



## **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/1ckfxkrle7Qm1meTt3ET19dDYWGUi3O/view?  
usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ckfxkrle7Qm1meTt3ET19dDYWGUi3O/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 prácticas como la separación de la lógica, los datos y su presentación; Django es gratuito y de código abierto.

## **¿Para qué sirve?**

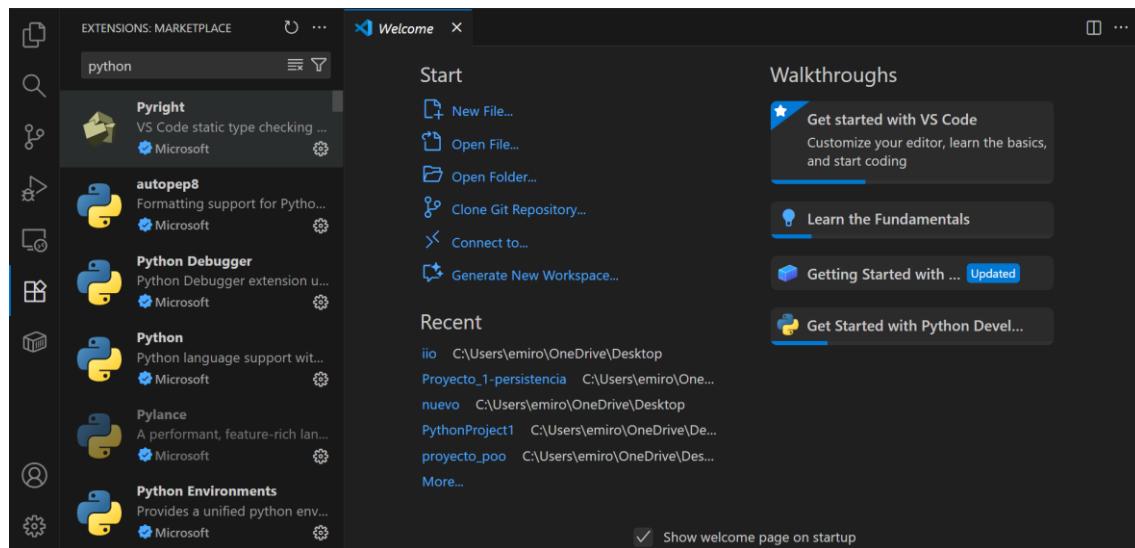
Django sirve para la creación de aplicaciones web de una manera rápida, segura y organizada, priorizando la reutilización de componentes, reduciendo la codificación y el desarrollo rápido, utilizando el lenguaje de Python

## ¿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 está creando un entorno virtual
- `(nombre del entorno)\Scripts\activate`: aquí se activa el entorno virtual.



PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

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
```