

William Alfonso Apache Caro

Desarrollador Full Stack - Ingeniero electrónico

Villavicencio/Meta/Colombia

3112456846

william07apache@gmail.com

[LinkedIn](#)

[Portafolio](#)

Perfil Profesional

Desarrollador Web Full Stack e Ingeniero Electrónico, especializado en la creación de aplicaciones web modernas con HTML, CSS, JavaScript, React, Node.js y bases de datos relacionales y no relacionales. Apasionado por el desarrollo de interfaces atractivas, funcionales y optimizadas, con experiencia en integración de APIs y despliegue de proyectos en entornos de producción. Me destaco por mi aprendizaje rápido, adaptabilidad y compromiso con la calidad del código..

EDUCACIÓN

Bogotá Institute of Technology

Abril 2025 - Junio 2025

Desarrollador Web + React

Bogotá Institute of Technology

Noviembre 2024 - Abril 2025

Desarrollador Full Stack

Sena

Octubre 2023 a la actualidad

Tecnologo en Desarrollo De Software (en curso)

Universidad Antonio Nariño

Agosto de 2019 a Octubre de 2023

Ingeniero Electronico

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Bogotá Institute of Technology

Octubre 2024 - Abril 2025

Programador Full Stack

Proyecto Integrador realizado en el marco del Curso de Programación Fullstack de BIT Tareas

realizadas

- Planificación y estimación de desarrollo de la página web a realizar.
- Creación y puesta en marcha del servidor web.
- Mantenimiento y resolución de errores.
- Autenticación y manejo de sesiones de usuarios.
- Manejo de conexiones asíncronas a servicios web.
- Integración con otras plataformas mediante apis.

Implementación de un robot móvil prototipo para la descarga de semillas en hileras de terreno preparado para cultivo

Tareas realizadas

- **Revisión de literatura:** Se investigaron estudios previos sobre robots agrícolas, sistemas de siembra automatizada y navegación autónoma.
- **Definición de requerimientos:** Se establecieron las especificaciones técnicas del robot, incluyendo movilidad, sistema de distribución de semillas, sensores y control.
- **Selección de hardware y software:** Se evaluaron diferentes plataformas como **Raspberry Pi 4**, microcontroladores y sensores adecuados para la navegación y siembra.
- **Sistema de locomoción:** Implementación de motores con controladores para garantizar el desplazamiento sobre el terreno.
- **Sistema de dispensado de semillas:** Creación de un mecanismo controlado electrónicamente para la liberación de semillas en hileras.
- **Desarrollo del software en Python:** Se programó la lógica de navegación, control de motores y dispensación de semillas.
- **Algoritmo de navegación:** Programación de un sistema de control para que el robot siguiera una trayectoria específica entre los surcos del terreno.
- **Pruebas en entornos simulados:** Evaluación de la movilidad y el sistema de siembra en condiciones de laboratorio.
- **Redacción del informe final:** Documentación del diseño, implementación, pruebas y resultados obtenidos.

EXPERIENCIA LABORAL

JM Ingenieria
Auxiliar Electrico

abril del 2024 - julio del 2024

- Instalación y conexión de acometidas eléctricas para suministrar energía a edificaciones residenciales y comerciales.
- Instalación y configuración de sensores y sistemas de automatización para el control de sistemas eléctricos.

Técnico Electrónico
Segurcop

febrero 2022 - agosto del 2023

- Instalé y realicé mantenimiento preventivo y correctivo a sistemas electrónicos, cumpliendo con protocolos de calidad y seguridad.
- Brindé soporte técnico en la instalación y configuración de sistemas de videovigilancia (CCTV) análogos, garantizando su operatividad y cobertura adecuada.

- Ejecuté labores de soporte técnico a cámaras de seguridad, incluyendo pruebas de funcionamiento, ajustes de enfoque y verificación de grabación.
- Instalé y realicé diagnósticos en redes inalámbricas para sistemas de videovigilancia y control de acceso, optimizando el rendimiento de la red.
- Configuré y brindé soporte a dispositivos de hardware como DVR, NVR, switches y routers, así como software de monitoreo y gestión remota.
- Realicé cableado estructurado, empalmes y pruebas de continuidad en instalaciones electrónicas.
- Documenté cada intervención técnica y realicé informes detallados para el control de mantenimientos y garantías.

HABILIDADES

- JAVASCRIPT
- ANGULAR
- HTML
- CSS
- PYTHON
- Mongo Db
- Node
- Matlab
- Bootstrap
- Postman
- Programación en microcontroladores (Arduino, ESP32, Raspberry pi)
- Programación de sensores y actuadores
- Resolución de problemas
- Capacidad de análisis
- Pensamiento lógico y analítico
- Trabajo en equipo
- Adaptabilidad y aprendizaje continuo
- Gestión del tiempo
- Comunicación efectiva

IDIOMA

- Español Nativo
- Ingles B1