

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

## EXPERIENCIA LABORAL

📅 Presente	<b>Investigador Interno</b> <b>Gerencia de Innovación y Transferencia, Universidad EAN</b> 📍 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	<b>Programador Junior</b> <b>Freelancer</b> 📍 » Desarrollé una simulación en Linux con Geolandspill sobre el derrame de crudo para una petrolera
📅 2025	<b>Profesor Asistente</b> <b>Fundación Nuevo Amanecer ESAL Chocó y Universidad EAN</b> 📍 Chocó, Colombia » Impartí clases en el proyecto STEMChocó, con las cuales logramos realizar un CANSAT con niñas de bajos recursos
📅 2025	<b>Monitor Universitario - Circuitos</b> <b>Universidad EAN</b> 📍 Bogotá, Colombia » Impartí monitorías y colaboré en la dirección de laboratorios de clase para la materia de Circuitos
📅 2025	<b>Monitor Universitario - Electrónica</b>

## 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>