Nelson Gallego Garcia

Colombia | +57-3142918284 | nelsongg2001.dev@gmail.com | Linkedin | Github

RESUMEN

Software Engineer especializado en la construcción de sistemas escalables y resilientes, con experiencia en arquitecturas serverless y monolíticas. He participado en el desarrollo de productos end-to-end, desde la definición de requisitos y diseño de soluciones hasta la implementación de frontend, backend e infraestructura cloud. Senior en desarrollo con Node.js (NestJS, Express) y AWS, implementando infraestructura como código con CDK y pipelines CI/CD que garantizan despliegues consistentes y automatizados. Diseñé y lideré migraciones hacia arquitecturas serverless en AWS, integrando Lambda, API Gateway y EventBridge, reduciendo la complejidad operativa y mejorando la resiliencia bajo alta carga. Además, aplico IA para automatizar pruebas y flujos de desarrollo, acelerando los ciclos de entrega. Busco aportar una visión integral para construir productos de alta calidad con impacto real en el negocio.

SKILLS

- **Backend Languages & Frameworks**: NodeJS, NestJs, Express, Typescript, Javascript, Python, Java, Go, Stack-agnostic
- **Architecture & Integration**: RESTful APIs, Hexagonal Architecture, Event-Driven Architecture, Microservices, Third-party services, MVC, Swagger
- **Databases & Storage**: MongoDB, SQL, Redis, DynamoDB
- **Cloud / OS**: Linux Server, CDK, AWS Lambda, EC2, API Gateway, S3, AWS Cognito, EventBridge, Route53, Google Cloud, Windows Server, Enterprise Services (DNS, DHCP, Domains, iPs)
- **DevOps & Deployment**: AWS CDK, Docker, CI/CD, Github actions, PM2, Scripts (Shell/Bash), SAM
- **IA Tools / Automation**: Copilot, Claude code, ChatGPT, OpenCode, n8n, Google Apps Script, Agents, skills, MCP
- **Frontend**: React, Vue.js

EXPERIENCIA LABORAL

The Flock **Dec 2025 - Present**
Backend Engineer *Remoto*
- Diseñé e implementé una arquitectura backend serverless en AWS (API Gateway, Lambda, Cognito, S3) con Node.js y NestJS, estandarizando requests, validaciones y respuestas, y garantizando resiliencia bajo carga.
- Desarrollé un job serverless con AWS Lambda y EventBridge en Go, procesando +500 documentos por ejecución desde MongoDB para validar reglas de negocio y automatizar transiciones de estado.
- Implementé Arquitectura Hexagonal en un sistema monolítico con más de 10 módulos ademas diseñando un sistema de eventos internos persistido que permitió auditar flujos de negocio, mantener trazabilidad completa de las acciones de los usuarios y habilitar capacidades de procesamiento asíncrono para integraciones y notificaciones.
- Arquitecté un sistema de enrutamiento de eventos en una Lambda monolítica, centralizando múltiples flujos en una sola función lambda y aprovechando la alta disponibilidad de AWS, mejorando la resiliencia y reduciendo la complejidad operativa.
- Implementé infraestructura como código con AWS CDK y automatizé despliegues mediante GitHub Actions, eliminando configuración manual y asegurando entornos consistentes y reproducibles.
- Diseñé estándares de desarrollo asistidos por IA mediante archivos de reglas y implementé documentación técnica centralizada con MkDocs, automatizando su mantenimiento y mejorando el acceso y consistencia de la información.
- Definí especificaciones técnicas a partir de requerimientos ambiguos en colaboración con el PM, reduciendo retrabajos y mejorando la precisión en la ejecución de funcionalidades.

Freelance **Jan 2025 - Sep 2025**
Full-stack *Remoto*
- Desarrollé y entregué funcionalidades de frontend con React y Vue.js y de backend con NestJS, transformando requisitos detallados en soluciones completas, lo que permitió lanzar la aplicación dentro del plazo acordado.
- Diseñé y desarrollé pruebas unitarias con Vitest enfocadas en la lógica de negocio, alcanzando una cobertura >80% y automatizando su generación con herramientas de IA, reduciendo el esfuerzo manual y acelerando los ciclos de validación.
- Implementé CI con GitHub Actions, integrando SonarQube y reportes en tiempo real vía n8n, reduciendo en ~50% los errores antes de producción.

Trick studio **Aug 2022 - Dec 2024**
Backend developer *Remoto*
- Desacoplé la funcionalidad de videollamadas a un servicio independiente eliminando la sobrecarga por reintentos/polling que saturaba la API principal, reduciendo en ~30% el volumen de requests innecesarios y mejorando su estabilidad bajo alta concurrencia.
- Arquitecté un pipeline serverless de procesamiento de video con AWS (Lambda, S3, EventBridge), automatizando la transcodificación multi-resolución y el almacenamiento en S3, con ejecución inmediata tras la carga y sin intervención manual.
- Diseñé y desarrollé servicios backend en Node.js (Express, NestJS), integrando +5 APIs de terceros (media, almacenamiento, notificaciones), unificando contratos de integración.
- Analicé y comparé soluciones de mensajería distribuida (NATS, RabbitMQ, SQS/SNS), definiendo patrones de comunicación entre microservicios, aportando criterios técnicos y reduciendo el acoplamiento y mejorando la escalabilidad y resiliencia del sistema.
- Optimicé el rendimiento en MongoDB mediante diseño estratégico de índices y reglas de acceso.

Tresidea chile **Mar 2022 - Aug 2022**
Backend developer junior *Remoto*
- Implementé +15 módulos en Express.js, estandarizando APIs y validando funcionalidades con +25 usuarios en fase beta.
- Implementé CI/CD con GitHub Actions y diseñé arquitectura en DynamoDB basada en patrones de acceso, reduciendo tiempos de deploy (~40%) y habilitando escalabilidad horizontal.

EDUCACIÓN

Acamica **Jan 2021 - Nov 2021**
Backend Developer *Argentina*

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA - Bogota DC **2019 - 2021**
Data Network Management *Bogota DC*

LENGUAJES

- English (B1)
- Spanish (Native)