Leví Gadiel Sojos González

Concepción, Chile | levsojos2021@udec.cl | +56972343885 | linkedin.com/in/levsojos

Perfil Profesional

Estudiante de 5to año de Ingeniería Civil Electrónica, orientado al Control Automático y la Automatización Industrial, con experiencia en implementación de PLCs, control predictivo multivariable y análisis de datos aplicados a la optimización de entornos industriales y eléctricos.
Actualmente en búsqueda de Práctica Profesional (Verano) en el área de automatización y control industrial.

Educación

Universidad de Concepción, Concepción — Mar 2021 – Actualidad (Egreso est.: Dic 2026)
Ingeniería Civil Electrónica - Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.

Minor en Automatización de Procesos, Control Avanzado y Robótica Industrial.

Cursos Relevantes: Control de Procesos por Computador, Sistemas de Control, Tópicos en Control automático.

Proyectos Destacados

Habilitación y Puesta en Marcha de Módulo Calibrate de AspenTech DMC3 (Proyecto Electrónico) — Ago 2026 – Actualidad

- Habilitación y configuración de la plataforma de control predictivo multivariable AspenTech DMC3 (Builder y Calibrate) en el Laboratorio de Control de Procesos, con foco en identificación adaptativa y autosintonía del controlador.
- Modelación de una planta de blending en línea 3×2 (2 MV, 1 DV, 2 CV, con retardos y ruido) en MATLAB/Simulink; identificación del modelo en DMC3 Builder (Subspace/FIR) con ganancias identificadas cercanas a las reales.
- Integración en tiempo real de DMC3 con Simulink mediante OPC UA, Cim-IO, FactoryTalk Linx Gateway e InfoPlus.21 sobre PLC, para historización de datos y reidentificación en línea.
- **Tecnologías:** AspenTech DMC3 (Builder, Calibrate), InfoPlus.21, OPC UA, Studio 5000, MATLAB/Simulink.

Sistema de Control: Planta Piloto de 4 Estanques (Control de Procesos por Computador)

- Diseño e implementación de algoritmos de control avanzado (PID con Feedforward y predictivo adaptativo HOREXT) en PLC Allen-Bradley ControlLogix, desarrollado y sintonizado en conjunto con equipo de ingeniería (A. Torres e I. Cerda).
- Creación de interfaz HMI de alto desempeño en FactoryTalk (estándar ISA-101) e integración de protocolos EtherNet/IP y servidor OPC UA para sincronización en tiempo real con MATLAB/Simulink.
- **Tecnologías:** Studio 5000 (Texto Estructurado), FactoryTalk, MATLAB/Simulink, OPC UA.

Experiencia Laboral

Práctica Profesional, CGE (Compañía General de Electricidad) - San Bernardo — Ene 2026 - Mar 2026

- Diseño e implementación de dashboards interactivos en Power BI para la automatización de reportes de gestión, transformando datos operativos en visualizaciones clave para la toma de decisiones.
- Gestión técnica y administrativa de la cartera de proyectos, asegurando la trazabilidad documental y la coordinación eficiente con proveedores.
- Ejecución de funciones de ingeniería garantizando el cumplimiento de la normativa eléctrica vigente y estándares de seguridad.

Asistente Técnico en Equipos Médicos, Apoyo a Especialista - Concepción — Dic 2024 - Feb 2025

- Asistencia en la instalación, calibración y mantenimiento preventivo de equipos médicos.
- Aplicación de conocimientos en instrumentación en entornos reales.

Habilidades Técnicas y Competencias

Control y Automatización Industrial: Control Predictivo (AspenTech DMC3, HOREXT), Control Inteligente (Lógica Difusa), PLC Allen-Bradley (Studio 5000), Control PID, SCADA/HMI (FactoryTalk).

Simulación y Electrónica: MATLAB, Simulink, Electrónica de Potencia, Diseño PCB, LTspice.

Análisis de Datos y Reportabilidad: Power BI, Python, ETL, Excel, LaTeX.

Idiomas: Inglés (B1).