

Actividad: Módulo 1 - Lección 2

GitHub: <https://github.com/YeshuaCaceresMuniz/COMP2052.WEB-DEV-SERV-SIDE-MICROSER-BKE>

```
app.py  X
app.py > post_mensaje
1  from flask import Flask, request, jsonify
2
3  # Crear la aplicación Flask
4  app = Flask(__name__)
5
6  # Ruta raíz "/" que devuelve un mensaje de bienvenida
7  @app.route("/", methods=["GET"])
8  def home():
9      mensaje = """
10     Bienvenido a la API REST.
11
12     Para ver la información de la aplicación, escribe /info al final de la barra de direcciones.
13     Para enviar un mensaje, realiza una solicitud POST a /mensaje con un mensaje en formato JSON.
14     """
15     return mensaje, 200
16
17 # GET /info - Devuelve información básica de la aplicación
18 @app.route("/info", methods=["GET"])
19 def get_info():
20     info = {
21         "nombre": "Servidor Flask de Ejemplo",
22         "version": "1.0",
23         "desarrollador": "Yeshua R00625131",
24         "mensaje": "Bienvenido a la API REST de ejemplo"
25     }
26     return jsonify(info), 200 # 200 OK
27
28 # POST /mensaje - Recibe un mensaje en JSON y responde confirmándolo
29 @app.route("/mensaje", methods=["POST"])
30 def post_mensaje():
31     data = request.get_json() # Recibe los datos en formato JSON
32
33     # Validar que haya una clave llamada "mensaje"
34     if not data or "mensaje" not in data:
35         return jsonify({"error": "Falta el campo 'mensaje' en el JSON"}), 400
36
```

```
37     mensaje = data["mensaje"]
38     respuesta = {
39         "respuesta": f"Recibi tu mensaje: '{mensaje}'. Gracias por enviarlo!"
40     }
41     return jsonify(respuesta), 200
42
43
44 if __name__ == "__main__":
45     app.run(debug=True)
46
```

≡ select.rest X

≡ select.rest > ...

```
1 # Obtiene información básica de la aplicación
  Send Request
2 GET http://localhost:5000/info
3
```

⚙️ Response(20ms) X

```
1 HTTP/1.1 200 OK
2 Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.12.5
3 Date: Sun, 27 Apr 2025 00:40:14 GMT
4 Content-Type: application/json
5 Content-Length: 155
6 Connection: close
7
8 {
9   "desarrollador": "Yeshua R00625131",
10  "mensaje": "Bienvenido a la API REST de ejemplo",
11  "nombre": "Servidor Flask de Ejemplo",
12  "version": "1.0"
13 }
```

```
insert.rest X
insert.rest > ...
1 # Envía un mensaje en formato JSON al servidor
  Send Request
2 POST http://localhost:5000/mensaje
3 Content-Type: application/json
4
5 {
6   "mensaje": "Hola servidor"
7 }
8
9
```

```
Response(6ms) X
1 HTTP/1.1 200 OK
2 Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.12.5
3 Date: Sun, 27 Apr 2025 00:45:02 GMT
4 Content-Type: application/json
5 Content-Length: 79
6 Connection: close
7
8 {
9   "respuesta": "Recibi tu mensaje: 'Hola servidor'. Gracias por enviarlo!"
10 }
```

```
← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5000/info
Pretty-print ☐
{
  "desarrollador": "Yeshua R00625131",
  "mensaje": "Bienvenido a la API REST de ejemplo",
  "nombre": "Servidor Flask de Ejemplo",
  "version": "1.0"
}
```

