

# MARCO AURELIO RAMÍREZ SILVA

## SENIOR SOFTWARE ENGINEER | FULL-STACK DEVELOPER | ARQUITECTO DE SOFTWARE

Valle de Santiago, Guanajuato, México | +52 456 100 5088 | marco.ramirezsilva@hotmail.com  
Linkedin: [linkedin.com/in/ing-marco-a-ramirez-silva/](#)

### RESUMEN PROFESIONAL

Senior Software Engineer, Full-Stack Developer y profesional de Arquitectura de Software con más de 20 años de experiencia en TI entregando software crítico para startups, empresas, consultoría y entornos de salud. Experiencia liderando soluciones desde discovery y arquitectura hasta implementación frontend/backend, integración de APIs y datos, calidad automatizada, CI/CD y entrega a producción. Sólida experiencia práctica en JavaScript, TypeScript, React, Vue/Nuxt, Node.js, PostgreSQL, Docker y prácticas modernas de ingeniería, complementada con Python, NestJS, FastAPI, OpenAPI, Azure y desarrollo de agentes de IA. Enfocado en traducir necesidades de negocio en software pragmático, mantenible y escalable a lo largo del ciclo completo del producto.

### EXPERIENCIA TÉCNICA PRINCIPAL

Frontend Engineering: JavaScript, TypeScript, React, Vue 2/3, Nuxt, Vite, HTML5, CSS3

Backend y APIs: Node.js, Express.js, NestJS, Python, FastAPI, Go, PHP, REST/JSON, OpenAPI

Datos y Persistencia: PostgreSQL, MySQL, MongoDB, Firebase, SQL Server, Oracle

Cloud y DevOps: AWS, Azure, Docker, Git/GitHub, GitHub Actions, CI/CD, despliegues

Quality Engineering: Pruebas unitarias, API/contrato, integración, E2E, regresión, UAT y aceptación de release

Arquitectura y Producto: Arquitectura de software, OOP, patrones de diseño, agentes de IA, Agile/Scrum y documentación técnica

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

#### Atlas Data Mapping / BrightInvestor

Senior Full-Stack Software Engineer | Ene 2022 - Ago 2026

- Desarrollé capacidades SaaS orientadas a cliente y data mapping a través de frontend, backend y datos, usando Vue 2/3, JavaScript, TypeScript, Node.js, Express.js, Go, PHP y PostgreSQL.
- Diseñé módulos UI reutilizables, servicios REST/JSON e integraciones de terceros, traduciendo requisitos de producto y negocio en funcionalidades mantenibles para producción.
- Apoyé la entrega cloud con AWS, Docker y flujos basados en Git, participando en revisiones de código, resolución de defectos y preparación de releases.
- Apliqué un enfoque de Quality Engineering con pruebas unitarias, API/base de datos, integración, E2E, smoke, regresión y cross-browser para reducir riesgo en producción.

#### Functionize Inc.

Software Engineer - Full-Stack / Quality Engineering | 2018 - Dic 2021

- Construí funcionalidades de producto, módulos reutilizables y herramientas internas de ingeniería/testing para una plataforma de pruebas de software usando Vue 2, Nuxt 2, JavaScript y TypeScript.
- Desarrollé servicios backend, APIs REST/JSON, integraciones y flujos de datos PostgreSQL usando Go, Node.js, Express.js y PHP.
- Combiné desarrollo de software con Quality Engineering, creando cobertura unitaria y ejecutando validaciones de API, base de datos, integración, E2E, exploratorias y de regresión.
- Colaboré en entrega Agile sobre AWS y Git, apoyando troubleshooting técnico, verificación de releases y mejoras de calidad para producción.

#### Software Consult Group

Fundador / Consultor TI Independiente | 2015 - 2018

- Lideré la entrega end-to-end de software a medida para salud, bienes raíces, servicios profesionales y negocios regionales, desde discovery y estimación hasta arquitectura, desarrollo, despliegue y soporte.
- Actué como consultor técnico y responsable de solución, convirtiendo necesidades operativas en arquitectura de aplicación, modelos de datos, APIs, integraciones y planes de implementación.
- Entregué sistemas transaccionales y web usando prácticas OOP, integraciones REST/JSON y validación SQL/datos, manteniendo documentación técnica y comunicación iterativa con clientes.
- Establecí prácticas de calidad y release adecuadas al contexto, cubriendo pruebas unitarias, API/base de datos, integración, E2E, regresión, triage de defectos, aceptación y soporte de producción.

### PERFIL DE EXPERIENCIA SELECCIONADA

20+ años TI | JavaScript 10+ | TypeScript 8+ | PostgreSQL 9+ | GitHub Actions 7+ | Docker 6+ | Vite 6+ | React 5+ | NestJS 5+ | Healthcare 5+ | FastAPI 4+ | OpenAPI 4+ | Python 3+ | Azure 3+ | Creación de Agentes IA 3+

### EXPERIENCIA ADICIONAL

Docente Universitario y Formador Tecnológico | 2004 - 2015 - Impartí clases y mentorías a estudiantes de ingeniería en ingeniería de software, desarrollo web/móvil, bases de datos, redes, prácticas Agile y software testing.

### EDUCACIÓN Y DESARROLLO PROFESIONAL

Maestría - Tecnologías Web y Dispositivos Móviles, Universidad de La Salle Bajío | Ingeniería en Sistemas Computacionales, Universidad de La Salle Bajío | Cédula Profesional 5459717 | Especialización - Teleinformática y Redes | PSP para Ingenieros I-II | Cisco CCNA 1-3 | Certificación Scrum Master y formación Agile

### IDIOMAS Y LIDERAZGO

Español: Nativo | Inglés: Competencia profesional de trabajo | Cofundador y Secretario, Colegio de Profesionistas de TI del Estado de Guanajuato.