

SEMANA 2 USANDO API DE PYTHON EN JS

🕒 Created	@May 14, 2025 8:42 PM
📅 Ciclo	<u>CUATRIMESTRE 2</u>
📚 Cursos	📖 <u>TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS WEB II</u>
✍ Tipo	Apuntes de clase

30/5/2025

IMPORTANTE DOCUMENTACION DE LA API:

<https://documenter.getpostman.com/view/141107/TVKHTaQA>

02 - Install Docker environment.txt

Guía de Instalación - API REST Flask con MongoDB

Requisitos Previos

- Python 3.7 o superior instalado
- Acceso a terminal/línea de comandos
- Conexión a internet

Paso 1: Verificar Python

```
# Verificar versión de Python
python --version
# o
python3 --version

# Verificar pip
pip --version
# o
pip3 --version
```

Paso : Crear Entorno Virtual

En Windows:

```
# Crear entorno virtual
py -m venv venv

# Activar entorno virtual
venv\Scripts\activate
Remove-Item -Recurse -Force venv
```

Paso: Instalar Librerías Python

```
# Actualizar pip
pip install --upgrade pip

# Instalar dependencias principales
pip install Flask==2.3.3
pip install Flask-CORS==4.0.0
pip install pymongo==4.5.0
```

```
# Verificar instalaciones  
pip list
```

Ejecutar la API

```
# Asegurarse de que el entorno virtual esté activo  
# Debería aparecer (venv) en el terminal  
  
# Ejecutar la API  
python api_data.py
```

Debería ver algo como:

```
* Running on http://0.0.0.0:5000  
* Debug mode: off
```

Paso 9: Probar la API

Usando curl:

```
# Probar endpoint principal  
curl http://localhost:5000/  
  
# Registrar usuario  
curl -X POST http://localhost:5000/signup \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{"name":"Juan Perez","email":"juan@email.com","passwd":"123456"}'
```

Usando un navegador:

- Ir a <http://localhost:5000/> para ver el mensaje de bienvenida

Endpoints Disponibles

Una vez funcionando, tendrás estos endpoints:

- `GET /` - Información de la API
- `POST /signup` - Registrar usuario
- `GET /login/{email}/{password}` - Login
- `GET /{token}/me` - Obtener datos del usuario
- `POST /{token}/customer` - Crear cliente
- `GET /{token}/customer` - Listar clientes
- `GET /{token}/customer/{id}` - Obtener cliente específico
- `PUT /{token}/customer/{id}` - Actualizar cliente
- `DELETE /{token}/customer/{id}` - Eliminar cliente