



# Primeros pasos con Flask



{ Python Backend > Clase 3 }



Mentores: Brisa Sandoval, Matías Villagrán y  
Eva Durán



# Módulo 3: Primeros pasos con Flask

1

¿Qué es Flask?

2

Crear un entorno virtual y activarlo

3

Instalación de Flask y creación de App.py

4

Crear una ruta simple "/" con texto de

5

Diferencia entre GET y POST

6

Ruta dinámica  
"/hola/<nombre>"



Minimalista

Ligero

Flexibilidad

Ideal para  
proyectos  
pequeños o  
microservicio  
s

Manejo de  
peticiones  
HTTP (GET y  
POST)

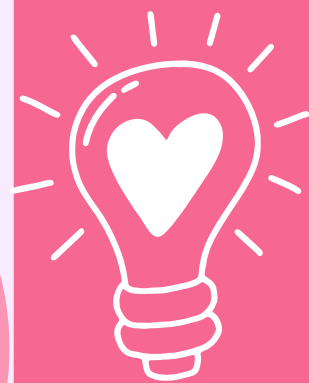
Librería de  
python

# Flask

¿Qué es Flask?

Es un microframework para el desarrollo pequeño y mediano de apps.

Microframework: Conjunto de herramientas de desarrollo que ofrece solo los componentes esenciales para crear una app.





# Crear un entorno virtual y activarlo

**¿Para qué crear el entorno y activarlo?**

Para poder generar los  
archivos y dependencias  
dentro de la carpeta raíz del  
proyecto sin pasar a llevar  
otros proyectos



## Como crearlo y activarlo: en código

El código para crear el  
proyecto es:

```
python -m venv venv
```

Y el código para activarlo  
es: Windows

```
venv\Scripts\activate
```

Y para activarlo en  
Linux/Mac:

```
source venv/bin/activate.
```

Donde:

`python`: hace un llamado al interprete de python. Es como decirle "Oye, haz esto por mí".

`-m`: significa "module". Le estamos diciendo a python que use un módulo integrado.

`venv`: es el nombre del módulo que sirve para crear entornos virtuales.

`venv`: es el nombre de la carpeta donde se guardará el entorno. Aquí podemos colocarle el nombre que deseemos. Suele ser "venv" convencionalmente.

**Para asociarlo mejor:**

**Imagina una mochila con sus distintos  
compartimentos, si instalas flask en la  
mochila A,**

**no afecta a la mochila B. Así evitamos errores,  
mantenemos el proyecto limpio y ordenado.**



# Instalación de Flask y creación de App.py

¿Por qué instalar y crear el archivo app.py?



Se instala la librería Flask para utilizar sus componentes de microframework y se crea el archivo que contiene la configuración de proyecto.

## Como instalar la librería y crear archivo

El código para instalar la librería:

```
pip install flask
```

En nuestro VS o Carpeta raíz de proyecto, creamos el archivo "app.py".

### Donde:

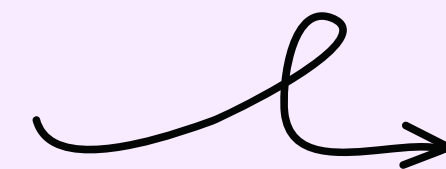
`pip`: instalador de paquetes de python.

`install`: acción de instalar.

`flask`: la librería que vamos a instalar.

Para crear el archivo, debes crearlo manualmente en tu carpeta raíz del proyecto (clic derecho->nuevo documento->colocar nombre "app.py" y damos enter.

Dentro del documento nuevo, en nuestro editor de código, escribiremos el siguiente código (Diapositivas siguientes).



# Como instalar y crear archivo

## Donde:

`from flask import flask`: Importamos la clase flask desde la librería, es como traer las herramientas que usaremos.

`app = flask(__name__)`: creamos nuestra app web.

`(__name__)`: le dice a flask el nombre del archivo principal que está corriendo. Le ayuda a flask a ubicar las rutas, templates y configuraciones.

`@app.route('/')`:decorador que define la ruta raíz "/". Es como decir: "cuando alguien visite la página.

principal, muéstrale esto".

`def home()`: función que se ejecuta al visitar "/".  
`return "hola, este es mi primer flask"`: lo que se muestra en el navegador.

