

CRISTÓBAL DANIEL GARCÉS HERRERA

RESUMEN Titulado de Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Santiago de Chile. Desde el año 2016 me desempeño en el área de la electricidad y automatización, desarrollando proyectos de manera independiente.

Durante mi formación universitaria participé del Equipo Solar de la Universidad de Santiago. En donde desempeñé el cargo de jefe de control y telemetría en el proyecto del vehículo solar, formando mi capacidad de trabajo en equipo, liderazgo y resolución de problemas, contribuyendo en la investigación tecnológica y la electromovilidad sustentable del país.

El último tiempo he estado a cargo de diversos proyectos en el área de la automatización, liderando equipos y desarrollando soluciones para la industria, entre los últimos trabajos se encuentran:

- Automatización de planta potabilizadora de agua potable para SMAPA, en donde me desempeñé en la Ingeniería completa del proyecto, desde la planificación hasta la implementación de sistemas de control para bombas de presión constante
- Desarrollo de diversos sistemas de comunicación e integración para importante empresa multinacional de equipos de codificación en fábricas productivas de distintas industrias, principalmente en industrias alimentarias
- Instalación y programación de instrumentos de medición en planta MOLYMET, particularmente programando los PLC de la marca Allen Bradley para planta de molienda
- Desarrollo e implementación de sistema de monitoreo de condición en camiones CAEX para minera Los Pelambres, integrando tecnología 4.0 y conectividad con equipos de telecomunicaciones.
- Automatización y puesta en marcha de nueva línea de producción para fábrica de caucho en importante empresa internacional, donde se implementó el control de toda la línea y un sistema propio de trazabilidad, en este proyecto se utilizaron PLC y equipos de distintas marcas, siendo un gran desafío desarrollar e integrar una solución para todos los sistemas de la línea nueva

-
- APTITUDES**
- Gestión de proyectos
 - Trabajo en equipo
 - Liderazgo
 - Capacidad de análisis
 - Resolución de problemas
 - Pensamiento crítico
-

**EXPERIENCIA
PROFESIONAL**

FUNDADOR CENTINELA IA

Enero 2022 - a la fecha

Dedicado de forma independiente a proyectos de automatización en la industria, IOT, tecnología 4.0 y sistemas de seguridad innovadores de desarrollo propio

INGENIERO DE PROYECTOS, GARPRINT EIRL

Marzo 2018 - Diciembre 2021

Encargado de liderar proyectos de la ingeniería en el área de la automatización en todo tipo de industria, desarrollando proyectos para grandes empresas del país

JEFE DE CONTROL Y TELEMETRÍA, ESUS USACH

Julio 2016 - Marzo 2018

Encargado del sistema de control y telemetría del vehículo solar de la Universidad De Santiago, liderando un equipo de seis personas para el desarrollo tecnológico

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE 2014 - 2019

Titulado de Ingeniería eléctrica, mención potencia

**APTITUDES
TÉCNICAS**

PROGRAMACIÓN - PIC, Arduino, PLC, HMI, Python, C++

SOFTWARE PLC - WPLSoft- IPSSoft -DOPSoft- RsLogic - LOGO! - MELSEC

DISEÑO CIRCUITOS IMPRESOS - Altium Designer, Eagle, Proteus

COMUNICACIÓN INDUSTRIAL- Serial RS232-RS485 - Modbus 485 - LoraWan - MQTT

INTERPRETACIÓN Y DISEÑO DE PLANOS - AutoCAD, Inventor 3D

MICROSOFT OFFICE - Word, Excel Avanzado

PRESENTACIONES

CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA, SANTIAGO 2019

Expositor en congreso sobre las nuevas tecnologías de la ingeniería y la energía solar

CICLO DE CHARLAS RASPBERRY PI, CAMARA DE COMERCIO, SANTIAGO 2019

Expositor en charlas acerca de aplicaciones de Raspberry Pi en vehículo solar

COMISIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA, MUNICIPALIDAD DE SAN BERNARDO 2023

Exposición a la comisión de seguridad para la implementación de nuevos sistemas

CENTRO DE INNOVACIÓN HUB PROVIDENCIA 2023

Presentación de nuevos sistemas de seguridad para la comuna

PARTICIPACIÓN EXPOSICIÓN EMPRENDE TU MENTE 2023

Presentación de sistemas de seguridad en stand de Cámara de Comercio de Santiago

IDIOMAS

INGLÉS TÉCNICO
