

Sebastián Taboada

Full Stack Developer & Biomedical Engineer

San Miguel de Tucumán, Argentina • contacto@sebastaboada.com.ar • +54 9 381 663-6350 • linkedin.com/in/sebastaboada • github.com/Coriannnder • sebastaboada.com.ar

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero Biomédico y Desarrollador Full Stack con más de 4 años de experiencia en software (2+ años en TypeScript y Node.js en producción). Especializado en arquitecturas limpias de 3 capas, APIs REST validadas con Zod y OpenAPI, testing automatizado con Jest y Supertest (100% de cobertura) e integración práctica de agentes de IA con Model Context Protocol (MCP). Experiencia real en entornos críticos hospitalarios, imágenes médicas (DICOM) y desarrollo ágil internacional.

HABILIDADES TÉCNICAS

Frontend & UI: TypeScript, JavaScript (ES6+), React 19, Next.js 15 (App Router), TanStack Query, Radix UI, Tailwind CSS, WebSockets

Backend & Arquitectura: Node.js, Express.js, Clean Architecture (3 Capas), OpenAPI / Swagger, Zod Validation, Jest & Supertest (100% Cobertura), JWT / OAuth2, RBAC

Bases de Datos: MySQL (Diseño relacional, transacciones, optimización), MongoDB, Sequelize ORM, Mongoose

DevOps & IA: Model Context Protocol (MCP), Agentes Autónomos (Hermes), RAG Local, Docker Compose, Ubuntu Server (24.04 LTS), Tailscale Mesh VPN, GitHub Actions & Webhooks CI/CD

HealthTech: Estándar DICOM, Interoperabilidad clínica (PACS/RIS), Trazabilidad de tecnología médica hospitalaria

EXPERIENCIA LABORAL & PROYECTOS CLAVE

Full Stack Developer & Lead Architect

2024 - Presente

MeDevice - HealthTech Management System | Next.js 15, React 19, TypeScript, Node.js, Express, MySQL, Sequelize, OpenAPI, Zod, Jest, Supertest, MCP, Docker

- Diseñé e implementé arquitectura modular de 3 capas para la gestión y mantenimiento preventivo de equipamiento médico hospitalario.
- Desarrollé contratos de API con OpenAPI y validación en runtime con Zod para clientes web y móviles.
- Construí frontend reactivo y accesible con Next.js 15 y TanStack Query, optimizando el rendimiento y eliminando desfasajes de estado.
- Alcancé 100% de cobertura de tests unitarios y de integración en más de 65 endpoints con Jest y Supertest.
- Creé servidor Model Context Protocol (MCP) para que agentes de IA auditen trazabilidad y estado de equipos en lenguaje natural.

Frontend & Healthcare Data Engineer (Open Source Contributor)

2026 - Presente

GREY-BOX / Project Codex | React 19, Vite, TypeScript, i18next, APIs de Datos Clínicos, Docker

- Desarrollé interfaces interactivas en React y TypeScript con soporte multi-idioma (i18next) para exploración de terminologías médicas globales.
- Integré servicios de ingesta, normalización y consumo de catálogos clínicos internacionales.
- Colaboré en equipo distribuido internacional con reuniones de Scrum en inglés y flujos de revisión de código en GitHub.

DevOps & AI Automation Engineer

2024 - Presente

Infraestructura Propia & Automatización con IA | Ubuntu Server 24.04 LTS, Docker Compose, Tailscale, Node.js (ESM), Webhooks, LLMs

- Desarrollé bot en Node.js nativo con seguridad criptográfica HMAC SHA-256 para auditar Pull Requests automáticamente con LLMs.
- Desplegué infraestructura privada containerizada con Docker Compose y accesos seguros Zero-Trust mediante Tailscale SSH.

Hospital Padilla / SiProSa | Sistemas Web Internos, Redes DICOM, PACS/RIS, Gestión de Tecnología Médica

- Desarrollé dashboards web internos para digitalizar órdenes de trabajo e inventarios de aparatología médica crítica.
- Supervisé y validé la interoperabilidad de redes de imágenes médicas (DICOM y PACS/RIS).
- Reduje tiempos de inactividad de equipamiento de soporte vital mediante estandarización técnica.

EDUCACIÓN & IDIOMAS

Desarrollador Web Full Stack - Coderhouse (2022)

Especialización en Ingeniería Clínica (Residencia Hospitalaria) - Ministerio de Salud Pública / SiProSa (2017 - 2020)

Ingeniería Biomédica - Universidad Nacional de Tucumán (UNT) (2016)

Idiomas: Español: Nativo • Inglés: B1 Intermedio funcional (comprensión técnica fluida y participación en reuniones de Scrum con equipos internacionales)