

GUÍA DE INSTALACIÓN DE DJANGO

Equipo conformado por:

Ainhoa Gómez Toro

Carmen Tamayo Doña

ÍNDICE

| | |
|---|----------|
| Instalación de Python..... | 3 |
| Instalación de Pip..... | 4 |
| Instalación de DJANGO..... | 6 |
| Instalación de DB Browser..... | 7 |
| “No funciona” o “No entiendo...” | 8 |

Aclaración: esta instalación es solo para Windows y Linux

Instalación de Python

Requisitos mínimos para Python:

- **CPU:** Básica
- **RAM:** 2 GB
- **Almacenamiento:** 10 GB libres
- **SO:** Windows 7/8/10, macOS o Linux

Comenzaremos instalando Python en nuestro dispositivo, si ya disponemos de él saltaremos este paso.

Abriremos el archivo compartido:
python-3.14.0-amd64.exe

Y debería salirnos la pantalla de la derecha.

Le daremos a **Install Now**, **ADD PYTHON TO PATH** y después procederemos a la instalación.

Si esta ha ido bien se debería mostrar un mensaje de: *Setup was successful*



Para comprobar la instalación, abriremos la cmd (le damos a la tecla windows y escribimos CMD). Ahora escribimos: *python --version* , tambien podemos escribir *py --version*

```
C:\Users\carme>python --version
python: can't open file 'C:\\\\Users\\\\carme\\\\--version': [Errno 2] No such file or directory

C:\Users\carme>py --version
Python 3.14.0
```

Podemos ver que mi versión es 3.14.0.

Para usuarios de Linux, en la mayoría de los casos ya viene instalado, se puede comprobar con: *python3 --version*

Si no está, utilizaremos:

sudo apt update

sudo apt install python3 python3-pip -y

Instalación de Pip

Tras instalar Python, tendremos que instalar pip. Para ello, abriremos de nuevo la cmd y escribiremos: `python -m ensurepip --default-pip`, o también, `py -m ensurepip --default-pip`

```
C:\Users\carme>python -m ensurepip --default-pip
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Looking in links: c:\Users\carme\AppData\Local\Temp\tmpg5wxg_7t
Requirement already satisfied: pip in c:\users\carme\appdata\roaming\python\python313\site-packages (25.2)

C:\Users\carme>py -m ensurepip --default-pip
Looking in links: c:\Users\carme\AppData\Local\Temp\tmpfhbmarrw
Requirement already satisfied: pip in c:\users\carme\appdata\local\programs\python\python314\lib\site-packages (25.2)
```

Podemos ver que ya me sale instalado, para comprobar que funciona bien escribiremos uno de los siguientes comandos:

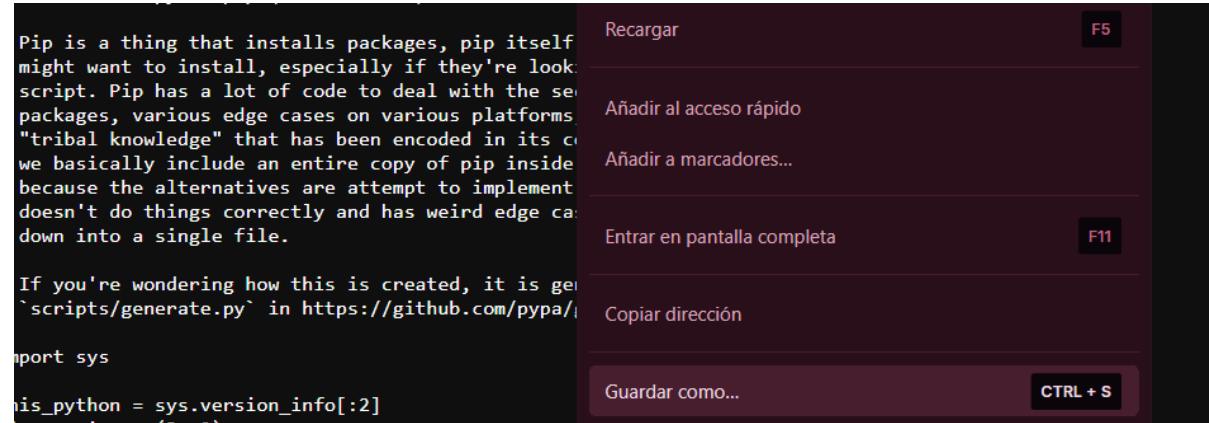
`py -m pip --version`, o también `pip --version`

```
C:\Users\carme>py -m pip --version
pip 25.2 from C:\Users\carme\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Lib\site-packages\pip (python 3.14)

C:\Users\carme>pip --version
pip 25.2 from C:\Users\carme\AppData\Roaming\Python\Python313\site-packages\pip (python 3.13)
```

