



UNIVERSIDAD APEC

SUSTENTADO POR:
JERLYN RODRIGUEZ A00113235

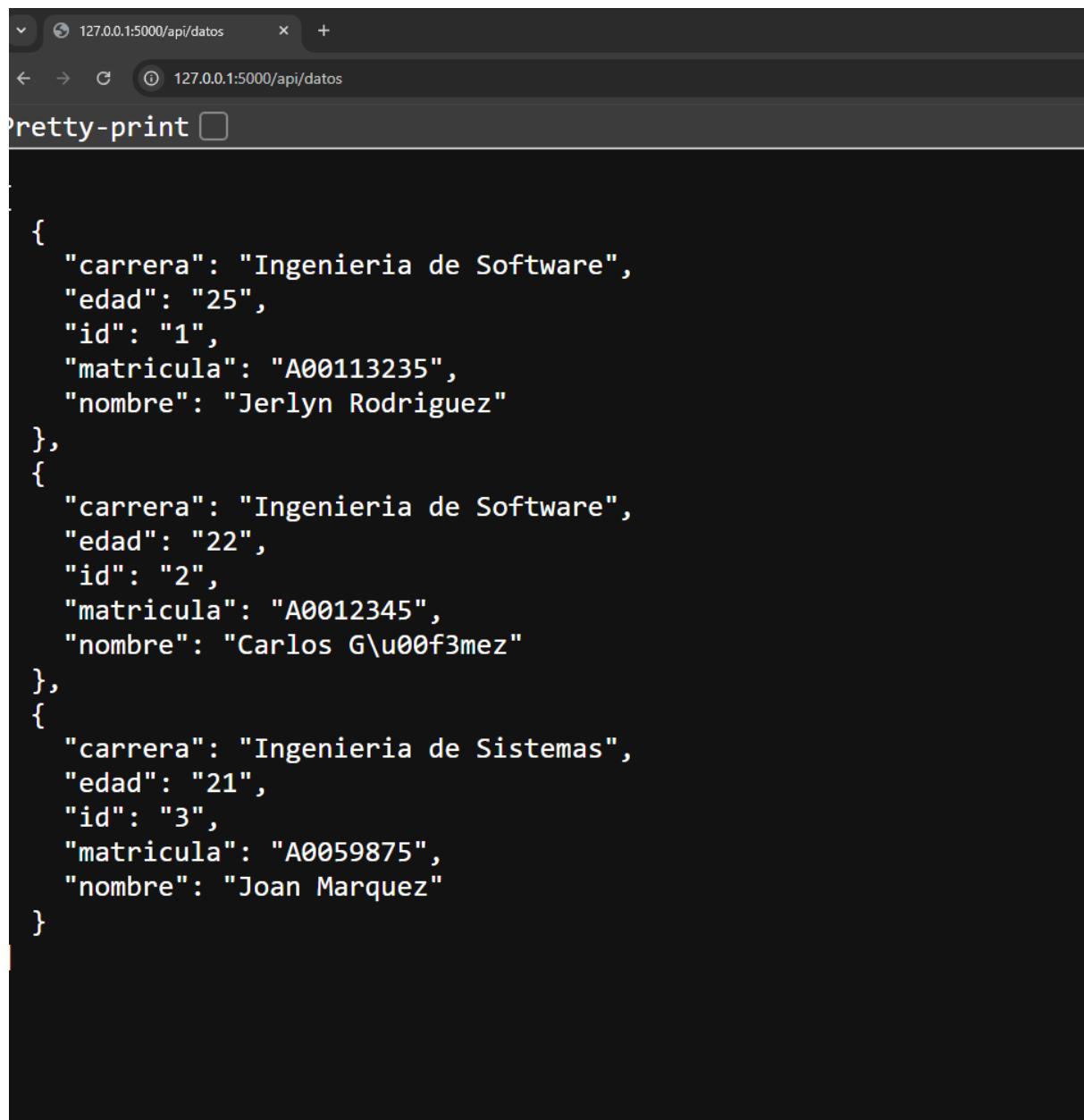
ASIGNATURA
DESARROLLO DE SOFTWARE CON TECNOLOGIA OPEN SOURCE
202610 ISO815-3173

FACILITADOR
OMAR REYES

TEMA
LABORATORIO: INTEGRACIÓN DE APLICACIONES MEDIANTE
SERVICIOS REST ESTRUCTURA

2/2/2026

Resultado



The screenshot shows a browser window with the URL `127.0.0.1:5000/api/datos`. The page title is "Pretty-print". The content is a JSON array of three objects, each representing a student's information:

```
{  
    "carrera": "Ingenieria de Software",  
    "edad": "25",  
    "id": "1",  
    "matricula": "A00113235",  
    "nombre": "Jerlyn Rodriguez"  
},  
{  
    "carrera": "Ingenieria de Software",  
    "edad": "22",  
    "id": "2",  

```

Link de git

Código

The screenshot displays three tabs in VS Code:

- app_api.py**:

```
from flask import Flask, jsonify
import csv

app = Flask(__name__)

datos = []

def cargar_csv():
    with open('datos.csv', newline='', encoding='utf-8') as archivo:
        lector = csv.DictReader(archivo)
        for fila in lector:
            datos.append(fila)

@app.route('/api/datos', methods=['GET'])
def obtener_datos():
    return jsonify(datos)

@app.route('/api/datos/', methods=['GET'])
def obtener_dato_por_id(id):
    for d in datos:
        if d['id'] == id:
            return jsonify(d)
    return jsonify({'error': 'Registro no encontrado'}), 404

if __name__ == '__main__':
    cargar_csv()
    app.run(debug=True)
```
- app_cliente.py**:

```
import requests

url = 'http://127.0.0.1:5000/api/datos'

respuesta = requests.get(url)

if respuesta.status_code == 200:
    datos = respuesta.json()
    for d in datos:
        print(d)
else:
    print("Error al conectar con el API")
```
- datos.csv**:

	id	matricula	nombre	edad	carrera
1	A00113235	Jerlyn Rodriguez	25	Ingenieria de Software	
2	A0012345	Carlos Gomez	22	Ingenieria de Software	
3	A0059875	Joan Marquez	21	Ingenieria de Sistemas	