

**Curriculum Vitae**  
**Vairo Rodrigo Vargas Vargas**

E. Civil: Soltero  
E-mail: vairo.vargas@uantof.cl

Nacionalidad: Boliviana  
F. de Nac.: 26 de Mayo 1985

Celular1: +56 998848161 (Chile)  
Celular2: +591 72110588 (Bolivia)  
Domicilio: Carlos P. Veliz #88, Dpto14,  
Antofagasta - Chile

Sexo: Masculino  
Visa: Residencia Definitiva  
CI: 3729579 (Bolivia)  
CI: 23.729.711-3 (Chile)



**a) FORMACION ACADEMICA PREGRADO**

**2010 LICENCIADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL - UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON, UMSS (Cochabamba- Bolivia) TITULO PROFESIONAL HOMOLOGADO EN CHILE**

**b) FORMACION POSTGRADO**

2011 – 2013

**Magister en Ciencias de la Ingeniería Mención Ingeniería de Procesos de Minerales, Universidad de Antofagasta – Chile.**

*Tesis: Desarrollo y Optimización de una Celda basada en Electrodiálisis para la Producción de Hidróxido de Litio Grado Batería.*

Proyecto financiado por la comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica - FONDECYT 1120192 y proyecto FONDAP “Solar Energy Research Center (SERC-Chile) 15110019

2010

**Diplomado “Ingeniería, Simulación y Optimización de Procesos en la Industria de Hidrocarburos”. Énfasis en: Tratamiento, Transporte y Refinación de Hidrocarburos. Universidad Privada Boliviana**

2005 – 2007

**Desarrollo y culminación del idioma inglés (nivel interprete superior), “E- Jet” Corporation – Instituto de Ingles**

**c) RECONOCIMIENTO OBTENIDO**

Octubre 2012

Ganador del único premio, en Congreso Internacional EQUIFASE 2012 realizado en Puerto Varas, Chile. por mejor presentación. “Development and Optimization of a cell based on Electrodialysis to Produce Lithium Hydroxide”.

**d) Experiencia Laboral:**

3 Junio 2014 – Actualmente      Encargado de QAQC – Ingeniero, de la Empresa BEAGLE Ingeniería y Construcción, con operaciones en Minera Escondida de BHP Billiton, Antofagasta, Chile.

	<p>Actividad Desarrollada: Miembro del departamento de Ingeniería, gestionando y realizando la planificación de actividades en temas de ingeniería como de construcción, asistencia en control de documentos, y evaluación de diseños y simulación de procesos, en los diversos proyectos en que forma parte la empresa.</p>
10 Abril 2014 – Actualmente	<p>Profesor Académico contratado por asignaturas en Universidad de los Lagos, Universidad de Antofagasta – Asistencia Técnica S.A.</p> <p>Asignaturas Realizadas:</p> <p>Ecuaciones Diferenciales, Investigación de Procesos Industriales, Dinámica de Fluidos y Transferencia de Calor, Química Inorgánica, Tecnología y Procesos Industriales, Manejo Seguro de Sustancias Peligrosas.</p>
2 Mayo/ 2013 – 2 Abril 2014	<p>Investigador del Laboratorio de Investigación de proceso de minerales - LIP.</p> <p>Actividad desarrollada: Apoyo al proyecto Mecesup ANT1106 en los aspectos de coordinación, ejecución y desarrollo de trabajos de investigación con la empresa y con centros de investigación nacional e internacional, en almacenamiento de energía.</p> <p>Participación activa como supervisor en la implementación de una planta piloto para el estudio de: Uso de objetos flotantes y de energía solar para disminución de evaporación y calentamiento de soluciones industriales.</p>
4 Nov./2013 – 23 Marzo 2014	<p>Personal Técnico del Proyecto FONDECYT 1100685.</p> <p>Actividad Desarrollada: Apoyo al proyecto, Solid-Liquid equilibrium in aqueous systems of metallic and non-metallic mineral using sea wáter. Thermodynamic and separation process, realizando la función de revisión bibliográfica, participación en pruebas de lixiviación por agitación con agua de mar, y preparación de resultados científicos.</p>
1 Nov./2012 – 30 Feb./2013	<p>Investigador de Proyecto de Iniciación para la obtención de Hidróxido de Litio Monohidratado para el Centro de Investigación CELIMIN – Chile en alianza con RIST – Corea del Sur.</p>
13 Dic./2010 – 30 Ene./2011	<p>Asistente de Calidad y Medio Ambiente en el Proyecto Gasoducto GAAIII Loop12" 14 Km. Huayñacota – Parotani para la Empresa YPFB Transporte, como personal de la empresa IST Ltda.</p> <p>Actividad desarrollada: Manejo y Aplicación de las normas ISO14001, realización de preventivas ambientales, plan de restauración de suelo, monitoreo de las operaciones en campo.</p>
5 Ene. - 31 Ago. / 2009	<p>Practica en Inventarios y Ventas a nivel nacional para la empresa ELECTRICOS VARENA Ltda.; empresa dedicada a la comercialización de material eléctrico.</p> <p>Actividad desarrollada: Asistente y ayuda en preparación de inventarios, kardex y cotizaciones para ventas directas y por licitación.</p>
17 Ene. - 6 Mar. / 2007	<p>Práctica Empresarial en el área de Producción de la empresa PIL ANDINA S.A.</p>

