

JAVIER VIDAL NUMA MENDOZA

Senior Backend Engineer | Java & Scala Specialist | Platform Engineering

Cúcuta, Colombia (Disponible para relocalización) | Inglés: B2 Intermedio
ing.javiernuma@gmail.com | +57 311 341 3943

linkedin.com/in/javiernuma | github.com/javiernuma | javiernuma.github.io

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Software Senior con **9 años de experiencia** en el diseño y desarrollo de sistemas escalables de misión crítica para sectores financiero y empresarial. Especialista en **Java (Spring Boot)** y **Scala funcional (ZIO)**, con expertise demostrado en arquitecturas **Event-Driven**, **Event Sourcing + CQRS**, y diseño **Cloud-Native en AWS**. Track record comprobado: **99.9% uptime** en sistemas procesando **2M+ transacciones diarias**, reducción de **70% en deployment time**, y optimización de **35% en costos cloud**. Enfocado en Clean Architecture, SOLID principles, y cultura DevOps/Platform Engineering.

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Backend Development & Architecture

- **Lenguajes:** Java (8, 11, 17, 21) | Scala 3.3 | Go | Python | TypeScript | SQL | Elixir
- **Frameworks Java:** Spring Boot/Cloud/WebFlux | Axon Framework (Event Sourcing) | Hibernate/JPA
- **Scala Ecosystem:** ZIO 2.x | Cats Effect | Pekko (Akka) | ZIO HTTP | ZIO Kafka
- **Patrones Arquitectónicos:** Event Sourcing | CQRS | Hexagonal Architecture | Domain-Driven Design | Clean Architecture | Microservices | Event-Driven Architecture | Multi-Tenant SaaS
- **Principios:** SOLID | Clean Code | TDD | Contract Testing | Functional Programming

Data, Messaging & Storage

- **Messaging:** Apache Kafka | RabbitMQ | Event Streaming | Pekko Streams
- **Databases:** PostgreSQL (optimization, partitioning, RLS) | Oracle | MongoDB | EventStoreDB
- **Caching & Storage:** Redis (caching strategies) | MinIO | AWS S3 | ElastiCache
- **Migrations:** Flyway | Liquibase

Cloud & Infrastructure (AWS)

- **Compute:** EKS (Kubernetes) | Lambda | EC2 | ECS/Fargate
- **Data Services:** RDS (Multi-AZ) | ElastiCache | S3 | DynamoDB
- **Networking:** VPC | Transit Gateway | Route53 | CloudFront | Security Groups
- **IaC & Management:** Terraform | CloudFormation | CloudWatch | IAM | Systems Manager

DevOps & Platform Engineering

- **Containers & Orchestration:** Docker | Kubernetes | Helm Charts | Istio Service Mesh
- **CI/CD & GitOps:** GitLab CI/CD | GitHub Actions | ArgoCD | Azure DevOps
- **Observability:** Prometheus | Grafana | ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana) | Jaeger (Distributed Tracing) | CloudWatch
- **Quality & Security:** SonarQube | Snyk | OWASP | DevSecOps practices

API Design & Protocols

- **APIs:** REST | gRPC | GraphQL | WebSockets
- **Documentation:** OpenAPI/Swagger | AsyncAPI

Frontend (Complementario)

- **Frameworks:** Angular 18+ (Signals, Standalone Components) | React | Next.js
- **State Management:** NgRx | RxJS | TanStack Query
- **Patterns:** Micro-frontends | Module Federation | Responsive Design

EXPERIENCIA LABORAL

DSION GROUP

2025 – Presente

Principal Engineer

Remoto

Stack: Java 21 (Spring Boot, Axon Framework), Scala 3 (ZIO), PostgreSQL, Kafka, Redis, MinIO, AWS EKS, Kubernetes, ArgoCD, Istio, Terraform, Prometheus/Grafana

