

Juan Alejandro Urueña Serna

Ingeniero de Sistemas y Telecomunicaciones · Desarrollador Full-Stack

Pereira, Colombia · alejourus2003@gmail.com · +57 317 7468498 · github.com/Uruena2603 · linkedin.com/in/juan-alejandro-urueña-serna

PERFIL

Ingeniero de Sistemas y Telecomunicaciones graduado en 2026, enfocado en construir y desplegar sistemas web completos: sitio, base de datos, medición y automatización, con Next.js, TypeScript, Supabase y Cloudflare, para clientes en Estados Unidos y Colombia. Desarrollo asistido por agentes de IA (Claude Code, OpenCode) bajo principios de ingeniería y verificación de cada entrega. Base académica en deep learning aplicado a mantenimiento predictivo.

COMPETENCIAS

Lenguajes: TypeScript, JavaScript, Python, SQL, Java, C++

Frontend: Next.js, React, Astro, Tailwind CSS, shadcn/ui, Framer Motion

Backend y datos: Supabase, PostgreSQL, Cloudflare Functions, Node.js, FastAPI, MySQL, SQL Server

Cloud y despliegue: Cloudflare Pages, Vercel, Coolify, Git/GitHub, Linux

IA y datos: TensorFlow, Keras, PyTorch, scikit-learn, Pandas, RNN/LSTM/CNN/TCN, diseño de experimentos (DOE)

Desarrollo asistido por IA: Claude Code, OpenCode, Cursor, Antigravity, context engineering, APIs de LLM, GitHub Copilot, Gemini

Automatización y medición: n8n, Google Analytics 4 (GA4), Meta Pixel, Microsoft Clarity

IoT: MQTT, Arduino

EXPERIENCIA

Desarrollador Web Freelance · Remoto · Ene 2026 – presente

- Desarrollo del embudo de captación de un cliente del sector médico (ecmo-lp.pages.dev): landing en Next.js (exportación estática) con Cloudflare Pages Function y Supabase para el registro de leads, y medición de conversión con Meta Pixel, GA4 y Microsoft Clarity. Resultado: **más de 250 registros y ~170 personas** integradas al grupo de WhatsApp donde el cliente vende su formación.
- Desarrollo y despliegue de minasmassage.com: sitio bilingüe de una terapeuta independiente especializada en recuperación post-quirúrgica y drenaje linfático a domicilio en Dallas y Miami (EE. UU.). Next.js, Supabase y dominio propio; contenido del sitio en inglés y español.
- Desarrollo del sitio de una agencia de viajes con Registro Nacional de Turismo (a-viajar-tours.pages.dev): catálogo de paquetes y contacto directo por WhatsApp. Next.js, shadcn/ui y Cloudflare Pages.

Desarrollador Full-Stack y Modelos de IA — Proyecto de grado, Universidad Católica de Pereira · 2025

- Evaluación de cuatro arquitecturas de deep learning (RNN, LSTM, CNN, TCN) para clasificar anomalías en señales de vibración de maquinaria industrial, aplicando diseño de experimentos (DOE) con TensorFlow/Keras.
- Desarrollo del software web de monitoreo predictivo en tiempo real: FastAPI, PostgreSQL y Chart.js, con autenticación de usuarios y sistema de alertas.
- Integración de la ingesta de datos IoT con scripts en Python y protocolo MQTT.

Captador de Usuarios y Proveedores — Prosavis · Dic 2025 – Feb 2026

- Captación estratégica de usuarios y proveedores en Pereira para el lanzamiento de una aplicación móvil de directorio de servicios.

Roadside Assistance Agent — Zipfixx LLC · Remoto · Jun 2024 – Jul 2025

- Soporte remoto de asistencia vial para clientes en EE. UU., **100 % en inglés**: coordinación de servicios y seguimiento hasta la resolución, bajo métricas de calidad.

Agente de Servicio al Cliente — Teleperformance · Mar 2022 – May 2022

- Resolución de incidentes y orientación al usuario en campaña de DoorDash bajo métricas de tiempo y calidad.

PROYECTOS PERSONALES

- Embudos de venta como afiliado (Hotmart)** · habito-nutritivo-recetas-21-dias.pages.dev: desarrollo de landings de registro y páginas de venta directa, tráfico orgánico y pautado desde redes sociales, e integración de píxeles para atribución de campañas (Meta Pixel, pixel de Hotmart) con analítica de comportamiento (GA4, Microsoft Clarity).
- HandOff Chat** · handoffchat.com (en pausa): agentes de IA para WhatsApp con flujos conversacionales en n8n, modelos vía OpenRouter e integración con la API oficial de WhatsApp Business mediante Zernio; landing y aplicación web con autenticación (Next.js, Supabase), desplegadas con Coolify en un VPS de Hetzner.

EDUCACIÓN

Ingeniería de Sistemas y Telecomunicaciones — Universidad Católica de Pereira · Abril 2026

Proyecto de grado: «Evaluación de algoritmos de Deep Learning para un sistema de mantenimiento predictivo a través del diseño de experimentos», realizado como residencia de investigación.

Bachiller Académico Bilingüe — Liceo Taller San Miguel · 2020

IDIOMAS

Español nativo · Inglés B2 (Cambridge English), con más de un año de atención a clientes de EE. UU. en inglés.