

Rafael Martinez

AI ENGINEER & FULL STACK ARCHITECT

+25 años de experiencia en ingeniería de software. Especializado en arquitecturas cloud, sistemas de IA con LLMs, y desarrollo full-stack .NET. Fundador de plataformas de agentes autónomos para automatización empresarial.

rafamartinez.net

Madrid, España

in linkedin.com/in/rmc-mz

github.com/Martineto21

kalmiazen.com

STACK PRINCIPAL

Lenguajes

C# Python TypeScript
JavaScript SQL VB.NET

Frameworks

.NET 8/10 ASP.NET Core
Entity Framework React 18
.NET MAUI Dapper MediatR
FluentValidation

IA / ML

OpenAI API Anthropic Claude
RAG LangChain
MCP Protocol Agentes IA
Playwright AI

Cloud & DevOps

Azure AWS Google Cloud
Docker Kubernetes
Azure Functions Azure DevOps
GitHub Actions GitLab CI/CD
Terraform Helm Harbor

Bases de Datos

SQL Server PostgreSQL
MongoDB Redis MySQL

Mensajería

RabbitMQ Azure Service Bus
Event Hubs SignalR

Observabilidad

Serilog Sentry Prometheus
Grafana App Insights
ELK Stack

IDIOMAS

Español
Inglés

FORMACION

Master en Agentes IA e Hiperautomatización

EBIS Business Techschool
2025 - 2026

EXPERIENCIA PROFESIONAL

AI Engineer / Founder

Ene 2024 - Presente

Kalmia Nexus AI

Desarrollo de soluciones de Inteligencia Artificial | Fundador

- Diseño y desarrollo de **plataformas de agentes IA autónomos** capaces de planificar, ejecutar y optimizar tareas empresariales complejas de forma automática.
- Implementación de **sistemas multimodal** (texto, audio, imagen) integrados en canales web y WhatsApp para automatización de soporte, generación de contenido y captación de leads.
- Construcción de arquitecturas **RAG (Retrieval-Augmented Generation)** con LLMs (OpenAI, Claude) para respuestas precisas basadas en datos reales del negocio.
- Desarrollo de un **framework MCP (Model Context Protocol)** con 55+ herramientas de IA para integración con ERPs, e-commerce y sistemas internos.
- Creación de pipelines de datos, integraciones API y automatizaciones end-to-end en entornos cloud Azure/AWS.

Python C# OpenAI Anthropic Claude RAG MCP Protocol Playwright Docker Azure Pydantic

Consultor I+D & Backend Senior

Ene 2023 - Presente

Cibernos Consulting

.NET, Python, IA | Especialista Autónomo

- Smart Costa Blanca:** Plataforma de gestión y análisis de datos turísticos con pipelines automáticos, reporting avanzado, IA para predicción/clasificación e ingestión en tiempo real.
- Desarrollo de **ETL cores** con .NET 8, Dapper, PostgreSQL y SQL Server para procesamiento de datos de transporte público (Auvasa) y servicios municipales.
- Integración con APIs externas: **Freshdesk, CKAN Open Data, Biki, Parkibici** y sistemas SFTP para ingestión automatizada.
- Implementación de **Sentry** para observabilidad y health checks en todos los servicios.

+40% velocidad de entrega **-30%** bugs en producción

.NET 8 Dapper PostgreSQL SQL Server Docker Sentry ETL CKAN ClosedXML SSH.NET

Full Stack Developer & Team Lead

Ene 2019 - Presente

DMI Computer

Mando intermedio | 6-10 personas a cargo

- Liderazgo de equipo de desarrollo bajo **metodologías ágiles (Scrum)** con entrega continua de software de alta calidad.
- Desarrollo de **API gateway con MCP** para integración de IA (OpenAI, Claude) con BigCommerce, WooCommerce y ERP Navision.
- Arquitectura de **microservicios** con Docker, Kubernetes, RabbitMQ y Redis para sincronización multi-plataforma e-commerce.
- Implementación de **pipelines CI/CD** con Azure DevOps, Jenkins y GitHub Actions.
- Desarrollo de **app móvil multiplataforma** con .NET MAUI (Android, iOS, Windows, macOS) con SignalR para comunicación en tiempo real.
- Creación de **data warehouse** con Azure Synapse, dbt y ETLBox para reporting avanzado.
- Sistemas de **monitoring:** Prometheus, Grafana, Serilog, Sentry, health checks.