- **Multi-Tenant SaaS Architecture:** Diseñé e implementé plataforma SaaS híbrida (**Java 70% / Scala 30%**) con Event Sourcing (**Axon Framework**) y **CQRS**, soportando multi-tenancy por schema con PostgreSQL Row-Level Security. Arquitectura hexagonal con separación estricta domain/infrastructure.
- **Event-Driven Architecture:** Arquitecturé sistema de procesamiento de eventos distribuidos con **Apache Kafka** y **Pekko Streams** para flujos financieros complejos. Event Store en PostgreSQL con proyecciones CQRS optimizadas para queries de alto rendimiento.
- **Hybrid Technology Strategy:** Establecí arquitectura optimizada: **Java (Spring Boot)** para CRUD/APIs/integraciones enterprise, **Scala (ZIO)** para lógica de dominio compleja, event processing y analytics. Comunicación inter-servicios vía **gRPC** con latencias p95 <100ms.
- **Platform Engineering:** Construí Internal Developer Platform desde cero con **Kubernetes (AWS EKS)**, **ArgoCD (GitOps)**, **Istio Service Mesh**, y **Helm Charts**. Observabilidad completa con Prometheus/Grafana y ELK Stack, logrando visibilidad end-to-end.
- **Domain-Driven Design:** Apliqué DDD estratégico definiendo bounded contexts explícitos (Platform, Fin-tech, CRM, Agro) con anti-corruption layers y context mapping documentado. Implementé tactical patterns: aggregates, value objects, domain events con type-safety extremo en Scala 3.
- **Infrastructure as Code:** Definí infraestructura cloud completa con **Terraform**: VPC networking, RDS Multi-AZ, EKS clusters, estrategias de disaster recovery. Configuré **Kong API Gateway** para enruteamiento inteligente y rate limiting.
- **DevSecOps Culture:** Establecí pipelines CI/CD automatizados con quality gates (**SonarQube coverage >85%**, security scanning con **Snyk**), automated testing (unit, integration, contract tests), y deployment strategies (blue-green, canary) con rollback automático.

QUIPUX S.A.S

2021 – 2024

Líder Técnico de Software / Senior Backend Developer

Cúcuta, Colombia

Stack: Java 11/17, Spring Boot/WebFlux, Oracle/PostgreSQL, AWS (EKS, RDS, Lambda, S3), Apache Kafka, Redis, Docker, Kubernetes, GitLab CI, Terraform

- **Critical Infrastructure at Scale:** Gestioné infraestructura AWS de misión crítica procesando **2 millones+** de transacciones diarias con **99.9% de disponibilidad**. Desarrollé microservicios reactivos con **Spring WebFlux** y arquitectura event-driven con **Apache Kafka**.
- **DevOps Transformation:** Reduje tiempo de deployment de **4 horas a 45 minutos (70% de mejora)** mediante reingeniería completa de pipelines CI/CD en GitLab. Implementé containerización con Docker + Kubernetes y flujos GitOps automatizados.
- **AWS Cloud Architecture:** Administré infraestructura crítica: clusters EKS, RDS Multi-AZ con read replicas, ElastiCache Redis para caching, VPC networking con security groups. Implementé estrategias de disaster recovery y alta disponibilidad multi-AZ.
- **Performance Optimization:** Optimicé queries complejas en PostgreSQL/Oracle reduciendo latencia en **35%**. Implementé caching strategies con Redis, database partitioning y query tuning para mejorar rendimiento de procesos críticos.
- **Observability & Monitoring:** Establecí stack completo de observabilidad: Prometheus para métricas, Grafana para dashboards de negocio, ELK Stack para logging centralizado, y distributed tracing. Reduje **MTTR en 60%** mediante alertas proactivas.
- **Technical Leadership:** Mentoricé **8+ ingenieros** en prácticas de Clean Code, TDD, arquitectura hexagonal, y cultura DevOps "You build it, you run it". Conduje code reviews enfocados en SOLID principles y establecí estándares de código.
- **Quality Engineering:** Implementé quality gates automatizados en pipelines CI/CD, elevando code coverage al **85%**. Automated testing completo: unit tests (JUnit, Mockito), integration tests (Testcontainers), contract tests.

