## Actividad: Módulo 1 - Lección 3

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

```
🕏 арр.ру
           ×

♦ app.py > ...

       from flask import Flask, jsonify, request
      app = Flask( name )
      # Lista para almacenar usuarios
      usuarios = []
       @app.route("/info", methods=["GET"])
       def info():
           return jsonify({
               "nombre sistema": "Gestion de Usuarios",
               "version": "1.0",
               "desarrollador": "Yeshua R00625131",
               "mensaje": "Para crear un usuario ve a /crear usuario (POST)"
           })
       # Ruta POST /crear usuario - Crea un nuevo usuario con nombre y correo
       @app.route("/crear_usuario", methods=["POST"])
       def crear_usuario():
           data = request.json
           nombre = data.get("nombre")
           correo = data.get("correo")
           # Validar que nombre y correo estén presentes
           if not nombre or not correo:
               return jsonify({"error": "Faltan datos: 'nombre' y 'correo' son requeridos"}), 400
           nuevo_usuario = {
               "id": len(usuarios) + 1,
               "nombre": nombre,
               "correo": correo
           usuarios.append(nuevo usuario)
           return jsonify({"mensaje": "Usuario creado exitosamente", "usuario": nuevo_usuario})
```

```
# Ruta GET /usuarios - Devuelve la lista de usuarios registrados
@app.route("/usuarios", methods=["GET"])
def obtener_usuarios():
    return jsonify(usuarios)

# Ejecutar la aplicación
if __name__ == "__main__":
    app.run(debug=True)
```

```
Response(4ms) X

HTTP/1.1 200 OK

Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.12.5

Date: Sun, 27 Apr 2025 01:48:10 GMT

Content-Type: application/json

content-Length: 170

Connection: close

"desarrollador": "Yeshua R00625131",

"mensaje": "Para crear un usuario ve a /crear_usuario (POST)",

"nombre_sistema": "Gestion de Usuarios",

"version": "1.0"
```

```
Response(3ms) X
     HTTP/1.1 200 OK
     Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.12.5
     Date: Sun, 27 Apr 2025 01:58:14 GMT
     Content-Type: application/json
     Content-Length: 193
     Connection: close
 8 ~ [
 9 🗸 {
         "correo": "yeshua.caceres@gmail.com",
         "id": 1,
 11
         "nombre": "Yeshua Caceres"
12
13
      },
```

```
    crear_usuario.rest X

    crear_usuario.rest X

1    # Crea un nuevo usuario enviando nombre y correo en formato JSON
        Send Request
2    POST http://localhost:5000/crear_usuario
3    Content-Type: application/json
4

5    {
6        "nombre": "Yeshua Caceres",
7        "correo": "yeshua.caceres@gmail.com"
8    }

9
```

```
Response(3ms) X
    HTTP/1.1 200 OK
    Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.12.5
    Date: Sun, 27 Apr 2025 01:51:32 GMT
    Content-Type: application/json
    Content-Length: 153
    Connection: close
8 ~ {
      "mensaje": "Usuario creado exitosamente",
10 ∨ "usuario": {
         "correo": "yeshua.caceres@gmail.com",
11
        "id": 1,
12
        "nombre": "Yeshua Caceres"
13
      }
15
    }
```

```
{} estructura_datos.json > ...
           "usuarios": [
               "id": 1,
               "nombre": "Yeshua",
               "correo": "yeshua.caceres@gmailcom",
               "rol": "admin"
             },
               "id": 2,
               "nombre": "Maria",
 11
               "correo": "jose@gmail.com.com",
 12
               "rol": "editor"
 15
           "productos": [
               "id": 101,
               "nombre": "Laptop DELL",
               "precio": 1200.00,
               "disponible": true
 21
 22
             },
               "id": 102,
               "nombre": "Mouse Inalámbrico",
 25
               "precio": 25.99,
               "disponible": false
 31
```