



DANILO ANDRÉS JARA AGUILERA

Pontificia Universidad Católica de Chile

Ingeniero Civil Eléctrico

Magíster en Ciencias de la Ingeniería

Candidato Doctor en Ciencias de la Ingeniería

Teléfono: +56 9 7 813 3095, e- mail: dajara@uc.cl, e-mail alternativo: dajara@gmail.com

Ingeniero Civil Eléctrico y Magíster UC con estudios y experiencia laboral en temas técnicos, económicos y regulatorios en el ámbito de la energía; con un perfil profesional amplio, con habilidades transversales, tanto técnicas como de gestión y con un enfoque flexible ante nuevos desafíos. Cuenta con experiencia en temas de generación distribuida a nivel residencial, comercial e industrial, medición neta e inteligente, modelación y evaluación de ERNC, manejo activo de la demanda y tarifas flexibles, regulación de la transmisión, entre otros tópicos afines. Trabajó durante dos años en el Comité de sustentabilidad UC desarrollando el plan de desarrollo de sustentabilidad para la UC. Cuenta con habilidades complementarias como un enfoque proactivo y sistemático ante los desafíos, capacidad de síntesis en presentaciones a directorios, elaboración de presentaciones e informes auto-contenidos y de buen diseño visual, realización de entrevistas, capacidad de trabajo en equipo y habilidades interpersonales.

EXPERIENCIA PROFESIONAL (*)

2011 – a la fecha

DICTUC S.A. Departamento de Ingeniería Eléctrica, PUC

Ingeniero de Investigación y consultoría (referencia: David Watts)

- **2014-2015:** Consultor y coordinador para el seminario PUC- CNE: "El futuro de la red de transmisión y los cambios regulatorios que se requieren" en el cual se hicieron labores de coordinación y consultoría, durante el seminario y en el posterior proceso de análisis y estudio que se realizó luego durante todo el 2014 y 2015. Este trabajo terminó con los insumos que el Ministerio de Energía utilizó para proponer la nueva ley de transmisión que se está tramitando actualmente en el Congreso. Este trabajo requirió la coordinación de reuniones con diversos actores del rubro de la energía, realización de modelos, análisis de resultados desde una mirada crítica y conectada con las necesidades del mercado energético local, elaboración de informes y presentaciones, entre otros. **Logros:** Elaborar un modelo de análisis de los costos de la transmisión que considera el uso óptimo de la capacidad de las líneas y sus pérdidas, moderar exitosamente reuniones con importantes actores del sector, traducir los principales logros y aprendizajes del proyecto en una publicación científica ad portas de ser enviada.
- **2011-2013:** Consultor y experto para diferentes organismos de gobierno en tópicos de energías renovables y generación distribuida para el proceso legislativo de la ley 20.571 de facturación neta para pequeños sistemas de generación residenciales. En este trabajo se desempeñaron labores de consultor experto debiendo preparar informes y presentaciones, además de exponer la mirada experta en temas de medición neta, facturación neta y generación distribuida a diferentes organismos del estado como el Ministerio de Energía, la Comisión Nacional de Energía, el Congreso Nacional, empresas privadas del Rubro, etc. **Logros:** Proponer cambios directos en el articulado de la ley 20571. Proponer criterios técnicos de evaluación para determinar si un proyecto de generación residencial puede conectarse sin

Actualizado el 13 de marzo de 2016

estudios o si requiere estudios para la conexión. Estos criterios fueron incorporados en la reglamentación ahora vigente.

- **2012-2013:** Consultor y experto en proyecto Licitación para la compra y atributos ERNC. Se realizó la evaluación de 100 proyectos ERNC solares, eólicos, biomasa e Hidro en el marco de una arcería a Colbun en la compra de energía y atributo ERNC mediante una licitación. Además se asistió al cliente en la elaboración de contratos, en especial las cláusulas de disponibilidad de los parques de acuerdo a cada una de las tecnologías. **Logros:** Elaborar una metodología sistemática de análisis y evaluación para reducir el número de oferentes a ofertas serias e interesantes, proponer esquemas de cláusulas de disponibilidad basado en la experiencia internacional, liderar reuniones y presentar directamente a la gerencia comercial de la empresa.
- **Otros proyectos importantes:** Cambio marco regulatorio generación distribuida, cogeneración y tarifas flexibles para el Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía, Estudios sobre medición neta y generación distribuida para Asociación de Gas Natural y Eléctricas A.G., entre otros.

2009 - 2011

Pontificia Universidad Católica de Chile. Departamento Ingeniería Eléctrica
Ingeniero de Investigación y docencia (referencia: David Watts)

- Investigación en temas asociados al desarrollo y abastecimiento de la energía en Chile. Trabajos complementarios de consultoría para estudios de potenciales de mitigación GEI en el Sector Eléctrico para el Ministerio de Hacienda – Chile.
- Ayudantías en Tópicos Avanzados de Ingeniería de potencia, curso orientado a las energías renovables, la eficiencia energética y los mercados eléctricos

2009

CI Ingeniería S.A. Ingeniero de proyectos y consultoría (referencia: Luis Ljubetic)

- Consultoría para estudio de evaluación técnica-económica parque eólico fundo Ucuquer, Región del Maule.

