

UNIVERSIDAD TECNICA DE COTOPAXI

DESARROLLO Y APLICACIONES WEB

UNIDAD 1

Nombres y Apellidos: Brandon Javier Pilco Loachamin

Fecha: 28/04/2025

INSTALACION DEL FRAMEWORK DJANGO EN FEDORA

Recordar que la instalación de Django en Fedora es diferente que la de Windows, sin embargo, eso no significa que sea imposible, puede costar un poco al inicio, pero siguiendo los pasos que se dará a continuación, será muy fácil

Dicho esto, comencemos con la instalación de Django en Fedora:

1. Verificar que fedora tenga instalado lo siguiente: **Python y Visual Studio Code (la versión azul)**



Links para las instalaciones:

Python: <https://www.python.org/downloads/>

Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com/Download> (Elegir la versión .rpm)

Nota: Si se complica la instalación de alguna de estas aplicaciones, puedes usar la tienda "Software" que en mi criterio es más fácil y practica de usar

Fedora viene ya instalado **Python** sin embargo es necesario verificar que lo tenga instalado, por ello debemos de irnos a la terminal de la consola de **Fedora**

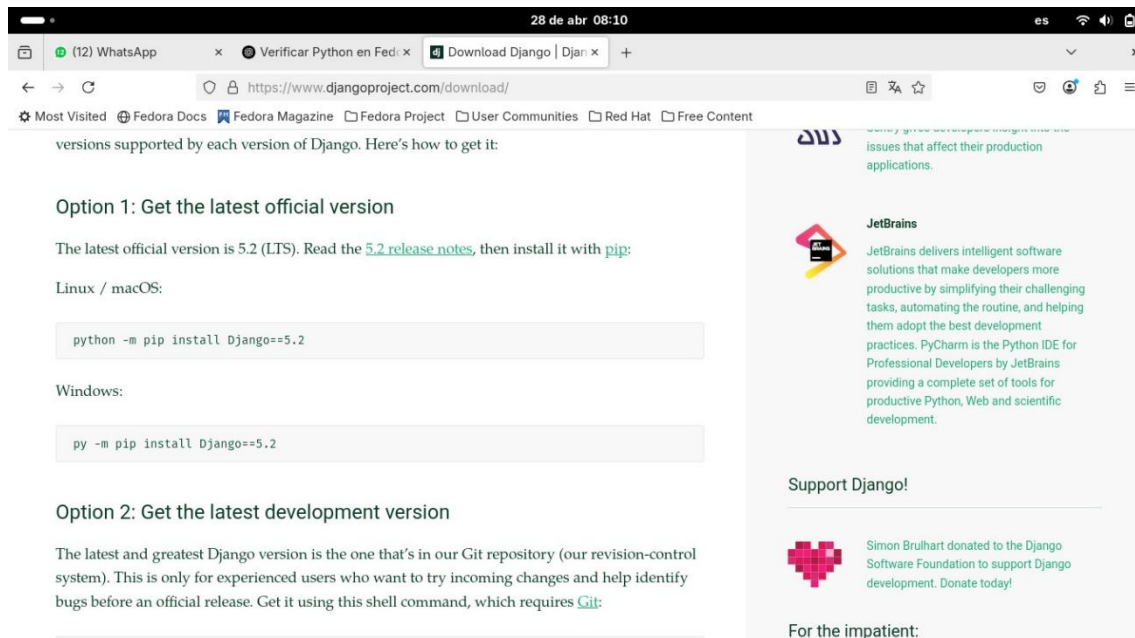


y usaremos el siguiente comando: **python3 --versión**

```
javierpilco@fedora:~$ python3 --version
Python 3.13.2
javierpilco@fedora:~$
```

2. Cuando tengamos ya descargadas y verificadas que estén instaladas, procederemos a instalar **Django** en nuestro **Fedora**

Comenzamos buscando el comando para instalar **Django** en nuestro **Fedora** siendo el siguiente: **python -m pip install Django==5.2**, este comando lo encontramos en el sitio oficial de **Django**



3. Ahora comienza el proceso donde se instalará **Django**

Estos comandos nos servirán para complementar algunos componentes en **Python**, los siguientes comandos son:

❖ **Sudo dnf install python3 python3**

Instala **Python 3** en Fedora.

