentes

<https://codigofacilito.com/videos/configuracion-de-un-entorno-de-python>