

# Freddy Huaylla

Fullstack Developer | TypeScript | Flutter | fmarcosdev@gmail.com | +56 9 7464 6583 | Arica, CL | 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

- AI/ML Integration:** Computer Vision, OpenAI API, OpenAI Vision API, Conversational AI, OpenAI Assistant API, Image Analysis
- Backend/API Development:** Express.js, NestJS, GraphQL, Apollo Server, REST APIs, WebSockets, Socket.IO, Prisma, Nexus, API-first Architecture, Zod Validation
- Web Scraping & Automation:** Puppeteer, NestJS Scraper Architecture, Browser Pool Management, Proxy Rotation (IPRoyal), Screenshot Automation, Rate Limiting
- Backend Architecture:** Modular Architecture, Clean Architecture, Microservices Architecture, Swagger/OpenAPI Documentation, Error Handling Middleware
- Frontend Development:** React, Next.js, Tailwind CSS, TypeScript, Context API, Hooks Personalizados, Ant Design, Styled Components, CSS, HTML, Webpack, UI/UX Optimization, SEO Optimization, Feature Flags, React Router DOM, React i18next, React Helmet, Bootstrap
- CMS & Content Management:** Strapi CMS, Content Modeling, Media Management, Headless CMS
- Database & Auth:** PostgreSQL, SQLite3, Supabase, Prisma, Database Design, Google OAuth2, JWT, Session Auth
- Mobile Development:** Flutter, Cross-platform, React Native, Dart Lang, Mobile Scanner, Bluetooth Print ESC/POS
- Development Tools:** Git, GitHub Actions, CI/CD, ESLint, Prettier, Chrome DevTools, Vitest, Husky
- External Integrations:** Twilio API, WhatsApp Business API, Google Sheets API, AWS SQS, AWS S3, Redis Pub/Sub, API Gateway, AWS SES, AWS Lambda
- Methodologies & Patterns:** Feature Flags, Agile/Scrum, Code Refactoring, Circuit Breaker, Asynchronous Programming
- Design Patterns:** Higher-Order Components (HOC), Custom Hooks, Factory Pattern, Pipe/Compose Pattern

## 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 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
- 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

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

### GitHub

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

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

### Portfolio

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

### website

[fmarcosdev](https://fmarcosdev)

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

### Hackerrank

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

# Certificaciones

- **Introduction-to-Model-Context-Protocol** : Anthropic
- **SCRUM-roles** : LinkedIn Learning
- **introduccion-basico-IA** : Google Activate
- **Cloud-Computing** : Google Activate
- **Desarrollo-de-Apps** : Google Activate
- **Fundamentos-de-big-data:-Técnicas-y-conceptos** : LinkedIn Learning
- **Fundamentos-big-data-tecnicas** : LinkedIn Learning
- **Node.js-esencial** : LinkedIn Learning
- **Javascript-avanzado:-Buenas-Practicas** : LinkedIn Learning
- **Curso-de-ECMAScript-6+** : Platzi
- **JavaScript-avanzado:-Expresiones-regulares** : LinkedIn Learning
- **AI-Fluency** : Anthropic
- **Claude-Code-in-Action** : Anthropic

## 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]

[github.com/Freddymhs/gatsby-geotrans-web]

### PriorityBox APP

Aplicación React Native que implementa la Matriz de Eisenhower para organizar y priorizar deseos vs necesidades. Permite clasificar elementos según relevancia (alta/baja) y tipo (deseo/necesidad) para facilitar decisiones de compra más conscientes.

feb. 2024 — ene. 2025

### LinKs (noTabs)

Extensión ligera para guardar links de trabajo/estudio, agruparlos por tags y abrirlos rápido desde el navegador. Pensada para mi flujo diario de soporte y lectura.

may. 2023 — Presente