



INSTITUCIÓN
UNIVERSITARIA
DIGITAL
DE ANTIOQUIA

Estudiante

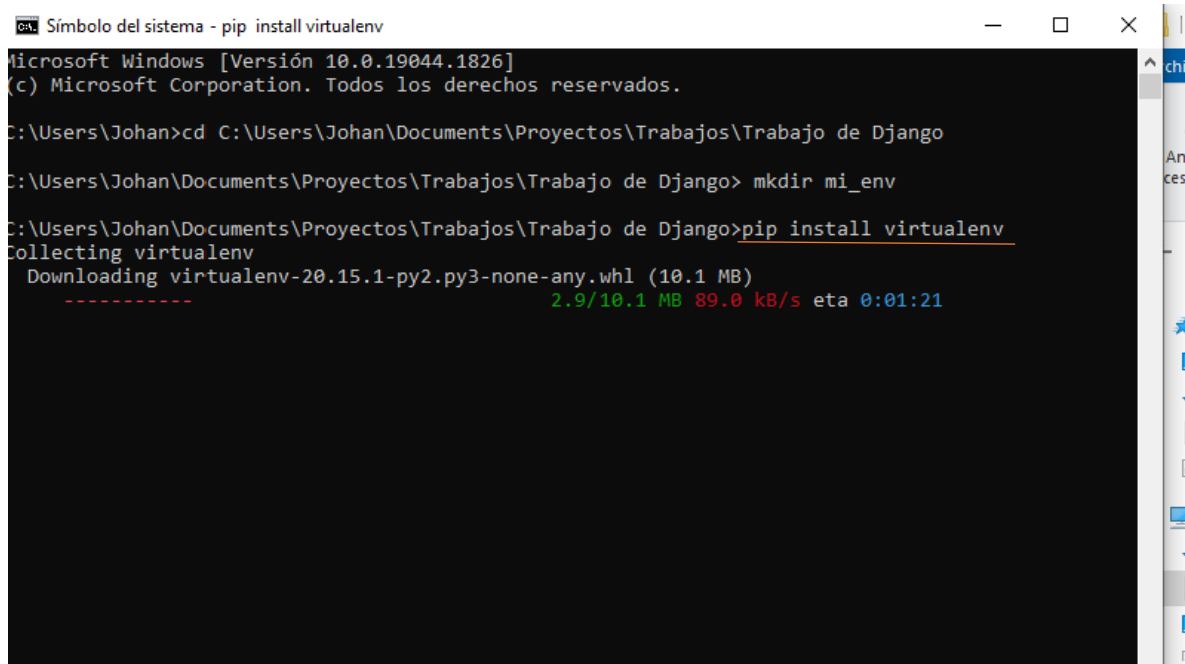
Bristhyn Johan Moreno Tarapues

Asignatura: Fundamentos de Programación.

2025

Proceso de creación de Entorno Virtual

El primer paso que hicimos fue descargar el entorno virtual en el equipo con el comando **Pip install virtualenv**.



