



# Miguel Angel Muñoz

DESARROLLADOR DE SOFTWARE E  
INGENIERO ELECTRÓNICO

## CONTACTO

---

 miguelmunoz.aristizabal@gmail.com

 (+57) 3228631912

 [Miguel Angel Muñoz](#)

 [Miguel Angel Muñoz](#)

## HABILIDADES TÉCNICAS

---

- Lenguajes de programación: Python, Java, C#, C++, Javascript, PHP, Go, Node.js
- Bases de datos: MySQL, PostgreSQL, SQL Server, NoSQL
- APIs: Creación y consumo de APIs RESTful
- Git, GitHub
- Docker
- DevOps: CI/CD, Jenkins, GitLab
- Cloud: AWS, GCP
- Arquitectura: Diseño escalable, Cliente-Servidor
- Metodologías ágiles: Scrum
- Desarrollo web: Backend y Frontend
- Inteligencia Artificial: modelos de lenguaje natural (LLM), chatbots

## PERFIL

---

Ingeniero con experiencia en Java, Python, y frameworks como Spring Boot y Django. Experto en APIs RESTful, bases de datos (SQL y NoSQL), y control de versiones con Git. Sólidos conocimientos en arquitectura escalable, principios SOLID, y prácticas de CI/CD. Familiarizado con metodologías ágiles como Scrum y herramientas de monitoreo.

Comprometido con el aprendizaje continuo y la innovación, he trabajado en proyectos de automatización, despliegue en la nube (AWS) y desarrollo colaborativo. Mi enfoque está en crear soluciones de impacto, con código limpio y adaptado a entornos dinámicos.

## EXPERIENCIA LABORAL

---

### Desarrollador WEB

*grupo IDEA (Instituto de estudios ambientales)-  
Universidad Nacional sede Manizales, Agosto 2021 -  
Noviembre 2022*

Desarrollo y mantenimiento de una aplicación crítica de seguridad pública: Responsable del Sistema de Alerta Temprana (SAT) en Manizales, Colombia, una herramienta que monitoreaba niveles de lluvia en tiempo real y alertaba a los bomberos sobre riesgos potenciales, garantizando alta disponibilidad y confiabilidad en situaciones de emergencia. (PHP, MySQL, PostgreSQL, API RESTful, docker, git, linux para servidores)

## HABILIDADES BLANDAS

---

- Trabajo en equipo
- Comunicación efectiva
- Adaptabilidad
- Resolución de problemas
- Proactividad
- Atención al detalle

## LENGUAJES

---

- Inglés B2
- Español

## EDUCACIÓN

---

### **Academia de idiomas Smart**

Curso de inglés | Enero 2021 - actualidad

### **Universidad Nacional de Colombia-Sede Manizales**

Ingeniería electrónica | Febrero 2018 - Octubre 2023

### **SENA**

Técnico en programación de software | 2017

### **Ingeniero de control**

*WEST engineering sas, Julio 2023 - Actual*

Desarrollo e implementación de chatbot con IA en la nube: Diseñé e implementé un chatbot utilizando modelos de lenguaje natural (LLM) e inteligencia artificial, desplegado en entornos cloud. Apliqué principios de DevOps y prácticas de CI/CD para garantizar un despliegue continuo y eficiente.

Desarrollo web y backend: diseño y desarrollo de la página web oficial de la empresa utilizando Javascript y react, integrando funcionalidades avanzadas para mejorar la experiencia del usuario.

Desarrollo de backend con C# para conectar aplicaciones de monitoreo en tiempo real con diferentes dispositivos de edge computing como PLCs.

### **Pasante como desarrollador**

*Global Hitss, Febrero 2023 - Jul 2023*

Desarrollo, programación y trabajo en apoyo de diversas tareas para automatización de procesos con Python

Desarrollo de contenedores con microservicios en C# para backend.