



# David Herrera Valdebenito

Desarrollador de aplicaciones industriales

Especialista en *Ingeniería en Automatización de procesos Industriales* aplicadas en sistemas de adquisición de datos y soluciones de control de combustión.

Responsable, proactivo y positivo con habilidad para establecer y mantener buenas relaciones interpersonales.

En el ámbito profesional, poseo experiencia en herramientas industriales de proyectos con PLC, RTU, HMI y SCADA como iFIX, FactoryTalk o AVEVA Indusoft como conocimientos en plataformas Rockwell de la serie 5000 o Honeywell SLATE.

## EXPERIENCIA LABORAL

### **AUTOTERM – Desarrollador de aplicaciones industriales.**

Septiembre de 2017 - Presente (6 años 10 meses)

Desarrollo de aplicaciones de sistemas de combustión medianos:

**Glencore:** Desarrollo de sistema quemador de retención para IsaSmelt [Jun. 2024]:

- Diseño y desarrollo de proyecto con su correspondiente documentación [diagramas de lazo, diagrama de bloques, diagramas lógicos, mímicos, manuales y arquitectura de red].
- Desarrollo del sistema de control con controlador Honeywell SLATE [incluye desarrollo en HMI]
- Pruebas de curva de potencia y puesta en marcha.

**Codelco Fundición Potrerillos:** Migración de DIESEL a GLP de hornos Anódicos [Nov. 2023]:

- Ingeniería inversa y actualización de proyecto con su correspondiente documentación [diagramas de lazo, diagrama de bloques, diagramas lógicos, mímicos, instructivos, manuales y arquitectura de red].
- Plataforma Studio 5000, Factory Talk SE.
- Puesta en Marcha.

**ENAMI Fundición Paipote:** Actualización del sistema de control de Hornos Puesta en Marcha y Secador [Planta PICS] [Ago. 2023]:

- Migración de protocolo DH+ a Ethernet/IP
- Ingeniería inversa a proyectos con su correspondiente documentación [diagramas de lazo, diagrama de bloques, diagramas lógicos, mímicos, manuales y arquitectura de red].
- Integración de quemador OILON a Ethernet/IP y desarrollo de interfaz HMI de operación.
- Integración de controladores de seguridad discretos a lógica continua de quemador a lazo de control de los hornos.
- Plataforma RSlogix 5000, Factory Talk ME/SE.
- Puesta en Marcha.

Contacto

+56932511196 (personal)

d.herrera2@gmail.com

Chileno

La Florida, Santiago.

[www.linkedin.com/in/davidherrera-54407b1b3](http://www.linkedin.com/in/davidherrera-54407b1b3) (LinkedIn)

Aptitudes principales

Studio 5000

Honeywell Slate

Scada [ISA 101]

Microsoft VISIO

**Goodyear Chile:** Integración de métricas de calderas principales al sistema SNIFA / SMA [Jun. 2023]:

- Obtención de métricas y procesamientos de consumos y operaciones para procesamiento utilizando Modbus.
- Integración a sistema Node-red con base de datos SQL server.
- Integración a CLOUD utilizando MongoDB e InfluxDB.
- Posteo de datos dinámicos y base de datos de retención SMA.
- Aplicación de servidor REST/API para consumo de datos remoto de datos con seguridad JWT.

Adicionalmente desarrollos y configuraciones de sistemas SCADA y HMI redundantes basados en AVEVA Indusoft, Proficy IFIX y Factory Talk en Datacenter ciudad de los valles I-II y III.

Soporte en otros proyectos basados en Proficy IFIX y Factory Talk View y plataforma 5000, así como obtención de métricas sobre Bacnet.

Diseño y desarrollo de soluciones por software de bajo nivel, así como integraciones IOT industriales basadas en Linux (computadores industriales ARM).

**Total Chile s.a. - Profesional independiente – Desarrollador de solución automatización industrial**

Abri 2018 - noviembre 2018 - 8 meses.

- Desarrollo de solución y control de relleno continuo de estanques para Líneas de producción de baldes con HMI, PLC y SAQL Server.
- Configuración y desarrollo de mejoras definidas por el jefe de área de enclavamientos de cintas en línea de palets en HMI y PLC.
- Migración y desarrollo de SCADA FactoryTalk a Proficy iFIX para demostración de productos de la suite SCADA GE.

**Lumisolar - Profesional independiente – Integración de inversores de planta.**

Julio de 2017 - septiembre de 2017 - 3 meses..

- Configuración e integración de Dataloggers Web'Log con inversores Modbus, comunicación y para proyectos “Techos Solares” del ministerio de energía en Los Andes e Illapel.

**Kyber s.a. - Ing. de soporte departamento de Proyectos.**

Mayo de 2017 - julio de 2017 - 3 meses

- Levantamiento de instructivos como la Norma ISA 18.2 o ISA SP 101.
- Simulaciones y requerimientos de diferentes clientes con protocolos de comunicación, controladores y herramientas de desarrollo GE.
- Apoyo en el departamento de proyectos en soluciones SCADA al cliente EFE con RTU Moxa.

**Kyber s.a. - Practicante universitario.**

Diciembre de 2016 - mayo de 2017 - 6 meses

- Confección de instructivos, simulaciones por requerimientos de diferentes clientes con protocolos de comunicación y herramientas GE así como apoyo en el departamento de proyectos en diferentes tareas.

**CCU - Ayudante 5S Línea Clasificación Automática [Practicante universitario].**

Julio de 2016 - septiembre de 2016 - (3 meses)

- Análisis de fallas en área de clasificación automática de envases en Logística CCU utilizando Step7 e interpretación de planos.

# **EDUCACIÓN**

**DuocUC sede San Joaquín**

Marzo de 2011 - Agosto de 2017

- Ingeniería en automatización de procesos industriales, Tecnología/Técnico de ingeniería de automatización.