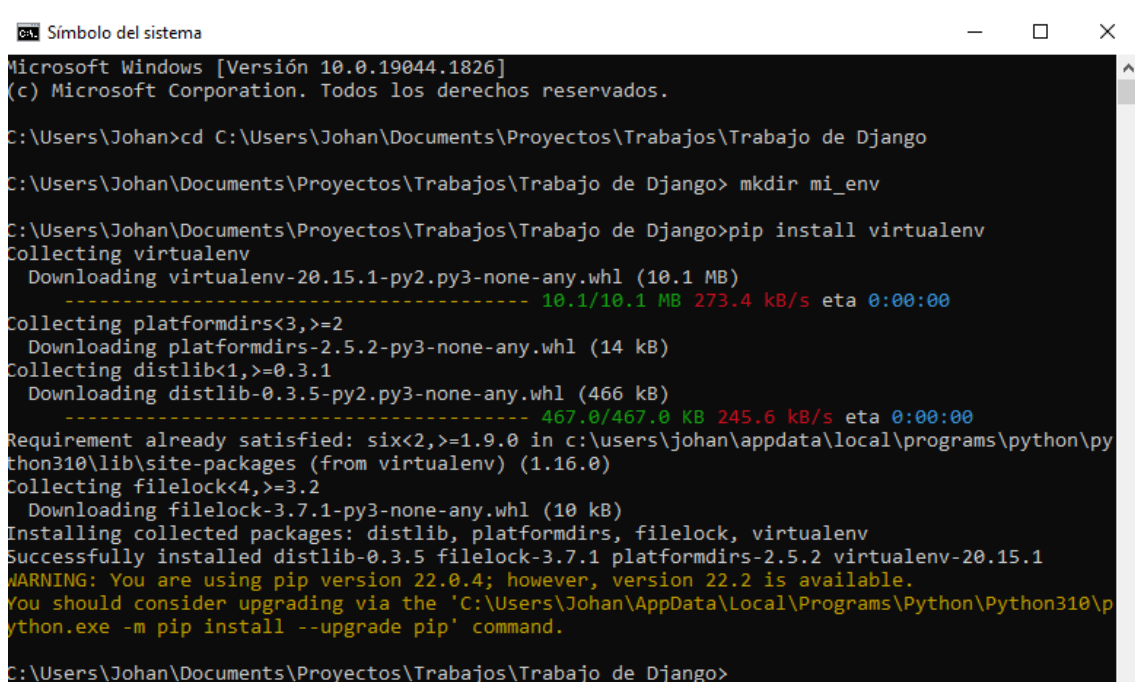
```
Símbolo del sistema - pip install virtualenv
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1826]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Johan>cd C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django

C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django>mkdir mi_env

C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django>pip install virtualenv
Collecting virtualenv
  Downloading virtualenv-20.15.1-py2.py3-none-any.whl (10.1 MB)
    ----- 2.9/10.1 MB 89.0 kB/s eta 0:01:21
```

Una vez puesto el comando esperamos a que descargara el contenido.



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1826]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

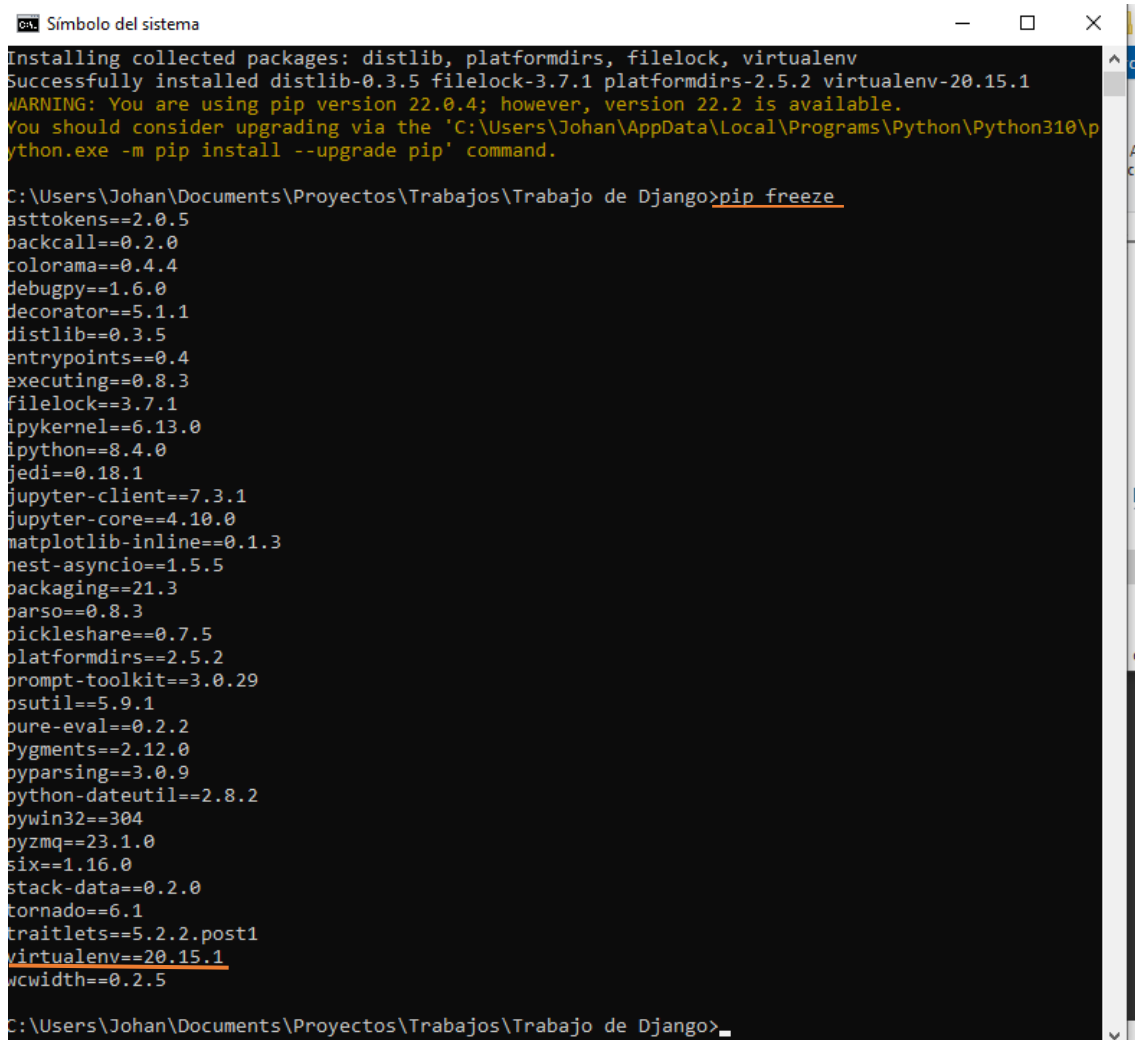
C:\Users\Johan>cd C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django