Si no sale la versión, podremos instalar pip mediante un script que podremos encontrar en: <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py>

Nos situaremos en la página y haremos click derecho, “Guardar como...”



El nombre del archivo deberá ser `(get-pip.py)`

Navegas con el comando cd hasta la carpeta que tenga el script de get-pip.py (donde lo hayas descargado) y escribes el comando: `py get-pip.py`

```
C:\Users\carme>cd C:\Users\carme\OneDrive\Escritorio
C:\Users\carme\OneDrive\Escritorio>py get-pip.py
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Collecting pip
  Using cached pip-25.2-py3-none-any.whl.metadata (4.7 kB)
  Using cached pip-25.2-py3-none-any.whl (1.8 MB)
Installing collected packages: pip
  Attempting uninstall: pip
    Found existing installation: pip 25.2
    Uninstalling pip-25.2:
      Successfully uninstalled pip-25.2
Successfully installed pip-25.2
```

The image shows the Windows Properties dialog for the file "get-pip.py". The "General" tab is selected. The file is identified as an "Archivo de origen Python (.py)" and is set to open with "Visual Studio Code". The "Ubicación:" field shows the full path: "C:\Users\carme\OneDrive\Escritorio". Other tabs include "Firmas digitales", "Seguridad", "Detalles", and "Versiones anteriores".

Para Linux, pip viene ya instalado con python normalmente, lo podemos comprobar con
pip3 --version

Si no lo está, pondremos

sudo apt install python3-pip -y

Instalación de DJANGO

Continuaremos instalando Django, si no ha instalado Python o Pip, por favor consulte las páginas anteriores ya que la instalación de Django sin ambos no es posible.

Seguiremos operando con la cmd, y escribimos el comando:

py -m pip install Django , o también pip install django

```
C:\Users\carme>py -m pip install Django
Collecting Django
  Downloading django-5.2.7-py3-none-any.whl.metadata (4.1 kB)
Collecting asgiref>=3.8.1 (from Django)
  Downloading asgiref-3.10.0-py3-none-any.whl.metadata (9.3 kB)
Collecting sqlparse>=0.3.1 (from Django)
  Using cached sqlparse-0.5.3-py3-none-any.whl.metadata (3.9 kB)
Collecting tzdata (from Django)
  Using cached tzdata-2025.2-py2.py3-none-any.whl.metadata (1.4 kB)
Downloading django-5.2.7-py3-none-any.whl (8.3 MB)
  8.3/8.3 MB 16.2 MB/s  0:00:00
Downloaded asgiref-3.10.0-py3-none-any.whl (24 kB)
Using cached sqlparse-0.5.3-py3-none-any.whl (44 kB)
Using cached tzdata-2025.2-py2.py3-none-any.whl (347 kB)
Installing collected packages: tzdata, sqlparse, asgiref, Django
  1/4 [sqlparse] WARNING: The script sqlformat.exe is installed in 'C:\Users\carme\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Scripts' which is not on PATH.
  Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use --no-warn-script-location.
  3/4 [Django] WARNING: The script django-admin.exe is installed in 'C:\Users\carme\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Scripts' which is not on PATH.
  Consider adding this directory to PATH or, if you prefer to suppress this warning, use --no-warn-script-location.
Successfully installed Django-5.2.7 asgiref-3.10.0 sqlparse-0.5.3 tzdata-2025.2
```

```
C:\Users\carme>pip install django
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Requirement already satisfied: django in c:\users\carme\appdata\roaming\python\python313\site-packages (5.2.6)
Requirement already satisfied: asgiref>=3.8.1 in c:\users\carme\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from django) (3.9.2)
Requirement already satisfied: sqlparse>=0.3.1 in c:\users\carme\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from django) (0.5.3)
Requirement already satisfied: tzdata in c:\users\carme\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from django) (2025.2)
```

