

SANTIAGO AGUILAR TORRES

Ingeniero de Software | Full-Stack Developer (TypeScript · React · Node.js · Spring Boot) | Cloud & DevOps

+57 314 256 6364 | santiagoaguilart0@gmail.com | Tunja, Colombia (Remoto / Bogotá / Medellín) | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | [Portafolio](#)

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Software Full-Stack con sólida trayectoria en el ciclo completo de desarrollo de software, especializado en TypeScript (React, Next.js, Node.js/Express) y backend corporativo con Java (Spring Boot), PostgreSQL y Prisma. Experiencia liderando el diseño técnico y la entrega de productos propios: herramientas con IA aplicada y enrutamiento multi-modelo, aplicaciones móviles offline-first con Flutter y plataformas de recaudo con validación offline. Experiencia en equipos ágiles construyendo software POS internacional, implementación de pruebas automatizadas (Vitest, Playwright), microservicios y DevOps en la nube Linux (Docker, Coolify, CI/CD con GitHub Actions). Graduado con Honores Académicos en Ingeniería de Sistemas (Universidad Santo Tomás) y cursando Maestría en Ingeniería de Software (UNIR). Disponible para vinculación inmediata a tiempo completo (Remoto o Reubicación en Bogotá / Medellín).

EXPERIENCIA LABORAL

Desarrollador Frontend / Full-Stack | Trébol Colombia S.A.S. Ago 2025 – Oct 2025 | Remoto

Practicante de Desarrollo Frontend (Abr 2025 – Jul 2025) · Promovido a Desarrollador contratado por alto rendimiento.

- Colaboración directa con VP de Ingeniería y Tech Lead bajo metodología Kanban para definición de contratos de API RESTful, resolución de edge cases y flujos de trabajo en Git.
- Desarrollo de módulos de producción para la plataforma SekPos (POS gastronómico en Colombia, México y Panamá): sistemas de visualización de cocina (KDS), sincronización de órdenes en tiempo real y facturación electrónica.
- Ingeniería de tableros administrativos en React + TypeScript con paginación avanzada y filtrado multiatributo para consultas masivas de ventas.
- Optimización de rendimiento frontend, reduciendo First Contentful Paint (FCP) de ~3.5 s a ~1.5 s en React + TypeScript mediante lazy loading, memoización y code splitting certificado con Google Lighthouse.

PROYECTOS DESTACADOS DE INGENIERÍA

Kanban AI · Tablero Colaborativo con Enrutador Multi-Proveedor de IA | Next.js · TypeScript · 2026 | Web App
Supabase · Docker

- Enrutador de IA con failover automatizado entre Google Gemini y Groq para extracción y priorización de tareas en lenguaje natural.
- Microservicio de audio y transcripción en tiempo real con LiveKit y Groq Whisper para colaboración técnica remota.

ViajeExpress · Plataforma de Recaudo y Pasaje Urbano Offline-First | React Native · React · 2024 – 2026 | Investigación
Node.js · PostgreSQL

- Arquitectura de recaudo offline-first con códigos QR dinámicos regenerados cada 5 segundos, validados localmente en el móvil del conductor con recargas vía Mercado Pago.
- Premio al Mejor Póster de Investigación en el Congreso Internacional Ci3S Colombia 2024 y ponencias en 6 congresos internacionales.

Worldly & Notys AI · Aplicaciones Móviles Multiplataforma con IA | Flutter · Next.js · Prisma · 2025 – 2026 | Mobile Apps
SQLite · BLoC

- Co-desarrollo de Worldly (gamificación de viajes con pasaporte digital en colaboración técnica Colombia-Panamá) y Notys AI (productividad offline-first con Drift, ruteo multi-modelo de IA y reconocimiento de voz nativo).

EDUCACIÓN

Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) | Maestría en Ingeniería de Software y Sistemas Mar 2026 – 2027 | Online / España
Informáticos

- Especialización en arquitectura de sistemas distribuidos, computación en la nube, seguridad en el ciclo de vida y aseguramiento de la calidad de software.

Universidad Santo Tomás | Ingeniería de Sistemas (Graduado con Honores Académicos) Ago 2021 – Sep 2026 | Tunja, Colombia

- Reconocimientos: Distinción de Grado de Honor · Monitor Académico de programación y algoritmos (mentoría a 60+ estudiantes) · Líder de Semillero de Investigación.

PONENCIAS & CONGRESOS INTERNACIONALES

Ponente e investigador en 6 congresos internacionales de ingeniería celebrados en Colombia:

- VIII Congreso Internacional TEINCO 2025 (Bogotá, Oct 2025) – Ponente en plataformas web y aplicaciones distribuidas.
- II Congreso Internacional de Ingeniería con Sentido Social – CISS 2025 (Bogotá, May 2025) – Ponente en transporte y tecnología.
- I Congreso Internacional de Investigación en Ingeniería de Sistemas Ci3S Colombia (Tunja, Sep 2024) – Ganador Premio Mejor Póster.
- VII Congreso Internacional TEINCO 2024 (Bogotá, Oct 2024) – Ponente en sistemas de pago y validación offline.

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Lenguajes de Programación:** TypeScript, JavaScript (ES6+), Java, Python, Dart, SQL, HTML5, CSS3 / Tailwind CSS.
- **Frontend & Mobile:** React, Next.js, Redux Toolkit, Zustand, Flutter (BLoC, Riverpod), React Native.
- **Backend & Bases de Datos:** Node.js, Express, Java / Spring Boot, APIs RESTful, RBAC, JWT, Multi-tenant, Webhooks, Cron Jobs, Prisma ORM, PostgreSQL, Supabase, MySQL, SQLite, Redis.
- **DevOps, Cloud & Infraestructura:** Docker, Linux VPS, Coolify, GitHub Actions (CI/CD), Vercel, Netlify, Git, n8n, Postman, SSL/TLS, Server Hardening.
- **Testing & Calidad (QA):** Vitest, Playwright, Pruebas Unitarias, Integración, End-to-End (E2E), Google Lighthouse.
- **Inteligencia Artificial Aplicada:** APIs de LLMs (Gemini, Claude, Groq, OpenAI), Enrutamiento y Failover Multi-Modelo, Meta Graph API.

CERTIFICACIONES & IDIOMAS

- **Certificaciones:** Scrum for Ops & DevOps Fundamentals (SCRUMstudy) · JS Algorithms & Data Structures (freeCodeCamp) · Responsive Web Design (freeCodeCamp) · Finalista Hackathon Boyacá Innova 2025.
- **Idiomas:** Español (Nativo) · Inglés (Competencia Técnica Profesional: Lectura fluida y redacción técnica de documentación, especificaciones de arquitectura y APIs globales).