

Alejandro Roa Aparicio

📍 Bogotá · Colombia · ✉ alejoraaaparicio@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
- 📅 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**
Universidad EAN
📍 Bogotá, Colombia
» Impartí monitorías y colaboré en la dirección de laboratorios de clase para la materia de Circuitos
- 📅 2025 **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://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-aporicio](https://www.credly.com/users/alejandro-roa-aporicio)