.NET 8/10 ASP.NET Core React 18 TypeScript EF Core 9 Redis RabbitMQ Docker K8s Prometheus
MAUI SignalR dbt Polly MediatR

FP Grado Superior Informatica

1995 - 1999

Bachillerato

CERTIFICACIONES

MCAD

Microsoft Certified Application
Developer

MCSE

Microsoft Certified Systems
Engineer

ARQUITECTURA

Clean Architecture Hexagonal
CQRS DDD Microservicios
Event-Driven RESTful APIs
GraphQL OData OAuth 2.0
JWT

TESTING

xUnit TDD Vitest
Testing Library Selenium
Smoke Tests

INTEGRACIONES

BigCommerce WooCommerce
Navision/BC Freshdesk
WhatsApp API DialogFlow
Swagger OpenAPI CKAN
Power BI

OTRAS TECNOLOGIAS

WPF Vite TailwindCSS
Bootstrap jQuery Okta
IIS Apache Nginx Linux
RHEL Debian Arduino
ImageSharp QRCode
RestSharp Polly
AdaptiveCards

DATOS PERSONALES

Nacionalidad: Espanola

Permiso trabajo: UE

Autonomo: Si

Carnet: B + Vehiculo

EXPERIENCIA PROFESIONAL (CONT.)

Full Stack Developer

Ene 2011 - Ene 2019

GLS (General Logistics Systems)

Especialista | 8 años

- Desarrollo full-stack de **aplicaciones web y microservicios** participando en todas las etapas del ciclo de vida del software con enfoque TDD.
- Implementacion de **Arquitectura Hexagonal** y aplicaciones asincronas con RabbitMQ, C# y Python.
- Diseno de soluciones de **gestion de identidades** con Okta y Tridentity.
- Desarrollo de **chatbots con IA** utilizando DialogFlow y WhatsApp API.
- Gestion avanzada de bases de datos relacionales (SQL Server, MySQL, PLSQL) y NoSQL (MongoDB, Redis).
- Contenedorizacion con **Docker y Kubernetes** para despliegue en Azure, GCP y AWS.

.NET Core/5/6 C# Python RabbitMQ Docker K8s SQL Server MongoDB Redis Okta DialogFlow
Azure DevOps TDD

Programador .NET Full Stack

Abr 2004 - May 2011

SIE (Soluciones Informaticas Empresariales)

7 años | Sector Seguros

- Desarrollo de un **CRM propio** de la compania en ASP.NET para gestion integral del negocio asegurador.
- Herramienta de **presupuesto y contratacion online** de seguros.
- Creacion de **libreria de utilidades** privada consumida como ensamblado en todas las herramientas internas.
- Gestion de bases de datos, procesos automaticos (SQL Agent) y tareas programadas.

ASP.NET C# VB.NET SQL Server HTML/CSS/JS jQuery IIS

Desarrollador Web .NET

2004 - 2005

Sitelicon S.L.

- Desarrollo de aplicaciones web con tecnologia .NET y formularios Win32/64.
- Administracion de servidores web IIS y mantenimiento de servidor Debian (Qmail).

.NET Win32 IIS Debian Qmail

Administrador de Sistemas y Redes

Ene 2000 - Mar 2004

DMI Computer

Especialista

- Administracion de **infraestructura Windows Server** (W2K, W2003) y Linux (Red Hat, Debian, Mandrake) para 80+ usuarios concurrentes.
- Gestion de comunicaciones entre delegaciones y central: VPN, routers, firewalls, **Citrix Metaframe**.
- Administracion de servidores: correo (Sendmail, Qmail, POP3/SMTP), web (IIS, Apache), DNS, DHCP, FTP, Samba.
- Desarrollo de aplicaciones internas en VB6, VB.NET, FoxPro con SQL Server y MySQL.

Windows Server Linux Active Directory Citrix VPN Firewall Apache Sendmail VB6 SQL Server

Tecnico de Hardware

1999 - 2002

IS2 Espana / Sudwest Computer

- IS2:** Mantenimiento hardware en Ministerio de Defensa y cuarteles de la Comunidad de Madrid.
- Sudwest:** Reparacion, montaje de equipos y configuracion de redes LAN para colegios y ayuntamientos.
- Profesor particular de programacion y redes para empresarios y estudiantes.

Hardware Redes LAN Formacion

PROYECTOS CLAVE (NEXUS / ZETES)

Ares SaaS

Chronos TMS

Sistema de gestion de transporte con frontend SaaS, MCP server con voz, y backend .NET 8.

Plataforma SaaS empresarial con Clean Architecture, .NET 8, EF Core 9, Azure Functions, MediatR y CQRS.

BigCommerce MCP Gateway

API gateway con 55+ herramientas MCP, integracion IA (Claude/GPT), Redis, RabbitMQ y Prometheus.

Smart Costa Blanca

Plataforma de datos turisticos con ETL, PostgreSQL, scraping inteligente e IA predictiva.