

SAMUEL SARMIENTOS

Technical Lead & Software Architect | IA agéntica (MCP, RAG) · .NET · TypeScript · Azure · DevSecOps

Guatemala City, Guatemala | contact@samsar.fyi | samsar.fyi | linkedin.com/in/samsar-dev | github.com/SamsarDev

PERFIL PROFESIONAL

Technical Lead y arquitecto de software con cerca de 10 años de experiencia en el ciclo completo de desarrollo full-stack, el diseño de sistemas distribuidos y la modernización de plataformas empresariales para banca, retail, logística y edtech. Desde 2023 me enfoco en llevar la IA generativa y agéntica (RAG, Model Context Protocol, LangGraph) a las operaciones centrales del negocio de forma segura y gobernada sobre Microsoft Azure. Combino la definición técnica (Clean Architecture, DDD, DevSecOps e infraestructura como código) con la mentoría de equipos y el desarrollo práctico.

COMPETENCIAS TÉCNICAS Y ARQUITECTURA

Arquitectura de IA / Agentes:	LangGraph, Model Context Protocol (MCP Servers/Clients), Arquitecturas Agénticas (Supervisor, HITL), Orquestación de Herramientas (Tool Calling), RAG Híbrido, Ingesta Vectorial.
Desarrollo Full-Stack & APIs:	C#, .NET Core, TypeScript, Node.js, Angular, Vue.js, FastEndpoints, Minimal APIs, Microservicios, Clean Architecture, Arquitectura Event-Driven (Apache Kafka).
Cloud, DevSecOps & Datos:	Microsoft Azure, Docker, Terraform (IaC), CI/CD multi-repo, SAST/DAST, SQL Server, Oracle, PostgreSQL (pgvector), Cosmos DB, Redis, Azure OpenAI.
Gobierno IA & Seguridad:	Validación de Esquemas (Zod/JSON Schema), Control de Tokens, Observabilidad, Políticas de Ejecución Segura, OAuth 2.0.

ESTUDIOS

Ingeniería en Sistemas (Incompleta):	Universidad Galileo, Guatemala (2017 – 2020)
Perito en Informática y Computación:	CTI Luis Cardoza y Aragón, Guatemala (2012 – 2016)
Bachiller Industrial:	CTI Luis Cardoza y Aragón, Guatemala (2012 – 2016)

IDIOMAS

Español: Nativo | Inglés: Competencia Profesional Técnica (Diseño, Documentación, Negociación de Arquitectura)

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Jefe de Tecnología | Talkin'Heads May 2026 – Presente | Guatemala (Presencial)

Dirección técnica, arquitectura de software y adopción de IA generativa.

- **Orquestación Agéntica con LangGraph:** Diseñé e implementé la capa de orquestación para flujos autónomos con nodos de Retrieval, Agent, Tool y Validator (Circuit Breaker), aplicando enrutamiento condicional y el patrón Supervisor/HITL.
- **Servidores MCP:** Desarrollé servidores Model Context Protocol en Node.js/TypeScript para exponer herramientas operativas de forma segura a los modelos LLM, con transporte stdio y validación estricta de esquemas de entrada/salida.
- **Estandarización Full-Stack:** Dirijo el ciclo de desarrollo en .NET Core, Node.js y Vue.js, gobernando la infraestructura como código con Docker y Terraform en Azure.

DevSecOps Maturity Lead | Walmart CAM Sep 2025 – Abr 2026 | Centroamérica (Remoto, contrato independiente)

- **Seguridad & CI/CD:** Diseñé la arquitectura de pipelines de integración continua estandarizados para múltiples repositorios, incorporando análisis SAST/DAST para bloquear vulnerabilidades críticas.
- **Modernización Legacy:** Dirigí la refactorización de componentes legacy para elevar su resiliencia y mitigar vulnerabilidades críticas.

