

GABRIEL ALEJANDRO GIRALDO SANTIAGO

Especialista Senior en Inteligencia Artificial · CEO Gabotrix · Young AI Leader ITU – Naciones Unidas

Manizales, Caldas, Colombia · +57 312 796 0928

ceo@gabotrix.com · gabotrix.com · linkedin.com/in/gabogiraldo · hackster.io/gabogiraldo



PERFIL PROFESIONAL

Especialista en Inteligencia Artificial con más de 7 años liderando el diseño y despliegue de soluciones de **IA Generativa, Agentic AI, RAG, Visión por Computador e IoT** para industria, agro, sector público y educación. Fundador y CEO de **Gabotrix**, profesor de IA en CONFA y consultor principal de IA para grandes organizaciones en Colombia. Reconocido como **Young AI Leader** del hub ITU (Unión Internacional de Telecomunicaciones – ONU) en Manizales, **Seed Studio Ranger** y participante destacado en el **AMD/Xilinx Adaptive Computing Challenge** (Hackster.io). Combino visión estratégica de negocio con ejecución técnica end-to-end, desde modelos fundacionales y agentes inteligentes hasta hardware embebido y Edge AI.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesor de Inteligencia Artificial

CONFA · Manizales, Colombia · Abr 2025 – Presente

- Diseño y dictado de programas de formación en IA Generativa, prompt engineering, agentes autónomos y aplicaciones empresariales de IA para profesionales y comunidad.
- Acompañamiento a estudiantes en proyectos prácticos con LLMs, RAG y automatización con IA.

Consultor Principal en Inteligencia Artificial

Independiente · Clientes corporativos a nivel nacional · 2023 – Presente

- Asesoría estratégica a grandes organizaciones colombianas en adopción de IA, hojas de ruta tecnológicas, casos de uso de IA Generativa y Agentic AI, y arquitecturas RAG.
- Diseño de soluciones de visión por computador, automatización inteligente de procesos y plataformas conversacionales para atención al cliente.
- Capacitación ejecutiva y técnica a equipos directivos y áreas de innovación.

Young AI Leader

ITU AI Hub Manizales – Unión Internacional de Telecomunicaciones (ONU) · 2024 – Presente

- Representante joven del ecosistema de Inteligencia Artificial de Manizales en la red global de hubs de IA de la ITU (Naciones Unidas).
- Promoción de iniciativas de IA para el desarrollo sostenible, cooperación internacional y vinculación de la región con la agenda global AI for Good.

Fundador y CEO

Gabotrix · Manizales, Colombia · Sep 2018 – Presente

- Fundé y lidero Gabotrix, empresa de base tecnológica que diseña e implementa soluciones de IA Generativa, agentes inteligentes, visión AI, IoT y redes mesh para industria, agro y sector público.
- Dirección estratégica, comercial y técnica: definición de portafolio, alianzas con Seed Studio, Arduino, AMD/Xilinx y construcción de equipo multidisciplinario.
- Entrega de proyectos end-to-end: desde modelos fundacionales y arquitecturas RAG hasta prototipado de hardware con ESP32, FPGA y dispositivos Edge AI.
- Organizador oficial de **Arduino Days Colombia 2025** e **IoT Medellín**, eventos que conectan estudiantes, makers e industria con tecnologías abiertas e IA.

Ranger – Embajador Tecnológico

Seed Studio · Jun 2024 – Presente

- Embajador oficial de Seed Studio en Colombia para incentivar el prototipado, la adopción de hardware abierto y la implementación de Edge AI en comunidades maker.
- Creación de contenido técnico, talleres y proyectos publicados en el blog oficial de Seed Studio y en Hackster.io.

LOGROS Y RECONOCIMIENTOS

- **Young AI Leader** – ITU AI Hub Manizales, Unión Internacional de Telecomunicaciones (ONU).
- **Seed Studio Ranger** – Embajador tecnológico oficial para Colombia.

- Participante destacado en el **AMD / Xilinx Adaptive Computing Challenge** en Hackster.io con proyectos de Edge AI y voz generativa sobre FPGA y ESP32.
- Autor publicado en **Hackster.io** y en el blog oficial de **Seeed Studio**.
- Organizador oficial de **Arduino Days Colombia 2025** e **IoT Medellín**.
- Reconocimientos y menciones por parte de aliados como **AMD, Xilinx, Seeed Studio, Arduino y Banco de la República** en el marco de eventos y concursos de innovación.
- Speaker y mentor activo en comunidades de IA, Startups y No-Code en Colombia.

HABILIDADES TÉCNICAS Y DE LIDERAZGO

IA Generativa & LLMs	GPT, Llama, Gemini, Claude · prompt engineering · fine-tuning · embeddings
RAG & Agentic AI	Arquitecturas RAG, agentes autónomos, orquestación multi-agente, function calling
Visión por Computador	Detección, clasificación, segmentación · modelos en edge
MLOps & Cloud	Google Cloud (Advanced ML), despliegue de modelos en producción
Ciencia de Datos	Estadística, aprendizaje automático supervisado y no supervisado
Edge AI & Hardware	ESP32, XIAO, FPGA Xilinx, IoT, redes mesh (Meshtastic)
No-Code / Low-Code	Diseño rápido de productos y automatizaciones con IA
Liderazgo & Estrategia	Dirección ejecutiva, gestión del cambio, mentoría, speaking público

FORMACIÓN ESPECIALIZADA EN IA Y CIENCIA DE DATOS

Programa Especializado: Generative AI Engineering with LLMs

IBM (Coursera) · Nov 2024 – Ene 2025

Certificado Profesional: RAG and Agentic AI

IBM (Coursera)

Programa Especializado: Advanced Machine Learning on Google Cloud

Google Cloud

Programa Especializado: Ciencia de Datos – Estadística y Aprendizaje Automático

Johns Hopkins University (Coursera)

Liderazgo Ágil y Metas de Alto Impacto

CESA – Colegio de Estudios Superiores de Administración · 2024

Aprender no tiene edad: herramientas para transformar la enseñanza a personas adultas y mayores

Universidad del Rosario

FORMACIÓN UNIVERSITARIA COMPLEMENTARIA

Geología

Universidad de Caldas · Manizales, Colombia

Formación universitaria en curso · base sólida en pensamiento científico, análisis de datos y modelado de sistemas complejos.

Diplomado en Biotecnología

Universidad de Caldas · 2024 – 2025

Técnico en Contabilización de Operaciones Comerciales y Financieras

SENA · 2016 – 2017

Bachiller Académico

I.E. San José

IDIOMAS

Español · Nativo | Inglés · Intermedio (lectura técnica avanzada)