

ANDRÉS FELIPE MONTOYA BAENA

Tecnólogo en Electrónica Industrial | Full Stack Developer | IoT Specialist

✉ andresfelipemontoya56@gmail.com | 📞 +57 320 357 4631 (WhatsApp)

📍 Palmira, Valle del Cauca, Colombia

🔗 [GitHub: pipe-2233 \(https://github.com/pipe-2233\)](https://github.com/pipe-2233) | [LinkedIn \(https://www.linkedin.com/in/andres-felipe-montoya-baena-749b63256\)](https://www.linkedin.com/in/andres-felipe-montoya-baena-749b63256)

💡 PERFIL PROFESIONAL

Tecnólogo en Electrónica Industrial con **+3 años de experiencia** combinando hardware y software para crear soluciones IoT innovadoras. Especializado en **desarrollo Full Stack** con Python y React, con comprobada experiencia en **visión artificial, automatización industrial y sistemas embebidos**. Autodidacta desde el colegio, busco oportunidades **remotas o presenciales** para aportar soluciones tecnológicas que generen impacto real.

🚀 EXPERIENCIA TÉCNICA DESTACADA

Desarrollador IoT & Full Stack | 2021 - Presente

Proyectos Independientes y Freelance

🔗 Sistema de Clasificación de Huevos con IA (Proyecto Destacado)

- Desarrollé sistema completo de **visión artificial** para clasificación automática de huevos
- **Tecnologías:** Python, OpenCV, MQTT, Node-RED, Grafana, InfluxDB, Raspberry Pi
- **Logros:** Automatización 100% del proceso de clasificación con precisión >95%
- **Impacto:** Reducción del 80% en tiempo de clasificación manual
- Implementé arquitectura IoT con sensores ultrasónicos y comunicación MQTT
- Creé dashboard web interactivo para monitoreo en tiempo real

📊 Dashboard Financiero en Tiempo Real

- Desarrollé aplicación web con React, TypeScript y Chart.js
- **Funciones:** Visualización de datos, seguimiento de portfolio, análisis técnico
- **Tecnologías:** React 18, TypeScript, Tailwind CSS, Vite
- **Resultado:** Interface responsive con actualizaciones en tiempo real

Formación Autodidacta en Desarrollo | 2018 - 2021

Aprendizaje Continuo desde Bachillerato

- Inicié programación de forma autodidacta durante bachillerato
- Especialización progresiva en tecnologías web y sistemas embebidos
- Desarrollo de múltiples proyectos prácticos para consolidar conocimientos

🔧 COMPETENCIAS TÉCNICAS

Desarrollo Full Stack

- **Frontend:** React, JavaScript ES6+, HTML5, CSS3, Angular, TypeScript
- **Backend:** Python, Node.js, Express, REST APIs
- **Bases de Datos:** PostgreSQL, MongoDB, InfluxDB
- **Herramientas:** Git, Docker, VS Code, Vite

IoT & Automatización Industrial

- **Hardware:** Raspberry Pi, Arduino, Sensores (ultrasónicos, temperatura, presión)
- **Comunicación:** MQTT, Protocolos industriales
- **Visión Artificial:** OpenCV, Procesamiento de imágenes, Machine Learning
- **Monitoreo:** Node-RED, Grafana, Dashboard en tiempo real

Análisis de Datos

- **Python:** Pandas, NumPy, Matplotlib
- **Herramientas:** Ollama, Jupyter Notebooks
- **Visualización:** Chart.js, Grafana, Excel automatizado

Otros

- **Control de Versiones:** Git, GitHub
- **Metodologías:** Desarrollo ágil, Documentación técnica
- **Idiomas:** Español (nativo), Inglés (técnico)

🎓 FORMACIÓN ACADÉMICA

Tecnólogo en Electrónica Industrial

Institución Educativa | 2019 - 2022

Bachillerato Técnico

Enfoque en Electrónica y Programación | 2015 - 2018

PROYECTOS DESTACADOS

[Seleccionador de Huevos IoT \(https://github.com/pipe-2233/seleccionador_huevos\)](https://github.com/pipe-2233/seleccionador_huevos)

Sistema industrial de clasificación automatizada con IA y IoT

- **Impacto:** Automatización completa del proceso de clasificación
- **Tecnologías:** Python, OpenCV, MQTT, Raspberry Pi, Node-RED

[Financial Dashboard \(https://github.com/pipe-2233/financial-dashboardx\)](https://github.com/pipe-2233/financial-dashboardx)

Dashboard web para análisis financiero en tiempo real

- **Características:** Gráficos interactivos, seguimiento de portfolio
- **Stack:** React, TypeScript, Chart.js, Tailwind CSS

Portfolio Neubrutalist

Portafolio personal con diseño moderno y responsive

- **Estilo:** Neubrutalism, animaciones, navegación suave
- **Tecnologías:** React, TypeScript, Tailwind, Vite

LO QUE BUSCO

- **Modalidad:** Remoto (preferido) o presencial en Valle del Cauca
- **Tipo:** Empleo fijo o proyectos freelance
- **Áreas de interés:** IoT, Full Stack Development, Automatización Industrial
- **Objetivo:** Contribuir en equipos innovadores que desarrollen tecnología de impacto

FORTALEZAS CLAVE

- ☒ **Experiencia práctica real** con proyectos de IoT implementados
- ☒ **Autodidacta comprobado** con +3 años de aprendizaje continuo
- ☒ **Visión integral** combinando hardware y software
- ☒ **Proyectos documentados** en GitHub con resultados medibles
- ☒ **Adaptabilidad** para trabajar remoto o presencial
- ☒ **Pasión por la innovación** y creación de soluciones eficientes

¿HABLAMOS?

Estoy disponible para una **conversación** sobre cómo puedo aportar valor a tu equipo. Especializado en crear soluciones que **combinan IoT, desarrollo web y automatización** para resolver problemas reales.

 andresfelipemonotya56@gmail.com |  +57 320 357 4631

"La tecnología debe servir para simplificar procesos y crear valor real. Mi objetivo es desarrollar soluciones que marquen la diferencia."