

Juan David Buitrago Lozano

INGENIERO DE SOFTWARE | DESARROLLADOR FULL-STACK

contact@juandb.dev

3015814382

Tunja, Colombia

Portafolio: juandb.dev

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Sistemas y AWS Certified Cloud Practitioner especializado en el diseño, construcción y optimización de aplicaciones escalables a lo largo de todo el ciclo de vida de desarrollo de software. Competente en tecnologías web modernas (React, Node.js) e infraestructura en la nube, con un fuerte enfoque en código limpio y arquitectura de sistemas. Trayectoria comprobada en la entrega de impacto de negocio medible, incluyendo una reducción del 98% en tiempos de procesamiento mediante automatización inteligente. Apasionado por crear soluciones digitales eficientes, centradas en el usuario y resilientes para industrias complejas.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Grupo Prevenso LTDA | Tunja, Colombia **Ingeniero de Software** | junio 2025 – octubre 2025

Lideré la investigación de usuarios y el análisis de datos para conceptualizar soluciones digitales de alta fidelidad, asegurando la precisión y el flujo lógico en sistemas automatizados.

- Arquitectura de Sistemas y Automatización:** Diseñé y construí soluciones multiplataforma robustas y APIs RESTful, garantizando el 100% de la integridad de los datos y el intercambio seguro entre las interfaces de cliente y los servidores.
- Optimización de Rendimiento:** Logré una ganancia del 98% en la eficiencia operativa al transformar tareas manuales de 15 minutos en flujos de trabajo automatizados de menos de un segundo mediante lógica de servidor optimizada.
- Cloud & DevOps:** Gestioné el ciclo de vida completo de las aplicaciones utilizando AWS y Docker, agilizando los procesos de despliegue y asegurando la consistencia de los entornos.
- Calidad de Código:** Integré herramientas de análisis estático (SonarQube) para mitigar vulnerabilidades y mantener una calificación 'A' en mantenibilidad de código.

Confecoop Boyacá | Tunja, Colombia **Desarrollador Web** | enero 2025 – febrero 2025

Encargado del ciclo de vida y mantenimiento de la plataforma web institucional.

- Desarrollo End-to-End:** Entrega de interfaces de alta fidelidad y servicios de backend confiables para la plataforma institucional.
- Integración de Sistemas:** Desarrollé la lógica CRUD completa para el sistema de gestión de inventarios empresarial, asegurando una comunicación fluida entre clientes frontend y APIs de backend.
- Modelado de Datos:** Diseñé esquemas de bases de datos complejos para manejar operaciones de stock sincronizadas y datos institucionales.

PROYECTOS DESTACADOS

Sistema de Gestión de Inventario para Óptica

- Desarrollé una solución empresarial full-stack implementando lógica relacional compleja en PostgreSQL para asegurar la integridad absoluta de los datos en operaciones críticas de negocio.
- Construí la lógica CRUD completa para control de stock y reportes automatizados, enfocándome en reglas de negocio rigurosas y pistas de auditoría.

Framework de Pasarela de Pagos y Suscripciones

- **Desarrollé un framework de validación "Zero-Trust"** utilizando **Zod** y **TypeScript**, asegurando los módulos de *Checkout* y Registro mediante la sanitización estricta de entradas de datos.
- **Optimicé el ciclo de vida del software** al implementar una "Única Fuente de Verdad", sincronizando automáticamente la validación del lado del servidor con la documentación interactiva de **OpenAPI/Swagger**.
- **Garanticé la integridad del sistema** mediante persistencia robusta con **Prisma ORM** y una suite de pruebas unitarias con **Vitest** para prevenir vulnerabilidades lógicas (como montos negativos o inyecciones de datos) antes del despliegue.

CERTIFICACIONES Y LICENCIAS

- **AWS Cloud Quest: Cloud Practitioner** | Amazon Web Services (AWS) | 2026
- **Scrum Fundamentals Certified (SFC™)** | SCRUMstudy | 2026
- **Kanban Essentials with AI Certified** | SCRUMstudy | 2026
- **Business Analysis Fundamentals with AI Certified** | SCRUMstudy | 2026
- **Claude Code in Action** | Anthropic | 2026

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Frontend:** React.js, JavaScript (ES6+), TypeScript, HTML/CSS, Tailwind CSS.
- **Backend & APIs:** Node.js (Express/NestJS), Diseño de APIs RESTful, Java, Autenticación y Seguridad (OWASP).
- **Nube e Infraestructura:** Certificación AWS, Docker, Arquitectura Serverless, Pipelines CI/CD.
- **Bases de Datos:** PostgreSQL, MySQL, Lógica Relacional Compleja, Optimización de Consultas.
- **Calidad y Metodologías:** Scrum, Kanban, SonarQube, Clean Code, UML.

IDIOMAS

- **Español:** Nativo.
- **Inglés:** Intermedio (B2)

EDUCACIÓN

Universidad Santo Tomás | Tunja, Colombia **Pregrado en Ingeniería de Sistemas** | abril 2026

APTITUDES

- Resolución de problemas técnicos complejos bajo presión.
- Adaptabilidad y aprendizaje rápido de nuevas tecnologías.
- Comunicación efectiva con stakeholders no técnicos.
- Gestión del tiempo y trabajo autónomo.
- Capacidad de aprendizaje rápido de nuevos frameworks (Angular/Vue).
- Comunicación efectiva con equipos de diseño UX/UI.
- Enfoque en buenas prácticas y estándares de código.