

Alejandro Roa Aparicio

📍 Bogotá · Colombia · ✉ alejorooaaparcio@gmail.com 📞 +57 3214685538

✉ aroaapa33136@universidadean.edu.co 🌐 alejandrora.engineer 🔄 [IngenieroAlejandroRoa](#) **in** [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](https://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://alejandrora.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 | ✓ Hackaton Facultad de Ingeniería Universidad EAN 2023 |
| ✓ RHA Robotics Internacional Batalla 1L | ✓ Hackaton Facultad de Ingeniería Universidad EAN 2024 |
| ✓ CANSAT Congreso Internacional de Ingeniería y Automatización 2024 | ✓ EAN BOT 2025 |

INSIGNIAS

- » Certificaciones profesionales verificadas en Credly
- » [🔗 https://www.credly.com/users/alejandro-roa-aparicio](https://www.credly.com/users/alejandro-roa-aparicio)