

Jorge Arraga

Ingeniero de software enfocado en IA

Nacionalidad: Argentino | Reconquista, Santa Fe | jorgearraga@gmail.com | +54 9 3482 633220 | <https://jarraga.dev/>

DISPONIBLE PARA PROYECTOS FREELANCE

Además de mi trabajo actual, siempre estoy buscando nuevos proyectos freelance y oportunidades de colaboración. Estudio inglés para seguir mejorando y todos los días dedico tiempo a mantenerme al día en ingeniería de software, inteligencia artificial y tecnologías emergentes.

RESUMEN PROFESIONAL

Soy ingeniero de software enfocado en IA, con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de productos y sistemas full stack. Actualmente combino arquitectura distribuida, análisis de datos e ingeniería asistida por IA.

Diseño flujos de Specification-Driven Development (SDD) con agentes especializados, contratos verificables y handoffs versionados. Integro la IA con las fuentes reales del proyecto mediante Model Context Protocol (MCP), para investigar, implementar y validar con datos y evidencia en lugar de trabajar sobre supuestos.

Empecé a programar con JavaScript puro, antes de que los frameworks fueran la norma. Con el tiempo incorporé React.js, Next.js, Vue.js, Nuxt.js y TypeScript, siempre con el foco puesto en crear interfaces rápidas, mantenibles y escalables.

Mi recorrido en backend comenzó con Node.js y WebSockets; después sumé NestJS y finalmente me especialicé en Go. Trabajo especialmente en optimización de rendimiento, con logs, métricas y profiling de CPU y memoria para mejorar la eficiencia y la confiabilidad de los sistemas.

Tengo amplia experiencia en pruebas unitarias, end-to-end y de frontend con herramientas como Cypress. También realizo pruebas de rendimiento y de carga para comprobar la estabilidad y la capacidad de escalar en condiciones reales.

Trabajo principalmente con MongoDB y también tengo experiencia con bases de datos SQL, Elasticsearch y GraphQL. Uso ORMs y herramientas como Apollo para diseñar APIs y resolver el acceso a datos de manera eficiente.

Desplugué y operé aplicaciones en AWS —con servicios como EC2 y S3— y en DigitalOcean, tanto con App Platform como mediante Docker.

Para diseño, planificación y trabajo en equipo uso herramientas como Figma, FigJam, Jira y Confluence.

Conozco todo el ciclo de desarrollo de software: arquitectura, diseño de sistemas, implementación, pruebas, despliegue, monitoreo y alertas en producción.

Fuera del trabajo me interesan la ciencia, la tecnología y la exploración espacial. Disfruto estar en casa, jugar videojuegos, compartir tiempo con amigos y practicar tenis y running.

EXPERIENCIA

Ingeniero de software full stack enfocado en IA | Go, React, sistemas distribuidos

Staffy | Remoto, Argentina | 8 de jun de 2026 - Actualidad

Trabajo a través de Staffy para Primus Capital en el desarrollo de una plataforma de evaluación de riesgo crediticio para operaciones de factoring en Perú. Participo tanto en frontend como en backend y colaboro estrechamente con los equipos de negocio y tecnología.

- Desarrollo soluciones full stack con Go, React, TypeScript, Vite, Valtio y Ant Design. Trabajo con PostgreSQL, SQL Server y servicios de AWS como SQS, S3 e IAM.
- Trabajo con APIs, procesamiento asíncrono, sistemas distribuidos, CEL, JWT, Docker, CI/CD, testing automatizado y análisis de datos.
- Diseñé y aplico un proceso de Specification-Driven Development asistido por IA, con agentes especializados, especificaciones verificables, decisiones trazables y transferencias de contexto versionadas.

- A través de MCP, conecto herramientas de IA con fuentes de datos, documentación, gestión de proyectos y validación en navegador. Así incorporo la IA a todo el ciclo de ingeniería sin reemplazar la revisión humana ni las verificaciones técnicas.

Ingeniero de software independiente | Go, React, diseño de sistemas

Freelance | Argentina | oct 2025 - Actualidad

Como ingeniero de software independiente, desarrollo proyectos propios para profundizar mi experiencia en backend y desarrollo full stack.

- Desarrollo proyectos personales como Data2UI y Kai para profundizar mis conocimientos en servicios con Go, diseño de APIs, arquitecturas frontend con React y Next.js e interfaces orientadas a datos.
- Aplico técnicas de optimización de rendimiento, como profiling, benchmarking y patrones de concurrencia en Go.
- Experimento con flujos de CI/CD, contenedores Docker y estrategias de despliegue en la nube.
- Profundizo de manera continua mis conocimientos en sistemas distribuidos, observabilidad y diseño de aplicaciones escalables a través de la práctica.

Ingeniero de software backend | Go, microservicios, Redis | Sistemas de alto rendimiento

MercadoLibre | Argentina | may 2023 - oct 2025

Trabajé en sistemas de cálculo de costos de envío y promesas de entrega, dentro de una arquitectura distribuida de microservicios desarrollados en Go.

- Diseñé e implementé servicios de alto rendimiento, optimizados para lograr baja latencia y escalar de manera eficiente. Utilicé goroutines y primitivas de sincronización para procesar cargas concurrentes, y realicé profiling de CPU y memoria, benchmarks y pruebas de carga para detectar cuellos de botella y optimizar el uso de recursos.
- Armé suites de pruebas unitarias y end-to-end para asegurar la confiabilidad de flujos complejos de precios y logística. También ejecuté pruebas de carga con k6 para validar el comportamiento con tráfico a escala de producción.
- Implementé pipelines de CI/CD, gestioné el código con GitHub y desplugué servicios en contenedores Docker.
- Integré Redis como capa de caché y almacenamiento compatible con S3 para gestionar datos distribuidos.
- Implementé logs estructurados, monitoreo y observabilidad con Kibana, Grafana y Datadog, además de métricas y alertas específicas para mantener la estabilidad en producción.
- Desarrollé sistemas backend escalables para sostener operaciones logísticas críticas.

