

Steven Alpízar Gamboa

Industrial Electronics Technician

Desamparados, San José
s.alpizar207@gmail.com
+506 7190-3969

Summary

Trained as an Industrial Electronics Technician with knowledge in industrial systems and automation, electrical schematic interpretation, microcontrollers, programming, and programmable logic controllers (PLC). Additionally, developed soft skills such as teamwork, leadership, assertive communication, problem-solving, results-oriented approach, and critical thinking.

Key Achievements

Finalist Samsung Solve for Tomorrow 2025 (Latin America)

AgroTico Smart July 2025 – Present

- Project Leader in the creation of AgroTico Smart, an award-winning Costa Rican precision agriculture platform.
- Designed and implemented an IoT-based system with AI algorithms to collect and analyze soil and microclimate data, providing farmers with actionable insights to optimize irrigation, planting, and fertilization.
- National Champion (Costa Rica) and Regional Champion (Latin America) for innovation and social impact.

STEAM PROGRAM

Robotics Selection January 2025 – Present

- Team Leader – World Robot Olympiad (WRO) 2025, Costa Rica.
- Developed automation and IoT-based solutions for agricultural robotics challenges.
- Promoted teamwork, creativity, and STEAM innovation in national competitions.

Education History

Data Science Engineer | Fidélitas University 2026 – Present

High School Diploma, Associate's Degree in Industrial Electronics | CTP Don Bosco 2020 – 2025

Certifications & Courses

Electronics and Physical Computing | Arduino Certification 2025

3D Printing Introduction Workshop | LCI VERITAS University 2025

EBOX-I2 STEAM Program | CTP Don Bosco 2024

Skills

Technical: Microcontroller programming, PLCs, automation systems, machine learning, sensor integration, robotics, Electrical diagrams and schematics.

Software: LabVIEW, Multisim, CADE SIMU, AutoCAD, Fusion 360 Arduino IDE, PyCharm, VS Code, Excel, Azure.

Soft Skills: Teamwork, leadership, problem-solving, critical thinking, assertive communication, results-oriented approach.

Languages

Spanish: Native English: B2+ Level (CEFR) – ETS Certificate

References

Lic. Jeisson Córdoba Vargas | Educational Innovation Manager - CTP Don Bosco | jcordoba@cedesdonbosco.ed.cr

Ing. Fabián Garro Aragón | Industrial Electronics Professor CTP Don Bosco | fgarro@cedesdonbosco.ed.cr

Steven Alpízar Gamboa

Técnico en Electrónica Industrial

Desamparados, San José
s.alpizar207@gmail.com
+506 7190-3969

Resumen

Técnico en Electrónica Industrial con formación en sistemas industriales y automatización, así como en la interpretación de esquemas eléctricos, microcontroladores, programación y controladores lógicos programables (PLC). Además, he desarrollado habilidades interpersonales como el trabajo en equipo, liderazgo, comunicación asertiva, resolución de problemas, enfoque orientado a resultados y pensamiento crítico.

Logros fundamentales

Finalista de Samsung Solve for Tomorrow 2025 (Latinoamérica)

AgroTico Smart

Julio de 2025 – Actualidad

- Líder del proyecto en el desarrollo de AgroTico Smart, una reconocida plataforma costarricense de agricultura de precisión.
- Diseño e implementó un sistema basado en IoT que incorpora algoritmos de IA para la recopilación y análisis de datos del suelo y el microclima, ofreciendo a los agricultores información valiosa para optimizar el riego, la siembra y la fertilización.
- Campeón Nacional (Costa Rica) y Campeón Regional (Latinoamérica) en innovación y en impacto social.

PROGRAMA STEAM

Selección de robótica

Enero de 2025 – Actualidad

- Líder de Equipo – Olimpiada Mundial de Robótica (WRO) 2025, Costa Rica.
- Desarrolló soluciones de automatización y basadas en IoT para abordar los desafíos de la robótica agrícola.
- Promovió el trabajo colaborativo, la creatividad y la innovación en el ámbito STEAM en competencias nacionales.

Educación

Ingeniero en Ciencia de Datos | Universidad Fidélitas 2026 – Actualidad

Bachillerato en Educación Media, Técnico Medio en Electrónica Industrial | CTP Don Bosco 2020-2025

Certificaciones y formación

Electrónica y Computación Física | Certificación Arduino 2025

Taller de introducción a la impresión tridimensional | Universidad LCI VERITAS 2025

Programa STEAM EBOX-I2 | CTP Don Bosco 2024

Habilidades

Técnico: Programación de microcontroladores, PLC, sistemas de automatización, aprendizaje automático, integración de sensores, robótica, diagramas y esquemas eléctricos.

Software: LabVIEW, Multisim, CADE SIMU, AutoCAD, Fusion 360, Arduino IDE, PyCharm, VS Code, Excel, Azure.

Habilidades interpersonales: Colaboración, liderazgo, resolución de conflictos, pensamiento analítico, comunicación efectiva, orientación a resultados.

Idiomas

Español: Nativo Inglés: Nivel B2+ (MCER) – Certificación ETS

Referencias

Lic. Jeisson Córdoba Vargas | Director de Innovación Educativa - CTP Don Bosco | jcordoba@cedesdonbosco.ed.cr

Ing. Fabián Garro Aragón | Profesor de Electrónica Industrial CTP Don Bosco | fgarro@cedesdonbosco.ed.cr