Freddy Huaylla

# Freddy Huaylla

Fullstack Developer | TypeScript | Flutter[fmarcosdev@gmail.com](mailto:fmarcosdev@gmail.com)+56 9 7464 6583 Arica, CL [fmarcos.dev](https://fmarcos.dev)

## Resumen Profesional

Desarrollador Fullstack con +5 años de experiencia en tecnologías JavaScript/TypeScript (React, Next.js, NestJS, Node.js) y Flutter. Especializado en arquitecturas escalables, APIs REST, web scraping y sistemas de automatización con IA generativa (OpenAI API). Experiencia en desarrollo de CMS con Strapi, integración WhatsApp Business, testing automatizado (TDD) y metodologías ágiles. Enfoque en optimización de performance, seguridad y experiencia del usuario.

## Habilidades Técnicas

* **Backend/API Development**: Express.js, NestJS, GraphQL, Apollo Server, REST APIs, WebSockets, Socket.IO, Prisma, Nexus, OpenAI Assistant API, OpenAI Vision API, Zod Validation
* **Web Scraping & Automation**: Puppeteer Advanced, NestJS Scraper Architecture, Browser Pool Management, Proxy Rotation (IPRoyal), Screenshot Automation, Rate Limiting, Concurrent Browser Management
* **Backend Architecture**: Modular Architecture, Error Handling Middleware, Validation Pipes, Connection Pooling, Thread Management, Health Monitoring, Performance Optimization, Swagger/OpenAPI Documentation, Clean Architecture, Microservices Architecture
* **Frontend Development**: React, Next.js, React 18, TypeScript, JavaScript, Context API, useReducer, Ant Design, Styled Components, CSS, HTML, Webpack, UI/UX Optimization, SEO Optimization, Feature Flags, React Router DOM, Angular, React i18next, React Helmet, React Parallax, Gatsby Plugins, Bootstrap
* **CMS & Content Management**: Strapi v5.23, Headless CMS, API-first Architecture, Content Modeling, CMS Authentication, Media Management
* **AI/ML Integration**: OpenAI API, OpenAI Vision API, Computer Vision, Conversational AI, Image Analysis
* **Database & Auth**: PostgreSQL, SQLite3, Better-SQLite3, Supabase, Prisma, Database Design, Google OAuth2
* **Mobile Development**: Flutter, Cross-platform, React Native, Dart 3.4.1+, Mobile Scanner, Bluetooth Print ESC/POS
* **Development Tools**: Git, GitHub Actions, CI/CD, ESLint, Prettier, Chrome DevTools, Jest, Vitest, Husky, Axios HTTP Client
* **External Integrations**: Twilio API, WhatsApp Business API, Google Sheets API, Google OAuth2, AWS SQS, AWS S3, Redis Pub/Sub, API Gateway, AWS SES, AWS Lambda
* **Methodologies & Patterns**: Agile/Scrum, TDD, Microservices, Code Refactoring, Clean Architecture, Role-based Access Control, Real-time Inventory Management, Hardware Integration, PDF/CSV Generation, Microservices Architecture, PWA, Circuit Breaker, Asynchronous Programming, AWS SNS/SQS

## Experiencia Laboral

Depot Group

Backend Developer / Web Scraping / CMS Manager

jul. 2025 — oct. 2025

* Scraper avanzado con NestJS y Puppeteer para extracción automatizada de datos de portales industriales, incluyendo gestión de pools de navegadores concurrentes y integración con OpenAI Vision API
* Integración completa con Twilio WhatsApp Business API para mensajería empresarial, implementando webhooks robustos, manejo de multimedia y botones interactivos
* Desarrollo de chatbot WhatsApp empresarial con OpenAI Assistant API v2, procesando consultas automatizadas de repuestos industriales con 6 funciones personalizadas y lógica conversacional avanzada
* Backoffice completo con Strapi CMS v5.23 y React 18, sistema de gestión de contenido headless con autenticación, consumo de microservicio REST y dynamic zones para contenido flexible adaptado a necesidades empresariales
* Arquitectura de microservicios con Express.js y TypeScript, implementando validación Zod, manejo centralizado de errores, Socket.IO para comunicación en tiempo real y documentación Swagger/OpenAPI
* Sistema completo de gestión de clientes con PostgreSQL y logging automático a Google Sheets, incluyendo analytics empresariales en tiempo real
* Base de datos PostgreSQL con connection pooling, health checks, logging estructurado con request IDs únicos y monitoreo proactivo de performance
* Sistema de automatización empresarial procesando búsquedas industriales, registro automático de clientes y generación de reportes analíticos en tiempo real

JL LTDA.

