

## Instalación django

**Paso 1:** Verifica tu version de python escribiendo en la terminal **python --version**

Dependiendo de tu version deberás elegir tu versión de Django. Django está disponible en código abierto bajo la licencia BSD . Se recomienda utilizar la última versión de Python 3, si tu versión es menor debes tomar en cuenta que la última versión compatible con Python 2.7 es Django 1.11 LTS. Consulta la página oficial de django para encontrar tu versión de Django acorde a tu versión de python.

Django version	Python versions
3.2	3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10 (added in 3.2.9)
4.0, 4.1	3.8, 3.9, 3.10
4.2	3.8, 3.9, 3.10, 3.11

```
elena@MacBook-Pro-de-Elena ~ % python --version
Python 3.10.4
```

**Paso 2:** En mi caso tengo la versión de python es la 3.10.4 por lo que proceso a instalar la última versión de Django 4.0.5, la cual es la versión oficial fuera de la etapa de pruebas.

**IMPORTANTE:** Si está utilizando Python 2.7.9 (o superior) o Python 3.4 (o superior), entonces PIP viene instalado con Python por defecto. Si está utilizando una versión anterior de Python, deberá seguir los pasos de instalación que se detallan en el apartado de **Como instalar PIP** al final de este manual.

En la terminal ejecutamos **pip install Django==4.0.5**

```
[elena@MacBook-Pro-de-Elena Desktop % pip install Django==4.0.5
Collecting Django==4.0.5
  Downloading Django-4.0.5-py3-none-any.whl (8.0 MB)
    ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 8.0/8.0 MB 2.0 MB/s eta 0:00:00
Collecting asgiref<4,>=3.4.1
  Downloading asgiref-3.5.2-py3-none-any.whl (22 kB)
Collecting sqlparse>=0.2.2
  Downloading sqlparse-0.4.2-py3-none-any.whl (42 kB)
    ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 42.3/42.3 kB 844.4 kB/s eta 0:00:00
Installing collected packages: sqlparse, asgiref, Django
Successfully installed Django-4.0.5 asgiref-3.5.2 sqlparse-0.4.2
elena@MacBook-Pro-de-Elena Desktop %
```

Es posible que observes un texto en amarillo, es información sobre una actualización del pip, si deseas actualizar ejecuta el comando **pip install --upgrade pip**

```
WARNING: You are using pip version 21.0.1; however, version 21.1.2 is available.  
You should consider upgrading via the 'c:\users\edd\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages\python39\pip.exe upgrade pip' command.
```

```
C:\Users\edd>pip install --upgrade pip  
Requirement already satisfied: pip in c:\users\edd\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (21.1.2)  
Collecting pip  
  Downloading pip-21.1.2-py3-none-any.whl (1.5 MB)  
    |#####| 1.5 MB 1.3 MB/s  
Installing collected packages: pip
```

Si su versión es la actualizada obtendrian el siguiente mensaje:

```
C:\Users\edd>pip install --upgrade pip  
Requirement already satisfied: pip in c:\users\edd\appdata\local\programs\python\python39\lib\site-packages (21.1.2)
```

**Paso 3:** Verificamos que el paquete Django este correctamente instalado:

Con: **pip list**

```
[elena@MacBook-Pro-de-Elena Desktop % pip list  
Package      Version  
-----  
asgiref      3.5.2  
Django       4.0.5  
pip          22.1.2  
setuptools   58.1.0  
sqlparse     0.4.2  
wheel        0.37.1  
elena@MacBook-Pro-de-Elena Desktop %
```

Con: **python -m django --version**

```
[elena@MacBook-Pro-de-Elena Desktop % python -m django --version  
4.0.5  
elena@MacBook-Pro-de-Elena Desktop %
```

**Paso 4:** Crearemos una carpeta donde crearemos nuestros proyectos DJANGO en mi caso la cree en el escritorio y la llama **Proyectos**

**Paso 5:** Accedemos a la carpeta creada desde la terminal:

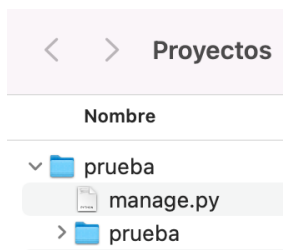
```
[elena@MacBook-Pro-de-Elena Desktop % cd /Users/elena/Desktop/Proyectos  
elena@MacBook-Pro-de-Elena Proyectos %
```

**Paso 6:** Una vez dentro de la carpeta crearemos nuestro proyecto Django con el nombre **prueba**:

**django-admin startproject prueba**

```
[elena@MacBook-Pro-de-Elena Proyectos % django-admin startproject prueba  
elena@MacBook-Pro-de-Elena Proyectos %
```

Si vas a la carpeta de proyectos observarás que se creó una carpeta prueba que corresponde a nuestro proyecto, dentro de ella observarás diversos archivos.



**Paso 7:** Ejecutar nuestro proyecto.

Accede ahora a la carpeta del proyecto prueba desde la terminal

```
[elena@MacBook-Pro-de-Elena Proyectos % cd prueba  
elena@MacBook-Pro-de-Elena prueba %
```

Ejecuta el comando **python manage.py runserver**

```
[elena@MacBook-Pro-de-Elena prueba % python manage.py runserver  
Watching for file changes with StatReloader  
Performing system checks...]
```

System check identified no issues (0 silenced).

