

# Alejandro Nicolás Serrano Naranjo

## Información personal

Estado civil: Casado.

Nacionalidad: Chilena.

Edad: 40 años.

Fecha de nacimiento: 17 de Enero de 1985.

Dirección: Llanquihue 6290. Santiago.

Profesión: Ingeniero en Electrónica Industrial.

Comuna: La Florida

Celular: +56 9 68777601

Correo electrónico: serrano\_ing@hotmail.com

## Formación Académica

2003 - 2006 Ingeniería Electrónica. INACAP. Renca, Santiago.

2007 Práctica Profesional Ing. Electrónica.  
Codelco Norte. Minera Chuquicamata.  
01 Febrero – 30 Abril

2007 Seminario de Título de Ing. Electrónica.  
Redes de Comunicación Industrial.  
INACAP. Sede Renca, Santiago.

2008 Titulación Ingeniería electrónica Industrial  
01 Enero.

2011 Obtención Licencia de Conducir Clase B.

2011 - 2015 Ingeniería Civil Industrial.  
**Universidad Técnica Federico Santa María.**

2023 Pressco Intellispec en **Ohio USA**

2024 - 2025 Idioma Inglés en **Houston USA**

## Otros

Curso de Inglés en “KOE” Escrito y Conversacional.

Capacitación de “Liderazgo Valiente” en Enjoy, **Coquimbo**.

Curso en “Automóvil Club Chile” para obtener la licencia de conductor clase B.

Seminario Tendencias Tecnológicas “Rockwell Automation”, en Sheraton, **Santiago**.

Diseño y confección de circuitos electrónicos, confección de redes de comunicación LAN, MAN y WAN.

Mantenimiento Industrial a dispositivos electrónicos e instrumentación

Programación de PLC de distintas marcas, algunas: Allen-Bradley, Modicon, Siemens y Fatek.

Lenguajes de comunicación KOP, Ladder, FUP, ensamblado, C y CNC.

Diseño y configuración de Redes Industriales Profibus, Profinet, Modbus, Hart y fieldbus.

Conocimientos de electrónica digital, diseño, confección y programación de circuitos con microcontroladores PIC, Arduino.

Confección y fabricación de circuitos electrónicos aplicables en equipos de mediana y baja potencia para realizar control industrial.

Diseño y ejecución de instalaciones eléctricas bajo la norma eléctrica.

Conocimientos en neumática, informática, automatización y electricidad.

Diseño de Planos eléctricos, electrónicos, automatización.

Curso Intellispec. **Pressco Technology. Ohio. EEUU.**

Curso de HMI Rockwell. **Santiago. Chile.**

Curso de Inglés. **Houston. EEUU.**

En Resumen, la mayor parte de mi carrera la dedique al control Industrial, como ingeniero de proyectos, todo lo que tiene que ver con PLC, redes, automatización y también el área eléctrica y planos. Y el resto de mi carrera lo dedique al mantenimiento Industrial.

## Experiencia laboral

### **ASMaint. Houston, EEUU (2024 – 2025)**

Descripción del cargo: **Founder CEO.**

### **Ball Corporation, Santiago, Chile (2018-2024)**

Descripción del cargo: **Electrónico de Turno**

Encargado de otorgar soluciones eléctricas a los problemas que presentan las líneas de producción a diario, buscando generar la mayor cantidad de latas al menor costo de energía. Realizar mantenimiento preventivo y correctivo a la planta de producción.

Dentro de los proyectos principales que realicé están:

Mejoré la modulación del transporte de latas en línea disminuyendo tiempos producción. Encontré la forma de mejorar los tiempos de los electrónicos para abordar fallas en planta. (En implementación).

Soluciones a distintos problemas en Compactadora, Sistema de Oleo Soluble, Debobinador, Prensa, Bodymaker, Washer, Printer, Inside Spray, Necker, Paletizado y Final de línea. Disminuyendo el HFI y Spoilage de la planta.

Realicé un curso de Pressco “Hardware y configuración” en Cleveland. EEUU. Realicé un curso de Rockwell. “Configuración y Programación HMI” en Santiago. Chile.

### **New Solution. Santiago, Chile (2014 – 2025)**

Descripción del cargo: **Founder CEO.**

### **All Systems, Santiago (2011 - 2014)**

Descripción del cargo: **Ingeniero de proyectos.**

Encargado de realizar las cotizaciones, reunirse con el cliente para ver saber cuáles son sus necesidades, armar el proyecto, realizar calculo, cubicaciones, ejecutar programación de PLC, HMI y DCS como Ingeniero de proyectos. Supervisión e inspección de proyectos, por lo tanto coordinar, planificar, gestionar, puesta en marcha y distribuir ordenes de trabajo, para llevar el proyecto a buen término. Finalmente entregar el proyecto al cliente, para que la empresa pueda facturar, como jefe de área. Dentro de las tareas principales que realice están:

Proyecto “El Volcán”. Automatización, Montaje y puesta en marcha de la planta de lana mineral. Proyecto “Embotelladora Andina”.