❖ **Sudo dnf install python3 python3-devel**

Instala **Python 3** y además **python3-devel**, que son archivos extra (como cabeceras y herramientas) para compilar o desarrollar programas en Python.

❖ **Python3 -m venv entorno**

Crea un **entorno virtual** llamado **entorno**, donde puedes instalar paquetes de Python aislados, sin afectar todo el sistema.

❖ **Pip install django**

Instala **Django**, un framework para crear sitios web en Python, dentro del entorno virtual (o en el sistema si no estás dentro de uno).

PROCEDIMIENTO

```
javierpilco@fedora:~/proyecto/DESARROLLOWEB — python manage.py ...
~/proyecto/DESARROLLOWEB

javierpilco@fedora:~$ sudo dnf install python3 python3

Confiamos que haya recibido la charla habitual del administrador
de sistema local. Por lo general se reduce a estas tres cosas:

#1) Respeta la privacidad de otros.
#2) Piensa antes de escribir.
#3) Un gran poder conlleva una gran responsabilidad.

For security reasons, the password you type will not be visible.

[sudo] contraseña para javierpilco:
Actualizando y cargando repositorios:
google-chrome 100% | 4.4 KiB/s | 3.3 KiB | 00m01s
Fedora 42 - x86_64 - Updates 100% | 1.2 MiB/s | 5.1 MiB | 00m04s
Fedora 42 openh264 (From Cisco) - x86_ 100% | 3.4 KiB/s | 4.8 KiB | 00m01s
Copr repo for PyCharm owned by phracek 100% | 4.6 KiB/s | 7.0 KiB | 00m02s
Fedora 42 - x86_64 100% | 860.1 KiB/s | 35.4 MiB | 00m42s
RPM Fusion for Fedora 42 - Nonfree - N 100% | 1.3 KiB/s | 11.9 KiB | 00m09s
RPM Fusion for Fedora 42 - Nonfree - S 100% | 3.7 KiB/s | 7.9 KiB | 00m02s
Repositorios cargados.
Package "python3-3.13.3-2.fc42.x86_64" is already installed.
Package "python3-3.13.3-2.fc42.x86_64" is already installed.
```

```
javierpilco@fedora:~/proyecto/DESARROLLOWEB — python manage.py ...
~/proyecto/DESARROLLOWEB

Nothing to do.
javierpilco@fedora:~$ sudo dnf install python3 python3-devel
Actualizando y cargando repositorios:
Repositorios cargados.
Package "python3-3.13.3-2.fc42.x86_64" is already installed.

Package Arch Version Repository Size
Installing:
python3-devel x86_64 3.13.3-2.fc42 updates 1.8 MiB
Installing weak dependencies:
python3-pip noarch 24.3.1-2.fc42 fedora 11.3 MiB

Transaction Summary:
Installing: 2 packages

El tamaño total de paquetes entrantes es 3 MiB. Se necesita descargar 3 MiB.
Después de esta operación, 13 MiB extra serán utilizados (instalar 13 MiB, elimi
nar 0 B).
Is this ok [y/N]: y
[1/2] python3-devel-0:3.13.3-2.fc42.x86 100% | 388.4 KiB/s | 404.7 KiB | 00m01s
[2/2] python3-pip-0:24.3.1-2.fc42.noarc 100% | 1.0 MiB/s | 2.7 MiB | 00m03s
-----
[2/2] Total 100% | 684.1 KiB/s | 3.1 MiB | 00m05s
Ejecutando transacción
```

```
os Tabla Formulario Herramientas Ventana Ayuda
javierpilco@fedora:~/proyecto/DESARROLLOWEB — python manage.py ...
~/proyecto/DESARROLLOWEB

[2/2] Total 100% | 684.1 KiB/s | 3.1 MiB | 00m05s
Ejecutando transacción
Importando llave OpenPGP 0x105EF944:
IDUsuario : "Fedora (42) <fedora-42-primary@fedoraproject.org>"
Huella dactilar: B0F4950458F69E1150C6C5EDC8AC4916105EF944
Desde : file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-fedora-42-x86_64
Is this ok [y/N]: y
La llave fue importada exitosamente.
[1/4] Verificar archivos de paquete 100% | 105.0 B/s | 2.0 B | 00m00s
[2/4] Preparar transacción 100% | 9.0 B/s | 2.0 B | 00m00s
[3/4] Instalando python3-pip-0:24.3.1-2 100% | 85.4 MiB/s | 11.6 MiB | 00m00s
[4/4] Instalando python3-devel-0:3.13.3 100% | 4.3 MiB/s | 1.8 MiB | 00m00s
¡Completado!
javierpilco@fedora:~$ mkdir proyecto
bash: mkdir: instrucción no encontrada...
javierpilco@fedora:~$ mkdir proyecto
javierpilco@fedora:~$ cd proyecto
javierpilco@fedora:~/proyecto$ python3 -m venv entorno
javierpilco@fedora:~/proyecto$ source entorno/bin/activate
(entorno) javierpilco@fedora:~/proyecto$ pip install django
Collecting django
  Downloading Django-5.2-py3-none-any.whl.metadata (4.1 kB)
Collecting asgiref>=3.8.1 (from django)
  Downloading asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl.metadata (9.3 kB)
```

```
os Tabla Formulario Herramientas Ventana Ayuda
javierpilco@fedora:~/proyecto/DESARROLLOWEB — python manage.py ...
~/proyecto/DESARROLLOWEB
(entorno) javierpilco@fedora:~/proyecto$ pip install django
Collecting django
  Downloading Django-5.2-py3-none-any.whl.metadata (4.1 kB)
Collecting asgiref>=3.8.1 (from django)
  Downloading asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl.metadata (9.3 kB)
Collecting sqlparse>=0.3.1 (from django)
  Downloading sqlparse-0.5.3-py3-none-any.whl.metadata (3.9 kB)
  Downloading Django-5.2-py3-none-any.whl (8.3 MB)
  8.3/8.3 MB 541.7 kB/s eta 0:00:00
  Downloading asgiref-3.8.1-py3-none-any.whl (23 kB)
  Downloading sqlparse-0.5.3-py3-none-any.whl (44 kB)
Installing collected packages: sqlparse, asgiref, django
Successfully installed asgiref-3.8.1 django-5.2 sqlparse-0.5.3

[notice] A new release of pip is available: 24.3.1 -> 25.1
[notice] To update, run: pip install --upgrade pip
```

