

Santiago Montoya Hernández

Desarrollador y Estudiante de Master en IA

+34 624124052  santiagomontoyahernandez1@gmail.com

 <https://www.linkedin.com/in/santiago-montoya-hernandez-155206234/>

 <https://github.com/VinyMilk5869?tab=repositories>

PERFIL

Ingeniero en mecatrónica con más de 2 años de experiencia combinada en desarrollo backend, datos e Inteligencia Artificial aplicada, especializado en la construcción de soluciones de IA sobre Microsoft Azure. Actualmente cursa un Máster en Inteligencia Artificial en Tajamar, en alianza con Microsoft, con foco práctico en Azure OpenAI, Azure AI Foundry, sistemas RAG, agentes inteligentes y despliegue de soluciones en producción.

Posee una sólida base en el desarrollo de APIs REST y aplicaciones web, aplicando modelos generativos para la automatización de procesos, el desarrollo de asistentes virtuales y sistemas de búsqueda semántica avanzada.

Perfil analítico y equilibrado, con buena fortaleza personal para trabajar bajo presión y mantener el foco. Destaca por su capacidad para desarrollar tareas complejas, tomar decisiones con lógica y datos y cumplir objetivos, cuidando la calidad técnica. Muestra un liderazgo funcional en crecimiento, aportando orden y apoyo en la coordinación del trabajo. Se relaciona bien con otras personas y colabora con equipos técnicos y de negocio.

EXPERIENCIA LABORAL

Analista desarrollador

Al Cuadrado S.A

Sept.2023-Sept.2025

- Desarrollador de aplicaciones de escritorio full-stack orientado a la banca
- Manejo y solución de tickets en Zoho Desk
- Análisis de requerimientos y funcionalidades previas a un desarrollo
- Implementación de la funcionalidad y aplicaciones de las API REST.
- Uso de Transact SQL como lenguaje de desarrollo
- Gestión, estructuración y análisis de datos.
- Uso de C# para manejo de archivos DLL y desarrollo BackEnd
- Uso de Angular para el manejo de archivos de desarrollo FrontEnd.

Ingeniero de Mantenimiento Junior

KiwiCampus S.A. Ene.2023 - Jun.2023 Pasantía Corporativa

- Mantenimiento de robots autónomos para servicio de entrega (Los Ángeles, California).
- Desarrollo de una aplicación para la gestión de inventarios mediante AppSheet.
- Desarrollo y gestión de bases de datos.

EDUCACIÓN

Escuela de Ingeniería de Antioquia

Pregrado en Ingeniería Mecatrónica | 2019– 2024

Tajamar

Máster en Inteligencia Artificial. | 2025 - Presente

CURSOS Y CERTIFICADOS

- AZURE DP-900
 - AZURE DP-300
 - AZURE AI-102
 - AZURE DP-700
 - TOELF ITP B2
 - Curso de Métricas, Cuadros de Mando y Análisis de Datos (Platzi)
 - Curso de Programación Orientada a Objetos (Platzi)
 - Curso Taller Big Data (Universidad EIA)
 - Curso de Fundamentos de Bases de Datos (Platzi)
 - Curso de ciencia y análisis de datos (Universidad EIA)
 - Big Data e integración masiva de datos (Universidad EIA)
-

PUBLICACIONES

Practical Guidelines for Nonlinear Kalman Filters in Industrial Processes

<https://ieeexplore.ieee.org/document/11014827>

SKILLS

Tecnología avanzada: REST APIs, .NET, Azure OpenAI, Azure AI Foundry, Microsoft Fabric, Azure Services, FASTAPI, React

Otros: Jupyter Notebooks, GitHub, Visual Studio Code, Visual Studio, SQL Server Management, MySQL, PostgreSQL, SQLite, Excel, OpenCV, Postman, MS Office.

Lenguajes: Python (Pandas, NumPy, SciPy, Matplotlib, Seaborn), C#, lenguajes de consulta como SQL, lenguajes de marcado como HTML, XAML, JSON.

Idiomas: Español Nativo, Inglés C1 y Alemán B1