

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, JavaScript, 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	jul. 2025 — oct. 2025
<i>Backend Developer / Web Scraping / CMS Manager</i>	
<ul style="list-style-type: none">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 APIIntegración completa con Twilio WhatsApp Business API para mensajería empresarial, implementando webhooks robustos, manejo de botones interactivosDesarrollo de chatbot WhatsApp empresarial con OpenAI Assistant API v2, procesando consultas automatizadas de repuestos industriales con 6 funciones personalizadas y lógica conversacional avanzadaBackoffice 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 empresarialesArquitectura de microservicios con Express.js y TypeScript, implementando validación Zod, manejo centralizado de errores, Socket.IO para comunicación en tiempo real y documentación Swagger/OpenAPISistema completo de gestión de clientes con PostgreSQL y logging automático a Google Sheets, incluyendo analytics empresariales en tiempo realSistema de automatización empresarial procesando búsquedas industriales, registro automático de clientes y generación de reportes analíticos en tiempo real	

JL LTDA.	abr. 2024 — dic. 2024
<i>Fullstack Developer</i>	
<ul style="list-style-type: none">Sistema de punto de venta (POS) Flutter multiplataforma con integración de hardware: escáneres de códigos de barras, impresoras térmicas Bluetooth ESC/POSBackend GraphQL especializado con Nexus y PostgreSQL, implementando 9 roles empresariales granulares (Gerente, Cajero, Bodega, Analista, Promotor, etc.) con permisos específicos por funcionalidadArquitectura de microservicios con comunicación en tiempo real: GraphQL Subscriptions + WebSockets para actualizaciones instantáneas de inventario, ventas y alertas de stock críticoSistema avanzado de inventario con gestión de fechas de vencimiento, categorías, ubicaciones, proveedores y alertas automáticas de reposición integrado con códigos de barrasMicroservicio NestJS independiente para generación de reportes empresariales (PDF/CSV) con arquitectura limpiaIntegración completa con Supabase para autenticación OAuth (Google Sign-In), almacenamiento en tiempo real y sincronización automática entre dispositivos móviles y webPipeline CI/CD automatizado con GitHub Actions, deployment multiplataforma (Android APK, iOS, PWA) y sistema de versionado automático para actualizaciones remotas	

Klog	feb. 2021 — mar. 2024
<i>Support/Fullstack</i>	
<ul style="list-style-type: none">Contribución al desarrollo de interfaces frontend con React 18 y Next.js 13 (App Router), implementando componentes responsivos y optimizados para la plataforma SaaS empresarialRefactorización de código legacy migrando class components a functional components con hooks, mejorando la mantenibilidad y reduciendo la complejidad del código baseImplementación de gestión de estado con Apollo Client para GraphQL, utilizando Optimistic UI y normalización de caché, complementado con Context API y useReducerDesarrollo de componentes reutilizables siguiendo el design system interno de Klog y patrones de Ant Design, asegurando consistencia visual en la aplicaciónImplementación de features de seguridad incluyendo gestión de feature flags y protección de datos con encriptación, contribuyendo a la robustez del sistemaDebugging y optimización de rendimiento frontend utilizando Chrome DevTools Profiler, identificando y resolviendo cuellos de botella en consultas y procesos JavaScriptSoporte a usuarios empresariales, resolviendo problemas de funcionalidad y mejorando la experiencia del usuario en la plataforma SaaSMantenimiento y resolución de issues en backend GraphQL, optimizando consultas y mejorando tiempos de respuesta de la APIColaboración en mejoras de flujo de trabajo del equipo estableciendo prácticas de Git/GitHub, linting con ESLint/Prettier y integración con GitHub Actions	

Tipddy	jun. 2020 — ene. 2021
<i>FrontEnd Developer</i>	
<ul style="list-style-type: none">Desarrollo y personalización de temas y plugins WordPress utilizando PHP, HTML, CSS y JavaScript, adaptando funcionalidades a requerimientos específicos del sector farmacéuticoImplementación de mejoras de UI/UX en interfaces de usuario, optimizando la experiencia del cliente final y aumentando la usabilidad de las aplicacionesOptimización de performance frontend en sitios WordPress, reduciendo tiempos de carga y mejorando el posicionamiento SEOGestión e implementación de campañas publicitarias digitales mediante desarrollo frontend personalizado, contribuyendo al crecimiento de la presencia online de clientesContribución en proyectos con tecnologías modernas como React y Angular, desarrollando componentes reutilizables y funcionalidades avanzadasColaboración con equipos multidisciplinarios bajo metodologías ágiles utilizando JIRA para la gestión eficiente de tareas y entregasMantenimiento y resolución de issues técnicos en sitios WordPress existentes, garantizando estabilidad y continuidad del servicio	

Formación Académica

INACAP	Arica, CL
<i>Técnico Superior</i>	mar. 2017 — dic. 2019

Perfiles Profesionales

LinkedIn <i>freddymhs</i>	www.linkedin.com/in/freddymhs/	GitHub <i>Freddymhs</i>	github.com/Freddymhs
Portfolio <i>projects</i>	www.fmarcos.dev/projects	website <i>fmarcosdev</i>	www.fmarcos.dev
Hackerrank <i>fmarcos</i>	www.hackerrank.com/profile/fmarcos		

Certificaciones

- **Introduction-to-Model-Context-Protocol** : Anthropic
- **SCRUM-roles** : LinkedIn Learning
- **introduccion-basico-IA** : Google Actívat
- **Cloud-Computing** : Google Actívat
- **Desarrollo-de-Apps** : Google Actívat
- **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