

**NELSON CÓRDOVA LEPE**  
+56978971192 / necordovalepe@gmail.com  
Rucalhue 310 Parque Las Américas, Concepción

**RESUMEN**

**Ingeniero Civil Eléctrico** – Universidad de Concepción, con alta capacidad analítica, orientación al logro de objetivos, autonomía y alta iniciativa, siempre en búsqueda de un constante aprendizaje, innovador, responsables, flexible, con adaptación a distintos entornos de trabajo y capacidad para integrar como liderar equipos, generando un clima laboral de productividad, colaboración, respeto y compromiso. Con conocimiento en la realización de estudios en el rubro energético, análisis y propuestas de mejora para reducción de consumo eléctrico y costos asociados, análisis de flujos de potencia, cálculos de cortocircuito, coordinación de protecciones, diseño y cálculos de sistemas fotovoltaicos, pronósticos de generación en base a energías renovables, conocimientos en el proceso de levantamiento de proyectos de energía en base a paneles solares. Manejo de las actuales normativas eléctricas regulatorias nacionales e internacionales. **Dominio de Ingles Intermedio (oral y escrito).**

**EXPERIENCIA PROFESIONAL**

---

**GRUPO ENERGY LANCUYEN**

**2020-2021**

**Ingeniero de Proyectos Eléctricos.**

- Análisis de prefactibilidad solar en el proceso de instalación de pequeños medios de generación distribuidos (PMGD), en base a generación fotovoltaica, mediante software PVsyst.
- Tramitación de procesos de conexión de PMGD con las distribuidoras correspondientes, en base a lo dictado por el decreto 88, con el objetivo de cumplir el procedimiento de instalación de un PMGD.
- Estudios de flujo de potencia, análisis de cortocircuito y coordinación de protecciones en redes eléctricas de distribución, mediante el uso de DIgSILENT.
- Colaboración con distintas áreas de trabajo, tales como: área comercial (realizando análisis de factibilidad económica y eléctrica de proyectos), área ambiental (subsanando problemas eléctrico-ambientales) y legal (coordinando los documentos necesarios para la presentación de proyectos PMGD).

**Logros:**

- Aporte importante en la aprobación de distintos proyectos de PMGD, permitiendo llegar a estado “Ready to Build”.

**CELULOSA ARAUCO**

**2019**

**Práctica Profesional-Área de mantención.**

- Trabajo en planta, reportando al ingeniero jefe del taller eléctrico.
- Administración de entrada y salida de motores eléctricos mediante SAP y Excel, previo al ingreso de mantención correctiva.
- Informar sobre el estado de reparación de motores mediante la confección de fichas técnicas, especificando estado y tipo de motor, tipo de falla y tiempo de reparación aproximado.
- Investigación y estudio de las normativas eléctricas nacionales e internacionales, que rigen el proceso de mantención correctivo de motores, para el contrastar con el procedimiento desarrollado en el taller eléctrico de Arauco.
- Programación de planillas Excel mediante macros, facilitando la gestión del inventario utilizado en el taller.

**Logros:**

- Actualización de la normativa eléctrica y proceso de mantención realizado en el taller eléctrico, permitiendo adecuarlo a los niveles nacionales e internacionales.

**MUNICIPALIDAD DE RECOLETA**

**2019**

**Proyecto Eficiencia Energética**

- Participación en la iniciativa “Energía para todos”, reportando a encargado del proyecto y a contraparte de la municipalidad.
- Estudio de los modelos tarifarios permitidos por las empresas distribuidoras a nivel nacional.
- Análisis y modificación de tarifas eléctricas de diferentes instrumentos municipales, entre los que se incluyen cámaras y sistemas luminarios, entre otros.
- Evaluación y modernización de los elementos municipales menos eficientes, tales como iluminación incandescente y cámaras sin funcionamiento, entre otros.
- Elaboración de informes respecto a los cursos de acción para lograr reducir el consumo energético y costo económico, en base a la información recopilada anteriormente.

**Logros:**

- Reducción del consumo energético y del gasto económico de hasta un 10%, mediante cambios tarifarios y modernización de instrumentos municipales.

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN****2018-2019****Ayudante Mercado Eléctrico de la Distribución**

- Cátedras sobre historia del mercado eléctrico de transmisión y distribución en Chile, análisis de oferta y demanda de mercado y pronósticos de demanda energética.
- Realización de prácticas con alumnos, enseñando cálculos relativos a tipos de regresión, pronósticos de demanda y cálculos de precios asociados a los elementos eléctricos.
- Realización de evaluaciones: pruebas y test, relativas a los tópicos enseñados en cátedras y prácticas sobre el mercado eléctrico.

**Logros:**

- Seleccionado por año consecutivo para realizar ayudantía y prácticas con alumnos.

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN****2016-2018****Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos de la U. de Concepción (IEEE- UDEC)****Fundador / Voluntario**

- Voluntario para la generación de proyectos asociados a la ingeniería eléctrica y electrónica, tales como grupos de robótica, congresos y servicios a la comunidad.
- Gestionar fondos a los organismos universitarios (decano, directores de departamento o centros de alumnos), de acuerdo a los requerimientos de cada proyecto.
- Participación en competencia de robótica a nivel nacional (universidades e institutos), coordinando el trabajo de un grupo de estudiantes de carreras multidisciplinarias.
- Liderar equipo multidisciplinario de voluntarios del grupo de robótica, consolidando el equipo ante la comunidad universitaria, garantizando su continuidad en los proyectos.

**Logros:**

- Fundar e implementar la iniciativa IEEE en la Universidad de Concepción, formando parte de la asociación de ingeniería eléctrica y electrónica más grande a nivel mundial.
- Seleccionado entre 5 estudiantes de diferentes carreras para representar a la Universidad de Concepción en competencia de robótica a nivel nacional, organizada por la Universidad Técnica Federico Santa María.

---

**FORMACION PROFESIONAL**

- **Ingeniero Civil Eléctrico** - Universidad de Concepción (2013-2020).

---

**DOMINIO DE SOFTWARES**

- MS Office, MS Project, MS Visio, DIgSILENT, AutoCAD, SAP MM, PVsyst.

---

**PERFECCIONAMIENTO**

- **Curso “Solar Energy Basics”** - Universidad Estatal de Nueva York (2020).

---

**IDIOMAS**

- Dominio de Ingles Intermedio (oral y escrito). Perfeccionamiento en **Instituto Chileno Norteamericano de Cultura**.

---

**ANTECEDENTES PERSONALES**

- RUT: 18.536.047-4.
- Fecha de nacimiento: 18/ Julio / 1993.
- Soltero.
- Licencia de Conducir Clase B.