

Harold Peñaloza

Ingeniero de Software Frontend

Granada, Meta, Colombia · Remoto

hello@harpeblue.com

harpeblue.com

linkedin.com/in/harpeblue

github.com/HarpeBlue

PERFIL

Ingeniero de Software Frontend con 5 años de experiencia en React construyendo y modernizando interfaces de producto B2B SaaS, dashboards complejos, componentes de design system e infraestructura de pruebas frontend. He entregado migraciones y UI reutilizable en una plataforma IoT de gran escala, incluida una migración de Jest a Vitest que redujo el pipeline de pruebas de aproximadamente 2 horas a 30 minutos. Enfocado en UI de producto mantenible, entregas confiables y colaboración técnica clara.

EXPERIENCIA

Ubidots S.A.S. — Desarrollador Frontend

Febrero de 2021 — abril de 2026 · Colombia / Remoto

- Construí y mantuve funcionalidades frontend en React para la plataforma IoT de Ubidots, incluyendo dashboards, widgets, organizaciones, tablas de datos, formularios y flujos empresariales.
- Reduje el tiempo del pipeline de pruebas frontend de aproximadamente 2 horas a 30 minutos liderando la migración de Jest a Vitest.
- Lideré la migración frontend del módulo de Organizations al design system interno Vulcan UI, entregando de forma independiente, con pruebas y sin bugs críticos en producción.
- Creé y mantuve componentes reutilizables para Vulcan UI, ayudando a estandarizar interfaces de producto dentro de la plataforma.
- Modernicé vistas, widgets, tablas y fundamentos de plataforma mediante React Query, abstracciones de UI compartidas, la actualización de React 16 a 17 y mejoras de dependencias.
- Mejoré la entrega mediante code reviews frecuentes y ayudando a otros ingenieros a navegar repositorios, tooling y flujos frontend complejos.

PROYECTOS

Synapse Loom

Espacio local-first para notas y aprendizaje que convierte Markdown en conocimiento conectado y repetición espaciada.

[synapseloom.app](#) · [app.synapseloom.app](#)

- Construí una interfaz compartida con React 19 y TypeScript para una PWA instalable y el cliente de escritorio con Tauri, respaldada por lógica de dominio en Rust.
- Persistí datos en el navegador con SQLite compilado a WebAssembly sobre OPFS, habilitando uso offline y sincronización opcional entre dispositivos.

HarpeBlue Signal

Sistema de identidad visual agnóstico a frameworks, construido con tokens CSS, temas, utilidades y ejemplos.

[github.com/HarpeBlue/harpeblue-signal](#) · [harpeblue.github.io/harpeblue-signal](#)

- Creé una base visual reutilizable sin depender de un framework frontend específico.
- Construí un playground público y ejemplos de documentación con CSS puro y JavaScript ligero.

HABILIDADES

Frontend: React, Astro, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, CodeMirror 6

Estado y datos: Redux, Context API, React Query, Formik, SQLite

Pruebas: Jest, Vitest, React Testing Library, Cypress

Runtime y entrega: Rust, WebAssembly, OPFS, Tauri 2, PWA, Cloudflare Workers

Tooling: Vite, Webpack, Rspack, Git, GitHub, npm

Sistemas de UI: Design systems, UI responsive, dashboards, componentes reutilizables

Flujo de trabajo: Code review, migraciones frontend, Linux, desarrollo asistido por IA

EDUCACIÓN

Platzi Master, Cohorte 2

Formación práctica en desarrollo de software enfocada en proyectos colaborativos de ingeniería y crecimiento técnico.

IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: Intermedio