



ALFRED GABRIEL CIUCA ANDREI

Ingeniero de Software | Desarrollador Full-Stack

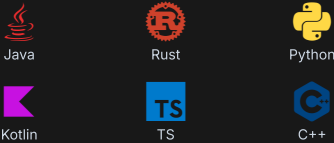
CONTACTO

Bilbao, España
 +34 607 496 844
 alfredgabrielciucaandrei@gmail.com

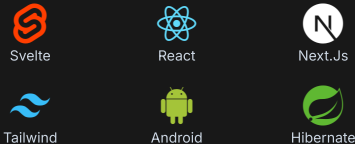
IDIOMAS

ES	Español	Nativo
RO	Rumano	Nativo
GB	Inglés	Profesional
EUS	Euskera	Intermedio
IT	Italiano	Principiante

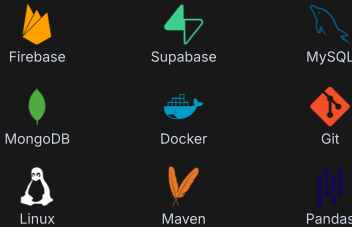
LENGUAJES



FRAMEWORKS



DB & DEVOPS



MÁS SOBRE MÍ

Puedes conocer más sobre mí en mi portfolio online o en mi GitHub:

alfredgabriel.com
 github.com/alfredgabriel

ALFRED GABRIEL CIUCA ANDREI

Ingeniero de Software | Desarrollador Full-Stack

Especializado en Sistemas Industriales · Visión Artificial · IA Multi-Agente

Perfil Profesional

Desarrollador de software especializado en el cruce entre hardware industrial, visión artificial y software de producción. Tomo una máquina láser, una cámara o un sensor UWB y construyo el software que los hace inteligentes: desde el firmware embebido hasta el dashboard final. He diseñado el software de control en tiempo real de un sistema industrial láser, y construido desde cero un sistema de localización que fusiona UWB y visión contextual con precisión centimétrica. Domino el ciclo completo hardware → software → producto, de extremo a extremo.

Experiencia Profesional

- Desarrollador de Software**
EXOM Engineering
Jun. 2025 – Jun. 2026
Proveedor de soluciones industriales láser, robótica, visión artificial y automatización en tiempo real (tecnología SdLBS®).
 - Diseñé y desarrollé una aplicación multiplataforma de control industrial (**Tauri: Rust + Svelte + TailwindCSS**), con diseñador 2D láser y protocolo de comunicación binaria de baja latencia para hardware embebido.
 - Implementé **visión artificial en tiempo real** para análisis con cámaras industriales, incluyendo grabación sincronizada y procesamiento de datos de producción.
 - Desarrollé firmware/software acelerado por **FPGA/GPU** para visión máquina, y reconstruí la web corporativa (**SvelteKit + Supabase**).

Rust **Svelte** **Tauri** **Tailwind CSS** **Computer Vision** **FPGA/GPU** **Supabase**

exomengineering.com
- Desarrollador — Startup en Fase Inicial**
IAKIA
Startup en Fase Inicial · En Desarrollo
Sistema de seguridad y logística basado en visión artificial y precisión centimétrica.
 - Diseñé la arquitectura completa de un sistema que fusiona **UWB (<10cm de precisión)** con visión contextual para tracking en tiempo real.
 - Construí el **stack completo**: Python (servidor, WebRTC/RTSP, detección), Next.js/React (dashboard), ESP32 (firmware UWB/sensores).
 - Validé el **prototipo funcional** en ferias tecnológicas y concursos de innovación y empresas tecnológicas reales con feedback positivo de evaluadores del sector.

Python **Next.js** **React** **ESP32** **UWB** **Computer Vision** **WebRTC/RTSP**

iakia.eus

Educación

- Especialización en Inteligencia Artificial y Big Data**
Centro Formación Somorostro
2026 - 2027
- Grado Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)**
Arangoya Bilbao
2024 - 2026
- Bachillerato en Ciencias de la Salud**
El Regato Ikastetxea
2022 - 2024

Certificaciones

- Google AI Professional Certificate**
Google · 2026
IA Generativa, ingeniería de prompts y arquitecturas de agentes inteligentes.
- Google Cybersecurity Professional Certificate**
Google · 2026
Seguridad en redes, análisis de vulnerabilidades, respuesta a incidentes y SIEM.
- Applied Data Science with Python Certificate**
IBM · 2026
Análisis de datos, visualización y aprendizaje automático utilizando Python.
- Building with the Claude API Certificate**
Anthropic · 2026
Desarrollo de aplicaciones con la API de Claude, integración de LLMs y prompts.
- Hugging Face Agents Course**
Hugging Face · 2026
Desarrollo y despliegue de agentes autónomos, sistemas multi-agente y benchmarks.