Actividad desarrollada: Conocimiento de los diferentes procesos de producción y participación en supervisión de líneas de producción.

**e) Capacitación adicional**

8 – 10 / Mayo / 2012	Curso de Innovación y Patentamiento, realizado por la Minera Esperanza y Universidad de Antofagasta (Duración 8 horas)
2 - 13 / Mayo / 2011	Curso de “Salud Ocupacional Cruzando Fronteras” por la <i>Univ.Ludwig Maximilian Múnich (Alemania)</i> , Univ. Federal do Paraná, Curitiba(Brasil), Univ. Católica del Norte, Univ. Austral, Mutual de Seguridad, Univ. de Valparaíso (Chile), Univ. El Bosque (Colombia), curso realizado en Viña del Mar - Chile y auspiciado por DAAD Intercambio Académico Alemán (Duración 180 horas).
27- 29 / Sept. / 2010	Curso de “Manejo de Materiales Peligrosos en el Trabajo HAZMAT” por la Cámara Departamental de Industria y CIADEP. (Duración 14 horas).
6- 8 / Sept. / 2010	Curso de “Seguridad Industrial” por la SIB Cochabamba. (Duración 10 horas).
20 Jul. - 4 Ago. / 2010	Curso de “AutoCad 2010” a Nivel Intermedio-Avanzado por la Universidad Mayor de San Simón. (Duración 30 horas).
19 - 24 Jul. / 2010	Curso de “Aplicación del Reglamento Ambiental RASIM” por la Cámara Departamental de Industria y ALINVEST. (Duración 24Hrs)
1 – 30 Jul. / 2010	Curso de “SIGMA Sistema de Formulación presupuestaria municipal 2010 SFPM” por Instituto ITEL-COM (Duración 20 horas).
1 Abr. - 31 Mayo / 2007	Curso de “Ensamblado de Computadoras y Redes Estructurales” por la Universidad Mayor de San Simón. (Duración 15 horas).
1 - 30 Nov. / 2006	Curso de “Taylor ED 2000” en la materia de Métodos y Reingeniería por la Universidad Mayor de San Simón. (Duración 20 horas).
1 - 31 Mayo / 2006	Curso de “Excel Aplicado a la Planificación y Control de la Producción” por la Universidad Mayor de San Simón. (Duración 20 horas).
18 Abr. - 23 Mayo / 2005	Curso de “SolidWorks” en la materia de Tecnología Mecánica I, por la Universidad Mayor de San Simón.(Duración 30 horas).
Jun. 2000 – Jul. / 2001	Curso de Inglés nivel elemental certificado por la Universidad Mayor de San Simón Carrera de Lingüística Aplicada (duración 168 horas).

