

# AXL CALBUYAHUE

21.220.160-K

Ingeniero en Automatización y Control industrial | Control de procesos y Redes industriales

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Automatización y Control Industrial | Egresado de INACAP con experiencia en Control de Procesos en Capstone Copper (Mantos Blancos). Formación sólida en programación de sistemas de control, ajuste de lazos PID y redes de telemetría. Desarrollé mi tesis en modelos de mantenimiento predictivo mediante IA, enfocándome en la integración eficiente de soluciones tecnológicas.

## EDUCACIÓN

**Colegio Providencia (Enseñanza básica-media)** 2009 – 2020

**Instituto profesional INACAP (Enseñanza superior)** 2022 – 2025

Ingeniero en Automatización y control industrial especializado en la mantención y operación de sistemas automatizados y en la optimización de procesos. Certificado en Programación de PLC, Redes Industriales e Innovación y emprendimiento.

Destacando mi tesis en modelos predictivos basado en IA para motores eléctricos y una formación integral que combina rigor analítico, trabajo en equipo y pasión.

## EXPERIENCIA

**Capstone Copper S.A** (División Mantos Blancos) ago. 2025 – oct. 2025

Practicante en el área de Control de Procesos.

Enfocado en el análisis y ajuste de lazos PID mediante Expertune, mantenimiento y calibración de sistemas de visión inteligente en celdas de flotación Rougher.

Diseño y configuración de red de telemetría para la transición del monitoreo manual a supervisión remota continua en PIT F8. Esta implementación eliminó la necesidad de toma de datos presencial en terreno, optimizando los tiempos de respuesta y la disponibilidad de información en tiempo real.

**(Carta de recomendación de Jefatura de Control de Procesos disponible.)**

## SKILLS

**Sistemas de Control:** Programación en TIA Portal (Siemens) y Studio 5000 (Rockwell). Dominio de lenguajes Ladder y Diagrama de Bloques. Análisis y ajuste de lazos de control PID.

**Redes y conectividad:** Configuración de redes de telemetría y mantenimiento de redes industriales.

**Programación y Datos:** Python (Nivel Intermedio) aplicado al desarrollo de modelos predictivos con IA para mantenimiento industrial.

## ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

---

<b>Seminarios y Charlas - I+E+TT - Programa Fortalecimiento del Aprendizaje</b>	2023
<b>Ayudante en Automatización industrial</b>	2023
<b>Ayudante en Programación avanzada de controladores</b>	2024
<b>Tutor en Programa de Acompañamiento</b>	2025

## DISTINCIÓN ACADEMICA Y CERTIFICADOS

---

- Ranking n.º 6 de 30 alumnos en la promoción de egreso**
- Certificado en evaluación y mantenimiento de redes industriales**
- Certificado en programación de PLC y controladores**
- Certificado en innovación y emprendimiento**

## DATOS PERSONALES Y CONTACTO

---

<b>Nombre:</b>	Axl Alejandro Calbuyahue Navea
<b>RUT:</b>	21.220.160-K
<b>Numero:</b>	+56 9 6373 2873
<b>Licencia:</b>	Clase B
<b>Correo:</b>	axl.calbuyahue.navea@gmail.com
<b>Dirección:</b>	Ingeniero mutilla 1518
<b>Linkedin:</b>	<a href="https://www.linkedin.com/in/axl-calbuyahue">linkedin.com/in/axl-calbuyahue</a>