



**FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**

TEMA:

TAREA 2

AUTORES:

EMIRO JOSUÉ GÓMEZ LAVAYEN

ASIGNATURA:

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

DOCENTE:

ERICK LEANDRO RUANO LARA

FECHA DE ENTREGA:

19/10/2025

PERIODO:

Abril 2024 a Agosto 2025

ENLACE DEL VIDEO:

[https://drive.google.com/file/d/1ckfxkrle7Qm1meTt3ET19dDYWGuzII3O/view?
usp=drive link](https://drive.google.com/file/d/1ckfxkrle7Qm1meTt3ET19dDYWGuzII3O/view?usp=drive_link)

MILAGRO-ECUADOR

¿Qué es Django?

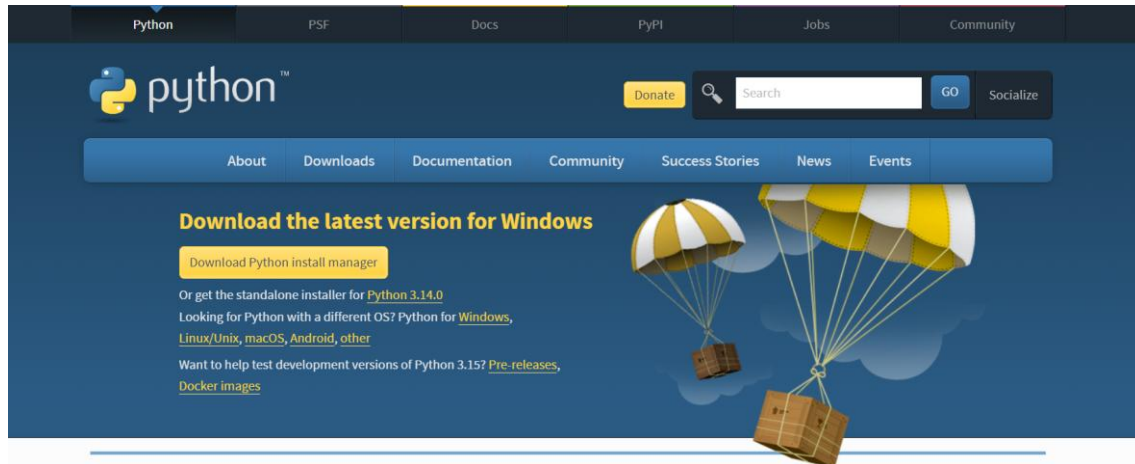
Django es un framework de alto nivel escrito en Python que permite realizar aplicaciones web de manera rápida y eficiente, fue creado con la finalidad de facilitar el desarrollo de aplicaciones reduciendo el trabajo repetitivo y fomentando practicas como la separación de la lógica, los datos y su presentación; Django es gratuito y de código abierto.

¿Para qué sirve?

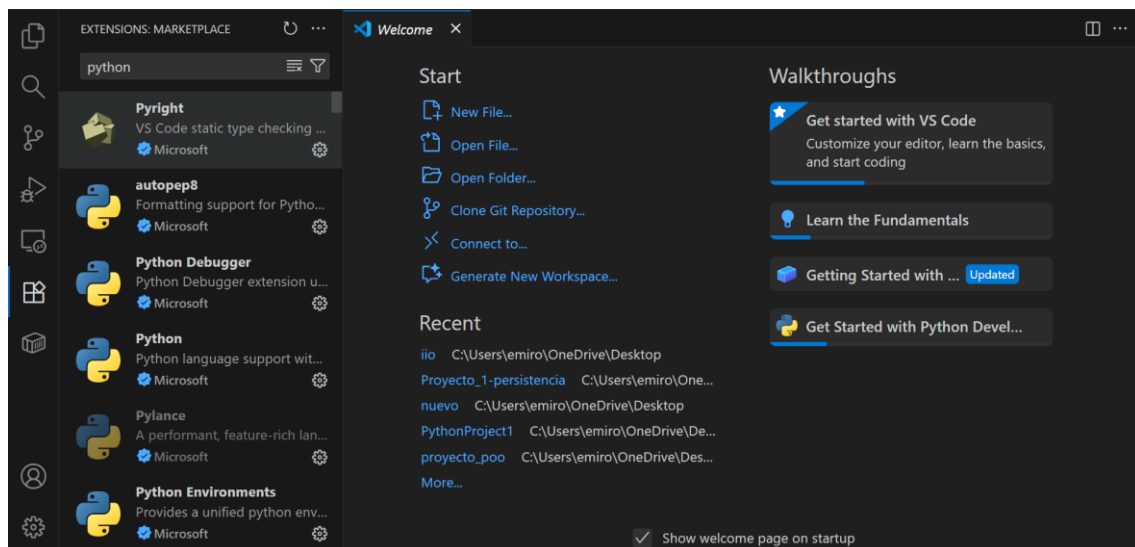
Django sirve para la creación de aplicaciones web de una manera rápida, segura y organizada, priorizando la reutilización de componentes, reduciendo la codificación y el desarrollo rápido, utilizando el lenguaje de Python

¿Cómo instalar Django?

Para poder instalar django, se necesita tener instalado Python en la computadora, para esto vamos a la página oficial de Python y lo instalamos.



Una vez instalado, para poder trabajar de mejor manera, se recomienda utilizar un editor de código, en este caso usaremos vscode el cual es gratuito creado por Microsoft; luego, para poder trabajar en él, se necesita instalar las extensiones de Python dentro del vscode, para esto vamos al apartado extensions y buscamos Python y se instala la extensión oficial de Microsoft.



Después de realizar estos pasos, abrimos el terminal del vscode y escribimos los siguientes comandos:

- `python -m venv` (agregar nombre al entorno): con este comando, se esta creando un entorno virtual
- `(nombre del entorno)\Scripts\activate`: aquí se activa el entorno virtual.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
cmd + - [ ] [ ] ... [ ] [ ] x

Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.6899]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\emiro\OneDrive\Desktop\django>python -m venv venv

C:\Users\emiro\OneDrive\Desktop\django>venv\Scripts\activate

(venv) C:\Users\emiro\OneDrive\Desktop\django>
```

- `pip install django`: con este comando, instalamos django

```
(venv) C:\Users\emiro\OneDrive\Desktop\django>pip install django
Collecting django
  Using cached django-5.2.7-py3-none-any.whl.metadata (4.1 kB)
Collecting asgiref<=3.8.1 (from django)
  Using cached 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)
Using cached django-5.2.7-py3-none-any.whl (8.3 MB)
Using cached 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
Successfully installed asgiref-3.10.0 django-5.2.7 sqlparse-0.5.3 tzdata-2025.2
```

Para comprobar que se realizó correctamente la instalación, se escribe el siguiente comando: `django-admin --version`

```
(venv) C:\Users\emiro\OneDrive\Desktop\django>django-admin --version
5.2.7
```