4. Recapitulando, recordar que se debe haber instalado **Python, Visual Studio Code y Django** cuando se tenga ya instalado, podremos realizar nuestras aplicaciones, en este momento comenzaremos a realizar una, iniciamos creando una carpeta general la cual se llamara **proyectos_django** usando el comando: **mkdir proyectos_django**

Cuando tengamos la carpeta creada, la usaremos para crear ahí dentro nuestro primer proyecto usando los siguientes comandos:

cd proyectos_django

Python -m django startproject BJProyecto89 (El nombre puede variar)

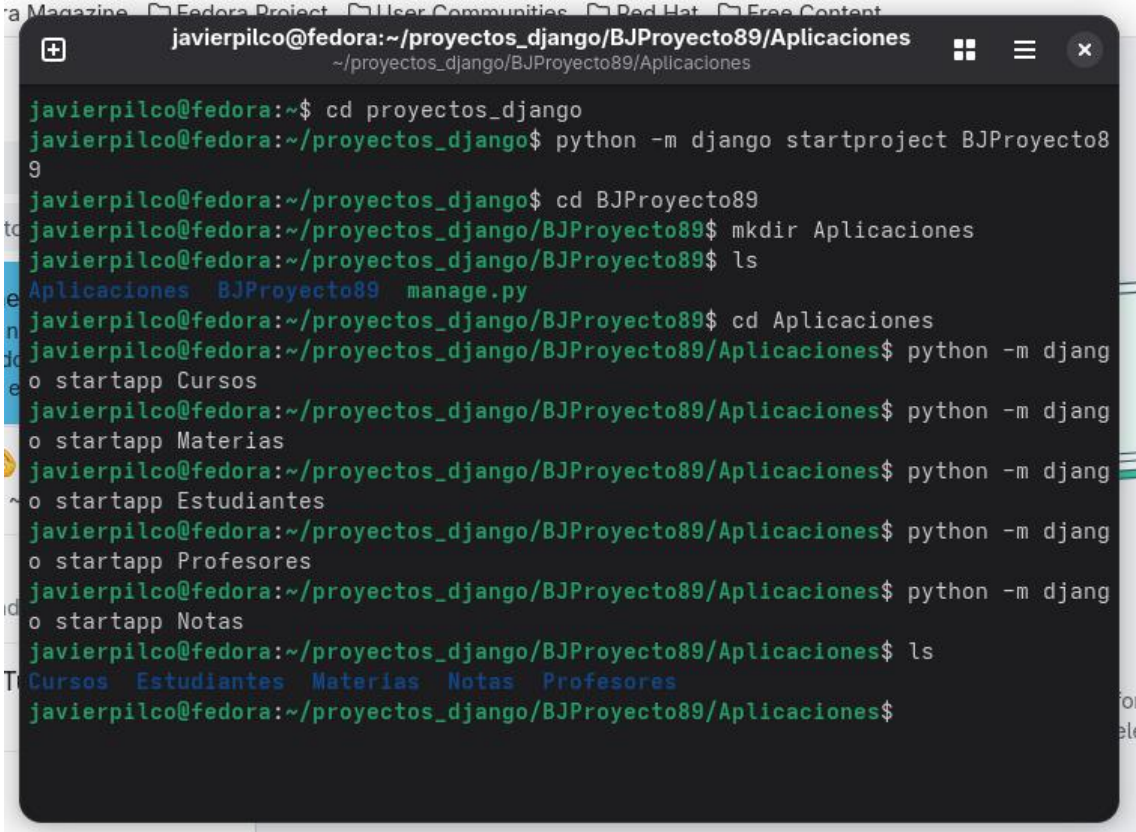
cd BJProyecto89

mkdir Aplicaciones (si o si Aplicaciones debe tener la primera palabra A en mayúscula
NO OLVIDAR LO QUE EH DICHO)

cd Aplicaciones

Python -m django startapp Cursos (igualmente, el nombre puede variar)

PROCEDIMIENTO

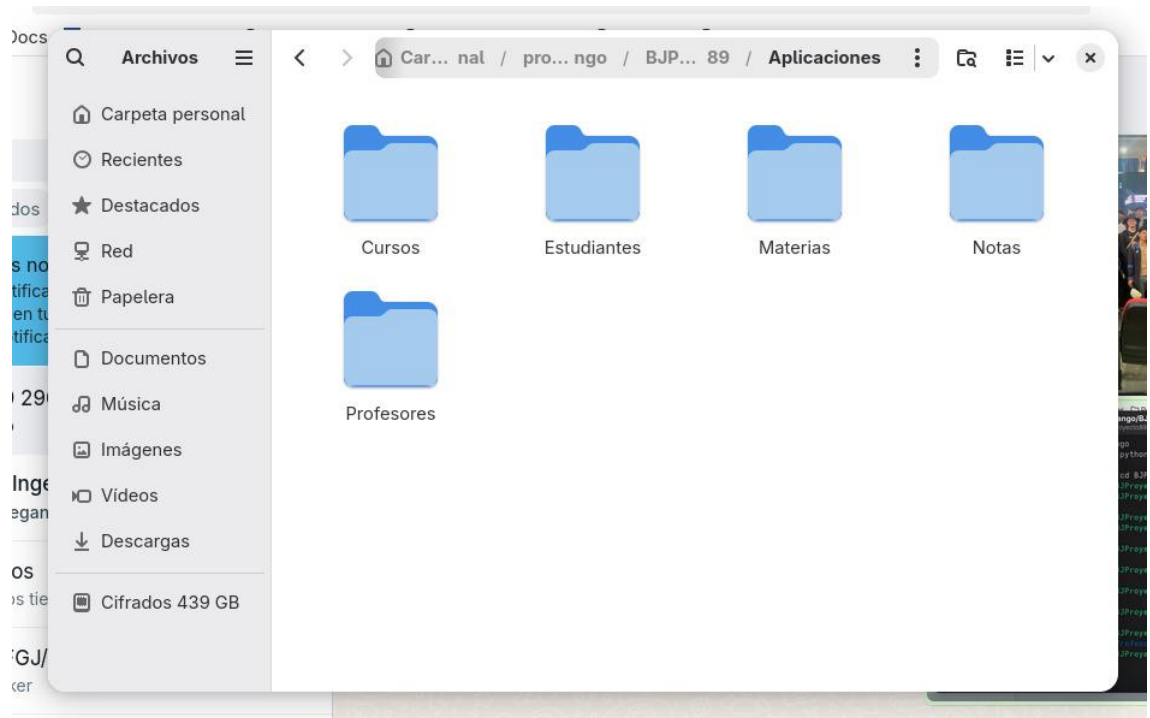


```
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89/Aplicaciones
~/proyectos_django/BJProyecto89/Aplicaciones

javierpilco@fedora:~$ cd proyectos_django
javierpilco@fedora:~/proyectos_django$ python -m django startproject BJProyecto89
javierpilco@fedora:~/proyectos_django$ cd BJProyecto89
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89$ mkdir Aplicaciones
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89$ ls
Aplicaciones  BJProyecto89  manage.py
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89$ cd Aplicaciones
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89/Aplicaciones$ python -m django
o startapp Cursos
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89/Aplicaciones$ python -m django
o startapp Materias
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89/Aplicaciones$ python -m django
o startapp Estudiantes
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89/Aplicaciones$ python -m django
o startapp Profesores
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89/Aplicaciones$ python -m django
o startapp Notas
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89/Aplicaciones$ ls
Cursos  Estudiantes  Materias  Notas  Profesores
javierpilco@fedora:~/proyectos_django/BJProyecto89/Aplicaciones$
```

