

## CRISTIÁN DE LA CERDA COYA

Vital Apoquindo 473,  
Las Condes,  
Santiago, Chile  
(+56) 9 915 324 99

MSc. Ingeniero Civil Mecánico

[cristian.delacerdac@gmail.com](mailto:cristian.delacerdac@gmail.com)

<http://cl.linkedin.com/in/cristiandelacerda>



Ingeniero Civil Mecánico y Magister en Ciencias de la Ingeniería Mecánica de la Universidad Técnica Federico Santa María. Con experiencia en proyectos ligados a biogás, energía distrital, waste to energy, política energética y movilidad eléctrica además de diseño y manufactura CNC/CAD-CAM. Ha trabajado como consultor e investigador para el sector público y privado, importantes laboratorios y centros de investigación, tanto en Chile como en el extranjero.

Alto nivel de inglés certificado por IELTS (puntuación global 7,5 / 9), proactivo, comprometido y con alto sentido de responsabilidad. Facilidad para trabajar en equipo, creando relaciones transversales y asertivas, un ambiente productivo y amigable, buscando siempre una alta calidad. Capacidad de liderazgo para afrontar las dificultades, constantemente dispuesto a aprender y crecer.

### EDUCACIÓN

- |             |  |
|-------------|--|
| 2014 – 2015 | <b>UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA (Valparaíso)</b><br>Magister en Ciencias de la Ingeniería Mecánica |
| 2008 – 2015 | <b>UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA (Valparaíso)</b><br>Ingeniero Civil Mecánico                       |
| 1998 – 2007 | <b>REDLAND SCHOOL (Santiago)</b><br>Educación primaria y secundaria  |

### EXPERIENCIA LABORAL

- |             |   |
|-------------|---|
| 2019 – 2020 | <b>CONSTRUCCIÓN – Work &amp; Holiday (Australia)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Desde obrero hasta capataz de construcción/demolición para proyectos de pequeña escala.</li><li>■ All-rounder: construcción, demolición, instalación y reparación de tejados, instalación de sistemas fotovoltaicos y paisajismo. Uso de maquinaria pesada.</li></ul>  |
| 2019, 2021  | <b>CONSULTOR INDEPENDIENTE – Autónomo (Chile)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Desarrollo de proyectos de energía, diseño y manufactura.</li></ul>   |
| 2016 – 2018 | <b>INGENIERO / JEFE DE PROYECTO – EBP Chile SpA (Santiago, Chile)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Desarrollo de proyectos de energías renovables, eficiencia energética y política energética.</li><li>■ Realización de estudios desde el concepto hasta la ingeniería de detalle.</li></ul>  |
| 2015 – 2016 | <b>JEFE DISEÑO Y MANUFACTURA – Livs In / Start - Up (Santiago, Chile)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Diseño y manufactura mediante impresión 3D de elementos mecánicos y controlador principal para un sistema de regadío inteligente.</li><li>■ Trabajo conjunto con ingeniero eléctrico para la disposición de partes y piezas de acuerdo a los requerimientos técnicos del sistema.</li></ul>   |
| 2014 – 2015 | <b>INVESTIGADOR – Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE - Zaragoza, España)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Beca otorgada para investigación y tesis de magister sobre “Aprovechamiento integral de cenizas de carbón provenientes de centrales térmicas”.</li><li>■ Simulación mediante las herramientas de Mecánica de Fluidos Computacional (CFD) y el programa comercial ANSYS FLUENT™.</li></ul>   |
| 2010 – 2013 | <b>INGENIERO DE PROYECTO – Centro Científico y Tecnológico de Valparaíso (CCTVal – Valparaíso, Chile)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Diseño y manufactura de conjuntos mecánicos mediante software CAD, CAM y maquinaria CNC (5 ejes /DATRON-M8).</li><li>■ Encargado de producción, control y gestión de la calidad para Jefferson Lab (JLAB - EE.UU.), Brookhaven National Laboratory (BNL – EE.UU.) y la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN-Suiza).</li></ul> |

## CERTIFICACIONES/HABILIDADES RELEVANTES

---

- Curso intensivo de "Diseño e instalación de paneles fotovoltaicos" – Certificado por Estudio Solar.
- Curso "Operación de plantas de Biogás" – Certificado por USACH y Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial.
- Curso Autodesk Inventor (CAD) nivel intermedio– Certificado por Comgrap.
- Instalador de gas SEC, clase 1 (producción, almacenamiento, transporte y distribución de gas) – Certificado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles
- SolidWorks y SolidCAM (CAD, CAM) – Nivel avanzado.
- Impresión 3D. MakerBot Replicator 2X - Nivel avanzado.
- Microsoft Office Suite (Word, Excel, PowerPoint, Outlook) – Nivel avanzado.
- Instructor de Atención Primaria y Secundaria, RCP y Primeros Auxilios - Certificado por Emergency First Response.

## IDIOMAS

---

- **Inglés:** Nivel alto oral y escrito. Certificado por International Baccalaureate (IBO-B), Universidad de Cambridge (PET-B1) e IELTS (puntuación global 7.5 / 9 General Training).
- **Español:** Nativo.

## ACTIVIDADES DESTACADAS

---

### UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

- Miembro de la Lista de Honor. Premiado por rendimiento académico de excelencia.
- Premio estudiante destacado en 2012 y a la trayectoria deportiva destacada en 2015. Logros deportivos excepcionales para el equipo de Rugby de la Universidad.

### SOCIEDAD CHILENA DE MECÁNICA COMPUTACIONAL (SCMC)

- Expositor en las XII y XIII Jornadas de Mecánica Computacional (JMC): "Generación de gas de síntesis a partir de biomasa nacional" y "Aprovechamiento integral de cenizas de carbón de las centrales térmicas".

### UN TECHO PARA CHILE Y UN TECHO PARA MI PAÍS

- Voluntariado en proyectos de construcción de viviendas sociales y mejoras comunitarias durante más de 10 años desempeñando funciones de jefatura para el control de calidad y resolución de problemas con grupos de hasta 150 personas tanto a nivel nacional como internacional (Chile, Uruguay y Paraguay).
- Coordinador de campamento dando como resultado la obtención de viviendas definitivas propias para comunidades de dicho campamento además de labores de educación y empleabilidad.

## PROYECTOS EXTRACURRICULARES

---

- |             |   |
|-------------|---|
| 2013 – 2014 | <b>GENERACIÓN DE GAS DE SÍNTESIS A PARTIR DE BIOMASA NACIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Utilización de diferentes tipos de biomasa para la producción de gas de síntesis: Comparación entre resultados experimentales y computacionales.</li><li>■ Financiado por PIE&gt;A a través de concurso de I+D. Premiado por su grado de innovación y presentación.</li></ul>                                   |
| 2013        | <b>USM ZERO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Diseño (CAD) y construcción de un vehículo electromecánico para el concurso "Desafío Cero". Ganadores de la categoría R3.</li></ul>   |
| 2011        | <b>SAVONIUS HELICOIDAL (Generación de Energías Alternativas GEA - USM)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Jefe de proyecto para el diseño de un aerogenerador helicoidal.</li><li>■ Uso de software de diseño y análisis de esfuerzos con el fin de probar y mejorar los prototipos antes de pasar a su construcción.</li><li>■ Premio estudiante destacado en 2012. Gestor de proyectos para GEA-USM.</li></ul> |

## INFORMACIÓN ADICIONAL

---

- Fecha de nacimiento: 18 de diciembre de 1989
- Doble nacionalidad chilena y española
- Licencia de conducir nacional e internacional A y B