## Practica 5

## Ejercicio guiado

```
grpc-estudiantes > is serverjs > ...

10 const serviceImpl = {

18 const est = estudiantes.find(e => e.ci === ci);

19 if (est) {

20 callback(null, { estudiante: est });

21 } else {

22 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

3 Node.js v22.19.0

Node.js v22.19.0

Node.js v22.19.0

$ node server.js (node:26212) [MODULE_TYPELESS_PACKAGE_JSON] Warning: Module type of file:///C:/Users/janck/Universidad/2025-2/com600/MicroserviciosPAJG / Practicas/Practicas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/Poracticas/
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS
  janck@Pablo MINGW64 ~/Universidad/2025-2/com600/MicroserviciosPAJG/Practicas/Practica 5/grpc-estudiantes (main)
  (node:20800) [MODULE_TYPELESS_PACKAGE_JSON] Warning: Module type of file:///C:/Users/janck/Universidad/2025-2/com600/MicroserviciosPAJG
  /Practicas/Practica%205/grpc-estudiantes/client.js is not specified and it doesn't parse as CommonJS.

Reparsing as ES module because module syntax was detected. This incurs a performance overhead.

To eliminate this warning, add "type": "module" to C:\Users\janck\Universidad\2025-2\com600\MicroserviciosPAJG\Practicas\Practica 5\grp
  c-estudiantes\package.json.
  (Use `node --trace-warnings ...` to show where the warning was created)
  Estudiante agregado: {
    ci: '12345',
nombres: 'Carlos',
apellidos: 'Montellano',
carrera: 'Sistemas'
  Estudiante obtenido: {
    ci: '12345',
nombres: 'Carlos',
apellidos: 'Montellano',
    carrera: 'Sistemas carrera: 'Sistemas
     carrera: 'Sistemas
     carrera: 'Sistemas'
     carrera: 'Sistemas'
     carrera: 'Sistemas'
   carrera: 'Sistemas'
❖
    carrera: 'Sistemas' carrera: 'Sistemas' carrera: 'Sistemas'
  Lista de estudiantes: [
       ci: '12345',
nombres: 'Carlos',
apellidos: 'Montellano',
       carrera: 'Sistemas
```

## **Ejercicio practico**

```
janck@Pablo MINGW64 ~/Universidad/2025-2/com600/MicroserviciosPAJG/Practicas/Practica 5/gestion-cursos (main)

$ node client.js
AgregarEstudiante: {
    ok: false,
    mensaje: 'Estudiante con CI 123 ya existe.',
    estudiante: {
        ci: '123',
        nombres: 'Pablo',
        apellidos: 'Jancko',
        carrera: 'Ing. Sistemas'
    }
}
AgregarCurso: {
    ok: false,
    mensaje: 'Curso con código INF101 ya existe.',
    curso: { codigo: 'INF101', nombre: 'Programación I', docente: 'Dr. Smith' }
}
Error InscribirEstudiante: 6 ALREADY_EXISTS: Estudiante 123 ya inscrito en curso INF101
```