C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django>mkdir mi_env

C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django>pip install virtualenv
Collecting virtualenv
  Downloading virtualenv-20.15.1-py2.py3-none-any.whl (10.1 MB)
    ----- 10.1/10.1 MB 273.4 kB/s eta 0:00:00
Collecting platformdirs<3,>=2
  Downloading platformdirs-2.5.2-py3-none-any.whl (14 kB)
Collecting distlib<1,>=0.3.1
  Downloading distlib-0.3.5-py2.py3-none-any.whl (466 kB)
    ----- 467.0/467.0 KB 245.6 kB/s eta 0:00:00
Requirement already satisfied: six<2,>=1.9.0 in c:\users\johan\appdata\local\programs\python\python310\lib\site-packages (from virtualenv) (1.16.0)
Collecting filelock<4,>=3.2
  Downloading filelock-3.7.1-py3-none-any.whl (10 kB)
Installing collected packages: distlib, platformdirs, filelock, virtualenv
Successfully installed distlib-0.3.5 filelock-3.7.1 platformdirs-2.5.2 virtualenv-20.15.1
WARNING: You are using pip version 22.0.4; however, version 22.2 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Users\Johan\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django>
```

Cuando la descarga esté finalizada usamos el comando **Pip freeze** para ver si se había descargado.

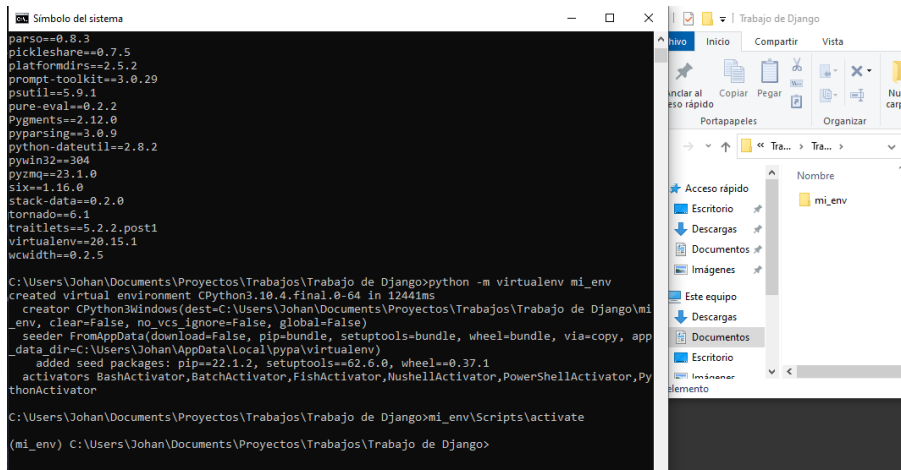


```
Símbolo del sistema
Installing collected packages: distlib, platformdirs, filelock, virtualenv
Successfully installed distlib-0.3.5 filelock-3.7.1 platformdirs-2.5.2 virtualenv-20.15.1
WARNING: You are using pip version 22.0.4; however, version 22.2 is available.
You should consider upgrading via the 'C:\Users\Johan\AppData\Local\Programs\Python\Python310\python.exe -m pip install --upgrade pip' command.

