



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

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

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

Telefono:
+57 3124483966

Github:
[https://github.com/
korpi-zip](https://github.com/korpi-zip)

Referencias Personales

Maria Fernanda Loaiza
Bióloga
mafeloal15@gmail.com

Referencias Profesionales

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