

NICOLÁS IGNACIO LAGOS LAGOS

Ingeniero Civil Químico – Universidad de Chile

Av. Padre Hurtado Central 499, Depto. 102 – Las Condes, Santiago – Chile – 51103225 – (02) 22013320

nlagos@ing.uchile.cl

Noviembre 2014

DATOS PERSONALES

Nacionalidad	Chilena
Fecha de Nacimiento	15 de Mayo, 1988
R.U.T.	16.609.451-8
Estado Civil	Soltero
Licencia de Conducir	Clase B

FORMACION ACADEMICA

2013	Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago – Chile
Curso de Formación	Evaluación de Decisiones Estratégicas
2011-2013	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Santiago – Chile
Postgrado	Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Química <i>Aprobado con Distinción Máxima</i>
2006-2013	Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Santiago – Chile
Pregrado	Ingeniero Civil Químico <i>Aprobado con Distinción Máxima</i>
1993-2005	Colegio William Kilpatrick, Santiago - Chile.
Educación Básica y Media	<i>Graduado con promedio 6.7</i>
Idiomas	Inglés avanzado, oral y escrito. <i>Michigan Test aprobado.</i>
Conocimientos Informáticos	Office nivel usuario avanzado; Diseño de planos en CAD; Manejo del software MATLAB; Manejo del software COMSOL; Manejo del software ANSYS Fluent; Diseño de procesos en SuperPRO y PRO II.

PERFIL Y OBJETIVOS PROFESIONALES

Desarrollar innovación en nuevas tecnologías, especialmente enfocadas al desarrollo sustentable y sector energético. Intereses especialmente enfocados en el área de innovación y desarrollo en general, con disponibilidad de cambios de puesto dinámicos dentro de la empresa para llevar a cabo distintas labores.

EXPERIENCIA LABORAL

Diciembre 2013 – Presente	Ingeniero en Innovación y Tecnología en Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico Empresas Cardoen Evaluación y manejo de proyectos relacionados con tecnologías para procesos metalúrgicos y de minería, desde una perspectiva económica y técnica. Preparación del presupuesto para el periodo 2014 y apoyo para el departamento de contabilidad. Diseño de experimentos y demostraciones para todas las áreas de innovación. Implementación de laboratorio para la realización de pruebas metalúrgicas. Elaboración de informes técnicos destinados a importantes clientes del área minera detallando los resultados obtenidos en diversos experimentos.
Septiembre 2012 – Noviembre 2013	Asistente en Innovación y Tecnología en NEW TECH COPPER Diseño y evaluación de nuevas tecnologías para la minería enfocado principalmente en el proceso de electrowinning. Estudios estadísticos de parámetros de importancia en el desempeño del proceso de electro obtención. Dimensionamiento de equipos de compresión para su utilización en faena minera.

Otoño 2011 – Otoño 2013	Memorista en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas – Universidad de Chile Modelación de un Reactor Catalítico de Microcanal Acoplado Reacciones Endotérmicas y Exotérmicas.
Marzo 2012 – Mayo 2012	Pasantía con el grupo de Ingeniería e Intensificación de Procesos – IRCELyon, Francia. Realización de pruebas a nivel laboratorio relacionadas con catálisis para combustibles de alto poder calorífico. Diseño e implementación de un modelo matemático que permitiese describir el sistema estudiado.
Enero 2011 – Febrero 2011	Práctica Profesional 2 en la Planta de Efluentes de PAPELES INDUSTRIALES S.A. Evaluación de nuevos nutrientes suministrados al tratamiento biológico de RILES de planta papelera. Reemplazo en labores de supervisor del área relacionada con el tratamiento de efluentes.
Enero 2009 – Febrero 2009	Práctica Profesional 1 en la Planta de Galvanizado de CINTAC S.A.I.C. Análisis íntegro del proceso de galvanizado en caliente en la planta de tratamiento de acero. Evaluación de variables críticas del proceso.
Otoño 2010 – Primavera 2012	Profesor Ayudante – Universidad de Chile Fisicoquímica; Operaciones de Transferencia I; Operaciones Unitarias y Procesos de Separación; Métodos Matemáticos para Procesos; Fisicoquímica Aplicada; Reactores Químicos y Bioquímicos; Reactores II

PUBLICACIONES

2013	Aylwin, P., Lagos, N. & Melani, P. (2013). SELE® Technology: An alternative to boosting current efficiency and cathode quality in EW plants. <i>Hydroprocess 2013</i> .
2013	Aylwin, P. & Lagos, N. (2013). SELE® Modular Technology for Sustainable Development and Efficient EW Plant. <i>Copper 2013</i> .

INFORMACIÓN ADICIONAL

Diciembre 2011 – Octubre 2012	Director de la Comisión Técnica en la Semana de Ingeniería Civil Química y Biotecnología – Universidad de Chile Asistir en el desarrollo de los programas y actividades de la organización de la semana. Participar en el estudio y análisis de nuevos procedimientos y métodos de trabajo. Recopilar, clasificar y analizar información para los planes y programas.
Período 2010 – 2011	Presidente del Centro de Alumnos de Ingeniería Civil Química y Biotecnología – Universidad de Chile Desarrollo de actividades intra y extra departamentales que permitiesen fortalecer la imagen de la Ingeniería Civil Química y Biotecnología a nivel de facultad.
Desde 2007 hasta 2012	Alumno Destacado – Universidad de Chile La Escuela elabora anualmente, desde 1995, una Lista de Alumnos Destacados con el propósito de otorgar un reconocimiento a quienes han tenido un rendimiento académico sobresaliente en el período.