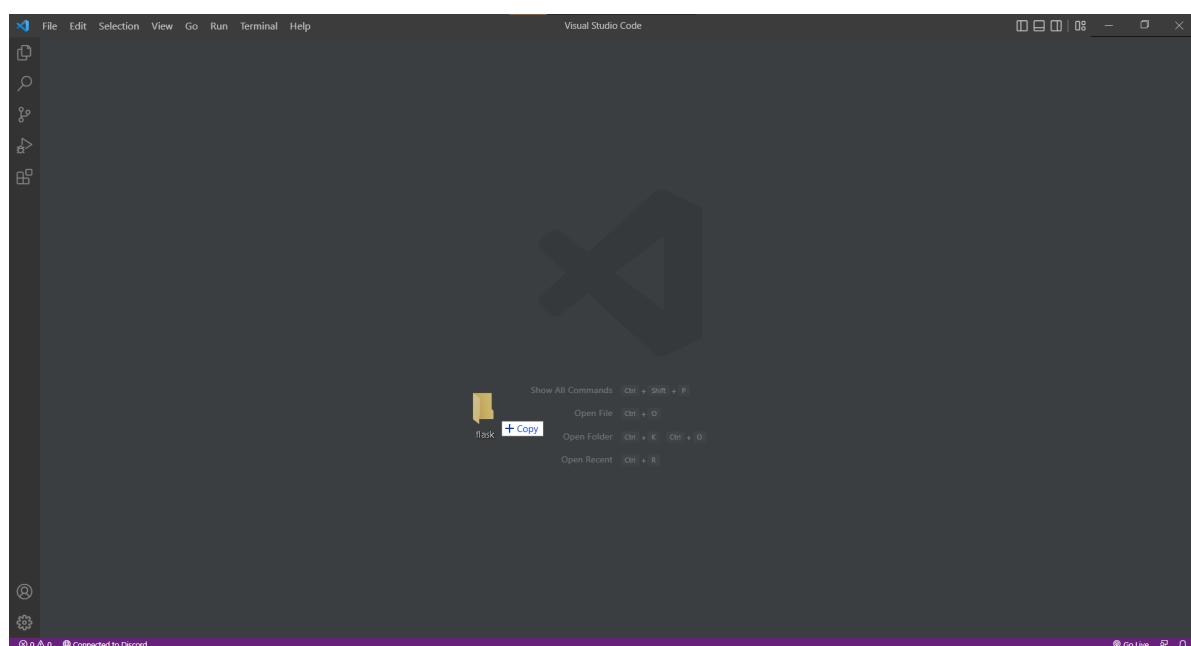
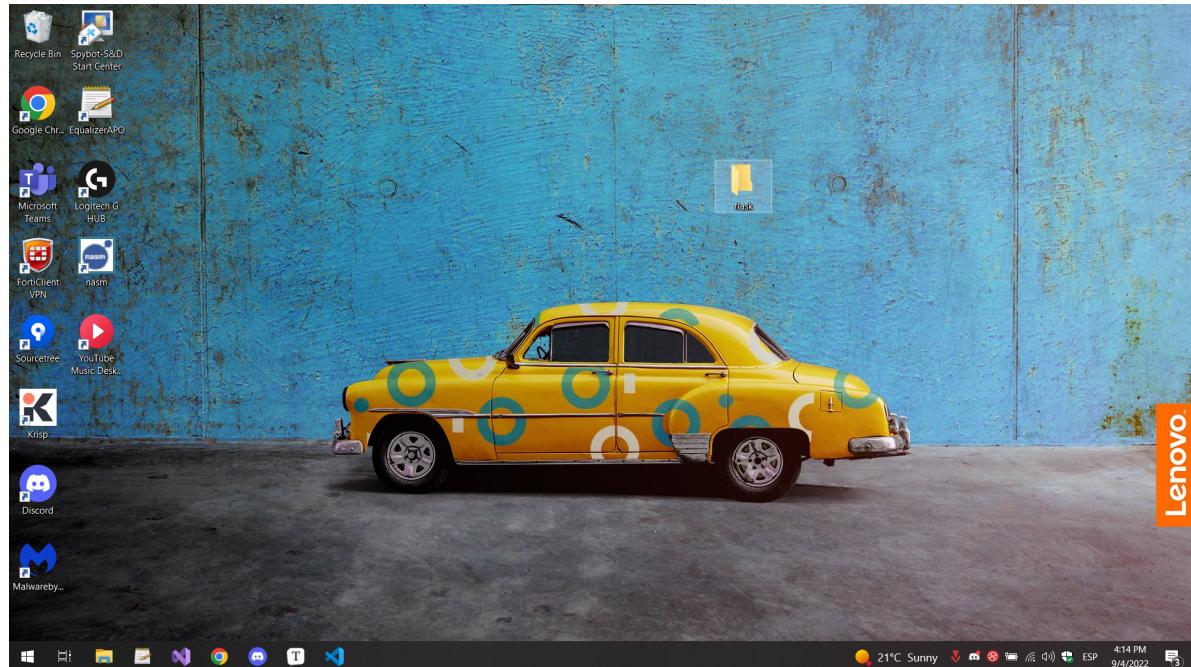


