

JOSE ALFREDO HERNANDEZ ARGUELLO

Desarrollador Full Stack y de Agentes de IA

josedevcr@gmail.com • +(506) 6359-7795 • San José, Calle blancos, Costa Rica
www.linkedin.com/in/josealfredoha • jahadev.com • github.com/joseaha

Perfil Profesional

Desarrollador Full Stack con más de 3 años de experiencia construyendo software de extremo a extremo, enfocado actualmente en el diseño y despliegue de agentes de Inteligencia Artificial y sistemas de Generación Aumentada por Recuperación (RAG) en producción. Especialista en backend con Python y C#/.NET, con orquestación de agentes mediante LangChain y LangGraph sobre AWS Bedrock y AWS Agent Core. Trayectoria desde soporte técnico Tier 1 hasta ingeniería de software, combinando una fuerte orientación al usuario final con conocimientos sólidos de cloud, Linux y bases de datos.

Habilidades Técnicas

• Inteligencia Artificial (IA)	• Python	• FastAPI	• AWS Cloud
• Agentes de IA	• C# / .NET	• APIs RESTful	• Docker y Nginx
• Generación Aumentada por Recuperación (RAG)	• JavaScript / TypeScript	• PostgreSQL / MySQL	• Administración de Linux
• LangChain y LangGraph	• Java / Spring Boot	• SQL Server / MariaDB	• Desarrollo Full Stack
• AWS Bedrock y Agent Core	• SQL	• Pinecone (Base de datos vectorial)	• Soporte Técnico y Mesa de Ayuda

Cursos y Certificaciones

• Operador de TICs — Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)	2023
• Técnico en Programación de Aplicaciones Informáticas — INA	Diciembre 2023
• AWS Cloud Practitioner Essentials — Amazon Web Services	Julio 2026

Experiencia Profesional

uCSmartBusiness	San José, Costa Rica (Remoto)
<i>Desarrollador de Software — Agentes de Inteligencia Artificial</i>	Mayo 2026 – Actualidad
• Diseñar, desarrollar e implementar agentes de Inteligencia Artificial para la automatización inteligente de flujos de trabajo y la resolución autónoma de tareas. • Construir sistemas de Generación Aumentada por Recuperación (RAG), llevándolos desde la prueba de concepto hasta ambientes productivos. • Orquestrar flujos de agentes multipaso mediante LangChain y LangGraph sobre AWS Bedrock y AWS Agent Core. • Desarrollar y exponer servicios backend y APIs RESTful en Python con FastAPI, contenerizados con Docker. • Integrar bases de datos vectoriales (Pinecone) para habilitar búsqueda semántica y recuperación de información de alta precisión. • Aplicar prácticas de gestión de proyectos y computación en la nube para entregar soluciones confiables y mantenibles.	
uCSmartBusiness	San José, Costa Rica
<i>Soporte Técnico Tier 1 — Equipo de Mesa de Ayuda</i>	Mayo 2024 – Actualidad
• Gestionar y resolver incidencias técnicas de la plataforma Omical / Ucontact, asegurando la continuidad del servicio y la satisfacción del usuario. • Administrar servidores Linux y conexiones SSH, ejecutando mantenimiento y diagnóstico por línea de comandos. • Administrar y optimizar bases de datos MySQL, afinando consultas y resguardando la integridad de la información. • Integrar servicios de AWS (Bedrock, Lex, Lambda, API Gateway, Boto3, S3, EC2) para incorporar capacidades de inteligencia artificial a la plataforma. • Desarrollar y depurar scripts en JavaScript y construir reportes personalizados con JasperSoft para apoyar la toma de decisiones operativa. • Brindar soporte remoto en tiempo real y analizar datos de incidencias para impulsar la mejora continua de la plataforma.	

Desarrollador de Aplicaciones — Profesional Independiente

Enero 2024 – Septiembre 2024

- Liderar el desarrollo integral de un sistema de gestión de casos presupuestarios para las operaciones contables de la firma.
- Construir la solución en C# y SQL Server, aplicando programación orientada a objetos y Entity Framework para el acceso a datos.
- Implementar funcionalidad CRUD completa y un módulo automatizado de informes alineado al flujo de aprobación del cliente.
- Optimizar la interfaz gráfica de escritorio con la biblioteca Guna.UI para mejorar la usabilidad y la adopción.
- Colaborar directamente con el contador a cargo para traducir las reglas de negocio de los casos presupuestarios en requerimientos técnicos.

MBT Computación de Costa Rica S.A.

San José, Costa Rica

Desarrollador Full Stack — Práctica Profesional Supervisada

Julio 2023 – Diciembre 2023

- Participar en el desarrollo de “ERP Compass”, plataforma de planificación de recursos empresariales.
- Desarrollar servicios backend en Java con Spring Boot, respaldados por MariaDB sobre servidores Linux.
- Construir interfaces frontend con Vaadin, Lit Element, TypeScript, HTML y CSS.
- Integrar JasperReports para mejorar significativamente las capacidades de generación de informes de la plataforma.
- Aplicar conocimientos académicos en un entorno productivo real, adaptándose a los requerimientos cambiantes del proyecto.

AMANCO WAVIN CR

Costa Rica

Ayudante de Bodega

2021 – 2022

- Apoyar la gestión de inventario, la recepción de mercadería y el orden y la organización del almacén.

Upala Agrícola S.A.

Upala, Alajuela, Costa Rica

Ayudante de Bodega

2019

- Gestionar la organización del inventario, la recepción y despacho de mercadería y la integridad de los productos almacenados.

Proyectos Destacados

atom-agent-ia — Python · FastAPI · LangChain · Agent-as-a-Service (AaaS)

- Plataforma de agentes de IA que expone agentes autónomos como servicio consumible mediante un backend en FastAPI.

Gestión de Casos Presupuestarios — C# · .NET · Entity Framework · SQL Server

- Sistema de gestión de casos presupuestarios con dashboard, CRUD completo y generación automatizada de informes.

Portfolio Dev — HTML · CSS · JavaScript (Código abierto)

- Portafolio personal bilingüe que expone proyectos, stack tecnológico y certificaciones verificables.

Formación Académica

Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)

Costa Rica

Técnico Especializado en Programación de Aplicaciones Informáticas

2022 – 2023

Liceo Colonia Puntarenas

Puntarenas, Costa Rica

Bachillerato en Educación Media

2012 – 2017