

# Juan Alberto Toledo Tello

Senior Full-Stack Engineer · React / TypeScript · Python / FastAPI · AWS

Entrego productos completos, de la definición a producción, con una metodología spec-driven y desarrollo asistido por IA que me permite cubrir lo que normalmente requiere un equipo. Abierto a roles de ingeniería senior, founding engineer y cofundador técnico.

johntoledot@gmail.com · +52 777 493 9562 · juantoledo.com.mx · linkedin.com/in/juan-albertotoledo-tello · Ciudad de México · Remoto

## PERFIL

Ingeniero full-stack con más de 9 años construyendo sistemas en producción para logística, educación, comunicación empresarial y analítica B2B. Trabajo con una metodología spec-driven: investigo el código existente, defino cada funcionalidad en una especificación cerrada con criterios de aceptación, la implemento en bloques verificables con Claude Code y la verifico con pruebas y revisión de código antes de entregar. Así puedo tomar un problema de negocio y llevarlo a producción de principio a fin con la calidad de un equipo. Me adapto al stack y a la nube de cada proyecto: he entregado en producción con React y Vue, Python y Node, PostgreSQL y MongoDB, y en AWS, GCP, Azure, Supabase y Cloudflare.

- Buscador de cuentas para una plataforma de analítica B2B, a mi cargo de principio a fin, con demos semanales en vivo al CEO.
- Plataforma de pedidos y pago en mesa para restaurantes, definida y construida de punta a punta en 2 semanas.
- Motor de carga masiva en logística: de 30 a 8 minutos y sin fallos sobre 50,000+ registros y 5 bases de datos.

## STACK TECNOLÓGICO

|              |                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frontend     | React, TypeScript, Next.js, Vue 3, Redux/RTK Query, Tailwind, PWA, Socket.io                                                 |
| Backend      | Python, FastAPI, Node.js, NestJS, APIs REST, JWT/OAuth2, control de acceso por rol, Entra ID, Okta                           |
| Datos        | PostgreSQL, MongoDB, Redis, Supabase, pgvector                                                                               |
| Nube e infra | AWS (Lambda, ECS, EventBridge, S3), GCP, Azure, Docker, GitHub Actions, Serverless, Cloudflare, Vercel                       |
| IA           | Claude Code, Cursor, prompt engineering, validación de código generado; API de Claude, OpenAI, RAG, agentes conversacionales |
| Prácticas    | Pytest, Vitest, Jest, contract testing, CI/CD, spec-driven development, Agile/Scrum, release management                      |

## EXPERIENCIA

Senior Full-Stack Developer — QuadSci Mar 2026 – Actual  
Estados Unidos · Remoto

Plataforma de analítica para empresas de software B2B: ayuda a los equipos de Customer Success a entender qué clientes crecen, cuáles están en riesgo y por qué. FastAPI + Vue 3 + PostgreSQL, instalada en la nube de cada cliente (AWS, GCP o Azure).

- **Navigator, buscador de cuentas para Customer Success:** responsable del proyecto de principio a fin. Permite encontrar clientes combinando criterios de negocio (crecimiento, uso, señales de riesgo), guardar búsquedas, comparar el resultado entre meses (qué cuentas se quedaron, entraron o salieron) y exportarlo.
- **Entrega y coordinación:** entregado en iteraciones con revisión del equipo y demos semanales en vivo al CEO y a producto; defino la arquitectura y las tareas, distribuyo el trabajo de backend y frontend con el equipo e integro las piezas.
- **Rendimiento:** eliminé el cuello de botella de una de las visualizaciones principales del dashboard con un índice de base de datos y un ajuste de configuración.
- **Machine learning:** conecté al dashboard un modelo de recomendaciones de retención (Python/CatBoost) del equipo de datos; al definir la interfaz detecté y resolvimos diferencias entre lo que el modelo entregaba y lo que la pantalla necesitaba, antes de desarrollar.
- **Acceso de usuarios:** integré el inicio de sesión corporativo de Microsoft (Entra ID) junto a Okta y diseñé la invitación de usuarios con permisos por rol y cambios de base de datos seguros en producción; corregí un error que duplicaba usuarios.
- **Operación:** diagnosticué y documenté dos incidentes en producción a partir de los logs de AWS (versión desplegada incorrecta; credenciales de base de datos vencidas).

Python FastAPI Vue 3 PostgreSQL Docker AWS GCP Azure Claude Code

Ciudad de México

Plataforma de transporte de personal para empresas (rutas, vehículos, pasajeros, accesos). 27 microservicios; construí 6 desde cero y contribuí en más de 20.