2008- 2009

CI Ingeniería S.A. Ingeniero de proyectos y consultoría (referencia: Luis Ljubetic)

- Consultoría para estudio de evaluación técnica parque eólico Puerto Oscuro, Región de Coquimbo y estudio de penetración eólica EDELMAG S.A

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

2011 – a la fecha

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ingeniería.
Candidato Doctorado en Ciencias de la Ingeniería

2009-2011

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ingeniería.
Magíster en Ciencias de la Ingeniería

2003-2009

Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Ingeniería.
Ingeniero Civil Eléctrico

2008

Pontificia Universidad Católica de Chile
Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal
Diplomado en Estudios Ambientales

PUBLICACIONES

- 2014** Watts, D; Valdés, M; Jara, D & Watson, A (2014). Potential Residential PV development in Chile: The Effect of Net Metering and Net Billing schemes for grid-connected PV systems.
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364032114006613>
- 2011** Watts, D & Jara, D (2010). Statistical Analysis of Wind Energy in Chile. *Renewable Energy Journal*. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148110004593>
- 2016** Jara, D & Watts, D (2016). Impact of transmission cost in the development of renewable energy zones in Chile. *Energy Policy Journal*. (In Progress)
- 2016** Jara, D & Watts, D (2016). Net Metering and Net billing policy in developing countries: Latin America. *Energy Policy Journal*. (In Progress)
- 2016** Jara, D & Watts, D (2016). Development of wind power renewable energy zones in Chile. *Renewable energy journal*. (In Progress)

CURSOS, SEMINARIOS Y PRESENTACIONES

- 2012 - 2013** **Presentaciones a subgerencia comercial Colbún S.A. en el marco del proyecto " Licitación de compra de Energía y Atributos ERNC":** Participación como consultor y expositor, liderando múltiples reuniones durante todo el proyecto con la gerencia comercial de Colbún S.A. y realizando presentaciones como consultor para la empresa en el marco de un proyecto que buscaba evaluar más de 600 proyectos ERNC.
- 2012** **Seminario Cigre 2012 - Desafíos de la regulación del Sector Eléctrico en Chile 26 de julio 2012:** Participación como asistente a seminario organizado por CIGRE. (Referencia: David Watts)
- 2010** **9no Taller sobre Política Energética para el Desarrollo Sustentable y el uso del Modelo LEAP:** Participación como asistente a curso de capacitación en el modelo de planificación energética LEAP organizado por la CEPAL en dependencias de la U.Chile. (Referencia: David Watts)
- 2009** **Taller Modelo LEAP- U.Chile:** Participación como asistente a taller de capacitación en el modelo de planificación energética LEAP organizado por la CONAMA en dependencias de la U.Chile. (Referencia: David Watts)

PROYECTOS Y OTRAS ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

- 2015** **P. Universidad Católica de Chile - Centro de energía UC:** Participación como miembro en la organización de un futuro centro de energía UC (Referencia: David Watts)
- 2011-2012** **P. Universidad Católica de Chile - Comité de sustentabilidad UC:** Participación en comité de sustentabilidad UC, para elaborar el plan estratégico de sustentabilidad para la UC periodo 2012 – 2015. (Referencia: Francisco Urquiza)
- 2008-2010** **VERDESEO:** Membresía en agrupación de discusión y estudio de temáticas de sustentabilidad con reuniones mensuales. www.verdeseo.cl.
- Diciembre 2008** **P. Universidad Católica de Chile - Proyecto Carbono Neutrales FEUC:** Medición de la huella de carbono de las elecciones políticas de la FEUC.

Actualizado el 13 de marzo de 2016

2005-2007

P. Universidad Católica de Chile – Club de juegos de mesa UC:
Creación y gestión de grupo lúdico universitario para promover juegos de mesa.

HABILIDADES COMPLEMENTARIAS

- Informes y presentaciones:** Escritura de informes y presentaciones orientados a comunicar efectivamente.
- Metodologías de trabajo:** Elaboración de metodologías de trabajo y planificación de proyectos.
- Habilidades interpersonales:** Capacidad de trabajo en equipo, habilidades de escucha y buen trato, habilidades pedagógicas, desarrollo y aplicación de metodologías.

OTROS

- Idiomas:** Inglés: lectura y escritura técnica avanzada, conversación intermedia.
- Computación:** Microsoft Office, Informática y multimedia, Matlab, WindoGrapher, Homer.

(*) REFERENCIAS

Nombre	Teléfono	Correo
David Watts	+56223544281	dwatts@ing.puc.cl
Francisco Urquiza	+56988284284	fjurquiz@uc.cl
Luis Ljubetic	+56988998449	lljubetic@coener.cl