

Juan Camilo Molina León

Arquitecto de soluciones de IA generativa y agéntica | Sector financiero | AWS y OpenShift

Bogotá, Colombia | +57 304 645 2629 | juankwork2121@gmail.com | linkedin.com/in/juan-molina-2b91a2215

Perfil

Ingeniero de Sistemas con más de 5 años en tecnología y 3 años diseñando soluciones de IA para banca. Diseño arquitecturas RAG y sistemas multi-agente con LangGraph, las llevo a producción en AWS y OpenShift bajo estándares corporativos de seguridad y gobernanza, y las documento en Modelos de Solución de Arquitectura (MSA). Combino la parte técnica con formación de equipos: he liderado la adopción de IA dentro de organizaciones financieras y enseño programación de forma independiente.

Experiencia

BBVA Colombia, Banca Empresarial e Institucional

Ene 2025 – Actualidad

Architecture Expert I, Data & AI

- Diseñé e implementé un **asistente de IA generativa interno para equipos de ingeniería**, con arquitectura RAG multi-agente (LangGraph, patrón supervisor, OpenSearch, Azure OpenAI), desplegado en producción sobre OpenShift (OKD).
- Construí un pipeline de detección de documentos duplicados por similitud semántica antes de la ingesta.
- Elaboro Modelos de Solución de Arquitectura (MSA) para iniciativas de agentes de IA, como automatización de PQRs y conciliación con redes de franquicias: casos de uso, flujos, despliegue y controles de seguridad.
- Establecí el estándar de documentación MSA para iniciativas de IA, adoptado por todo el equipo, y defino arquitecturas AWS con los requisitos de seguridad y gobernanza de un entorno bancario.

Cobis Topaz, Core bancario

Nov 2023 – Dic 2024

Especialista en IA y Automatización

- Impulsé la adopción de IA generativa en la compañía hasta alcanzar el **95 % de uso**, antes de que la IA se masificara en el sector, junto al equipo de Embajadores de IA y las áreas de innovación.
- Consolidé el **SAI LIBRARY**, base centralizada de prompts y código reutilizable para proyectos bancarios.
- Lideré la automatización con IA de procesos del core bancario, reduciendo tiempos de ejecución en flujos críticos.
- Integré APIs y modelos de IA con AWS y Azure entre sistemas bancarios internos, bajo políticas de uso ético de la IA, y fui conferencista y formador en IA aplicada al sector financiero.

JuanCode, práctica independiente

En paralelo

Fundador, desarrollo web y formación en programación

- Desarrollo sitios web, tiendas en línea y paneles administrativos para pequeños negocios, de requisitos a despliegue.
- Enseño Python a estudiantes y profesionales, y produzco contenido educativo de tecnología para desarrolladores de LATAM.

Experiencia previa

- EY (Ernst & Young), Consultor de Ciberseguridad** (Ene 2023 – Jul 2023). Evaluación de riesgos y vulnerabilidades en entornos gubernamentales.
- ECO2, Desarrollador Junior** (Dic 2020 – Ene 2022). Desarrollo y mantenimiento de sitios web en WordPress.
- ARUKAY S.A.S., Profesor** (Jun 2017 – Jun 2019). Formación de equipos en tecnología y diseño de contenidos pedagógicos.

Educación

Ingeniería de Sistemas

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, 2023

Formación y reconocimientos

IA en Producción: IA Generativa y Agéntica a Gran Escala

En curso

AWS Training & Certification

Cloud Practitioner Essentials, API Gateway, Amazon Q Developer, Amazon Connect APIs, Billing and Cost Management

Reconocimiento: AWS & Topaz AI GEN Roadshow 2025

Participante destacado en maratón de innovación con AWS

Habilidades técnicas

IA y arquitectura: sistemas RAG (ingesta, chunking semántico, retrieval), agentes con LangGraph y LangChain (ReAct, supervisor multi-agente), embeddings y similitud semántica, ingeniería de prompts, MSA.

Cloud y despliegue: AWS (Bedrock, Lambda, API Gateway, S3, IAM, CloudWatch, Amazon Q), Azure OpenAI, OpenShift / OKD, Docker y Podman, CI/CD con GitLab y GitHub Actions.

Datos: OpenSearch (índices vectoriales), DynamoDB, MinIO, Celery, SQL y PL/SQL. **Idiomas:** español nativo, inglés B1, portugués A1.

Lenguajes y gestión: Python (FastAPI, Flask, Streamlit), Java, JavaScript / TypeScript (React), C# / .NET; Scrum y Jira.