

# RICARDO JOSÉ SUÁREZ RAVELO

Valledupar, Colombia · [www.linkedin.com/in/ricarsur/](https://www.linkedin.com/in/ricarsur/) · +57 3006282873 · [ricarsurbusiness@gmail.com](mailto:ricarsurbusiness@gmail.com) ·  
[https://ricarsurbusiness.github.io/my\\_portfolio](https://ricarsurbusiness.github.io/my_portfolio)

---

Desarrollador Full Stack con inclinación hacia backend, especializado en crear soluciones funcionales y eficientes. Experiencia práctica con Go, Node.js, Python, React y TypeScript y demás tecnologías, trabajando tanto en el desarrollo de APIs como en interfaces de usuario. Familiarizado con diferentes sistemas de bases de datos (PostgreSQL, MongoDB, MySQL) y herramientas de desarrollo modernas como Docker para el despliegues. Busco aplicar mis conocimientos técnicos en proyectos desafiantes donde pueda seguir creciendo profesionalmente.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### SIMIL Solution SAS

Desarrollador Backend - Pasante

Valledupar, Cesar,  
Colombia

Agosto 2025– actual

- Lideré el desarrollo del backend de QFlow, un sistema de gestión de turnos empresarial, implementando arquitectura de microservicios con Go que procesa 1,000+ transacciones diarias con 95% de completitud funcional.
- Diseñé e implementé el módulo crítico de colas con asignación de ejecutivos, creando 24 métodos de repositorio y 13 endpoints RESTful, logrando concurrencia thread-safe con locks optimistas en PostgreSQL.
- Desarrollé sistema de notificaciones multi-canal integrando Twilio API, implementando estrategia de fallback automático que redujo costos de mensajería 50% y mejoró deliverabilidad a 99%.
- Optimicé rendimiento de bases de datos diseñando 13 índices parciales y queries especializadas, reduciendo tiempos de consulta de colas de >1s a <150ms en el percentil 95.
- Implementé comunicación en tiempo real usando WebSocket/SSE para 100+ usuarios concurrentes, integrando sistema de workers asíncronos con pool de 5 goroutines para procesamiento paralelo.
- Configuré pipeline completo de despliegue con Docker, API Gateway KrakenD, y gestión de 5 microservicios independientes con sus respectivas bases de datos PostgreSQL.

### SIMIL Solution SAS

Desarrollador Backend

Valledupar, Cesar,  
Colombia

Febrero 2024 – Junio 2024

- Desarrollé API General centralizada para la plataforma Mussico utilizando Node.js con Express.js, implementando arquitectura RESTful que unificó múltiples funcionalidades del ecosistema musical en un único punto de acceso.

- Diseñé e implementé sistema de autenticación JWT con middleware de autorización por roles, garantizando acceso seguro a recursos protegidos y validación de tokens en cada request crítico de la plataforma.

- Integré Azure Blob Storage para gestión de archivos multimedia, desarrollando servicio de almacenamiento escalable que maneja carga, descarga y gestión de imágenes de perfiles y contenido musical con URLs firmadas temporales.

- Arquitecté base de datos NoSQL con MongoDB, diseñando esquemas con referencias y embedidos optimizados, implementando índices compuestos que mejoraron el rendimiento de queries de búsqueda y filtrado.

- Implementé arquitectura en capas siguiendo principios SOLID, separando rutas, controladores, servicios y repositorios, con validación de datos mediante middleware y manejo centralizado de errores asíncronos.

- Configuré pipeline de contenerización con Docker y Docker Compose, orquestando múltiples servicios (API, MongoDB, Redis) con variables de entorno seguras y volúmenes persistentes para ambientes de desarrollo y producción.

## Proyecto personal

Desarrollador FullStack

Colombia

Julio 2025

- Arquitectura de microservicios escalable con FastAPI (Python) implementando 4 servicios independientes (Auth, Products, Cart, Orders) con API Gateway, procesando múltiples requests concurrentes.

- Backend robusto con autenticación JWT, validación de datos con Pydantic, ORM SQLAlchemy, y base de datos MySQL 8.0 con esquemas optimizados y pruebas unitarias (45+ casos con 100% cobertura).

- Frontend moderno con React 19 + Vite, componentes reutilizables (Login, Register, Shop, Cart, ProductList), integración de APIs y persistencia de sesión en localStorage.

- Comunicación inter-servicios mediante HTTP interno entre contenedores, permitiendo Cart Service consultar Auth Service y Order Service interactuar con múltiples servicios.

- Orquestación completa con Docker y Docker Compose, configurando 6 contenedores interconectados, volúmenes persistentes, CORS, variables de entorno y documentación interactiva en /docs.

- Funcionalidades: Registro/Login seguro, catálogo de productos, carrito de compras con cálculos automáticos, procesamiento de órdenes, interfaz responsive con CSS3.

Tecnologías: FastAPI, Python, React, Vite, MySQL, JWT, Docker, Pytest, SQLAlchemy

## EDUCACIÓN

---

### UNIVERSIDAD POPULAR DEL CESAR

Ingeniería de Sistemas

Valledupar, Cesar,

Colombia

2019-2025

**GOOGLE CLOUD**

Build a Secure Google Cloud Network Skill Badge

**Virtual**

2024

**CISCO**

CCNA: Introduction to Networks

**Virtual**

2023

**CISCO**

Python Essentials 1

**Virtual**

2023

**HABILIDADES**

---

- **Software:** Node.js, Typescript, Javascript, Go, Python, Express, Docker, MongoDB, Postgres, MySQL, React, Flutter, Dart, Astro, Jira
- **Habilidades blandas:** Resolución de problemas, pensamiento crítico, comunicación efectiva, trabajo en equipo, adaptabilidad, gestión del tiempo, proactividad, atención al detalle, pensamiento analítico, colaboración en entornos ágiles (scrum/kanban)

**IDIOMAS**

---

- Español: Nativo.
- Portugues: Avanzado.
- Ingles: intermedio