

MAXIMILIANO A. ANDAUR HENRÍQUEZ

📍 Cauquenes / Concepción, Chile 📞 +56 9 85632670 ✉ maximiliano@maxandaur.com
🌐 maxandaur.com 🏠 Maximiliano Andaur Henríquez

PERFIL PROFESIONAL

Especializado en sistemas eléctricos de potencia, integración de energías renovables y almacenamiento BESS. Experiencia en el modelado dinámico y estudios de red en DIgSILENT PowerFactory y MATLAB/Simulink, así como en el diseño de ingeniería y dimensionamiento de instalaciones bajo normativa SEC. Sólida formación en estabilidad de red, control Grid-Forming y industria orientada a proyectos PMGD y utility-scale.

EXPERIENCIA LABORAL

- Prácticas con Impacto**
Ingeniero de Proyectos (Práctica Profesional)

2024 – 2025
Quirihue / Concepción, Chile
- Diseño eléctrico para el Parque Urbano Quirihue, integrando una planta fotovoltaica (281 kWp) con sistemas de almacenamiento por baterías BESS.
 - Cálculo de alimentadores en BT/MT, dimensionamiento, coordinación de protecciones y desarrollo de planos en AutoCAD bajo normativa SEC (Pliegos RIC). Elaboración de estudios de eficiencia energética y diseño de iluminación técnica mediante simulaciones en DIALux.
 - Reconocimiento especial otorgado por el programa debido a la excelencia técnica y liderazgo en la gestión del proyecto.
- Ilustre Municipalidad de Cauquenes**
Practicante de Ingeniería Eléctrica (Práctica Operativa)

2023 – 2024
Cauquenes, Chile
- Supervisión e inspección técnica de obras en proyectos de alumbrado público comunal. Elaboración de especificaciones técnicas y memorias de cálculo para proyectos de alumbrado público y modernización energética

MEMORIA DE TÍTULO

- Estabilidad e Integración Grid-Forming en Redes Eléctricas**
Ingeniería Aplicada

2025 – 2026
Universidad de Concepción
- Modelado computacional y análisis dinámico de convertidores Grid-Forming aplicados a sistemas para soporte de frecuencia y tensión en microrredes. Implementando las estrategias de control en C99 y PLECS/Simulink para mitigar transitorios y contingencias severas, garantizando la calidad de energía bajo estándares IEEE.

EDUCACIÓN

- Universidad de Concepción**, Concepción, Chile
Ingeniero Civil Eléctrico

2020 – 2026
- **Memoria de Título:** Control Grid-Forming No Lineal para Inversores Multinivel en Microrredes (Distinción máxima).
 - **Áreas de Especialización:** Sistemas Eléctricos de Potencia, Operación de Redes, Control Digital y Transición Energética.
 - **Ayudantía de Cátedra (2024 – 2025):** Instrucción de laboratorios en Python de Inteligencia Artificial en Sistemas Eléctricos de Potencia (predicción de demanda, despacho de unidades y optimización de redes).

HABILIDADES TÉCNICAS

- Estudios y Simulación:**

DIgSILENT PowerFactory, ETAP, MATLAB/Simulink, PLECS, DIALux.
- Diseño y Normativa:**

AutoCAD Eléctrico, Pliegos Técnicos (Normativa SEC).
- Sistemas de Potencia:**

Energías Renovables, Almacenamiento BESS, Flujos de Potencia, Cortocircuito.
- Programación y Control:**

Python, Excel, C/C++, PLC (Ladder / RSLogix), Git.
- Idiomas:**

Español (Nativo), Inglés (Avanzado – C1).