

JUAN SEBASTIÁN MARTÍNEZ NOREÑA

Ingeniero de Sistemas y Computación · Desarrollo Full-Stack, DevOps e Infraestructura

Teléfono: +57 305 411 8732 | Email: sebastianmn03@gmail.com | Disponibilidad inmediata · Trabajo remoto, híbrido o presencial

LinkedIn: linkedin.com/in/juan-sebastian-martinez-noreña | GitHub: github.com/THEJUANX94

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Sistemas y Computación con experiencia liderando el ciclo completo de aplicaciones institucionales en producción: desarrollo full-stack, arquitectura, despliegue y administración de infraestructura. Fui responsable técnico de un portafolio de siete aplicaciones utilizadas por cientos de funcionarios, sobre infraestructura virtualizada Nutanix AHV con AlmaLinux, además de coordinar equipos rotativos de practicantes. Perfil orientado a DevOps: contenerización con Docker, enrutamiento con Nginx, CI/CD, monitoreo, autenticación con Keycloak y documentación técnica como código (docs-as-code, ADRs). Enfoque en alta disponibilidad, estandarización y sostenibilidad técnica en entornos con recursos limitados.

EXPERIENCIA LABORAL

Ingeniero de Software e Infraestructura (Tech Lead)

Gobernación de Boyacá — Dirección de Sistemas | Agosto 2025 – Agosto 2026

Funciones del cargo

- Lideré técnicamente el portafolio de aplicaciones institucionales en producción, definiendo arquitectura, estándares de desarrollo y prioridades técnicas.
- Desarrollé y mantuve aplicaciones full-stack con Next.js, NestJS, Angular, Node.js, Prisma y PostgreSQL.
- Administré la infraestructura virtualizada sobre Nutanix AHV (AlmaLinux y Windows Server), garantizando la disponibilidad de los entornos productivos.
- Gestioné despliegues productivos con Docker y Docker Compose, incluyendo enrutamiento con Nginx, certificados TLS y variables de entorno por ambiente.
- Administré bases de datos PostgreSQL: modelado, migraciones, respaldos y optimización del pool de conexiones.
- Atendí incidentes de producción, ejecuté análisis de causa raíz y apliqué las medidas correctivas correspondientes.
- Implementé y mantuve pipelines de CI/CD, monitoreo de servicios y hardening de servidores.
- Elaboré la documentación técnica del portafolio (manuales, ADRs y procedimientos operativos) bajo enfoque docs-as-code.
- Coordiné, capacité y supervisé los equipos rotativos de practicantes asignados al área.

Logros

- Reducción del 57% de la infraestructura virtualizada (de 7 a 3 máquinas virtuales) mediante la consolidación de las aplicaciones en un esquema unificado de Docker, Docker Compose y Nginx, sustentada en un ADR y un plan de migración por roles.
- Implementación de un stack de monitoreo y alertas para toda la infraestructura (Zabbix 7.4 y Uptime Kuma sobre Docker/PostgreSQL), sustituyendo la detección reactiva de fallas por notificación automática y visibilidad centralizada del estado de los servicios.
- Migración completa de la base de datos de una aplicación desde Supabase hacia PostgreSQL interno con PgBouncer, eliminando la dependencia de un proveedor externo y resolviendo configuración de credenciales, RLS y ORM.
- Estandarización de la documentación técnica en los 7 repositorios (estructura /docs, convenciones OKF y disciplina Twelve-Factor), reduciendo el tiempo de onboarding y preservando el contexto técnico ante la rotación semestral de practicantes.
- Automatización del despliegue continuo con GitHub Actions y runners autoalojados, eliminando pasos manuales y reduciendo los errores asociados a la publicación de versiones.
- Unificación de la autenticación institucional con Keycloak y NextAuth, resolviendo integraciones con proxy corporativo y discrepancias de configuración entre ambientes.
- Aseguramiento de los servidores mediante hardening, fail2ban y gestión centralizada de secretos, eliminando el manejo de credenciales en texto plano.

Practicante de Desarrollo de Software

Gobernación de Boyacá — Dirección de Sistemas | Marzo 2025 – Julio 2025

Funciones del cargo

- Desarrollé, soporté y mantuve los aplicativos a cargo de la Dirección de Sistemas.
- Apoyé el modelamiento de datos y la estructuración de proyectos en el contexto de una entidad pública.
- Construí soluciones con JavaScript, Google Cloud y el entorno Power Apps.

Logros

- Vinculación como responsable técnico permanente del área al finalizar la práctica, asumiendo el liderazgo del portafolio completo de aplicaciones institucionales.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniería de Sistemas y Computación

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC) — Graduado, 2026

CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

- | | |
|---|--|
| • Lenguajes: Java, TypeScript, JavaScript, Python, SQL | • Infraestructura: Nutanix AHV, AlmaLinux, Windows Server |
| • Backend: NestJS, Node.js, Next.js, Prisma | • Nube: Microsoft Azure, Google Cloud (GCP) |
| • Frontend: Angular, Next.js, React | • Monitoreo: Zabbix 7.4, Uptime Kuma |
| • Bases de datos: PostgreSQL, Oracle SQL, MySQL, SQLite, MongoDB | • Documentación: docs-as-code, ADRs, OKF, Twelve-Factor |
| • Autenticación: Keycloak, NextAuth, JWT | |
| • DevOps: Docker, Docker Compose, Nginx, CI/CD (GitHub Actions), Git | |

PROYECTOS DESTACADOS

Aplicación distribuida sobre información de estudiantes

Sistema web para la gestión de estudiantes, materias inscritas, docentes y cupos por materia en un entorno universitario. Implementado con TypeScript, Angular y Azure, usando PostgreSQL como base de datos.

Repositorio: github.com/THEJUANX94/AzureDistribuidos

Sistema de inventarios para empresa de maquila

Aplicación de escritorio para el manejo de inventarios y facturación, implementada con Java y SQLite.

Repositorio: github.com/THEJUANX94/Ancla

EDUCACIÓN COMPLEMENTARIA

- Programación en Java — Boomlabs Computer Science (200 horas).
- Diplomado de Java — Politécnico de Colombia (120 horas).
- Curso de Google Cloud — GCP Foundations Academy (40 horas, 4 cursos).

COMPETENCIAS

- | | |
|-------------------------------------|--|
| • Liderazgo técnico | • Comunicación asertiva |
| • Arquitectura de soluciones | • Proactividad y autonomía |
| • Orientación al logro | • Responsabilidad y atención al detalle |
| • Resolución de problemas complejos | • Aprendizaje continuo |
| • Trabajo en equipo | • Trabajo bajo restricciones de recursos |

IDIOMAS

Español: Nativo | Inglés: Intermedio-Alto (B2)