Fullstack Developer

abr. 2024 — dic. 2024

* Sistema de punto de venta (POS) Flutter multiplataforma con integración de hardware: escáneres de códigos de barras, impresoras térmicas Bluetooth ESC/POS
* Backend GraphQL especializado con Nexus y PostgreSQL, implementando 9 roles empresariales granulares (Gerente, Cajero, Bodega, Analista, Promotor, etc.) con permisos específicos por funcionalidad
* Arquitectura de microservicios con comunicación en tiempo real: GraphQL Subscriptions + WebSockets para actualizaciones instantáneas de inventario, ventas y alertas de stock crítico
* Sistema avanzado de inventario con gestión de fechas de vencimiento, categorías, ubicaciones, proveedores y alertas automáticas de reposición integrado con códigos de barras
* Microservicio NestJS independiente para generación de reportes empresariales (PDF/CSV) con arquitectura limpia
* Integración completa con Supabase para autenticación OAuth (Google Sign-In), almacenamiento en tiempo real y sincronización automática entre dispositivos móviles y web
* Pipeline CI/CD automatizado con GitHub Actions, deployment multiplataforma (Android APK, iOS, PWA) y sistema de versionado automático para actualizaciones remotas

Klog

Support/Fullstack

feb. 2021 — mar. 2024

* Contribución al desarrollo de interfaces frontend con React 18 y Next.js 13 (App Router), implementando componentes responsivos y optimizados para la plataforma SaaS empresarial
* Refactorización de código legacy migrando class components a functional components con hooks, mejorando la mantenibilidad y reduciendo la complejidad del código base
* Implementación de gestión de estado con Apollo Client para GraphQL, utilizando Optimistic UI y normalización de caché, complementado con Context API y useReducer
* Desarrollo de componentes reutilizables siguiendo el design system interno de Klog y patrones de Ant Design, asegurando consistencia visual en la aplicación
* Implementación de features de seguridad incluyendo gestión de feature flags y protección de datos con encriptación, contribuyendo a la robustez del sistema
* Debugging y optimización de rendimiento frontend utilizando Chrome DevTools Profiler, identificando y resolviendo cuellos de botella en consultas y procesos JavaScript
* Soporte a usuarios empresariales, resolviendo problemas de funcionalidad y mejorando la experiencia del usuario en la plataforma SaaS
* Mantenimiento y resolución de issues en backend GraphQL, optimizando consultas y mejorando tiempos de respuesta de la API
* Colaboración en mejoras de flujo de trabajo del equipo estableciendo prácticas de Git/GitHub, linting con ESLint/Prettier y integración con GitHub Actions

Tipddy

FrontEnd Developer

jun. 2020 — ene. 2021

* Desarrollo y personalización de temas y plugins WordPress utilizando PHP, HTML, CSS y JavaScript, adaptando funcionalidades a requerimientos específicos del sector farmacéutico
* Implementación de mejoras de UI/UX en interfaces de usuario, optimizando la experiencia del cliente final y aumentando la usabilidad de las aplicaciones
* Optimización de performance frontend en sitios WordPress, reduciendo tiempos de carga y mejorando el posicionamiento SEO
* Gestión e implementación de campañas publicitarias digitales mediante desarrollo frontend personalizado, contribuyendo al crecimiento de la presencia online de clientes
* Contribución en proyectos con tecnologías modernas como React y Angular, desarrollando componentes reutilizables y funcionalidades avanzadas
* Colaboración con equipos multidisciplinarios bajo metodologías ágiles utilizando JIRA para la gestión eficiente de tareas y entregas
* Mantenimiento y resolución de issues técnicos en sitios WordPress existentes, garantizando estabilidad y continuidad del servicio

## Formación Académica

INACAP

Técnico Superior

Arica, CL

mar. 2017 — dic. 2019

## Perfiles Profesionales

LinkedIn

freddymhs

[www.linkedin.com/in/freddymhs/](https://www.linkedin.com/in/freddymhs/)

GitHub

Freddymhs

[github.com/Freddymhs](https://github.com/Freddymhs)

Portfolio

proyects

[www.fmarcos.dev/proyects](https://www.fmarcos.dev/proyects)

Webiste

fmarcosdev

[www.fmarcos.dev](https://www.fmarcos.dev)

Hackerrank

fmarcos

[www.hackerrank.com/profile/fmarcos](https://www.hackerrank.com/profile/fmarcos)

## Certificaciones

* **Curso-de-ECMAScript-6+** : Platzi
* **JavaScript-avanzado:-Expresiones-regulares** : LinkedIn Learning
* **Node.js-esencial** : LinkedIn Learning
* **Javascript-avanzado:-Buenas-Practicas** : LinkedIn Learning
* **Fundamentos-big-data-tecnicas** : LinkedIn Learning
* **Fundamentos-de-big-data:-Técnicas-y-conceptos** : LinkedIn Learning
* **Desarrollo-de-Apps** : Google Actívate
* **Cloud-Computing** : Google Actívate

## Proyectos Destacados

GEOTRANS - Maquinarias y Transportes

Diseñé y desarrollé un sitio web corporativo moderno y optimizado para una empresa con más de 20 años en el rubro del transporte y maquinaria pesada en el norte de Chile. Implementé una arquitectura JAMstack con Gatsby y React, integrando formularios sin servidor con AWS Lambda, API Gateway y SES. Enfocado en SEO, rendimiento, experiencia de usuario y soporte multiidioma (español/inglés), el proyecto está desplegado como PWA de alta performance.

abr. 2020 — may. 2020

[[geotrans.vercel.app](https://geotrans.vercel.app)]

Lends

...

feb. 2024 — abr. 2024

Bot Router

...

jul. 2024 — ago. 2024

Gestor APP

...

feb. 2024 — ene. 2025