Senior Full-Stack Developer | Saúl E. Méndez Feb 2023 – Jun 2025 | Guatemala (Remoto, contrato independiente)

- **Consulta de Manuales Operativos con IA:** Desarrollé una plataforma logística en TypeScript/Vue.js; diseñé y documenté (ADRs) su integración con Azure y orquestación RAG para consultar manuales operativos en lenguaje natural.
- **Presupuestos Dinámicos:** Construí una SPA en Vue.js/TypeScript con Arquitectura Hexagonal y Microsoft Graph API, reduciendo el ciclo de iteraciones presupuestarias de 6 a 3 sesiones.
- **Telemetría ERP:** Coordiné la integración cloud (Azure SQL, Cosmos DB, Redis) conectada a SAP HANA para rastreo satelital de transportes en tiempo real.
- **Onboarding Técnico:** Construí un portal de autogestión sobre microservicios que redujo el tiempo de alta de 8 horas a 1 hora.

Socio Industrial (Arquitectura Cloud y Desarrollo de Software) | Digital Geko Dic 2021 – Abr 2026 | Centroamérica (Remoto)

Socio que aporta a la sociedad los servicios de arquitectura en la nube y desarrollo de software para sus clientes:

Banco Promerica (GT, SV, HN) | Abr 2022 – Abr 2026

- **Modernización Core Bancario:** Migré servicios SOAP legacy a microservicios .NET Core con el patrón Strangler Fig (transición inicial a monolito modular con Minimal APIs y Clean Architecture), reduciendo la latencia transaccional en un 75% (de 20s a 5s).
- **Pasarela de Transferencias:** Diseñé la arquitectura orientada a eventos en Azure con .NET Core, FastEndpoints y Apache Kafka para la integración asíncrona y resiliente con terceros (Mastercard/Neonet).

Cemaco Guatemala (Retail/Logística) | May 2022 – May 2024

- **Logística tipo WMS con IA (RAG):** Construí una plataforma logística full-stack (C#/Vue.js) e integré Azure OpenAI con canalizaciones RAG para consultar inventarios, traslados de bodega y aprobaciones de compra en lenguaje natural.

Prosperus | Dic 2021 – May 2022

- **Desarrollo e Integración:** Desarrollo full-stack e integración de sistemas core.

Semi-Senior Full-Stack Developer | Progrentis (EdTech) Feb 2020 – Dic 2021 | Guatemala (Remoto)

- **Modernización Frontend:** Guíé la modernización de servicios backend .NET MVC hacia componentes modulares desacoplados con Vue.js.
- **Experiencias Gamificadas 3D:** Diseñé e implementé experiencias interactivas en Three.js con enfoque Mobile-First para más de 50,000 usuarios activos.

.NET Developer | Unión S.A.**Ago 2019 – Ene 2020 | Guatemala (Temporal)**

- **Integración de Sistemas ERP:** Diseñé la sincronización mediante APIs REST entre la tienda virtual y Microsoft Dynamics NAV, sin depender de una base de datos integrada en el aplicativo legacy ASP.NET Web Forms.
- **API Logística y Reportería:** Desarrollé una API para orquestar traslados de mercadería y un módulo de Business Intelligence para el monitoreo en tiempo casi real de KPIs operativos y de ventas.

Analista de Estrategia | BAC Credomatic**Feb 2018 – Jul 2019 | Guatemala**

- **Ingeniería de Datos y ETLs:** Fui responsable de los procesos ETL de datos masivos provenientes de fuentes fragmentadas (SQL Server, Data Warehouses, AS400).
- **Automatización de Business Intelligence:** Orquesté la reportería operativa y gerencial con SAS, automatizando el 85% de la reportería manual del área de Canales Comerciales.

Asesor de Tecnología | AGC Centroamérica**Jun 2017 – Ene 2018 | Guatemala (Tiempo parcial)**

- **Automatización de Workflows ERP:** Lideré la parametrización de módulos de Odoo para automatizar la firma digital de contratos y la gestión documental.
- **Integración VoIP:** Desarrollé flujos para el aprovisionamiento automático de clientes en telefonía PBX VoIP.

Profesor de Tecnología | Corporación Galich**Ene 2017 – Ene 2018 | Guatemala (Tiempo parcial)**

- **Docencia Técnica:** Diseñé e impartí cursos de fundamentos de programación, estructuras de datos y lógica computacional para nivel diversificado.