

# ALEJANDRO GARCÍA ALONSO

Técnico en electrónica

CORREO	LINKEDIN	GITHUB	TELÉFONO
alejo2986@gmail.com	alejando-garcia-dev	AletzMan	33-2516-3530

Profesional en Electrónica con experiencia en desarrollo de software y diseño de sistemas para la industria electrónica (FT). Conocimientos en programación, diseño eléctrico y electrónico. Habilidades en resolución de problemas y en el manejo de herramientas de medición. Titulado como Técnico en Electrónica y con estudios avanzados en Ingeniería en Electrónica.

Estoy motivado para seguir aprendiendo y contribuyendo con mi experiencia en el campo de la ingeniería electrónica y desarrollo de software.

## EXPERIENCIA

**DESARROLLADOR DE SOFTWARE, *FREELANCER***

**ENERO 2022 – ACTUALMENTE**

### LOGROS

Independientemente desarrollé y ejecuté con éxito proyectos de software y sitios web. Aprovechando mi habilidad autodidacta, transformé conceptos en soluciones funcionales y atractivas que cumplieron con los objetivos de los clientes.

### PROYECTOS

- ✓ Desarrollo de software de control de inventario
- ✓ Desarrollo de software Secuenciador de pruebas para la industria electrónica

### CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES

- ✓ HTML - CSS - JavaScript - TypeScript - ReactJS - NextJS - SQL - GIT - C# - .NET - MySQL - Responsive design - Resolución de problemas

**INGENIERO DE DESARROLLO FT-AUTOMATIZACIÓN, *VECTRALIS ENGINEERING***

**MARZO 2018 – ABRIL 2021**

### LOGROS

Colaboré activamente con el departamento de calidad para garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad y la documentación precisa de los procesos involucrados en la fabricación de equipos. Esta colaboración condujo exitosamente a la certificación ISO 9001 de la empresa.

### FUNCIONES

- ✓ Desarrollar e integrar sistemas automatizados de prueba (Functional Test) para la industria electrónica.
- ✓ Crear e implementar pruebas eléctricas realizando la secuencia de prueba.
- ✓ Elaborar diagramas eléctricos de los sistemas de prueba.
- ✓ Realizar pruebas de banco en conformidad con las especificaciones proporcionadas por el cliente.
- ✓ Solucionar problemas eléctricos y de software mediante una depuración efectiva.
- ✓ Elaborar manuales del equipo para su correcta operación y mantenimiento.
- ✓ Instalaciones en sitio, asegurando una correcta implementación y funcionamiento.
- ✓ Brindar asistencia remota a los clientes, ofreciendo soporte técnico.

### CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES

LabVIEW - TestStand - CVI - C - C# - COGNEX - Keyence - Siemens - TIA PORTAL - Trato al Cliente Depuración eléctrica y software - RS232 - SPI - I2C - Modbus - Manejo de instrumentación de medición Trabajo en equipo - Diseño eléctrico - Diseño electrónico

**LOGROS**

Diseñé PCBs que contribuyeron a la reducción de los tiempos de cableado y montaje en los proyectos. Implementé un estándar en el cableado que definió colores, etiquetado y esquemas eléctricos para mejorar la eficiencia y la claridad en las conexiones.

Colaboré estrechamente con el departamento de calidad en la elaboración de instrucciones de trabajo para el área de ensamble, lo cual permitió agilizar los tiempos de producción y mejorar la calidad del producto.

**FUNCIONES**

- ✓ Realizar el diseño de diagramas eléctricos de los gabinetes de control de los equipos
- ✓ Cableado de tableros de control y equipos
- ✓ Diseño de las PCB que forman parte de los equipos (Para el área de FT, ICT y Automatización)
- ✓ Brindar instrucciones y capacitación al área de ensamble para realizar el cableado de los equipos
- ✓ Realizar la depuración de la parte eléctrica, identificando y solucionando cualquier problema o falla que pueda surgir durante el proceso de ensamblaje o en la operación de los equipos
- ✓ Brindar soporte técnico al cliente.

**CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES**

Altium - DesignSpark Electrical - Servicio al Cliente - Manejo de instrumentación de medición - Soldadura(Cautín) - Diseño eléctrico - Diseño electrónico - Cableado de tableros y equipos

**TECNICO DE FT, VECTRALIS ENGINEERING****MAYO 2014 – JUNIO 2016**

---

**LOGROS**

Trabajar en colaboración con el departamento de almacén para la clasificación de los componentes eléctricos. Para una correcta identificación de los mismos en la base de datos implementada, utilizando un software de gestión. Esta colaboración busca optimizar la eficiencia y la organización en el manejo de inventario, facilitando la localización y disponibilidad de los componentes necesarios para los proyectos y reduciendo los tiempos de búsqueda y reposición.

**FUNCIONES**

- ✓ Realizar el montaje eléctrico, neumático, componentes e instrumentos, según los diagramas y esquemas
- ✓ Ensamble mecánico y eléctrico de los fixtures y equipos de prueba
- ✓ Cableado y enrutamiento de tableros y equipos de forma ordenada y precisa, etiquetar y acomodar adecuadamente los cables para una fácil identificación y mantenimiento
- ✓ Verificar y probar las conexiones eléctricas para asegurar la calidad y el rendimiento óptimo

**CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES**

Armado y cableado de tableros eléctricos - Interpretación de planos y diagramas (Neumáticos - Eléctricos) Manejo de herramientas manuales, eléctricas y medición – Electrónica

**EDUCACIÓN****INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA, ITSZ****AGOSTO 2004 – JULIO 2006**

---

- ✓ Cuatro semestres concluidos

**TÉCNICO EN ELECTRÓNICA, CBTIS 38****AGOSTO 2001 – JULIO 2004**

---

- ✓ Título recibido

**IDIOMAS****INGLES**

- ✓ Capacidad de lectura de documentación y manuales técnicos
-