CIDENET S.A.S

2019 – 2021

Senior Backend Developer & DevOps Practitioner

Cúcuta, Colombia

Stack: Java, Scala, Spring Boot, AWS (S3, Lambda), PostgreSQL, Apache Kafka, Docker, Prometheus/Grafana

- **Event-Driven Systems:** Arquitecturé sistemas distribuidos para peajes electrónicos (FlyPass) manejando altos picos de tráfico con **Apache Kafka**. Diseño event-sourced con trazabilidad y auditabilidad completa.
- **Functional Programming:** Desarrollé motores de cálculo financiero inmutables con **Scala**, garantizando precisión decimal y eliminando bugs de estado mediante programación funcional. Aplicación de patrones funcionales (immutability, pure functions).
- **Modernization & Migration:** Lideré migración de arquitectura monolítica a microservicios contenerizados. Implementé observabilidad con Prometheus/Grafana y establecí automated deployments con CI/CD.
- **Cloud Integration:** Integré servicios AWS (S3 para almacenamiento, Lambda para procesamiento serverless)

para automatización de flujos documentales, reduciendo significativamente errores manuales en conciliaciones financieras complejas.

MLSDATATOOLS

Backend Engineer & DevOps

2018 – 2019

Cúcuta, Colombia

Stack: Go (Golang), Node.js, Angular, NgRx, Google Cloud Platform, Docker

- Construí APIs de alto rendimiento con **Go (Golang)** integrando servicios de Google Cloud en tiempo real. Optimización de concurrencia con goroutines para procesamiento paralelo.
- Desarrollé frontend complejo con **Angular** y gestión de estado avanzada con **NgRx**, aplicando patrones de reactive programming (RxJS) y arquitectura modular escalable.

KUBESOFT S.A.S

Full-Stack Developer

2017 – 2018

Cúcuta, Colombia

Web Platform Development / LAMP Stack / Database Design

- **Backend Development:** Built enterprise CMS using **PHP/Laravel** with modular architecture, RESTful APIs, and comprehensive admin functionality.
- **Database Design:** Designed and optimized **MySQL schemas** with proper normalization, indexing, and query optimization, improving performance by 50%.
- **Linux & Deployment:** Configured and managed **LAMP/LEMP stack** on Linux servers, implementing automated deployments, backups, and security hardening.
- **API Integration:** Developed RESTful services enabling third-party integrations and system interoperability.

LOGROS DE ALTO IMPACTO

- **Operational Excellence:** Reducción de **60% en MTTR** mediante implementación de alertas proactivas, dashboards de negocio avanzados y runbooks automatizados. Mantenimiento de **99.9% uptime** en sistemas críticos procesando 2M+ transacciones diarias.
- **Delivery Speed:** Reducción de **70% en deployment time** (de 4 horas a 45 minutos) mediante pipelines CI/CD automatizados y GitOps. Time-to-market reducido de 6 a 2 meses con arquitecturas reutilizables y modularización.
- **Quality Engineering:** Implementación de quality gates automatizados elevando code coverage de 45% a **85%**. Eliminación total de bugs de estado en producción mediante adopción de programación funcional immutable.
- **Cost Optimization:** Ahorro de **35% en recursos cloud** mediante optimización de schemas PostgreSQL, caching strategies con Redis, rightsizing de instancias AWS, y uso de Reserved Instances para workloads predecibles.
- **Team Growth:** Mentoría exitosa de 8+ ingenieros junior/mid-level en prácticas avanzadas: Clean Architecture, TDD, Event Sourcing, y cultura DevOps. Establecimiento de coding standards y procesos de code review robustos.

EDUCACIÓN Y CERTIFICACIONES

Ingeniería de Sistemas

Universidad Francisco de Paula Santander, 2021

Certificaciones Profesionales:

- AWS Academy Cloud Foundations (2025) | AWS Certified Solutions Architect – Associate (en progreso, Q2 2026)
- Scrum Foundation Professional Certificate (SFPC) – CertiProf (2025)
- Software Architecture & Platform Engineering – Udemy (2025)
- Google Cloud Computing Foundations – Google Cloud
- Problem Solving and Decision Making – University of California, Irvine / Coursera