

RODRIGO IGNACIO ZAVALA BÁEZ
Gabriela Mistral 0285 dpto. 52 - Antofagasta
Cel. 90856205 / Tel. 2781469
rodrigo.zavala@alumnos.usm.cl

RESUMEN

Ingeniero Civil Mecánico de la Universidad Técnica Federico Santa María, casa central (Valparaíso). Titulado en mayo del 2013. Amplia experiencia en temas de generación energética a partir de procesos de combustión no convencionales en el rubro de investigación. Con gran capacidad de racionamiento y análisis, flexible, orientada a resultado y capacidad de implementación con exitosos resultados liderando equipos de investigación en proyectos dentro de la universidad.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

EMPRESA G.H.D SA

Empresa de ingeniería consultora dedicada a satisfacer las necesidades de sus clientes tanto en área ambiental, de energía y minería.

Ingeniero de Proyecto

Julio 2013 – Agosto 2013

Dependiendo del Gerente del área energía, junto a 2 ingenieros y 2 técnicos se lleva a cabo el proyecto denominado: "enriquecimiento de información" para la empresa Colbún.

- Enriquecimiento de información para central térmica Nehuenco (Quillota), mediante sistema SAP se crean bases de datos para los repuestos de bodega que se mantienen en stock.

UTFSM

Universidad tradicional dedicada a la formación de ingenieros y arquitectos aportando socialmente mediante investigación.

Investigador científico

Marzo 2012 – Enero 2013

Dependiendo del Asistente de Investigación, en el departamento de mecánica de la UTFSM. A cargo realizar ensayos experimentales para la generación de gas de síntesis en laboratorio mediante oxidación parcial inyectando vapor en la mezcla que reacciona y su posterior análisis.

- Trabajo de investigación con proyecto FONDECYT asociado en donde se estudia la producción de hidrógeno mediante tecnología de combustión en medio poroso inerte.

TERMINAL MEJILLONES S.A

Empresa dedicada al rubro de la planificación, almacenamiento, descarga y despacho de sustancias como ácido sulfúrico y concentrado de plomo.

Practicante

Enero – Febrero del 2009

Dependiendo del Sub-Gerente de Mantención. A cargo de la evaluación y análisis de bases de bitácoras de grúas portuarias

- Elaboración de bases de datos para tratamiento de la información acerca del mantenimiento de grúas portuarias, dicha base de datos es finalmente utilizada para crear planes de mantenimiento predictivos.

ULTRAPORT LTDA.

Empresa dedicada a la operación de terminales marítimos especializados, esta empresa realiza tanto el trabajo de estiba y desestiba de contenedores, graneles y cargas break bulk, su rubro también contempla la mantención de los equipos utilizados en sus procesos.

Practicante

Enero – Febrero del 2010

Dependiendo del Jefe de Mantención, en el área de mantención mecánica. A cargo de la evaluación y análisis de los equipos portuarios en puerto Mejillones.

- *Levantamiento a todos los equipos de la planta*
- *Adaptar la información (planos, imágenes e información de fabricante) a software de mantención utilizado por la empresa.*
- *Memorias de cálculo de bombas de centrifugas.*

NORACID LTDA.

Empresa dedicada a la producción de ácido sulfúrico y a la generación de energía como resultado del proceso.

Practicante

Enero – Febrero del 2012

Dependiendo del Jefe de Mantención Eléctrica, en la Jefatura de Mantención. A cargo de la evaluación y análisis de la estrategia y ruta de mantención para equipos dentro de la empresa.

- Creación de pautas de mantenimiento para los distintos equipos utilizados en la planta, junto
- Planificación de ruta óptima para llevar a cabo mantención.

EDUCACION

Educación superior

: Universidad Técnica Federico Santa María 2006 - 2013

Educación básica y media

: Quilpué 1998 – 2003, Colegio Esperanza
Antofagasta 2004 – 2005, Colegio Antofagasta

Título Profesional

: Ingeniero Civil Mecánico, Mayo del 2013

Trabajo de título

: Tesis desarrollada en el uso de desechos para la generación de combustible. Estudio experimental, numérico y de pre factibilidad económica denominado “Generación de hidrógeno a partir de oxidación parcial de biogás en un medio poroso inerte.

DATOS DE INTERES

IDIOMAS

INGLÉS : Nivel Medio, oral y escrito
ALEMÁN : Nivel Básico, oral y escrito

CONOCIMIENTOS COMPUTACIONALES

Altos conocimientos en los principales Softwares de computación, se detallan algunos:

- Microsoft office (**avanzado**)
- Modelación 3D (Solid Edge) (**avanzado**)
- Autocad (**nivel medio**)
- Matlab (**avanzado**)
- Mathematica (**avanzado**)

OTROS DATOS DE INTERES

- Ayudante de Cátedra en Universidad de los ramos:
 - Calidad e Ingeniería.
 - Fundamentos de Calidad.
 - Termodinámica.
- Expositor en la “**XI Jornada de Mecánica Computacional**” realizada en Octubre del 2012 en la **UTFSM**.
- Principal autor de *paper* “generación de hidrógeno a partir de oxidación parcial de biogás en un medio poroso inerte”, estudio realizado por la universidad en el año 2013.
- Realización de clases particulares en las áreas de matemáticas, física, estadística y análisis numérico.

INFORMACION PERSONAL

Rut : 16.801.558-5

Estado Civil : Soltero

Hobbies y otros intereses : Música (guitarra, quena y canto), lectura (principalmente filosofía, historia y política), ajedrez (nivel avanzado), deporte (bicicleta y trote), astronomía, reciclaje, idiomas, cultura, actividades al aire libre y viajar. Con planes a futuro de realizar estudios de post-grado en el extranjero ya sea maestría o doctorado dentro del área de mecánica.