

RAFAEL MARTÍNEZ

AI Engineer · agentes de IA, MCP y arquitectura cloud

Madrid, España
Autónomo · freelance · 100 % remoto
rafamartinez.net
linkedin.com/in/rmc-mz
github.com/Martineto21
kalmiazen.com

Diseño y pongo en producción sistemas de agentes de IA que trabajan solos: orquestación multi-agente, servidores MCP, RAG y automatización de procesos, con arquitectura cloud y más de 25 años de ingeniería de software detrás.

COMPETENCIAS · AÑOS DE USO

IA y agentes Anthropic Claude / MCP (2 a.) · Agentes · LangChain, LangGraph, LlamaIndex (2 a.) · Herramientas, salida estructurada, memoria, multiagente (2 a.) · RAG · pgvector, Pinecone, ChromaDB, FAISS (2 a.) · OpenAI API (3 a.) · Gemini, Grok, DeepSeek, Llama y modelos locales (1 a.)

Backend C# / .NET (22 a.) · ASP.NET Core (15 a.) · Entity Framework (12 a.) · Python (8 a.) · Node.js / JavaScript / TypeScript (5 a.)

Arquitectura Microservicios (10 a.) · OAuth2 / JWT / seguridad (10 a.) · Clean Architecture (8 a.) · CQRS / eventos (6 a.) · Multi-tenant (5 a.)

Cloud: Microsoft Azure (10 a.) · Amazon Web Services (5 a.) · Google Cloud (3 a.) · Contenedores (8 a.) · GitHub y GitLab (10 a.)

Cloud y DevOps IIS / Nginx / Apache (20 a.) · Azure (10 a.) · Docker (8 a.) · CI/CD (Azure DevOps, GitHub Actions) (8 a.) · Kubernetes (5 a.)

Datos SQL Server (20 a.) · PostgreSQL (5 a.) · Redis (6 a.) · RabbitMQ (6 a.) · MongoDB (4 a.)

Frontend y móvil Angular (4 a.) · Blazor Server (3 a.) · React (3 a.) · .NET MAUI (2 a.) · Kotlin / Android (2 a.)

EXPERIENCIA

ENE 2024 – HOY

AI Engineer · Fundador

Kalmia Nexus AI · Plataforma de agentes de IA autónomos

- Diseño y desarrollo de Nexus Platform: plataforma multi-tenant con 88 proyectos .NET 9, 127 agentes de IA y 127 herramientas MCP para automatización empresarial.
- UPE, asistente personal multi-agente en producción (2026): Python 3.13, LangGraph, FastAPI y PostgreSQL; triaje por niveles con modelo local (Ollama) y Claude para controlar el coste; correo, WhatsApp, calendario y tareas; app Android; más de 400 pruebas automáticas.
- Arquitectura con varios proveedores de IA: Anthropic Claude como principal, OpenAI, Google Gemini, xAI Grok, DeepSeek y Mistral.
- Integraciones con ClickUp, Holded, WhatsApp, Sentry, Stripe, GitHub y WordPress: más de 75 herramientas MCP expuestas por OAuth2.

.NET 9 · C# · Python · LangGraph · Anthropic Claude · MCP · RAG / pgvector · PostgreSQL 16 · FastAPI · RabbitMQ · Redis 7 · SignalR

Proyectos para clientes

Como profesional independiente, en proyectos de larga duración. Por confidencialidad se indica el sector, no el cliente.

AI Engineer · agentes de IA y arquitectura AWS

Entidad bancaria internacional · Cliente externo · banca · entorno regulado

- Diseño y desarrollo de agentes de IA para procesos internos de una entidad bancaria internacional.
- Arquitectura de soluciones sobre AWS: diseño de los servicios, integración y despliegue con los requisitos de seguridad y gobierno de un entorno bancario.
- Recuperación aumentada (RAG) sobre documentación interna con LangChain y LlamaIndex, y búsqueda vectorial con Pinecone, ChromaDB y FAISS según el caso; APIs REST y GraphQL.

Agentes de IA · AWS · LangChain · LlamaIndex · RAG · Pinecone · ChromaDB · FAISS · GraphQL · LLM · Seguridad y gobierno

Lead Developer & Architect

Multinacional de logística y trazabilidad · Cliente externo · transporte, almacén y flotas

- TMS: gestión de transporte con frontend Angular 18, backend .NET, app Android en Kotlin para conductores y servidor MCP con voz.
- Plataforma SaaS empresarial con Clean Architecture, .NET 8, EF Core 9, Azure Functions, MediatR y CQRS.
- Seguimiento de activos con Angular 18, NGRX, Material Design y pruebas E2E con Cypress.

.NET 8 · Angular 18 · Kotlin / Android · MCP · NGRX · Cypress · Clean Architecture · CQRS / MediatR · SignalR · RAG

Consultor I+D & Backend Senior

Consultora tecnológica · Especialista autónomo · .NET, Python, IA

- Plataforma de datos turísticos con pipelines automáticos, informes avanzados, IA de predicción y clasificación e ingesta en tiempo real.
- Núcleos ETL con .NET 8, Dapper, PostgreSQL y SQL Server para transporte público y servicios municipales.
- Integración con APIs externas de atención al cliente, datos abiertos (CKAN), movilidad y sistemas SFTP.

