



DANNY MUÑOZ LAY



16.345.982-5, 30 años



Arturo Prat #38 Caldera, Copiapó



+56 9 5458 56 02



Danny Muñoz Lay



danny.munozlay@gmail.com



RESUMEN

Ingeniero Químico de la Universidad de Santiago de Chile. Profesional riguroso y serio en cada trabajo involucrado, permitiendo así tomar responsabilidad y decisión para ejecutar diferentes proyectos. Rápida adaptación mediante un lenguaje fluido para establecer confianza y una futura retroalimentación. Innovación, investigación y mejora continua es la convergencia de todas mis capacidades que como ingeniero químico me identifican.



EXPERIENCIA

ACCIONA AGUA, Planta desalinizadora Copiapó ————— **Nov 2015-A la fecha**
Laboratorista Químico e Ingeniero I+D

Encargado de mantener la calidad óptima del agua producto mediante el profundo conocimiento del proceso de desalinización del agua, involucrando todas las variables asociadas para determinar así las condiciones óptimas de operación. Manejo software MM4 y el IMS Design de hydranauctics. En conjunto con I+D España, he desarrollado las diferentes áreas:

- Estudio de los iones, coloides, sólidos suspendidos y fitoplancton del agua de mar.
- Coagulación y floculación del agua de mar mediante el estudio de los coloides y su correcta agitación.
- Teoría de la filtración con lechos y medios filtrantes para optimizar el pretratamiento.
- Teoría de la fluidización del sólido.
- Estudio de los filtros cartuchos y su correcto funcionamiento.
- Química del agua.
- ISO 9001
- Incrustación y corrosión del agua en los acueductos.

BROTEC CONSTRUCCIÓN, Planta chancadora de cobre Radomiro Tomic ————— **Sept 2014-Dic 2014**
Supervisor de Mantenimiento taller mecánico

Responsable del mantenimiento de las maquinarias pesadas para el transporte de mineral de cobre, compra y encargo de diferentes repuestos y la planificación de las distintas intervenciones de los mecánicos en las maquinarias.

Desarrollo de software de mantenimiento preventivo mediante:

- Control de stock mínimo
- Análisis estadístico de la vida útil de cada repuesto
- Generación de OT para actualizar los datos en el software

VILLANOVA UNIVERSITY, Laboratorio de conversión de biomasa_____

Dic 2013-Abril 2014

Asistente de investigación

Estuve a cargo del proyecto "ALGA, potencial materia prima para la producción de biocombustible mediante PIROLISIS" mediante el uso de:

- Micropirolizador CDS Analytical
- Análisis de la materia prima con cromatografía gaseosa
- Espectrómetro de masa
- TGA
- Generación informes en inglés

COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR, Laboratorio_____

Abril 2013-Sept 2014

Tesista

En la sección de Geología y Minería de CCHEN, tuve la difícil e intrépida tarea en desarrollar desde cero la "Obtención de Tetra fluoruro de Uranio mediante electrodiálisis reactiva".

Dicha investigación se basó en:

- Electroquímica, su comportamiento respecto a las diferentes variables asociadas.

CPECH, Preuniversitario_____

Agosto 2010-May 2011

Profesor Química

Docente en el área de química para reforzar los contenidos de la PSU

ALUMNO INVESTIGADOR, Biodiesel_____

Abril 2006- Sept 2006

Mediante búsqueda bibliográfica, diseñé y ejecuté un proceso de obtención de biocombustible con aceite quemado proveniente de un local de comida rápida. Dicho proceso lo realice en casa y en el laboratorio de química inorgánica perteneciente a la facultad de Química y Biología de la Universidad de Santiago de Chile.



EDUCACIÓN

ESPECIALISTA EN DESALINIZACIÓN Y

REUTILIZACIÓN DEL AGUA, Universidad de Alicante. España————

Ene 2017- A la fecha

Formación científica y técnica suficiente para plantear y resolver los problemas relacionados con la desalinización de aguas salobres y agua del mar, y con la reutilización de aguas residuales.

INGLES AVANZADO, Colorado University y Harcum College. EE.UU————

Oct 2013- Marzo 2014

Comunicación oral fluida, generar informes.

INGENIERO QUIMICO, Universidad de Santiago de Chile————

Marzo 2010-Oct 2014

Graduado con distinción 6,0

INGENIERO CIVIL QUIMICO, Universidad de Santiago de Chile————

Marzo 2005- Dic 2009

Incompleta debido a problemas personales

OPERADOR Y LABORATORISTA QUIMICO, Liceo Indust. D. Matte Pérez——

Marzo 2001-Nov 2004

Mejor alumno de la promoción 2001-2004



HABILIDADES



WORD Y EXCEL AVANZADO



INGLES AVANZADO



PORTUGUES BÁSICO



MEMBRANE MASTER 4



IMS DESIGN HYDRANAUTICS



MANTENIMIENTO BASADO EN LA CONFIABILIDAD