



# Santiago Escobar Alzate

**DESARROLLADOR IOT | IA APLICADA**  
ESTUDIANTE DE INGENIERÍA DE  
SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

## Perfil profesional

Desarrollador orientado a IA aplicada, simulaciones bioinspiradas e IoT inteligente, con experiencia creando modelos basados en fenómenos naturales e integrando IA en prototipos con sensores y microcontroladores. Me destaco por creatividad técnica, experimentación rigurosa y capacidad para convertir ideas científicas en soluciones funcionales.

## Aptitudes

Inglés avanzado · Creatividad · Curiosidad científica · Trabajo en equipo · Pensamiento crítico · Adaptabilidad

## Habilidades

Python · IA generativa · Algoritmos bioinspirados · Simulaciones · Arduino · ESP32 · Sensores · Visualización · Git · GitHub

## Proyectos Destacados

### Micelial Spread - Simulación Bioinspirada

🔗 [https://github.com/korpi-zip/Micelial\\_Spread](https://github.com/korpi-zip/Micelial_Spread)

Simulación computacional del crecimiento del micelio para explorar patrones naturales aplicables a algoritmos bioinspirados.

### Proyecto Análisis + IA - Modelamiento y automatización

🔗 <https://github.com/korpi-zip/ProyectoAnalisis>

Análisis y modelamiento asistido con IA para resolver problemas propuestos en un proyecto académico final.

### MCP Smart Home - IoT Inteligente (IA + Sensores)

🔗 [https://github.com/korpi-zip/MCP\\_Smart\\_Home](https://github.com/korpi-zip/MCP_Smart_Home)

Sistema de hogar inteligente integrando microcontroladores, sensores y lógica asistida por IA para control automatizado.

### Pawplay Feeder - Prototipo IoT presentado en evento académico

🔗 <https://github.com/JojhanPerezArroyave/pawplay-feeder>

Diseño y programación del sistema embebido y sensores para un alimentador inteligente exhibido en un encuentro universitario.

## Formación académica

### UNIVERSIDAD DE CALDAS

*Ingeniera de sistemas y computación / 2021 - Actualidad*

### SENA

*Técnico en sistemas / 2012 - 2013*

## Datos de contacto

Correo Electrónico:  
[santiescoal@gmail.com](mailto:santiescoal@gmail.com)

Telefono:  
+57 3124483966

Github:  
<https://github.com/korpi-zip>

## Referencias Personales

Maria Fernanda Loaiza  
Bióloga  
[mafelo15@gmail.com](mailto:mafelo15@gmail.com)

## Referencias Profesionales

PhD Johnny Salazar Cardona  
Docente - Universidad de caldas  
[johnny.salazar.cardona@gmail.com](mailto:johnny.salazar.cardona@gmail.com)