

Como crear un entorno virtual.

Acceder a la ruta donde desees crear tu entorno virtual, mandar a llamar al modulo virtual environment y darle un nombre al entorno virtual.

```
PS C:\Users\devjo> cd "C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos"
PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos> python -m venv env
PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
```

Se genera el siguiente árbol de directorios automáticamente con el comando anterior.

```
PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos> ls .\env\

Directorio: C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos\env

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          08/02/2022  10:31 a. m.         Include
d-----          08/02/2022  10:31 a. m.             Lib
d-----          08/02/2022  10:32 a. m.         Scripts
-a-----          08/02/2022  10:31 a. m.          119 pyvenv.cfg
```

Activa el entorno virtual con el comando **Activate.ps1**

```
PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos> .\env\Scripts\Activate.ps1
(env) PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
(env) PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
```

Se instala el paquete dateutil.

```
(env) PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\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
```

po > Documentos > GitHub > LaunchX > CursoIntroPython > Módulo 2 - Crear y administrar proyectos > env > Lib > site-packages > dateutil

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
__pycache__	08/02/2022 10:41 a. m.	Carpeta de archivos	
parser	08/02/2022 10:41 a. m.	Carpeta de archivos	
tz	08/02/2022 10:41 a. m.	Carpeta de archivos	
zoneinfo	08/02/2022 10:41 a. m.	Carpeta de archivos	
__init__.py	08/02/2022 10:41 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB
_common.py	08/02/2022 10:41 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB
_version.py	08/02/2022 10:41 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB
easter.py	08/02/2022 10:41 a. m.	Archivo de origen ...	3 KB
relativedelta.py	08/02/2022 10:41 a. m.	Archivo de origen ...	25 KB
rrule.py	08/02/2022 10:41 a. m.	Archivo de origen ...	65 KB
tzwin.py	08/02/2022 10:41 a. m.	Archivo de origen ...	1 KB
utils.py	08/02/2022 10:41 a. m.	Archivo de origen ...	2 KB

Visualiza los paquetes instalados en el entorno virtual con **pip freeze**.

```
(env) PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
(env) PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos> pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0
(env) PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
```

Ejecuto el script app.py dentro del entorno virtual.

```

Módulo 2 - Crear y administrar proyectos.md U Preview Módulo 2 - Crear y administrar proyectos.md app.py U X
CursoIntroPython > Módulo 2 - Crear y administrar proyectos > src > app.py > ...
1  from datetime import *
2  from dateutil.relativedelta import *
3  now = datetime.now()
4  print(now)
5
6  now = now + relativedelta(months=1, weeks=1, hour=10)
7
8  print(now)

```

```

(env) PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos> ls

Directorio: C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          08/02/2022   10:31 a. m.      env
d-----          08/02/2022   10:48 a. m.      src
-a-----          07/02/2022    09:35 p. m.    2884 Modulo2Katas.md
-a-----          07/02/2022    09:35 p. m.    9797 Módulo 2 - Crear y administrar proyectos.md

(env) PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos> python .\src\app.py
2022-02-08 10:50:06.224925
2022-03-15 10:50:06.224925
(env) PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>

```

Salir de entorno virtual con el comando **deactivate**.

```

(env) PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos> deactivate
PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>
PS C:\Users\devjo\Documents\GitHub\LaunchX\CursoIntroPython\Módulo 2 - Crear y administrar proyectos>

```