Aquí podemos ver la instalación de Django en la primera captura y en la segunda, me confirma que ya está instalado.

De igual manera, comprobaremos que está bien instalado con el comando:

python -m django --version , o también py -m django --version

```
C:\Users\carme>py -m django --version
5.2.7
```

```
C:\Users\carme>python -m django --version
5.2.6
```

Aquí ya podremos confirmar que Django se ha instalado correctamente.

Para Linux, podremos instalar Django con esta línea *pip install django*

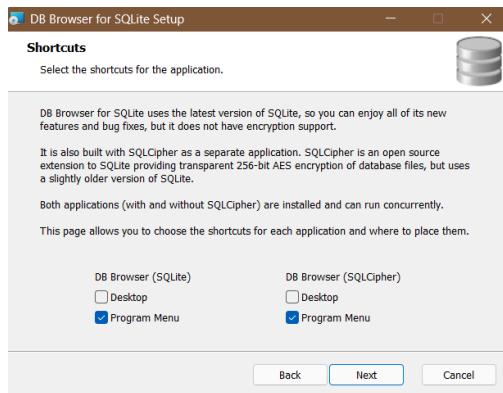
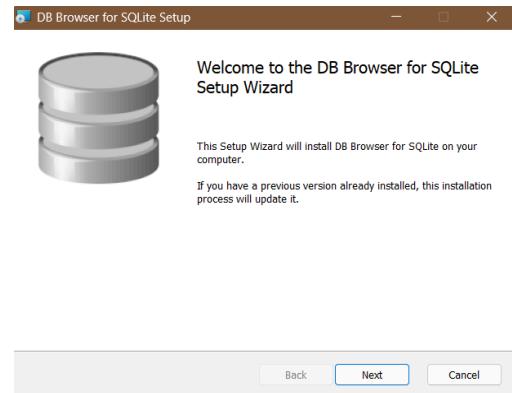
Y comprobaremos su correcta instalación con *django-admin --version*

Instalación de DB Browser

Necesitaremos DB Browser para poder ver las bases de datos que vayamos creando con Django, en este caso utilizaremos DB Browser para SQLite.

Empezaremos ejecutando el archivo *DB.Browser.for.SQLite-v3.13.1-win64.msi* adjuntado.

De ahí se nos abrirá el instalador:

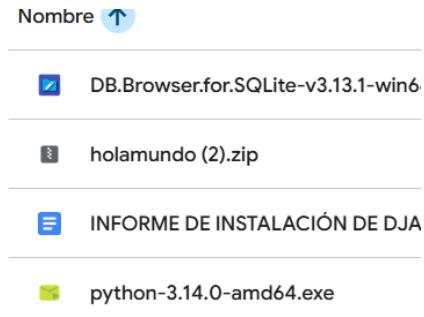


Daremos a continuar y una vez llegados al punto de la imagen seleccionamos a gusto, podemos deseleccionar para SQLCipher ya que no lo utilizaremos.

