

Alberto Simón Álvarez Carimoney

Electrónico Industrial – Desarrollador

Actualización: Enero 2025

Contacto:

Dirección: Maruri 639 Depto 1620,
Independencia, Santiago, Chile
Teléfono: +56982524792
E-mail: alberto.alcar@gmail.com

Acerca de:

Técnico Electrónico Industrial con 13 años de experiencia en diagnóstico, mantenimiento, reparación y desarrollo de Hardware y Software para dispositivos electrónicos. Amplios conocimientos y experiencia en el ámbito de instrumentación electro-analítica de parámetros físico-químicos. Automotivado, comprometido con el cumplimiento de objetivos y satisfacción de cliente interno y externo. Siempre buscando saber más y compartir el conocimiento, comprometido con la calidad del trabajo y los detalles. Gran habilidad para resolución de problemas y análisis de causa.

Formación académica:

Técnico Superior en Electrónica.
Inacap - 2011 Incompleto
Santiago, Chile.

Técnico Nivel Medio en Electrónica Industrial. Colegio Salesiano Padre José Fernández Pérez – 2010
Completo
Puerto Montt, Chile.

Idiomas:

- Inglés: Avanzado (Escrito, Hablado y Traducción)
- Portugués: Básico (Escrito, Hablado) Medio: Traducción

Experiencia laboral:

Técnico de Soporte Senior / Desarrollador

HANNA Instruments equipos LTDA

Areas: Servicio Técnico / Aplicaciones

2012 – Presente

- Contratación y entrenamiento de personal técnico para sucursal de Bogotá, Colombia.
- Entrenamiento técnico de personal comercial en sucursales de Santa Cruz de la Sierra y La Paz, Bolivia.
- Entrenamiento técnico de personal técnico y desarrollo de metodología de QC en sucursal de Sao Paulo, Brasil.
- Creación e implementación de metodología de trabajo para Servicio Técnico en sucursal de Santiago, Chile.
- Entrenamiento de técnicos electrónicos en los ámbitos de química y física de sensores, electrónica digital y análoga y diseño de sistemas embebidos.
- Creación y modificación de procedimientos e instructivos de acuerdo con norma ISO 9001.
- Análisis de problemas e identificación de causa raíz en instrumentos: Fallas de hardware, bugs en software, aplicación no es compatible con el tipo de sensor, reacciones químicas no deseadas, entre otros.
- Comunicación directa con fábrica y equipos de R&D extranjeros para ayudar a mayor análisis conjunto de bugs y fallas de alta complejidad o poco repetibles.
- Desarrollo de hardware y software para adaptadores y conversores de buses de datos digitales y protocolos desde propietarios a estándares como ModBus o SDI-12 entre otros.
- Diseño y desarrollo de nuevos productos como dispositivos físicos externos de extensión para ampliar capacidades de cálculo de instrumentación científica.
- Desarrollo de herramientas personalizadas para troubleshooting y automatización de pruebas usando microcontroladores (C/C++) y/o PCs utilizando lenguajes de tipo Scripting.
- Deployed sensors, meters, titrators, and controllers in the field, including customer training.

- Diseño y desarrollo de dispositivos para telemetría de productos no compatibles con conectividad nativa con nube HANNA Cloud.
 - Búsqueda y adquisición de componentes electrónicos y partes de equipos localmente e internacional para reparación de equipos.
 - Diseño de esquemáticos y PCBs para nuevos productos y para ingeniería inversa de dispositivos sin disponibilidad de diagramas.
 - Realización de análisis químicos de diversos tipos, desarrollo y troubleshooting de nuevos métodos de análisis con tituladores potenciométricos y espectrofotómetros.
 - Diseño y desarrollo de simuladores para señales digitales y análogas para mejorar eficiencia de diagnósticos.
 - Reportes de problemas de manufactura directo a fábrica incluyendo análisis de causa.
-

Técnico en electrónica

Lab-Tec Ltda

Área: Servicio Técnico

2011 - 2012

Diagnóstico, mantenimiento y reparación de instrumentos de laboratorio en campo de biotecnología.

Técnico en electrónica

Metcom Energía Ltda

Área: Servicio Técnico

2011

Reparación de equipos UPS, cargadores de batería y estabilizadores de voltaje.

Habilidades

- Pruebas de hardware y troubleshooting
- Uso de equipos de pruebas: Multímetros, osciloscopio, sondas y analizadores lógicos, generadores de señales y programadores como Dataman, PICkit, ST Link, entre otros.
- Medición y control de variables físico-químicos.
- Buses y protocolos: SDI-12, Modbus, I2C, SPI, UART, entre otros.
- Conocimientos en normas ISO 9001 y 17025.
- Softwares: Pulseview, Serial Protocol Sniffers, KiCad, Eagle, NI Multisim, Ghidra, IDEs: VS Code, Embarcadero Dev-C++, MPLab, entre otros.
- Lenguajes de programación principales: C++, Python. C; JS y Rust a nivel básico.
- Bases de datos: MySQL y SQL.

Competencias técnicas adicionales

- Habilidades informáticas avanzadas:
 - Debugging y troubleshooting de aplicaciones en Windows y Linux.
 - Personalización de Linux distros.
 - Ciberseguridad.
- Prototipado de nuevos productos usando microcontroladores y SBCs como Beaglebone o Raspberry Pi.
- Diseño y fabricación de PCBs.
- Ingeniería inversa de hardware y software.

Referencias

Francisco Espinoza Pérez – Jefe Comercial HANNA Instruments Equipos Ltda, Ex Coordinador Técnico - +56992188445