

Gonzalo Martin Perez

AI Software Engineer | IA aplicada · Product Engineering · Sistemas agénticos/distribuidos

gonzalomartinperez2002@gmail.com | +54 9 2984 686913 | Bahía Blanca, Argentina · 100% Remoto (UTC-3)

linkedin.com/in/gonzalo-martin-perez | github.com/gonzalomartinperez

RESUMEN PROFESIONAL

AI Software Engineer con alcance de Product Engineering: convierto dominios complejos en productos escalables sobre interfaces, BFFs, microservicios event-driven, datos y sistemas agénticos, tanto en cloud como en entornos empresariales on-premise. Tengo experiencia productiva con Java/Spring Boot, Python/FastAPI, TypeScript/Node.js/NestJS, React, PostgreSQL y AWS, además de RAG y agentes con recuperación vectorial, tools y guardrails. En un contexto fintech contribuí a completar una carga productiva de **20M+ promociones** mediante un flujo event-driven en AWS que alcanzó aproximadamente **90.000 promociones/s** sin pérdida de datos, y diseñé el asistente RAG integrado para dueños de comercios. Tuve un rol principal de diseño e implementación en un backoffice empresarial e integré personalmente sus **10+ sistemas**. En un equipo de tres entregué una plataforma activa en **5 instituciones** y utilizada por **1.000+ usuarios simultáneos**. Mis productos independientes generaron **USD 10.000+ en ganancias acumuladas para clientes**. Ingeniero en Sistemas de Información, promedio 8,67/10 y Proyecto Final 10/10.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

AI Engineer | Rampy

Sep 2026 – Actualidad | Remoto

AI Engineering · Sistemas agénticos · Fintech

- **Configuré un entorno agéntico de ingeniería** para preservar contexto y habilitar trabajo paralelo coordinado durante el onboarding como AI Engineer.

Software Engineer | Teamcubation

Dic 2025 – Ago 2026 | Argentina · Remoto

Plataforma de promociones de Payway — participé como integrante relevante de ingeniería en una carga histórica completa de **20M+ promociones en producción** y en la ingesta de miles de promociones nuevas por día, dentro de un ecosistema de 350.000+ comercios, 70+ emisores y 13 países.

- **Entregué la experiencia de promociones de punta a punta:** integré un microfrontend React/TypeScript con Single-SPA mediante un BFF Spring WebFlux y utilicé Amazon API Gateway para conectar el portal HTTPS con servicios HTTP internos.
- **Construí microservicios en Java/Spring Boot y TypeScript/Node.js/NestJS** con arquitectura hexagonal o en capas, y desarrollé y diagnosticué workloads contenerizados ejecutados en entornos gestionados con Docker/Kubernetes.
- **Implementé un flujo event-driven/serverless** con Amazon S3, SQS y una AWS Lambda en Python/FastAPI: la ejecución productiva con datos reales alcanzó aproximadamente **90.000 promociones/s** y validó cero pérdida sobre la carga completa. También desarrollé tooling Python/Node.js para cargas locales, reconciliación, reportes y diagnóstico.
- **Diseñé un sistema RAG y agéntico integrado** para dueños de comercios con Python, LangChain, LangGraph, PostgreSQL/pgvector y guardrails, aumentando el contexto del LLM con promociones bancarias asociadas al comercio.
- **Creé un entorno agéntico de ingeniería** adaptado al producto y sus múltiples repositorios de integración para optimizar la recuperación de contexto, el uso de tokens y la entrega consistente de funcionalidades.

AI Engineer & Full-Stack Developer | Self Employed

Ene 2024 – Actualidad | Argentina · Remoto

Independent Product Engineering · Productos generadores de ingresos, sistemas operativos internos y automatización con IA para clientes de e-commerce, redes sociales y productos digitales.

- **Diseñé y entregué productos digitales**, backoffices y extensiones de stock/caja que generaron **USD 10.000+ en ganancias acumuladas para clientes**, conectando necesidades comerciales con operaciones mantenibles y escalables.

- **Construí pipelines y agentes** con MCP, Claude y otros LLMs para investigar, generar y publicar contenido de punta a punta; según estimaciones de los clientes, redujeron costos operativos al menos **70%**.
- **Desarrollé tiendas online, WordPress, APIs** e integraciones full-stack a medida con tooling Python/Node.js para automatización, carga masiva y análisis de datos bajo Spec-Driven Development, reduciendo tareas manuales de horas a minutos por ciclo.

Software Engineer | Cooperativa Obrera

Dic 2024 – Dic 2025 | Bahía Blanca, Argentina · Presencial

SGA · Backoffice empresarial seguro y escalable para administrar información sensible, permisos y auditoría en la mayor cooperativa de consumo de Argentina: **150+ sucursales, 2,7M+ asociados** y 50+ sistemas internos. Tuve un rol principal de diseño, arquitectura e implementación con alcance de Product Engineering.