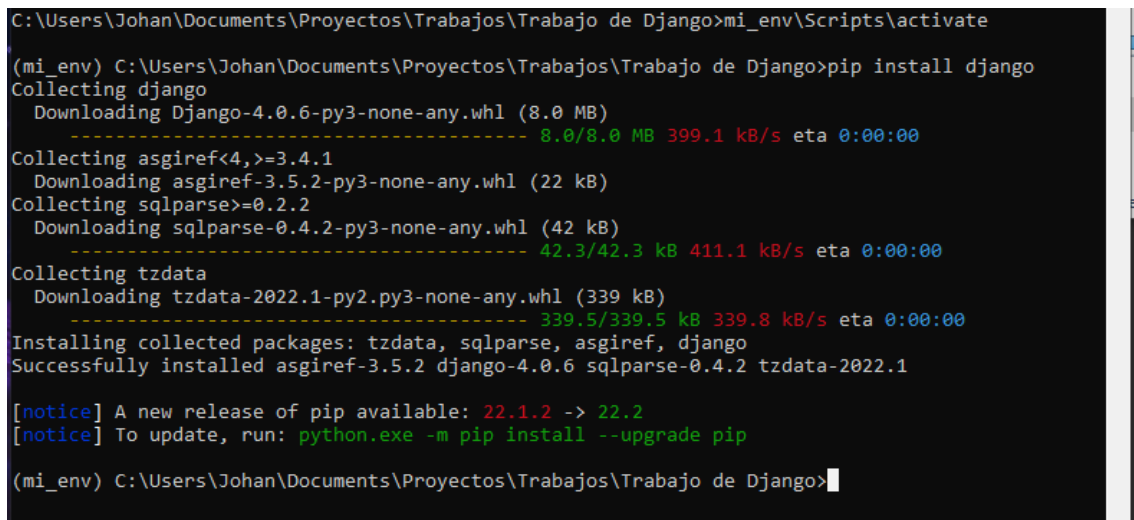
C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django>pip freeze
asttokens==2.0.5
backcall==0.2.0
colorama==0.4.4
debugpy==1.6.0
decorator==5.1.1
distlib==0.3.5
entrypoints==0.4
executing==0.8.3
filelock==3.7.1
ipykernel==6.13.0
ipython==8.4.0
jedi==0.18.1
jupyter-client==7.3.1
jupyter-core==4.10.0
matplotlib-inline==0.1.3
nest-asyncio==1.5.5
packaging==21.3
parso==0.8.3
pickleshare==0.7.5
platformdirs==2.5.2
prompt-toolkit==3.0.29
psutil==5.9.1
pure-eval==0.2.2
Pygments==2.12.0
pyparsing==3.0.9
python-dateutil==2.8.2
pywin32==304
pyzmq==23.1.0
six==1.16.0
stack-data==0.2.0
tornado==6.1
traitlets==5.2.2.post1
virtualenv==20.15.1
wcwidth==0.2.5

C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django>
```

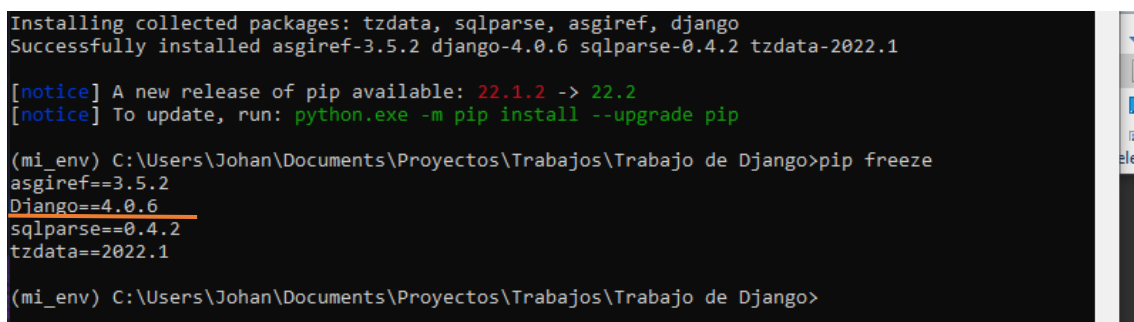
Cuando terminamos la descarga y verificación del entorno virtual procedimos a activar el entorno virtual con el comando **Python -m virtualenv mi_env**.



Luego de activar el entorno procedimos con la descarga de **Django** con el comando **Pip install Django**.



Cuando se instaló procedimos a ver nuevamente si se había descargado correctamente.



Luego de eso cambiamos a la carpeta **mi_env** para poder empezar el proyecto con el comando **django-admin start project tienda**.

