

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

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



Ingeniero Civil Mecánico y Magíster 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 **UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA (Valparaíso)**

Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica

2008 – 2015 **UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA (Valparaíso)**

Ingeniero Civil Mecánico

1998 – 2007 **REDLAND SCHOOL (Santiago)**

Educación primaria y secundaria

EXPERIENCIA LABORAL

2019 – 2020 **CONSTRUCCIÓN – Work & Holiday (Australia)**

- Desde obrero hasta capataz de construcción/demolición para proyectos de pequeña escala.
- All-rounder: construcción, demolición, instalación y reparación de tejados, instalación de sistemas fotovoltaicos y paisajismo. Uso de maquinaria pesada.

2019, 2021 **CONSULTOR INDEPENDIENTE – Autónomo (Chile)**

- Desarrollo de proyectos de energía, diseño y manufactura.

2016 – 2018 **INGENIERO / JEFE DE PROYECTO – EBP Chile SpA (Santiago, Chile)**

- Desarrollo de proyectos de energías renovables, eficiencia energética y política energética.
- Realización de estudios desde el concepto hasta la ingeniería de detalle.

2015 – 2016 **JEFE DISEÑO Y MANUFACTURA – Lives In / Start - Up (Santiago, Chile)**

- Diseño y manufactura mediante impresión 3D de elementos mecánicos y controlador principal para un sistema de regadío inteligente.
- Trabajo conjunto con ingeniero eléctrico para la disposición de partes y piezas de acuerdo a los requerimientos técnicos del sistema.

2014 – 2015 **INVESTIGADOR – Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos (CIRCE - Zaragoza, España)**

- Beca otorgada para investigación y tesis de magíster sobre “Aprovechamiento integral de cenizas de carbón provenientes de centrales térmicas”.
- Simulación mediante las herramientas de Mecánica de Fluidos Computacional (CFD) y el programa comercial ANSYS FLUENT™.

2010 – 2013 **INGENIERO DE PROYECTO – Centro Científico y Tecnológico de Valparaíso (CCTVal – Valparaíso, Chile)**

- Diseño y manufactura de conjuntos mecánicos mediante software CAD, CAM y maquinaria CNC (5 ejes /DATRON-M8).
- 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).

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

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