Automatización de los descapsuladores de botellas. Proyecto

“Embotelladora Andina”. Automatización de los estanques de Carbonato.

Proyecto “Embotelladora Andina”.Desarrollo de Proyecto Inspector de Cajas. Desarrollo de Proyecto Estadísticas en HMI. Sala Control Planta.

### **High Service. Minera Teck Carmen de Andacollo (2010-2011)**

Descripción del cargo: **Supervisor.**

Encargado de hacer gestión, coordinar, planificar y distribuir ordenes de trabajo para eléctricos e instrumentistas, provenientes desde el área de planificación. Poniendo mucho énfasis en temas de seguridad, auto cuidado, trabajo en equipo y calidad de trabajos. El equipo de trabajo del grupo de Mejoramiento consta de 4 profesionales del área eléctrica e instrumentación.

Descripción del cargo: **Planificador.**

Realizar gestión, informar y planificar los trabajos a diario para el personal de mantención, mejoramiento y guardia. Generar órdenes de trabajo y coordinarlos con las otras empresas colaboradoras para que los trabajos se puedan ejecutar en forma óptima. Hacer estadística y crear formatos para llevar un registro en forma adecuada.

### **Cimap. Minera Los Pelambres (2009)**

Descripción del cargo: **Instrumentista.**

Mantención a equipos electrónicos y resolución de problemas electrónicos de todo tipo en el menor tiempo posible, estar dispuesto a todo en términos electrónicos, trabajo bajo presión por un tema de producción.

Desempeño en otras labores del electrónico, tales como mantención electrónica, calibración de equipos e instrumentos, válvulas y sensores. Reemplazo Instrumentista de turno área Molibdeno Sept. del 2009. Apoyo parada de planta Concentradora Septiembre del 2009.

### **Ingeniería Puerto Santiago (2008)**

Descripción del cargo: **Jefe de planta, Supervisor.**

Supervisión de un grupo de 28 personas, de tres especialidades distintas, mecánico, eléctrico y constructor. Con la capacidad de gestionar materiales y herramientas a través de órdenes de compras y e-mail. Con la capacidad de pararse frente a un grupo y dar una charla de 5 minutos, perteneciente al área de prevención de riesgo. Con los conocimientos adecuados en los trabajos que se están ejecutando, preocupándose en terreno que ocupen realmente su equipo de protección personal dependiendo del área en que se desempeñen. Capaz de planificar las actividades diariamente para cumplir los tiempos especificados en la carta Gantt y Coordinar con otras empresas contratistas los movimientos en terreno, Llevar un orden con los pagos de los trabajadores y entregar su dinero de locomoción semanalmente.

## Práctica Profesional de Ing. Electrónica en Codelco Norte. (2007)

Descripción del cargo: **Instrumentista**.

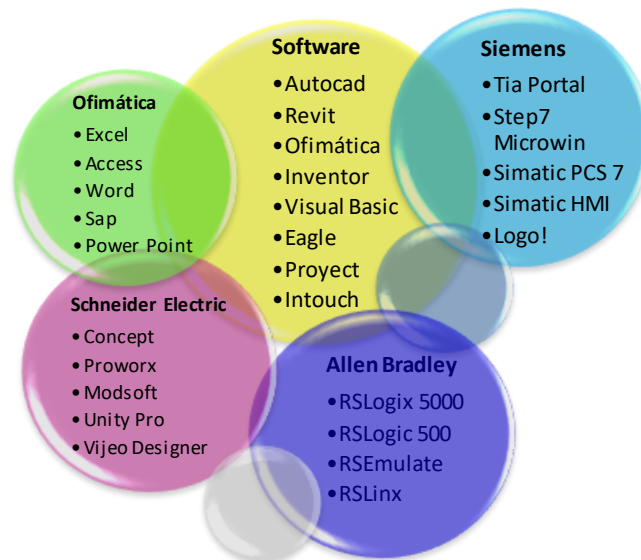
Mantenimiento a equipos electrónicos y resolución de problemas electrónicos bajo presión, por temas de producción.

Dentro de las tareas principales que realicé fueron:

Habilitación de la comunicación Ethernet entre PLCs Allen Bradley y Modicon. Revisión del sistema de comunicación PROFIBUS DCS Siemens PCS7. Elaboración de un proyecto aprobado, que involucra orden y respuestas cortas, de un programa de diagnóstico por estado de leds de los equipos que componen la red PROFIBUS.

Desempeño en otras labores del electrónico, tales como mantención electrónica, calibración de equipos, válvulas y sensores.

### Habilidades



### Objetivo

Como profesional quiero entregar lo mejor de mí, para ser cada día mejor en el área Industrial y así brindar un buen desempeño sirviendo en vuestra empresa, otorgando energía, y creatividad en mis servicios. Ser pro activo en mis labores, entregar propuestas e ideas originales, presentando proyectos en la medida que se pueda, basado en la tecnología actual.

Contribuir a la empresa con mis conocimientos, de tal forma que la empresa siempre vaya en ascenso, y para lograrlo, el trabajo en equipo y la buena disposición es vital.