.NET 8 · Dapper · PostgreSQL · SQL Server · Docker · Sentry · ETL · CKAN

Full Stack Developer & Team Lead

Mayorista de informática · Distribución · equipo de 6–10 personas a cargo

- Liderazgo de equipo con metodologías ágiles (Scrum) y entrega continua.
- Migración del circuito de datos de compras de SQL Server a PostgreSQL (8 bases, corte sin parada, postgres_fdw), con sincronización de proveedores, fichas de producto, vigilancia de precios de la competencia y cuadro de mando que consume el ERP a través de una API .NET.
- Pasarela API con MCP para integrar IA con las plataformas de e-commerce y el ERP.

.NET 8/10 · ASP.NET Core · PostgreSQL · SQL Server · .NET MAUI · React 18 · TypeScript · EF Core 9 · Redis · RabbitMQ · Docker · Kubernetes

Full Stack Developer

GLS · General Logistics Systems · Especialista · 8 años

- Desarrollo full-stack de aplicaciones web y microservicios con TDD.
- Arquitectura hexagonal y aplicaciones asíncronas con RabbitMQ.

.NET Core/5/6 · C# · Python · RabbitMQ · Docker · Kubernetes · SQL Server · MongoDB · Redis · Okta · DialogFlow · TDD

ABR 2004 – MAY 2011 **Programador .NET Full Stack**

SIE · Soluciones Informáticas Empresariales · Sector seguros · 7 años

- CRM propio en ASP.NET para la gestión integral del negocio asegurador.
- Herramienta de presupuesto y contratación de seguros en línea.

ASP.NET · C# · VB.NET · SQL Server · jQuery · IIS

ENE 2000 – MAR 2004 **Administrador de Sistemas y Redes**

Mayorista de informática · Especialista · más de 80 usuarios concurrentes

- Administración de Windows Server y Linux (Red Hat, Debian) para más de 80 usuarios.
- Comunicaciones entre delegaciones: VPN, routers, cortafuegos y Citrix Metaframe.

Windows Server · Linux · Active Directory · Citrix · VPN / Firewall · Apache · VB6 · SQL Server

PROYECTOS SELECCIONADOS

Asistente personal multi-agente

Asistente en producción que convierte correo, mensajería, llamadas y portales web en tareas, eventos y decisiones. Grafo de agentes con LangGraph, triaje con modelo local antes de Claude para controlar el coste, herramientas MCP, automatizaciones con aprobación humana, panel web y app Android. Más de 400 pruebas.

Kalmia Nexus AI · propio · Python 3.13 · LangGraph · FastAPI · PostgreSQL · Claude · Ollama

Migración de SQL Server a PostgreSQL

Migración completa de un circuito de datos de compras: proveedores, fichas de producto, precios de la competencia, scoring y cuadro de mando que consume el ERP. Corte sin parada, postgres_fdw entre 8 bases, procesos con latido y diagnóstico automático por producto.

Distribución mayorista · PostgreSQL · .NET 8 · Python · postgres_fdw · API REST

API de orquestación

API central con 92 endpoints REST y SignalR en tiempo real. JWT, multi-tenant, 6 proveedores de IA y conexión con gestores de tareas, repositorios, hojas de cálculo, CMS y monitorización.

Kalmia Nexus AI · propio · .NET 9 · SignalR · JWT · Multi-IA

Agentes de IA sobre AWS

Agentes de IA para procesos internos de una entidad bancaria internacional, con la arquitectura de la solución en AWS y los requisitos de seguridad y gobierno de un entorno regulado.

Banca · Agentes de IA · AWS · RAG · LangChain · LlamaIndex · Bases vectoriales

Nexus Platform

Plataforma multi-tenant de orquestación de agentes de IA: 27 proyectos .NET 9, 127 agentes, 68 tablas PostgreSQL, RAG con pgvector y más de 75 herramientas MCP por OAuth2.

Kalmia Nexus AI · propio · .NET 9 · Blazor · PostgreSQL · MCP · Claude · RAG

Servidor MCP local y remoto

Servidor MCP local para Claude Desktop (más de 75 herramientas) y remoto por HTTP/SSE con OAuth2: agentes, tareas, conocimiento, métricas y ejecuciones.

Kalmia Nexus AI · propio · MCP · OAuth2 · SSE · Docker

FORMACIÓN E IDIOMAS

Máster en Ingeniería de Automatización con IA Agéntica · EBIS Business Techschool · En curso · 2025 – 2026

MCAD · Microsoft Certified Application Developer · Microsoft

MCSE · Microsoft Certified Systems Engineer · Microsoft

FP de Grado Superior en Informática · Formación reglada · 1995 – 1999

Español · Nativo

Inglés · B2 en curso · lectura técnica diaria