

Alejandro Roa Aparicio

📍 Bogotá · Colombia · 📩 alejoroaaparicio@gmail.com · ☎ +57 3214685538

✉️ aroaapa33136@universidadean.edu.co · 🌐 alejandrora.engineer · 💡 IngenieroAlejandroRoa · 💬 LinkedIn

PERFIL

- » Ingeniero Mecatrónico e Ingeniero de Sistemas
- » Enfoque en robótica e inteligencia artificial aplicada, desde la integración física y visión artificial hasta la automatización y soluciones cloud escalables

EDUCACIÓN

📅 Presente	Ingeniería de Sistemas Universidad EAN 📍 Bogotá, Colombia » Proyecto de grado: Robot Angel - IDE de Robótica Open Source
📅 Presente	Ingeniería Mecatrónica Universidad EAN 📍 Bogotá, Colombia
📅 2021	Bachiller Técnico Especializado en Mecatrónica Instituto Técnico Industrial Francisco José De Caldas 📍 Bogotá, Colombia » Formación técnica en Mecatrónica

EXPERIENCIA LABORAL

📅 Presente	Investigador Interno Gerencia de Innovación y Transferencia, Universidad EAN 📍 Bogotá, Colombia » Desarrollando un sistema de monitoreo ambiental con visualización y predicción en tiempo real para la gerencia de investigación de la Universidad EAN
📅 2026	Programador Junior WhaleDog 📍 Bogotá, Colombia » Desarrollo full stack para la campaña al senado de Edgar Ruiz #54 del partido liberal. Encargado del despliegue, diseño, DevOps, frontend y backend para edgarruiz.vote
📅 2025	Programador Junior Freelancer 📍 » Desarrollé una simulación en Linux con Geolandspill sobre el derrame de crudo para una petrolera
📅 2025	Profesor Asistente Fundación Nuevo Amanecer ESAL Chocó y Universidad EAN 📍 Chocó, Colombia » Impartí clases en el proyecto STEMChocó, con las cuales logramos realizar un CANSAT con niñas de bajos recursos
📅 2025	Monitor Universitario - Circuitos

📅 2025

Universidad EAN

📍 Bogotá, Colombia

- » Impartí monitorías y colaboré en la dirección de laboratorios de clase para la materia de Circuitos

Monitor Universitario - Electrónica

Universidad EAN

📍 Bogotá, Colombia

- » Impartí monitorías y colaboré en la dirección de laboratorios de clase para la materia de Electrónica

HABILIDADES TÉCNICAS

- | | | |
|------------|---------------------|-----------------------|
| ✓ Robótica | ✓ Desarrollo Web | ✓ Diseño 3D |
| ✓ Python | ✓ Desarrollo Móvil | ✓ Diseño de Circuitos |
| ✓ C/C++ | ✓ Visión Artificial | ✓ Prototipado |
| ✓ ROS | ✓ IA | ✓ Cloud Computing |
| ✓ Git | ✓ Linux | ✓ Docker |

PROYECTOS DESTACADOS

- » **Corto Circuito - Divulgación Científica** Proyecto de divulgación científica en el que comparto tips, explico conceptos, proyectos y busco transmitir mi amor por la ciencia e ingeniería con el fin de algún día inspirar al menos a 1 persona a encontrar lo que ama y dedicarse a eso, esperando que esa pasión y esa llama sea la misma que desbordo por esta profesión. ↗ [@corto.circuitx](#)
- » **Robot Angel - Open Source Robotics IDE** Proyecto de grado de ingeniería de sistemas con meta de convertirse en el IDE dedicado a robótica #1 a nivel mundial. Proyecto 100% open source para democratizar la robótica 1 soñador a la vez.
↗ [Página web](#) ↗ [GitHub](#)

OTROS PROYECTOS Y PORTAFOLIO

- » Para ver todos mis proyectos, robots de competencia, trabajos de desarrollo web, diseños 3D, sistemas embebidos y más, visita mi portafolio completo:
- » ↗ <https://alejandroroa.engineer/>

IDIOMAS

Español (nativo)

Inglés (Intermedio)

COMPETENCIAS Y HACKATONES

- » A lo largo de mi carrera, he participado en diversas competencias y hackatones que han desafiado mis habilidades técnicas y capacidad de trabajo en equipo. Estas experiencias han sido fundamentales en mi desarrollo profesional, permitiéndome aplicar mis conocimientos en escenarios del mundo real y aprender de otros profesionales talentosos

- ✓ Hackaton SostechPreneur 2025 EAN
- ✓ RHA Robotics Internacional Batalla 1L
- ✓ CANSAT Congreso Internacional de Ingeniería y Automatización 2024

- ✓ Hackaton Facultad de Ingeniería Universidad EAN 2023
- ✓ Hackaton Facultad de Ingeniería Universidad EAN 2024
- ✓ EAN BOT 2025

INSIGNIAS

- » Certificaciones profesionales verificadas en Credly
- » ↗ <https://www.credly.com/users/alejandro-roa-aparicio>