`if __name__ == '__main__':` comprueba si este archivo se está ejecutando directamente (y no importado desde otro lado)

`debug=True`: es como obtener un asistente que refresca todo por ti cuando haces algún cambio dentro del código.

Una vez ingresado el código, necesitamos echar a correr el servidor. Para echar a correr tu servidor usa el siguiente código:

`python app.py`

El código para comenzar a utilizar flask:

```
from flask import Flask
```

```
app = Flask(__name__)
```

```
@app.route('/')
```

```
def home():
```

```
    return "Hola, este es mi primer servidor Flask 🎉"
```

```
if __name__ == '__main__':
```

```
    app.run(debug=True)
```



**Con este código, ya tienes tu primer servidor web corriendo localmente.**

**\*Es la base sobre la que construirás páginas y aplicaciones más complejas\***



# Crear una ruta simple “/” con texto de respuesta.

¿Qué es una ruta simple?

Imagina que tienes un restaurante, “/” sería la puerta de entrada hacia tu restaurante. Es decir, la bienvenida o página inicial de tu app web.



## En el archivo “app.py”

El código para crear una ruta simple es:

```
@app.route('/')  
def home():  
    return "Bienvenidas al Bootcamp  
de Flask 🚀"
```

onde:

/: ruta raíz de la web.

def home(): función que responde cuando alguien entra a esa ruta

return "...": es la respuesta que muestra la web.



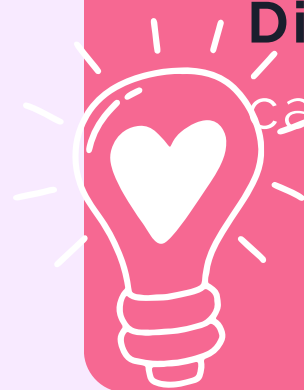
Sirve para ver el resultado concreto de tu servidor corriendo

# Diferencia entre GET, POST y Dinámica

**GET:** Se utiliza pra pedir información, por ejemplo: ver una página.

**POST:** Se utiliza para enviar información. Ej: Enviar un formulario.

**Dinámica:** Funciona como un buzón que recibe cartas con distintos nombres.



## En el archivo "app.py"

GET

POST

Ruta dinámica



```
@app.route('/datos', methods=['GET'])  
def obtener_datos():  
    return "Esto es un GET"
```

```
@app.route('/enviar', methods=['POST'])  
def enviar_datos():  
    return "Esto es un POST"
```

```
@app.route('/hola/<nombre>')  
def saludar(nombre):  
    return f"¡Hola, {nombre}!"
```



Sirve para ver el resultado concreto de tu servidor corriendo

## En el archivo "app.py"

GET

POST

Ruta dinámica



```
@app.route('/datos', methods=['GET'])  
def obtener_datos():  
    return "Esto es un GET"
```

```
@app.route('/enviar', methods=['POST'])  
def enviar_datos():  
    return "Esto es un POST"
```

```
@app.route('/hola/<nombre>')  
def saludar(nombre):  
    return f"¡Hola, {nombre}!"
```



Sirve para ver el resultado concreto de tu servidor corriendo

Finalmente, nuestro  
“app.py” debería estar así:  
(hasta la sección de la ruta  
dinámica)



```
app.py > enviar_datos
1  from flask import Flask, render_template, request, redirect, url_for
2
3  app = Flask(__name__)
4
5  @app.route('/')
6  def inicio():
7      return "¡Hola, chiquillas bienvenidas!!!"
8
9  @app.route('/web')
10 def mostrar_web():
11     return render_template("index.html", name="Matías")
12
13 @app.route('/datos', methods=['GET'])
14 def obtener_datos():
15     return "Esto es un GET"
16
17 @app.route('/enviar', methods=['POST'])
18 def enviar_datos():
19     return "Esto es un POST"
20
21 @app.route('/hola/<nombre>')
22 def saludar(nombre):
23     return f"¡Hola, {nombre}!"
24
25 @app.route('/tabla')
26 def tabla():
27     personas = ["Pamela", "Angelina", "Natalia", "Valentina", "Sofía"]
28     return render_template("tabla.html", personas=personas)
29
30
31 # Ruta para mostrar el formulario
32 @app.route('/form')
33 def form():
34     return render_template("formulario.html")
35
```