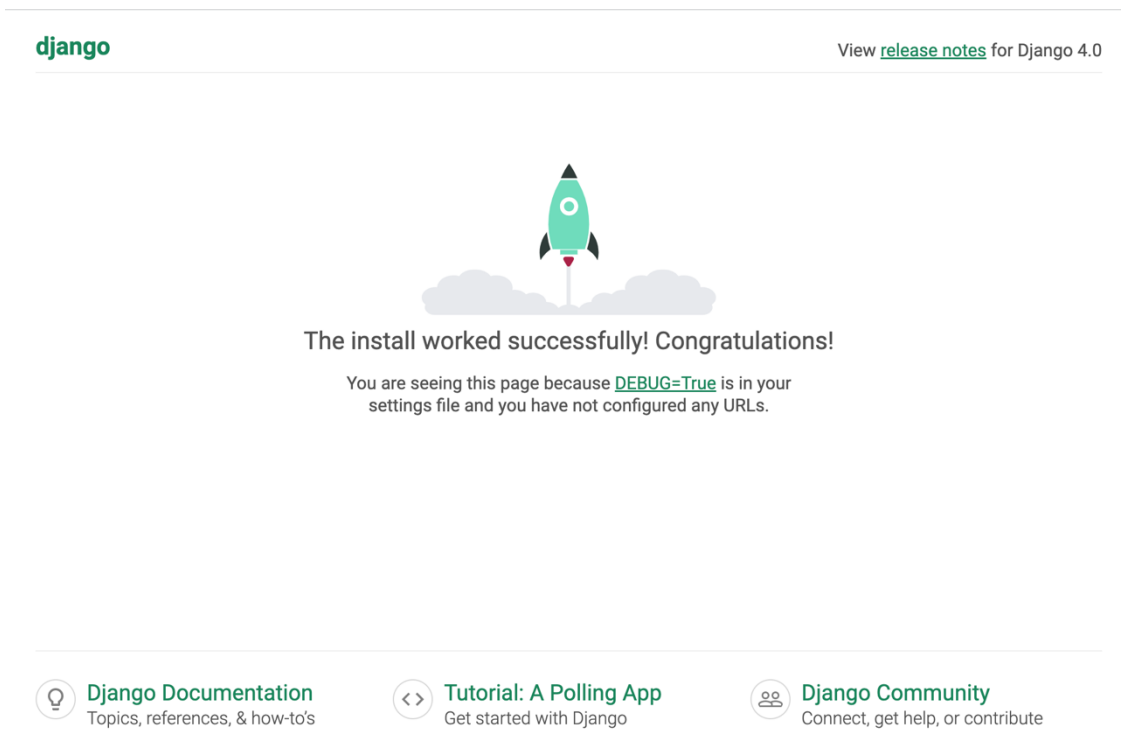
You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.  
Run 'python manage.py migrate' to apply them.

```
June 06, 2022 - 17:02:41  
Django version 4.0.5, using settings 'prueba.settings'  
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/  
Quit the server with CONTROL-C.
```

Si te aparece el mensaje en color rojo no te preocupes nos solicita migrar el proyecto, proceso que veremos mas adelante.

Observarás que se nos proporciona una dirección como en mi caso: <http://127.0.0.1:8000/> copia la dirección que se te proporciona y pegala en el navegador si todo es correcto observarás que el servidor habilita el proyecto y el navegador muestra una imagen de intalación exitosa.

```
June 06, 2022 - 17:02:41
Django version 4.0.5, using settings 'prueba.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CONTROL-C.
[06/Jun/2022 17:04:06] "GET / HTTP/1.1" 200 10697
[06/Jun/2022 17:04:06] "GET /static/admin/css/fonts.css HTTP/1.1" 200 423
[06/Jun/2022 17:04:06] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Regular-webfont.woff HTTP/1.1" 200 85876
[06/Jun/2022 17:04:06] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Light-webfont.woff HTTP/1.1" 200 85692
[06/Jun/2022 17:04:06] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Bold-webfont.woff HTTP/1.1" 200 86184
Not Found: /favicon.ico
[06/Jun/2022 17:04:06] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 2110
```



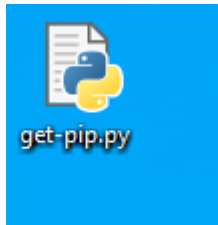
Para salir de la ejecución precuona CTRL + C en la terminal

**ESTAS LISTO PARA USAR DJANGO EN NUESTRA PRÓXIMA CLASE.**

## Cómo instalar PIP

Las siguientes instrucciones deberían funcionar en Windows 7, Windows 8.1 y Windows 10:

1. Descarga el script el script: **get-pip.py**
2. Recuerda el lugar donde lo guardaste.
3. Ingresa a símbolo de sistema y accede a la ubicación de tu archivo.
  1. Ejemplo: En mi caso lo almacene en el escritorio:



2. Accederé al escritorio desde símbolo de sistema:

```
[elena@MacBook-Pro-de-Elena Desktop % cd /Users/elena/Desktop/
```

3. Ejecutare el siguiente comando para ejecutar el archivo que descargamos:  
**python get-pip.py**

Se iniciará el proceso de instalación:

```
[elena@MacBook-Pro-de-Elena Desktop % python3 get-pip.py
Collecting pip
  Downloading pip-22.1.2-py3-none-any.whl (2.1 MB)
    ━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━━ 2.1/2.1 MB 4.5 MB/s eta 0:00:00
Collecting wheel
  Downloading wheel-0.37.1-py2.py3-none-any.whl (35 kB)
Installing collected packages: wheel, pip
  Attempting uninstall: pip
    Found existing installation: pip 22.0.4
    Uninstalling pip-22.0.4:
      Successfully uninstalled pip-22.0.4
  Successfully installed pip-22.1.2 wheel-0.37.1
[elena@MacBook-Pro-de-Elena Desktop % █
```