```
Símbolo del sistema

[notice] A new release of pip available: 22.1.2 -> 22.2
[notice] To update, run: python.exe -m pip install --upgrade pip

(mi_env) C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django>pip freeze
asgiref==3.5.2
Django==4.0.6
sqlparse==0.4.2
tzdata==2022.1

(mi_env) C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django>cd mi_env

(mi_env) C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django\mi_env>django-admin start
project tienda
```

Después de eso cambiamos nuevamente al directorio que introdujimos en el comando anterior, y una vez dentro utilizamos el comando **dir** para ver si se habían creado correctamente los directorios.

```
(mi_env) C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django\mi_env>cd tienda

(mi_env) C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django\mi_env\tienda>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: A65E-7870

Directorio de C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django\mi_env\tienda
23/07/2022  12:07 p. m.    <DIR>          .
23/07/2022  12:07 p. m.    <DIR>          ..
23/07/2022  12:07 p. m.             584 manage.py
23/07/2022  12:07 p. m.    <DIR>          tienda
                1 archivos             684 bytes
                3 dirs  861.838.237.696 bytes libres

(mi_env) C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django\mi_env\tienda>
```

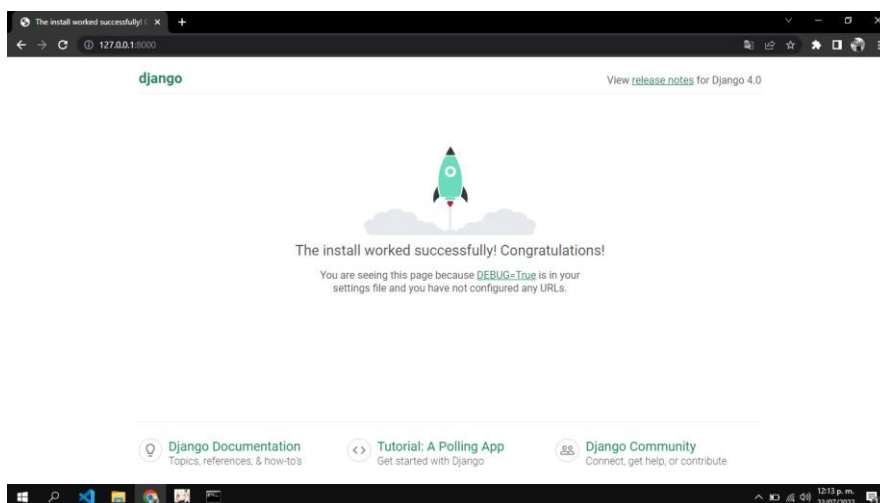
Cuando ya teníamos lo anterior listo procedimos a correr el proyecto en el navegador con el comando **Python manage.py runserver**.

```
(mi_env) C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django\mi_env\tienda>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
July 23, 2022 - 12:12:03
Django version 4.0.6, using settings 'tienda.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
[23/Jul/2022 12:12:17] "GET / HTTP/1.1" 200 10697
[23/Jul/2022 12:12:17] "GET /static/admin/css/fonts.css HTTP/1.1" 200 423
[23/Jul/2022 12:12:17] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Bold-webfont.woff HTTP/1.1" 200 86184
[23/Jul/2022 12:12:17] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Regular-webfont.woff HTTP/1.1" 200 85876
[23/Jul/2022 12:12:17] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Light-webfont.woff HTTP/1.1" 200 85692
Not Found: /favicon.ico
[23/Jul/2022 12:12:18] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 2110
```

En el navegador quedó de la siguiente forma.



Para finalizar el servidor en la web solo usamos **control+c** en la consola para que finalice su función. Y luego de eso procedimos a crear el resto de directorios(apps) basados en los que van a tener nuestro proyecto con el comando **django-admin startapp** (El nombre de la app a crear).

```
(mi_env) C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django\mi_env\tienda>django-admin startapp inicio
(mi_env) C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django\mi_env\tienda>django-admin startapp noticias
(mi_env) C:\Users\Johan\Documents\Proyectos\Trabajos\Trabajo de Django\mi_env\tienda>
```

Y por último mostrar como quedó en carpetas.

