

Juan Mujica

Ingeniero de IA / GenAI

Buenos Aires, Argentina · Remoto · jmujica@nidra.cloud · +54 9 11 3216 5480 · [in/-jmujica](#)

PERFIL

Ingeniero de IA/GenAI con más de 14 años de experiencia en ingeniería de software, hoy enfocado en llevar soluciones de IA a producción. Integro modelos de lenguaje con arquitecturas RAG (generación aumentada por recuperación), embeddings y bases vectoriales, aplicando ingeniería de prompts, evaluación de calidad y buenas prácticas de seguridad.

Trabajo con desarrollo guiado por especificación y flujos agénticos, sobre una base sólida de microservicios, APIs, arquitectura limpia, TDD e integración continua.

EXPERIENCIA

Ingeniero de IA · Freelance

08/2025 — Actualidad

Diseñé y construí Umbral, una aplicación móvil para iOS y Android con motor de interpretación basado en modelos de lenguaje, sobre arquitectura hexagonal.

Implementé recuperación aumentada con búsqueda semántica y memoria documental sobre Supabase y pgvector: chat contextual y análisis simbólico.

Construí una puerta de evaluación de calidad de IA por similitud de embeddings que rompe el build cuando la calidad baja del umbral.

Agregué seguridad de IA: barreras de contención, moderación que falla cerrada, privacidad por defecto y anonimización.

Automaticé campañas de Google Ads con Node.js y OpenAI para optimización de pujas y reportes, integrado sobre una base de código existente.

TypeScript · Node.js · Fastify · OpenAI · Supabase · pgvector · Qdrant · React Native · Docker

Ingeniero de Software Full Stack Senior · EPAM Systems (Bayer)

06/2019 – 07/2025

Participé en la migración de un sistema monolítico a microservicios para un cliente global.

Lideré el análisis de requisitos, el diseño y la definición de la arquitectura de microservicios.

Desarrollé soluciones full stack de punta a punta con pruebas automatizadas y despliegue continuo.

Java · Spring Boot · Kotlin · Node.js · NestJS · Angular · PostgreSQL · MongoDB · Kafka · AWS

Desarrollador Full Stack · Gire

09/2018 – 06/2019

Construí soluciones full stack para logística con TDD y arquitectura limpia, con mentoría a perfiles junior.

Java · Spring Boot · Angular · PostgreSQL · Jenkins

Desarrollador Full Stack · Grinbold

07/2016 – 09/2018

Desarrollé plataformas de marketing y publicidad: backends escalables con TDD y frontends en Angular.

Java · Spring · Angular · PostgreSQL · RabbitMQ

Desarrollador Full Stack · Huenei (Telecom)

03/2012 – 06/2016

Desarrollé aplicaciones web en entornos heredados y modernos, con foco en calidad mediante TDD.

Java · JavaScript · jQuery · Smalltalk · Seaside

FORMACIÓN

Ingeniería en Sistemas de Información
Universidad Tecnológica Nacional – Buenos Aires · 2011–2018

IDIOMAS

Español – Nativo
Inglés – A2 – Elemental

CERTIFICACIONES

Ingeniería de Prompts
AWS – Básico y Avanzado (EPAM)
Java y Spring Framework (Educación IT)
Programación Web Avanzada (IT College)
Fundamentos de Gestión de Proyectos (Educación IT)

CAPACIDADES TÉCNICAS

IA / GenAI	OpenAI API · LLMs · RAG · Embeddings · pgvector · Qdrant · Prompt Engineering · AI Evaluation · AI Security · Agentes · MCP · n8n
Lenguajes	Python · FastAPI · TypeScript · Node.js · Java · Kotlin
Backend y arquitectura	Microservicios · REST/OpenAPI · Fastify · Spring Boot · NestJS · Clean/Hexagonal
Frontend	Angular · React · React Native
Datos	PostgreSQL · Supabase · MongoDB · Kafka · RabbitMQ
DevOps y calidad	Docker · CI/CD · TDD · AWS · Spec-Driven Development