

LUIS BARASSI CABRERA

Egresado Ingeniería Civil Mecánica

Universidad Técnica Federico Santa María

+569 89149071 | luis.barassi@usm.cl | Santiago, Chile

Egresado de Ingeniería Civil Mecánica y Magister en Ingeniería Mecánica mención energía con experiencia en el área de gestión de proyectos enfocados en la mejora continua de procesos, eficiencia energética, innovación y sustentabilidad. Poseo gran motivación por el área minera ligada a las áreas de proyectos, excelencia operacional y operaciones. Destaco por mis fuertes habilidades blandas, liderazgo, redacción y síntesis de informes ejecutivos.

EXPERIENCIA LABORAL

SACYR CHILE S.A, Santiago

Empresa multinacional especializada en construcción, concesiones y plantas de agua.

Dpto. Proyectos de Mejora Continua, Sostenibilidad e Innovación

Enero 2025 - Marzo 2025

- Liderar y gestionar proyecto ligado a eficiencia energética y sostenibilidad transicionando de Diesel a gas y H2V en procesos térmicos de plantas asfálticas.
- Realizar análisis técnico-económico y seguimiento en proyectos de energías renovables (solar y eólica) para construcciones concesionarias.
- Elaboración de informes de reportabilidad en la gestión de portafolio de proyectos.
- Apoyo en la preparación y actualización de presupuestos y programación en proyectos.
- Colaboración en formulación de modelo para búsqueda de desafíos dentro de la organización.
- Seguimiento de KPIS para evaluación de proyectos.

QUEMPIN SPA, Viña del Mar

Empresa destinada a prestar servicios de ingeniería a maquinaria térmica industrial, además de realizar proyectos de innovación con quemadores de medios porosos.

Área de Proyectos de ingeniería e Innovación

Diciembre 2023 - Febrero 2024

- Colaboración en desarrollo de proyectos de innovación con quemadores industriales: Conversión a quemador dual (Diesel-GLP), combustión con hidrógeno.
- Investigación y análisis de datos en pruebas experimentales utilizando combustibles comunes y alternativos (Diésel-Hidrógeno-GLP).
- Desarrollar informes administrativos y ejecutivos para proyectos de innovación en fondos concursables.
- Colaboración en planificación para instalación de quemadores en calderas y líneas de gas para certificación de sello verde en empresas.

METHANEX CHILE S.A, Punta Arenas

Empresa multinacional líder en la producción y comercialización de metanol, operando desde 1968.

Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos rotatorios

Enero 2023 - Marzo 2023

- Realizar desarme, montaje y limpieza de motores eléctricos, bombas y compresores.
- Realizar análisis de vibraciones, lectura de planos y colaborar activamente en la implementación de inventario de máquinas y equipos de planta.

EDUCACIÓN

Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

Julio 2024 - actualidad

Magister en Cs. de Ingeniería Mecánica, mención Sistemas energéticos e industriales

Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile

Marzo 2019 - actualidad

Ingeniería Civil Mecánica

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

BASF, Concón

Marzo 2024 - Julio 2024

Empresa multinacional líder en la industria química. Se especializa en productos químicos, plásticos, productos de rendimiento, y soluciones agrícolas, con presencia global en más de 80 países.

Proyecto GEAR: “Optimización y mejora en proceso de enfriamiento en reactores de tipo Batch para aumento de la capacidad de producción en industria química”

Liderar y gestionar equipo de 5 integrantes para idear solución que disminuya el tiempo de enfriamiento en proceso químico con el fin de aumentar la producción en un área de la planta. Realizar planificación y monitoreo en plazos de entregables. Investigación y desarrollo de viabilidad técnica y económica de soluciones.

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

Marzo 2024 - Julio 2024

Proyecto IDeA: “Prototipo de quemador dual de amoníaco-hidrógeno verde para descarbonización del sector de generación eléctrica”

Investigación y pruebas experimentales de combustión en reactor de medio poroso inerte utilizando Gas natural e hidrógeno. Diseño de sistema de captura de amoníaco no quemado en gases de escape.

COMPETENCIAS

Software: Ms Office | Excel intermedio | SharePoint | Latex | Python | Matlab | Fortran | Aodesk Inventor | CFD: Ansys Fluent | Power BI.

Habilidades: Empatía | Liderazgo | Gestión del tiempo | Redacción y síntesis informes ejecutivos | Gestión de personas | Investigación y análisis de datos.

Idioma: Inglés B1.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

1er lugar concurso “Energy Innovation Challenge” | AES ANDES

Diciembre 2024

Lideré y gestioné a grupo de 4 personas para generar propuesta de valor en base a un desarrollo tecnológico que se pueda utilizar en plantas solares con almacenamiento de energía en baterías. Informe ejecutivo y presentación modalidad Elevator Pitch.

Ayudantías universitarias

Marzo 2024-actualidad

Realicé ayudantía y corrección en los ramos “Equipos y máquinas térmicas”, “Instalación y economía de plantas de fuerza” y “Diseño de experimentos”.

2do lugar concurso “Energy Innovation Challenge” | AES ANDES

Diciembre 2023

Lideré y gestioné a grupo de 4 personas para generar propuesta de valor frente a la problemática de cómo poder facilitar la adopción local de hidrógeno verde para generar una demanda del producto. Informe ejecutivo y presentación modalidad Elevator Pitch.

Clases particulares (15 horas semanales)

Marzo 2019-actualidad

Mecánica de fluidos avanzada | Transferencia de calor | Análisis numérico | Ingeniería térmica | Cálculo | PSU-PDT-PAES.