**f) Asistencia- Participación en Cursos, Seminarios y otros**

8-12 / Oct. / 2012	IX Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design – EQUIFASE 2012 (Puerto Varas, Región de los Lagos, Chile)
--------------------	--

4 / Ago. / 2010	Taller en Gestión Administrativa y Legal de RR.HH. (Cámara Departamental de Industria, RZ Consultores)
4 / Ago. / 2010	Foro "Prácticas de Seguridad Industrial" (Cámara Departamental de Industria, FUNDARE)
16-18 / Jul. / 2010	Seminario Taller "Reingeniería Humana" (Instituto ITEL-COM)
26-28 / Mayo / 2010	I Congreso Sudamericano "Ingeniería Petrolera, Gas y Minas" (CET-Bolivia, Sec. Dptal. de Hidrocarburos Cbba., Universidades, YPFB Redes)
14 / Ene. / 2010	Conferencia "Eficiencia Energética y Optimización del Coste de Energía en Empresas Industriales" (CADEPIA, Prefectura de Cochabamba, UMSS-DICyT, CDC)
30 / Abr. / 2009	Foro "Seguridad Industrial y Salud Ocupacional" (Cámara de Industria, Embol, Unilever)
8 - 12 / Sept. / 2008	Curso "Modelo de Excelencia en Producción Más Limpia". (Cámara de industria, CPTS)
5 - 7 / Oct. / 2006	II Congreso Nacional de Ingeniería Industrial "La Ingeniería Industrial, Innovación y Competitividad" en calidad de Participante - Expositor. (SIB-CIIC)
7 - 8 / Sept. / 2006	1er. Seminario sobre Ciencia, Tecnología e Innovación de Bolivia "Como Factor del Desarrollo Productivo Competitivo". (Universidades, Ibhnorca, etc.)
21- 23 / Abr. / 2005	Seminario- Taller "La Problemática Energética de la Cadena Productiva del Gas Natural". (Petrobras, Agencia Nacional do Petróleo, UMSS, etc.)
5 - 8 / Abr. / 2005	Seminario "Terceras Jornadas de Actualización de Ingeniería". (UMSS)
3 / Dic. / 2004	Seminario "Organización mundial del Comercio". (UMSS)
12 / Nov. / 2004	Conferencia Internacional "Manejo de Sistemas Productivos de Plantas industriales Procesadoras y Distribuidoras de productos cárnicos y sus derivados. (Cenacap-UMSS)
7 - 10 / Sept. / 2004	Seminario "Programa de Gerencia para Pequeñas y Medianas Empresas".(CADEC-AIESEC)
1 - 3 / Sept. / 2004	Conferencia "Aplicación Laboral de la Ingeniería industrial".(UMSS)
22 / Mayo / 2004	Ciclo de Conferencias industriales con el tema "Como ganar dinero con la calidad; planes de negocios y la gestión estratégica de las empresas". (UMSS)

**g) Participación en Organizaciones:**

2004 – 2009 AIESEC INTERNATIONAL

Actividad: Brinda a las personas la capacidad de ser agentes de cambio con actitudes, desarrollo de habilidades y de liderazgo.

Función: Plataforma internacional de jóvenes para desarrollar y descubrir el propio potencial de forma positiva a la sociedad.

Miembro de la organización en el área de intercambio, como coordinador de intercambio empresarial y manejo de personal

#### **Logros Durante el cargo:**

Participe de programa de difusión Mosoj Yann

Profesional de Holanda, para Fundación Doctores de la Alegría

Profesional de Holanda, para la Empresa VirmeGraf

Profesional de Ecuador, para Fundación Vida Plena

#### **h) Habilidades:**

- Licencia para Conducir Vehículo
  - Trabajo en Equipo
  - Diseño de Procesos
  - Simulaciones Múltiples
  - Gestión de Proyectos
  - Planificación de actividades
  - Manejo de Idiomas:
    - Español: Nativo
    - Inglés: Escritura- Bueno, Lectura- Muy Bueno, Comprensión- Muy Bueno, Conversación-Bueno
  - Manejo de Softwares Computacionales:
    - ✓ Windows;
    - ✓ MS/Office (MS/Word, MS/Excel, MS/PowerPoint, MS/Visio, MS/Project)
    - ✓ Internet
    - ✓ AutoCad 2D
    - ✓ Solid Works
    - ✓ Taylor ED
    - ✓ Snagit 10
    - ✓ MovieMaker
    - ✓ Visual Basic (nivel básico)
    - ✓ J Creator
    - ✓ SPSS
    - ✓ Crystal Ball Multiphysic
    - ✓ Photo Impression
    - ✓ SIGMA
    - ✓ HYSYS
    - ✓ PipeCalc
    - ✓ Gas Calc
    - ✓ HSC 5.1
    - ✓ GAMS
    - ✓ COMSOL
    - ✓ SAP