- **Construí un frontend responsive y dinámico en Next.js/TypeScript** conectado exclusivamente a un BFF Python/FastAPI, que centralizaba el contrato del backoffice y desacoplaba la UI de microservicios e integraciones.
- **Integré personalmente los 10+ sistemas alcanzados por SGA** mediante microservicios Java/Spring Boot y TypeScript/Node.js/NestJS adheridos a un contrato común de permisos. Para escalar el trabajo, construí un entorno agéntico cross-system que preservaba contexto entre repositorios.
- **Estandaricé el onboarding de sistemas** con estructuras, filtros y validaciones reutilizables, reduciendo tickets y asignaciones manuales al menos **80%** y eliminando al menos **95%** de los bugs recurrentes de asignación, según tickets y logs antes/después.
- **Reduje las búsquedas de permisos de aproximadamente 10 minutos a menos de 10 segundos** mediante SQL tuning, índices y paginación, manteniendo endpoints críticos por debajo de **300 ms en promedio** en pruebas calificadas sobre servidores empresariales on-premise.
- **Automaticé cargas masivas y validación de datos con Python** e implementé autenticación LDAP y un registro de auditoría completo con reportes exportables.

HABILIDADES TÉCNICAS

IA aplicada y sistemas agénticos: AI Agents, RAG, LangChain, LangGraph, Model Context Protocol (MCP), LLM Integration, Vector Databases, pgvector, AI Guardrails, Claude API

Backend y APIs: Spring Boot, FastAPI, NestJS, Spring WebFlux, Spring MVC, Spring Security, Spring Data JPA, Laravel, REST APIs, Microservices, OpenAPI

Lenguajes y runtimes: Python, TypeScript, Java, JavaScript, Node.js, SQL, PHP

Frontend e interfaces de producto: React, Next.js, Single-SPA, Microfrontends

Datos y arquitectura: PostgreSQL, MySQL, Redis, System Design, Distributed Systems, Hexagonal Architecture, Layered Architecture, MVC, Event-Driven Architecture, SQL Tuning

Cloud y delivery: AWS, AWS Lambda, Amazon API Gateway, Amazon S3, Amazon SQS, Amazon CloudWatch, Serverless, Docker, Kubernetes, GitLab CI/CD, GitHub Actions

Calidad, delivery y observabilidad: JUnit, Mockito, Jest, SonarQube, OpenTelemetry, Prometheus, Grafana, RBAC, LDAP, Application Security, Agile

Fintech y blockchain: Fintech, Blockchain, Web3, Account Abstraction, Smart Accounts, DeFi, ERC-20, ERC-4337

EDUCACIÓN

Ingeniero en Sistemas de Información | Universidad Nacional del Sur (UNS)

Ene 2020 – Oct 2025 | Bahía Blanca, Argentina | Promedio: 8,67 / 10

Graduado de una carrera de ingeniería acreditada de 5 años en una de las universidades públicas mejor posicionadas de Argentina: **#10 nacional** en SCImago Institutions Rankings 2026 y #8 nacional en cinco ediciones consecutivas de CWUR (2020–2024). Completó 34/34 materias, promedio **8,67/10**, Proyecto Final **10/10** y Práctica Profesional Supervisada. Materias relevantes: Sistemas de IA, Arquitectura y Diseño de Sistemas, Bases de Datos, Verificación y Validación de Software, Algoritmos y Complejidad y Métodos Formales.

Ver registro académico verificado →

PROYECTO DESTACADO

Filomena · Plataforma productiva de exámenes de ciencias de la salud

Ene 2025 – Dic 2025

Plataforma productiva activa en **5 instituciones nacionales argentinas**; Proyecto Final calificado **10/10**, desarrollado por un equipo de tres conmigo como autor y contribuidor principal.

- **Lideré arquitectura, backend, frontend e infraestructura**, modernizando un monolito CakePHP + jQuery hacia un producto API-first con API REST Laravel y frontend Next.js/React/TypeScript.
- **Soporté 1.000+ usuarios simultáneos observados en producción** con consistencia completa y endpoints críticos por debajo de **300 ms en promedio** mediante SQL tuning, caché y colas Redis.
- **Reduje el onboarding institucional de horas a minutos** con despliegues productivos Docker/GitHub Actions observados por debajo de **15 minutos**.
- **Implementé seguridad y observabilidad productivas** con Prometheus/Grafana, RBAC multirol, anonimato y aislamiento de datos por institución.
- **Conduje la contribución técnica y coordiné la entrega Agile** del equipo con Trello, desde requisitos hasta producción; el proyecto recibió entrevistas y menciones de autoridades y portales universitarios.

Ver caso de estudio →

IDIOMAS

Español: Nativo

Inglés: Profesional (B2)

CERTIFICACIONES

Fundamentos de Docker - Universidad Nacional del Sur | Mar 2024

Professional Power Skills - Kognité | Jun 2026