

# SANTIAGO OLAYO VILLAMIL

Senior Software Engineer | Backend, Cloud & AI Internal Tooling | Product Owner Engineer

Barranquilla, Atlántico, Colombia (Remoto / Presencial) | [santiago.v.work@gmail.com](mailto:santiago.v.work@gmail.com) | <https://www.linkedin.com/in/santiago-jv>  
| <https://santiago-jv.tech>

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Sistemas y Software Engineer con más de 4 años de experiencia construyendo y mejorando productos para startups y compañías internacionales. Trabajo de forma transversal en desarrollo backend (Node.js, NestJS, TypeScript, Java, Spring Boot), infraestructura cloud (AWS, Google Cloud Functions), analítica de producto y herramientas internas, con enfoque en resolver problemas reales de negocio y hacer que los sistemas y procesos funcionen mejor.

Trabajo de cerca con los equipos de producto, operaciones, soporte y finanzas para entender sus necesidades y convertir ideas en funcionalidades listas para producción. Manejo el proceso de punta a punta (end-to-end): desde la definición con stakeholders y el diseño técnico (Arquitectura Hexagonal, DDD) hasta la implementación, migraciones de bases de datos, despliegue y monitoreo post-lanzamiento en servicios backend, funcionalidades móviles y herramientas internas.

Más allá del desarrollo de features, he aportado en la construcción y migración de procesos manuales hacia flujos asistidos por IA, mejorando y manteniendo las herramientas internas del equipo: contribuyendo al tooling interno con MCP (Model Context Protocol) para conectar con el LLM de preferencia, evolucionando plugins y skills enfocados por cada área de trabajo del equipo interno y manteniendo el control de prompting rules con Cloudflare AI Gateway. Asimismo, utilizo Datadog para monitorear servicios, configurar alertas e investigar incidentes en producción, CleverTap para el seguimiento de eventos de producto y métricas de negocio, y Metabase para analizar datos y respaldar decisiones de producto.

## EXPERIENCIA LABORAL

### Product Owner Engineer / Senior Backend Engineer

Ene 2025 – Actualidad

GoodRec

Remoto

- Liderazgo y ejecución end-to-end junto a producto, operaciones, soporte y finanzas: desde discusiones con stakeholders y diseño técnico hasta implementación, despliegue en la nube (AWS / Cloud Functions) y monitoreo post-release.
- Desarrollo y evolución de servicios backend (Node.js, NestJS, TypeScript) bajo Arquitectura Hexagonal y Domain-Driven Design (DDD), funcionalidades móviles, herramientas internas, migraciones de bases de datos (PostgreSQL, MongoDB) y control de concurrencia con locks atómicos en Redis.
- Aporte en la construcción y migración de procesos manuales hacia flujos con IA, mejorando y manteniendo las herramientas internas del equipo: evolución del tooling interno basado en MCP (Model Context Protocol) para conectar con el LLM de preferencia, mejora de plugins y skills por área de trabajo interno y mantenimiento de prompting rules con Cloudflare AI Gateway.
- Observabilidad y fiabilidad en producción: monitoreo continuo de servicios distribuidos, configuración de alertas proactivas, distributed tracing e investigación de incidentes en producción con Datadog.
- Analítica de producto y decisiones basadas en datos: seguimiento de eventos de producto y métricas de negocio con CleverTap y análisis de datos en Metabase para medir impacto comercial y guiar el roadmap.

### Backend Developer

Ago 2022 – Ene 2025 (2 años 6 meses)

Bolsiyo

Remoto (Colombia)

- Desarrollo de servicios backend de alta transaccionalidad con Node.js, TypeScript y LoopBack 4 para la plataforma móvil de comercios independientes.
- Diseño de esquemas y migraciones de bases de datos relacionales y NoSQL (PostgreSQL, MongoDB), optimizando consultas críticas y transacciones de billetera y pagos.
- Implementación de APIs REST seguras, control de versiones con Git, pruebas automatizadas e integración con pasarelas de pago y servicios de terceros.
- Colaboración continua bajo metodologías ágiles (Scrum), refinamiento técnico de historias de usuario y revisiones de código (Code Reviews).

## Full Stack & Software Developer

Cooltivalo / +COTAS / SLS GROUPS

Ene 2021 – May 2023

Santa Marta / Barranquilla / Remoto

- Desarrollo de plataformas web y servicios backend utilizando JavaScript, TypeScript, Node.js, GraphQL, MySQL y MongoDB.
- Construcción de interfaces web e integraciones fluidas con APIs REST y GraphQL optimizadas.
- Modelado de datos relacionales y administración de despliegues en la nube.

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

### Ingeniero de Sistemas

Universidad del Magdalena

2019 – 2025

Santa Marta, Colombia

### Curso Profesional de Scrum e Ingeniería de Software

Platzi

2022

Online

## COMPETENCIAS Y TECNOLOGÍAS

**Backend & Lenguajes:** Node.js • NestJS • TypeScript • Java • Spring Boot • LoopBack 4 • JavaScript (ES6+) • SQL • REST APIs • GraphQL

**Arquitectura & Sistemas Distribuidos:** Arquitectura Hexagonal • Domain-Driven Design (DDD) • Microservicios • Clean Architecture • Distributed Locks (Redis) • Concurrencia & Procesamiento Asíncrono • Event-Driven Architecture

**IA Aplicada, LLMs & Internal Tooling:** Model Context Protocol (MCP) • Integración y Orquestación de LLMs • Plugins & Skills por Área de Negocio • Cloudflare AI Gateway (Prompting Rules, Routing & Caching) • Automatización de Workflows Internos

**Cloud, Serverless & Observabilidad:** AWS (Lambda, EC2, S3, RDS, CloudWatch) • Google Cloud Functions • Datadog (Monitoring, Alerts, APM & Distributed Tracing) • Cloudflare AI Gateway • Docker • CI/CD & GitHub Actions

**Bases de Datos & Migraciones:** PostgreSQL • MongoDB • Redis • MySQL • Database Migrations & Query Optimization

**Producto, Analítica & Liderazgo:** End-to-End Product Ownership • CleverTap (Product Events & Business Metrics) • Metabase (Data Analysis & Product Decisions) • Stakeholder Management (Product, Ops, Support, Finance) • Liderazgo Técnico & Code Reviews • Scrum / Agile