

CARLOS EDUARDO RUIZ BUSTILLO

AI Engineer | Ingeniero de Sistemas

Managua, Nicaragua • Carlosbustillo99@gmail.com • [LinkedIn](#) • [GitHub](#) • [Portafolio](#)

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero de Sistemas e Ingeniero de Inteligencia Artificial especializado en soluciones de Document Intelligence y desarrollo full-stack de extremo a extremo. Sólida experiencia en el diseño e implementación de arquitecturas RAG empresariales, flujos de OCR, procesamiento por lotes, interfaces MCP y orquestación de gateways para LLMs. Enfoque en transformar infraestructura en la nube y modelos de lenguaje en pipelines escalables de ingesta y extracción estructurada de documentos de alta criticidad.

HABILIDADES TÉCNICAS

IA y Document Intelligence: Pipelines RAG, OCR, extracción estructurada de datos, ingesta y procesamiento de documentos, Model Context Protocol (MCP), gateways de LLMs, compute-fabric, LangChain, Weaviate, bases de datos vectoriales (pgvector).

Lenguajes y Frameworks: Python, TypeScript, JavaScript, C#, FastAPI, React, Next.js, Node.js.

Datos y Computación Científica: Pandas, NumPy, Matplotlib, Jupyter Notebooks, Conda.

Cloud y DevOps: AWS, Azure, Docker, Serverless Framework, PostgreSQL, MongoDB, Firebase, Git y GitHub.

Idiomas: Español (nativo), inglés (fluido).

EXPERIENCIA LABORAL

Varium

Noviembre 2025 – Presente

AI Document Intelligence Engineer

- Ingeniero full-stack central en el pipeline de procesamiento documental del DMS (Document Management System), siendo el 2.º mayor contribuidor técnico en la API principal del procesador.
- Diseño y optimización de flujos integrales de OCR, arquitecturas RAG y pipelines de procesamiento por lotes para extracción estructurada y enriquecimiento de documentos con IA.
- Implementación de mecanismos de seguridad para el manejo de documentos protegidos, desarrollo de interfaces estandarizadas MCP (Model Context Protocol) y soporte en la arquitectura de compute-fabric y llm-gateway.
- Rol de cara al cliente, garantizando entregas de valor desde la ingesta de documentos sin procesar hasta la puesta en producción.

GBM – Soluciones Digitales

Abril 2024 – Octubre 2025

Especialista de Software

- Axon:** desarrollo full-stack de soluciones de IA con Python, FastAPI, Pandas, LangChain y Weaviate para indexación semántica y búsqueda avanzada.
- Prompt Store:** construcción de servicios backend escalables en Python y FastAPI, integrando flujos con LangChain, contenedorizados con Docker y desplegados en Microsoft Azure.
- Soma:** diseño de arquitectura backend serverless con Serverless Framework en AWS, conectando PostgreSQL y pgvector para búsquedas vectoriales de alto rendimiento.

GBM2Grow – Soluciones Digitales (Digital Factory)

Octubre 2023 – Marzo 2024

Desarrollador Junior

- Training Roadmap:** desarrollo de interfaces web con JavaScript, React, .NET Framework y SQL Server.
- Unity Induction Game:** programación y desarrollo de un videojuego interactivo de inducción corporativa con Unity y C#.

La Voz Music

2022 – 2023

Desarrollador Frontend

- Diseño y construcción de interfaces web dinámicas y responsivas utilizando JavaScript, React y Firebase.

EDUCACIÓN

Universidad Americana (UAM)

Managua, Nicaragua

Ingeniería en Sistemas

Graduado en 2025

- Liderazgo y proyectos:** fundador de un grupo de educación y formación tecnológica enfocado en acercar herramientas digitales y de programación a estudiantes externos a la carrera de Ingeniería en Sistemas.