- **Plataforma web principal (React / TypeScript):** monitor en tiempo real con cientos de vehículos en mapa y su estado, cargas y descargas masivas con seguimiento de progreso, editor de rutas con arrastrar y soltar, interfaz bilingüe.
- **Motor de actualización masiva:** las cargas de miles de viajes desde Excel fallaban por tiempo. Lo rediseñé con colas (RabbitMQ) y serverless (AWS Lambda): **50,000+** registros sobre **5 bases de datos**, de **30 a 8 minutos** y sin fallos.
- **TraxiBot, asistente de WhatsApp:** los pasajeros obtienen su pase de acceso 24/7 sin soporte humano. Construido desde cero con 3 proveedores (Meta, Twilio, Baileys), en AWS ECS; entregado **60% más rápido** de lo estimado con desarrollo asistido por IA.
- **Servidor de tiempo real:** posiciones cada 40 segundos, filtros en vivo, abordajes y hora estimada de llegada para múltiples clientes a la vez (Socket.io + Redis + MongoDB).
- **Serverless:** generación y cifrado de **10,000+** códigos QR de acceso en una petición; sincronización automática de vehículos, rutas y viajes con la plataforma de un socio cada 5–30 minutos, sin captura manual.

React   TypeScript   Node.js   Python   Socket.io   RabbitMQ   AWS Lambda   EventBridge   ECS   PostgreSQL   MongoDB

Roles anteriores

- **Frontend Developer — PALO IT** (consultora internacional), CDMX · May 2022 – Nov 2023. Frontend en proyectos para clientes con Node.js, AWS Lambda y serverless.
- **Frontend Developer — moons**, remoto · Jul 2021 – May 2022. Nuevo sitio principal, sistema de referidos y portal de pacientes (Next.js).
- **Frontend / UX Developer — Grupo Salinas**, CDMX · Jun 2019 – Jul 2021. Aplicaciones web y PWA con Angular, Vue y React; componentes reutilizables a gran escala.
- **Front End Developer — INEEL**, Cuernavaca · Feb 2017 – Abr 2019. Repositorio institucional (Angular, MySQL, REST) y componentes de un sistema para CFE.

PRODUCTOS CONSTRUIDOS DE PUNTA A PUNTA

Plataforma de menú QR, pedidos y pago en mesa para restaurantes · 2026 · fundador

Definida y construida en 2 semanas a 2 horas diarias. Los comensales escanean, piden y pagan desde el celular; cada persona puede llevar su cuenta o la mesa pedir al mesero, y ambas conviven. Consola de personal, panel del dueño y gestión de menú. React (PWA) + FastAPI + PostgreSQL + Conekta. En pruebas de usabilidad, piloto en CDMX.

BrightPath, SaaS EdTech para colegios privados · 2025 – actual · cofundador

Los colegios crean y validan evaluaciones alineadas al plan de estudios. 965 preguntas, 670+ clasificadas por competencia con la API de Claude, validación contra 68 documentos oficiales con búsqueda semántica (RAG, pgvector). Login con Google y Microsoft, datos separados por colegio (Supabase, RLS). Next.js.

Wapi, inbox WhatsApp + Instagram con agente de IA · 2025 · fundador

Un solo inbox para que PyMEs atiendan ventas y soporte, con un agente de IA que responde solo. Chatwoot + Hono.js + OpenAI; demo en vivo con una clienta real.

Dashboard de analítica con funciones de IA · 2026

Vue 3 + FastAPI con chat de IA sobre los datos, recomendaciones generadas por LLM y funcionamiento completo sin IA. Docker, CI/CD, 424 pruebas automatizadas, AWS. [quadsci.juantoledo.com.mx](https://quadsci.juantoledo.com.mx)

**Otros:** Tendero, kit POS para micronegocios en tablet Android (2025, pausado) · Cauce, consultoría de producto digital, cauce.tech (2024 – actual, socio fundador).

EDUCACIÓN, CERTIFICACIONES E IDIOMAS

**Maestría** en Dirección e Ingeniería en Sitios Web — UNIR, 2024 · **Ingeniería** en Sistemas Computacionales — TecNM Zacatepec, 2017

Claude Code in Action · JavaScript Developer · Scrum Foundation Professional Certificate

**Idiomas:** Español (nativo) · Inglés (nivel profesional en lectura y escritura; conversación en mejora activa)