

# SANTIAGO OLAYO VILLAMIL

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

Barranquilla, Colombia | [contact@santiago-jv.tech](mailto:contact@santiago-jv.tech) | [linkedin.com/in/santiago-jv](https://linkedin.com/in/santiago-jv) | [santiago-jv.tech](https://santiago-jv.tech) | [github.com/santiago-jv](https://github.com/santiago-jv)

## 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: 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 funcionalidades, 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 de punta a punta 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-lanzamiento.
- 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 asistidos por 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, 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

Bolsiyo

Remoto (Colombia)

- Desarrollo y mantenimiento de servicios backend de alta transaccionalidad con Node.js, TypeScript y LoopBack 4 para una aplicación móvil utilizada por comercios independientes.
- Diseño de esquemas y ejecución de migraciones en bases de datos relacionales y NoSQL (PostgreSQL, MongoDB), optimizando consultas críticas de billetera y pagos.
- Implementación de APIs REST seguras, integraciones con pasarelas de pago, pruebas automatizadas y revisiones de código dentro de un equipo Scrum.

## Full Stack Developer

Ene 2021 - May 2023

Cooltivalo · +COTAS · SLS GROUPS

Colombia

- Desarrollo de aplicaciones web y APIs backend utilizando JavaScript, TypeScript, Node.js, GraphQL, MySQL y MongoDB.
- Modelado de datos relacionales, integraciones frontend y administración de despliegues en la nube.

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

---

### Ingeniero de Sistemas

2019 - 2025

Universidad del Magdalena

Santa Marta, Colombia

### Curso Profesional de Scrum e Ingeniería de Software

2022

Platzi

Online

## COMPETENCIAS Y TECNOLOGÍAS

---

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

**Arquitectura y Sistemas Distribuidos:** Arquitectura Hexagonal · Domain-Driven Design (DDD) · Microservicios · Clean Architecture · Locks Distribuidos (Redis) · Concurrencia y Procesamiento Asíncrono

**IA Aplicada, LLMs e Internal Tooling:** Model Context Protocol (MCP) · Integración con LLMs · Plugins y Skills por Área de Equipo · Cloudflare AI Gateway (Prompting Rules y Enrutamiento) · Automatización de Flujos Internos

**Cloud, Serverless y Observabilidad:** AWS (Lambda, EC2, S3, RDS, CloudWatch) · Google Cloud Functions · Datadog (Monitoreo, Alertas, APM y Tracing) · Docker · CI/CD y GitHub Actions

**Bases de Datos y Migraciones:** PostgreSQL · MongoDB · Redis · MySQL · Migraciones de Esquemas y Optimización de Consultas

**Producto, Analítica y Liderazgo:** Product Ownership End-to-End · CleverTap (Eventos de Producto y Métricas) · Metabase (Análisis de Datos y Decisiones de Producto) · Trabajo con Stakeholders (Producto, Ops, Soporte, Finanzas) · Code Reviews y Scrum