Flask

⚠ ¡Importante! Se recomienda tener instalada la [última versión de Python](#) para seguir este tutorial

1. Creación de entorno virtual

Crearemos un espacio donde podamos trabajar y donde instalaremos los paquetes necesarios para utilizar Flask. Para ello crearemos una carpeta "flask" o "flask_app" en el escritorio o en la ubicación que deseen -el nombre de la carpeta es indistinto, lo importante es que aquí irán los componentes necesarios para trabajar con el framework y la configuración de la app- y la arrastramos hacia nuestro Visual Studio Code.

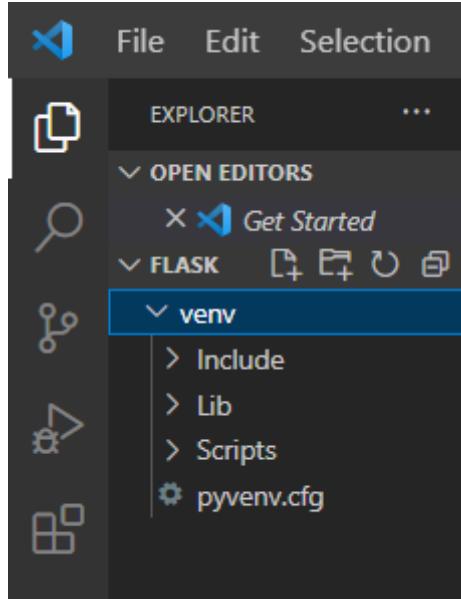


Luego abrimos una nueva terminal con `ctrl + ñ` y vamos a introducir el comando `python -m venv <nombre_entorno_virtual>`

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
PS C:\Users\franco.patiño\OneDrive - GLOBALSIS SRL\Desktop\flask> python -m venv venv
```

(nota: *venv* es el nombre que le estamos poniendo por defecto al directorio que va a contener nuestro entorno virtual, usted podrá ponerle el que quiera)

Y a continuación encontraremos el siguiente contenido en nuestra carpeta flask:



Hasta aquí creamos el directorio *venv*, dentro de él tenemos una copia del intérprete de Python y varios archivos de soporte.

Ahora debemos activar el entorno virtual, para ello debemos posicionarnos en la carpeta Scripts dentro de *venv* y ejecutar el script *activate*. Lo hacemos simplemente introduciendo este comando en la misma terminal `.\venv\scripts\activate`

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
PS C:\Users\franco.patiño\OneDrive - GLOBALSIS SRL\Desktop\flask> .\venv\scripts\activate
(venv) PS C:\Users\franco.patiño\OneDrive - GLOBALSIS SRL\Desktop\flask>
```

El indicador (*venv*) nos indica que ya estamos dentro del entorno virtual

2. Instalación del paquete Flask

Una vez dentro de nuestro entorno virtual introduciremos el comando `pip install flask`. Esperamos un momento hasta que se instale el paquete y las dependencias necesarias:

```
(venv) PS C:\Users\franco.patiño\OneDrive - GLOBALSIS SRL\Desktop\flask> pip install flask
Collecting flask
  Downloading Flask-2.2.2-py3-none-any.whl (101 kB)
    101.5/101.5 kB 5.7 MB/s eta 0:00:00
Collecting Jinja2>=3.0
  Downloading Jinja2-3.1.2-py3-none-any.whl (133 kB)
    133.1/133.1 kB 4.0 MB/s eta 0:00:00
Collecting itsdangerous>=2.0
Collecting Werkzeug>=2.2.2
  Downloading Werkzeug-2.2.2-py3-none-any.whl (232 kB)
    232.7/232.7 kB 4.7 MB/s eta 0:00:00
Collecting click>=8.0
  Downloading click-8.1.3-py3-none-any.whl (96 kB)
```

Introducimos el comando `pip list` para chequear que el paquete Flask se haya instalado:

```
(venv) PS C:\Users\franco.patiño\OneDrive - GLOBALSIS SRL\Desktop\flask> pip list
Package      Version
-----
click        8.1.3
colorama     0.4.5
Flask        2.2.2
itsdangerous 2.1.2
Jinja2       3.1.2
MarkupSafe   2.1.1
pip          22.2.2
setuptools   63.2.0
Werkzeug     2.2.2
(venv) PS C:\Users\franco.patiño\OneDrive - GLOBALSIS SRL\Desktop\flask>
```

Como podemos ver, entre otras paquetes, vemos el de *Flask* y también el de *Jinja2*. Este último corresponde al motor de plantillas que utilizan tanto Flask como Django.