

Mauricio Endara León

Arquitecto de Soluciones de Software | Senior Full Stack Developer | AI Engineer

Quito, Ecuador | +593 999 925 728 | mauendara@gmail.com

Perfil de LinkedIn | mauricioendara.com | entropiainversa.com

Perfil Profesional

Ingeniero de Sistemas con más de 13 años de experiencia liderando el ciclo completo de desarrollo de software, desde la concepción y la arquitectura hasta la implementación, transferencia y soporte. Como socio fundador de Biosfera Software, he dirigido soluciones empresariales a medida y sistemas AI-first que integran modelos de lenguaje, recuperación de conocimiento y automatización dentro de procesos de negocio. Mi trabajo combina arquitectura de software, desarrollo full stack e ingeniería de inteligencia artificial, con énfasis en seguridad, mantenibilidad, integración y control de calidad.

Áreas de Expertise como Consultor

Arquitectura de soluciones: diseño de sistemas empresariales y AI-first robustos, escalables, mantenibles e integrados con los procesos del cliente.

Inteligencia artificial aplicada: integración de modelos de lenguaje, RAG, bases de conocimiento, salidas estructuradas, herramientas y revisión humana en aplicaciones de negocio.

Consultoría y estrategia TI: análisis de necesidades, priorización de alcance y traducción de objetivos de negocio en especificaciones y hojas de ruta técnicas.

Seguridad y gobierno de IA: control de acceso, separación de información, trazabilidad, evaluación de respuestas, privacidad desde el diseño y controles frente a prompt injection.

Liderazgo técnico y mentoría: dirección y capacitación de equipos en arquitectura, patrones de diseño, prácticas de desarrollo y calidad de código.

Integración de sistemas: conexión de aplicaciones, servicios y ERPs como SAP, Oracle, Coupa y JD Edwards mediante APIs y procesos de interoperabilidad.

Gestión integral de proyectos: dirección desde el levantamiento de requisitos hasta el despliegue, documentación, capacitación y soporte posterior.

Experiencia Profesional Destacada

Socio fundador y arquitecto de soluciones | Biosfera Software antes Alter Bios Soluciones (Noviembre 2013 - presente)

Como líder técnico y estratégico, soy responsable de la visión y ejecución de los proyectos de software de la compañía. Mis funciones abarcan el descubrimiento, la arquitectura, el desarrollo, la coordinación de equipos, el despliegue y la relación técnica con clientes.

Logros y proyectos relevantes

Sistemas AI-first: diseño e implementación de soluciones que integran LLMs, OpenAI API, RAG, herramientas, salidas estructuradas y revisión humana dentro de aplicaciones operativas.

Arquitectura empresarial: definición de soluciones modulares con Java y Spring, React y TypeScript, Python, servicios REST y SOAP, bases SQL y NoSQL y aplicaciones móviles con React Native.

Conocimiento y trazabilidad: diseño de flujos de ingesta documental, segmentación, embeddings, búsqueda semántica, metadatos, citas, control de vigencia y conducta de abstención.

Entrega y operación: despliegues en AWS, GCP y DigitalOcean; automatización con GitHub Actions, GitLab CI y Ansible; control de calidad con SonarQube, ESLint y Checkstyle.

Liderazgo y transferencia: gestión de equipos, mentoría, documentación técnica, capacitación de usuarios y soporte posterior a la entrega.

Director de proyecto | ANF Autoridad de Certificación Ecuador (Julio 2012 - octubre 2013)

Gestioné proyectos de implementación de soluciones de firma electrónica y seguridad, coordinando equipos de desarrollo y asegurando el cumplimiento de los objetivos técnicos y de negocio.

Desarrollador de software junior a senior | ANF Autoridad de Certificación Ecuador (Junio 2011 - junio 2012)

Desarrollé aplicaciones de escritorio y web en Java y APIs para integrar servicios de certificación digital con sistemas de terceros, trabajando con requisitos de seguridad e interoperabilidad.

Competencias Técnicas

Inteligencia artificial y LLMs

OpenAI API, RAG, embeddings, búsqueda semántica y vectorial, bases de conocimiento, prompt engineering, gestión de contexto, function calling, herramientas, salidas estructuradas, evaluación y observabilidad.

Lenguajes y frameworks

Java, Spring, JEE, Python, React, TypeScript, JavaScript, React Native, JSF, Java Swing, APIs REST y servicios SOAP.

Bases de datos

PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle, MongoDB, Elasticsearch, modelado relacional, metadatos e integración de datos.

Cloud y DevOps

AWS, GCP, DigitalOcean, Netlify, Linux, Windows Server, GitHub Actions, GitLab CI, Ansible y automatización de despliegues.

Principios y metodologías

Patrones de diseño, UML, modelado entidad-relación, ciclo de vida de desarrollo de software, Scrum, seguridad, privacidad, trazabilidad y pruebas.

Formación y Certificaciones

Ingeniería en Sistemas de la Computación | Escuela Politécnica del Ejército ESPE | 2013

Big Data y Data Analytics | CEC EPN | 2016

Diplomado en Desarrollo de Videojuegos | Universidad de las Américas | 2021

CCNA Exploration 4.0 Networking Fundamentals | Cisco Networking Academy | 2009

Idiomas

Español: nativo

Inglés: profesional