Como está establecido un enunciado, se ha generado 5 startapp cumpliendo con el enunciado, si se preguntan que es el **ls** es para ver **las carpetas existentes**, es importante seguir tal orden, de hacerlo de otra forma puede haber no funcionar o dar errores

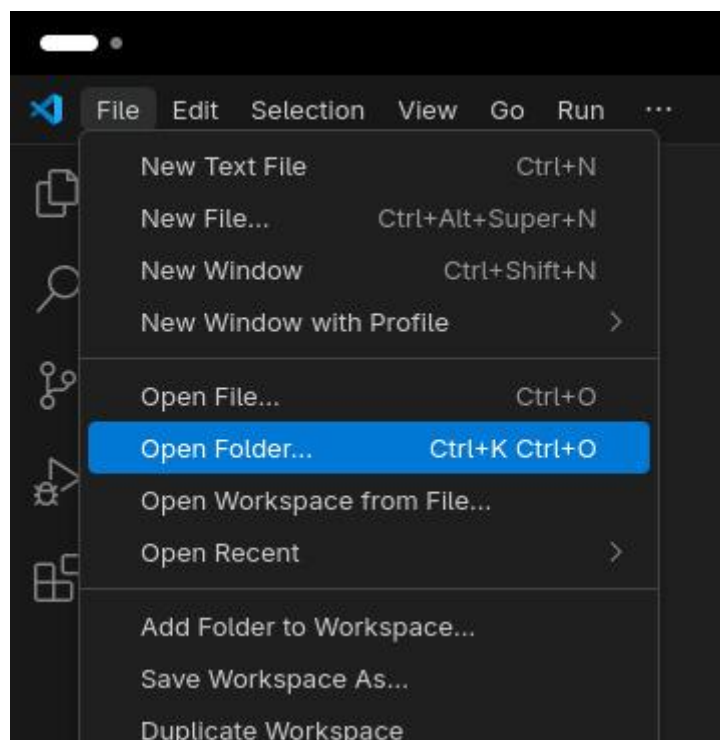
Ahora verificaremos lo creado en nuestro Administrador de Archivos en **Fedora**



Como se puede ver, las carpetas se han creado correctamente dentro de la carpeta **Aplicaciones**

5. Por ultimo Verificamos en nuestro **Visual Studio Code**

Los pasos son sencillos, ingresamos a nuestro Visual Studio Code y usamos la opción **Open Folder** para abrir nuestra carpeta donde esta creado nuestro proyecto



Como se puede ver las carpetas han sido creadas correctamente, siendo que el proceso mencionado anteriormente ha funcionado sin ningún problema