Desarrollador full stack semisenior | React, Next.js, Node.js, NestJS, TypeScript, GraphQL, Docker

Aerolab Digital | Argentina | jun 2022 - abr 2023

Trabajé en el desarrollo y la evolución de la plataforma web internacional de UTEL, con experiencias adaptadas a 17 países sobre una arquitectura escalable.

- Desarrollé y mantuve aplicaciones frontend con React, Next.js y TypeScript, e integré Contentful para gestionar contenido en distintas regiones. En backend implementé servicios con Node.js y NestJS y APIs GraphQL consumidas mediante Apollo. También gestioné pipelines de CI/CD y despliegues con Docker para operar de manera confiable en varios países.

Desarrollador web semisenior | Vue, Nuxt.js, TypeScript, Node.js, Tailwind CSS

Aerolab Digital | Argentina | nov 2021 - jun 2022

Durante mi primera etapa en Aerolab trabajé en la plataforma de marketing y cursos de Coderhouse, desarrollando aplicaciones frontend adaptables y escalables con Vue, Nuxt.js y TypeScript.

- Implementé renderizado del lado del servidor y optimicé el rendimiento de campañas educativas con mucho tráfico. Integré servicios en Node.js para gestionar contenido dinámico y usé Tailwind CSS para crear componentes consistentes y mantenibles, alineados con el sistema de diseño del producto.

Ingeniero full stack | Next.js, NestJS, Redis | Sistemas de e-commerce escalables

Darwoft | Córdoba, Argentina | mar 2021 - oct 2021

Trabajé en la nueva tienda online de Claro, tanto en el frontend como en una arquitectura Backend-for-Frontend.

- En el frontend construí y mantuve una plataforma de e-commerce de alto tráfico con Next.js y React, respaldada por un servidor Express a medida para reforzar la seguridad, la caché y el rendimiento. La aplicación integraba Contentful como CMS headless, Google Maps, reCAPTCHA, Material UI, Framer Motion y SWR.
- En el backend desarrollé un Backend-for-Frontend con NestJS y TypeScript. Organicé catálogo, carrito, pedidos, clientes, autenticación, pagos y SEO en servicios modulares, e implementé autenticación con JWT, validaciones con class-validator, documentación con Swagger y caché con Redis.

- Aseguré la calidad y la confiabilidad del código con pruebas unitarias y end-to-end en Jest y Supertest, reglas de ESLint y Prettier, y flujos preparados para integración continua.
- Entregué una plataforma de e-commerce segura, escalable y optimizada para una de las principales empresas de telecomunicaciones.

Desarrollador web full stack

Freelance | Argentina | ago 2020 - mar 2021

Desarrollo full stack con Vue.js y TypeScript en el frontend, y NestJS y MongoDB en el backend.

Líder de desarrollo

Crosetto Ingeniería S.A. | Argentina | mar 2019 - jul 2020

Lideré el desarrollo de aplicaciones con JavaScript en frontend, Node.js en backend, Elasticsearch y comunicación mediante sockets.

Programador de PLC

Crosetto Ingeniería S.A. | Argentina | oct 2015 - may 2018

Programación de PLC de las marcas SEW y Siemens.

Dibujante técnico y programador de PLC

FRIAR S.A. | Argentina | sept 2013 - sept 2015

Dibujo técnico y programación de PLC Siemens.

Vendedor minorista y mayorista

Elias Yapur S.A. | Argentina | jun 2011 - sept 2013

Asistente de dibujo técnico y documentación

Helpport S.A. - Gueretchet S.A. - UTE | Argentina | ago 2009 - dic 2010

Asistente de dibujo técnico y documentación

Helpport S.A. | Argentina | jun 2008 - ago 2009

HABILIDADES

Ingeniería de software con foco en IA

AI-assisted software engineering · Specification-Driven Development (SDD) · Multi-agent development · Model Context Protocol (MCP) · Claude Code

Backend y sistemas distribuidos

Go (Golang) · Microservices · Node.js · NestJS · GraphQL · REST APIs · gRPC · WebSockets · GORM · TypeORM · Express.js · Bun · JWT · Common Expression Language (CEL)

Frontend y experiencia de usuario

TypeScript · React.js · Next.js · Tailwind CSS · HTML · CSS · JavaScript · Vue.js · Nuxt.js · Contentful · Chakra UI · Material UI · Ant Design · Framer Motion · SWR · Vite · Valtio · React Router

Datos y persistencia

MongoDB · Redis · MySQL · SQL · Elasticsearch · Amazon S3 · Firebase · PostgreSQL · Microsoft SQL Server

Calidad, rendimiento y observabilidad

Kibana · Datadog · Grafana · k6 · Unit testing · End-to-end testing · Cypress · Jest · Supertest · Chrome DevTools

Cloud, DevOps y entrega

Git · GitHub · GitLab · Docker · CI/CD · AWS SQS · Cloudflare · Amazon EC2 · DigitalOcean · Heroku · Linux · Command line

Plataformas y herramientas

PHP · Java · Visual Studio Code · GoLand · Postman · Android Studio · Android · Figma · FigJam · Jira · Confluence

IDIOMAS

Inglés — Lectura y comprensión auditiva: Intermedio; Expresión oral y escrita: Básico.

EDUCACIÓN

Formación autodidacta continua en ingeniería de software

Estudio Independiente | Argentina | 2015 — Actualidad

Técnico en Equipos e Instalaciones Electromecánicas

E.E.T. N.º 461 Gral. San José de San Martín | Argentina | 2001 — 2006