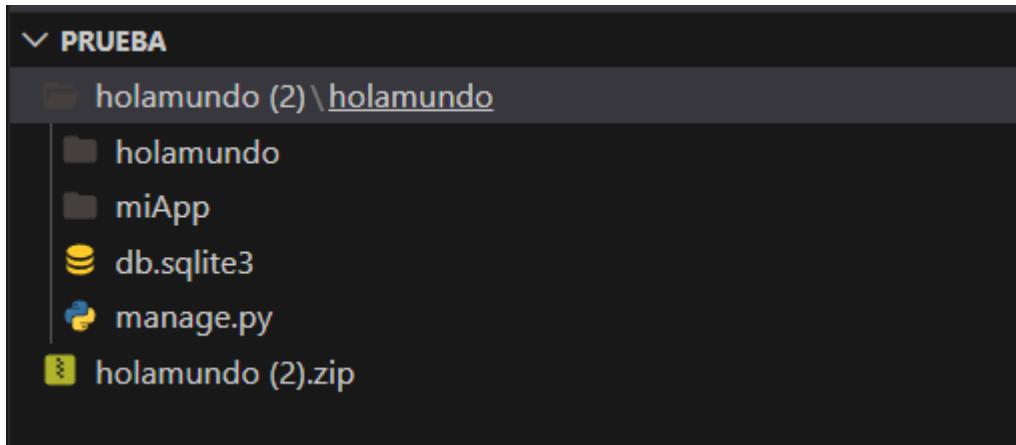
Y ya tendremos DB Browser para SQLite.

Comprobación

Este punto es **OBLIGATORIO** y no nos haremos responsables si al llegar a clase no funciona **Django**, miraremos la carpeta anterior y descargamos el comprimido *holamundo (2)*



Y lo descomprimimos en el IDE que deseemos.



Lo ejecutaremos situándonos en el proyecto holamundo desde la terminal y pondremos
python manage.py runserver

```
D:\EstudiosCarmen2\DJANGO\PRUEBA\holamundo (2)\holamundo>python manage.py runserver
Watching for file changes with StatReloader
Performing system checks...

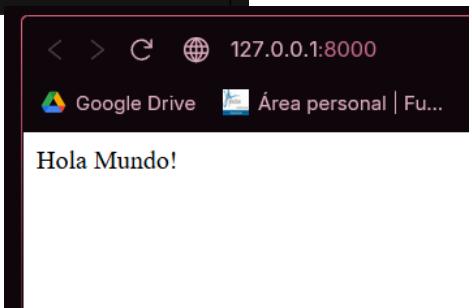
System check identified no issues (0 silenced).

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.

January 13, 2026 - 09:14:57
Django version 5.2.6, using settings 'holamundo.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production setting. Use a production
WSGI or ASGI server instead.
```

Y abriremos el servidor desde nuestro navegador y si se nos abre la ventana de la derecha, la instalación se habrá hecho correctamente.



Extensiones VSCode (opcional)

The screenshot shows the VSCode Extensions Marketplace search results for "Django". The results are listed in a grid format:

- Djaneiro - Django Snippets** by Scott Barkman: A collection of snippets for django templates, models, views, fields & forms. Ported f... (11ms)
- Django** by Baptiste Darthenay: Beautiful syntax and scoped snippets for perfectionists with deadlines (11ms)
- Django** by django: Django Templates and Backend snippets (11ms)
- Django Template** by django: Django template language support for Visual Studio Code (2ms)
- djangointellisense** by shamanu4: Full autocomplete support for django magic methods (2ms)
- djLint** by monosans: HTML template formatter and linter (Django, Jinja, Nunjucks, Twig, Handlebars, Must...) (19ms)

“No funciona” o “No entiendo...”

En caso de fallo de alguna instalación o duda, consulta con nosotras tanto por correo como presencialmente. Dicho esto, nuestros correos son:

ainhoagomezt.sanjosemlg@fundacionloyola.net

carmentamayod.sanjosemlg@fundacionloyola.net

Estaremos atentas a cualquier problema, gracias por su paciencia.