

JORGE MARTINI SCHWENKE

Santiago, Chile · +56 9 3547 0781 · jorge.martini@icloud.com · linkedin.com/in/jorge-martini-schwenke

Desarrollador Full Stack · Aplicaciones con IA (LLM, RAG, MCP)

Desarrollador Full Stack con 7 años de experiencia en banca, seguros y fintech (Banco de Chile, MetLife, Global66, Telefónica), especializado en Java/Spring Boot y Angular/React. Ex Tech Lead de un equipo de 6 desarrolladores. En el último año he construido aplicaciones sobre LLMs: un buscador de jurisprudencia chilena con RAG (PostgreSQL + embeddings propios) expuesto como servidor MCP para Claude, y una plataforma IoT completa, de hardware a software, desarrollada íntegramente con Claude Code. Trabajo a diario con Claude Code, la API de Anthropic y MCP, y participo en la adopción de herramientas de IA en el equipo de Banco de Chile.

- HABILIDADES TÉCNICAS -

IA / LLM: API de Anthropic (Claude), Model Context Protocol (servidores MCP propios), RAG con búsqueda híbrida (semántica + texto), generación de embeddings en GPU, búsqueda vectorial en PostgreSQL, desarrollo asistido con Claude Code y GitHub Copilot.

Backend: Java, Spring Boot, NestJS, Node.js, APIs REST, colas de trabajo con BullMQ (Redis), Liquibase, Lombok.

Datos: PostgreSQL, TimescaleDB (series de tiempo), Redis.

Frontend y móvil: TypeScript, JavaScript, Angular, React, Next.js, React Native.

IoT y firmware: Firmware para ESP32-S3 (controlador de terreno con LTE Cat-M1/NB-IoT), MQTT (broker EMQX), Modbus RS-485, sensores 4-20 mA y pulsos, LoRaWAN, telemetría optimizada para planes de datos M2M.

Cloud y DevOps: VPS Linux, Coolify, Docker, AWS, API Gateway, Jenkins, Bamboo, Git, jobs y cron.

Calidad y observabilidad: JUnit, Mockito, Karma, Jasmine, SonarQube, Dynatrace.

Metodologías: Scrum, Jira, Confluence, spec-driven development (OpenSpec).

- EXPERIENCIA -

Banco de Chile — Plataforma de seguros, Remoto - Desarrollador Full Stack (03/2023) - Actualidad
Contratado vía S3 Group (2023–2026) y, desde abril de 2026, vía Inovabiz: al cambiar de proveedor, el banco solicitó mantener al mismo equipo de desarrollo.

- Migración de la plataforma de seguros desde AngularJS a Angular 11, con BFF en Spring Boot; desarrollo de nuevas funcionalidades e integraciones REST con servicios internos del banco.
- Participación en la adopción de IA en el equipo: GitHub Copilot y servidores MCP internos que conectan Figma y el Design System del banco al flujo de desarrollo.
- Refinamientos técnicos, revisiones de código y resolución de incidencias productivas.
- Stack: Angular, Spring Boot, Bamboo, Jira, Sonar.

Agibiz, Remoto - Software Developer (06/2022) - (03/2023)

- Desarrollo y mantención de plataformas internas para MetLife (Angular + Spring Boot).
- Desarrollo de sistemas de tramitación de causas para el Poder Judicial (Angular + Spring Boot).

Global66, Remoto - Backend Developer (12/2021) - (06/2022)

- APIs del core de la aplicación fintech, integradas con entidades reguladoras de varios países.
- Stack: Spring Boot, Liquibase, Lombok, AWS, API Gateway.

AgileSoft, Remoto - Tech Lead

(02/2021) - (12/2021)

Cliente: Banco de Chile, app móvil Mi Seguro 2.0.

- Lideré un equipo de 6 desarrolladores en el desarrollo y migración de la app, coordinando con el cliente y definiendo soluciones técnicas.
- Integración de Dynatrace y Firebase (push), publicación en App Store y Play Store.
- Stack: React Native, Spring Boot (BFF).

Everis, Temuco - Desarrollador Junior

(10/2019) - (02/2021)

- Migración del Portal de Pagos de Movistar a Spring Boot con Thymeleaf.
- Mantención del sistema Unifica (Java, Struts).
- Creación de pipelines CI/CD en Jenkins para proyectos de Telefónica.

- PROYECTOS CON IA -

Buscador de jurisprudencia chilena con RAG y MCP

2026 - Actualidad (fase de pruebas)

Servidor MCP que permite a Claude buscar y citar fallos del Poder Judicial en lenguaje natural.

- Pipeline de ingesta de fallos, limpieza y segmentación de texto para búsqueda semántica.
- Generación de embeddings del corpus en infraestructura GPU arrendada; almacenamiento y búsqueda vectorial en PostgreSQL.
- Servidor MCP propio (herramientas de búsqueda y recuperación) consumido desde Claude; evaluación de calidad de respuestas en curso.
- Stack: API de Anthropic, MCP, PostgreSQL (búsqueda vectorial), embeddings, scraping de juris.pjud.cl, Docker.

Mi Caudal — plataforma IoT de monitoreo de caudal y cumplimiento DGA

2025 - Actualidad

Sistema completo de medición de caudal para canales y bocatomas, desde el hardware hasta el software, desarrollado íntegramente con Claude Code como herramienta principal de ingeniería.

- Firmware a medida del controlador de terreno (MDL, ESP32-S3 con LTE): lectura de caudalímetros por pulso, sensores 4-20 mA y Modbus RS-485, envío por MQTT optimizado para planes de datos M2M de ~30 MB/mes.
- Backend en NestJS con broker MQTT (EMQX), colas de trabajo con BullMQ (Redis) y TimescaleDB para series de tiempo; dashboard web y reportes de monitoreo de extracciones (MEE) para la DGA.
- Infraestructura propia: VPS Linux con Coolify y Docker; despliegues, jobs programados y monitoreo del servicio.
- Claude Code en todo el ciclo: firmware, backend, frontend, documentación técnica y automatización de reportes.

Desarrollo asistido con IA (uso diario)

Claude Code como entorno principal de desarrollo: generación y revisión de código, refactors, pruebas, documentación y automatización de tareas mediante agentes y servidores MCP.

- EDUCACIÓN E IDIOMAS -

Analista Programador - Santo Tomás, Temuco

2015 - 2019

Inglés técnico: lectura y escritura de documentación y código