

# Curriculum

Nombre	: Francisco Eduardo Ríos Muñoz.
Fecha de Nacimiento	: 15 Marzo, 1973.
Estado Civil	: Casado, 2 hijos.
País	: Chile.
Profesión	: Ingeniero Civil Metalurgico / MBA Empresas Tecnoindustriales.
Residencia	: Santiago, Chile.
E-Mail	: <a href="mailto:friosmunoz@gmail.com">friosmunoz@gmail.com</a> .
Linkedin	: <a href="https://www.linkedin.com/in/friosmunoz/">https://www.linkedin.com/in/friosmunoz/</a>



## Resumen

Tengo más de 18 años de experiencia profesional trabajando para organizaciones involucradas en la industria minera que brindan servicios industriales y soluciones tecnológicas innovadoras para dar apoyo y soporte a los principales procesos productivos de sus clientes mineros. Durante todo este tiempo, he estado trabajando en todo el ciclo de vida de nuevos productos innovadores desde la concepción de la idea, pasando por el diseño y validación de prototipos, ingeniería, manufactura hasta las etapas de explotación comercial y servicios. Tengo experiencia en Investigación y Desarrollo, Gestión de Tecnología, Planificación y Control en proyectos de desarrollo, fabricación, montaje de equipos y sistemas incluyendo además proyectos de construcción industrial de gran envergadura (EPC).

Durante mi vida profesional he tenido la oportunidad de liderar equipos de trabajo multidisciplinarios de capital humano avanzado, profesionales y técnicos y tengo el “know how” en el uso de instrumentos gubernamentales para financiar proyectos de innovación de base tecnológica. Además, también he apoyado a mi empresa en la puesta en marcha y operación de nuevos productos para el mercado minero.

Por otro lado, durante mi carrera, tuve la oportunidad de conocer importantes minas, fundiciones e instalaciones industriales en Asia y EE. UU., tales como Oppu Mining, Osarizawa Mining, Akita Zinc Co Ltd., Dowa Mining Co Ltd., Hanaoka Mining Co, Kosaka Smelter & Refining, Mitsubishi Material Co, Buko Mining Co., Sumitomo Mining Co Ltd. Nippon Mining & Metals Co Ltd., Google, Silicon Valley y NASA Research Park.

Siempre he estado dispuesto a emprender nuevos desafíos y, con respecto a mi formación académica, en entornos multiculturales he sido formado desarrollando así las habilidades técnicas y de gestión necesarias para trabajar en organizaciones exponenciales que promuevan una cultura innovadora en su “core business”.

Finalmente, mi objetivo es contribuir desde un nivel ejecutivo a la creación de valor agregado a largo plazo para stakeholders involucrados en la gestión del negocio.

## Experiencia

### Especialista / Controller de Innovación y Gestión de Tecnología en HighService Technology.

**Julio 2007 – Marzo 2019**

Reportando al Gerente General. Elaboración de informes de gestión mensuales para la alta dirección. Monitoreo de KPIs estratégicos, tácticos y operativos incluyendo el plan tecnológico de la compañía. Apoyar el desarrollo de planes de negocios y financieros de tecnología y análisis de costo / beneficio. Estudios estratégicos, planificación, gestión presupuestaria, auditoría y control de costos para toda la cartera de proyectos de la División de Innovación Tecnológica.

En el 4º trimestre de 2007, viajé a España dedicado a completar un Programa de Máster.

**Comisiones relevantes y logros:**

- Responsabilidad asignada para actuar como Gerente General Subrogante durante la ausencia del CEO en 3 períodos diferentes: Reemplazo temporal del 13 de septiembre al 4 de octubre de 2016; del 28 de octubre al 14 de noviembre de 2016; del 14 de enero al 30 de enero de 2017.
- Director adjunto del proyecto: "Validación industrial de sensores de nivel en celdas de flotación". Patrocinado por CORFO 2016-2018.
- Contraparte técnica para los proyectos estratégicos en el Programa Cluster de BHP Billiton (2011/2014).
- Especialista en Servicio de monitoreo remoto de Sistema de sensor de desgaste de revestimientos de molinos SAG. Contratos a largo plazo con BHP Billiton, Angloamerican y Teck (35 campañas de monitoreo en periodo 2010-2018).
- Participación directa en obtención de fondos públicos para financiar 2 proyectos de validación industrial (400 MM\$)

**Ingeniero de Gestión - División de Accionamiento y Control Automático en HighService (Industrial Support)**

**Abril 2010 - mayo 2010 (2 meses)**

Reportando al Gerente de Contratos. Proyecto de reacondicionamiento de molino SAG en la División Andina - Codelco Chile. Actividades de control de proyecto apoyando las comunicaciones internas entre los especialistas de HighService y el personal de Siemens de Alemania.

**Planificador - División de Servicios y Construcción en HighService (Industrial Support)**

**Octubre de 2009 - marzo de 2010 (6 meses)**

Reportando al Gerente de Contratos. Planificación, programación, supervisión y presentación de informes sobre el Proyecto EPC para la construcción de líneas de transmisión de media tensión (23 kV) para proyecto de expansión en Minera Los Pelambres. Gestión del equipo del proyecto (300 personas) y control de avances con cronogramas altamente detallados.

**Ingeniero de Desarrollo - División de Innovación y Tecnología en HighService (Industrial Support)**

**Abril de 2002 - julio de 2007 (5 años 4 meses)**

Reportando al Gerente de Innovación. Generación de nuevas ideas, prospección tecnológica, evaluación, pruebas piloto experimentales, planificación, estimación de costos, formulación y ejecución de proyectos de innovación seleccionados utilizando tecnología de base como: RFID, robótica y nuevas aplicaciones de procesos. Gestión del sistema de propiedad industrial de la Compañía (presentando 24 solicitudes de patente y modelos de utilidad).

Logros: Participación directa en la creación y planificación del Proyecto "Consorcio Tecnológico para el Desarrollo de Soluciones Robóticas en la Industria Minera". Esta fue una "join venture" patrocinada por CORFO que fue integrada por Industrial Support Company, Codelco, Kuka Roboter GmbH, Nippon Mining & Metals Co.

En el segundo semestre de 2006, residí en Japón dedicado a completar un Programa de especialización en Minería.

**Jefe de Turno en CIMM TECNOLOGIAS Y SERVICIOS S.A.**

**Abril de 2001 - diciembre de 2001 (9 meses)**

Reportando al Administrador de Contrato. Planificación y supervisión de pruebas experimentales de escala de laboratorio y escala semi-industrial para diferentes proyectos de innovación tecnológica sobre lixiviación de arsénico a partir de concentrados de cobre y remoción de arrastres orgánico de soluciones electrolíticas. Contrato "Servicio General de Operación y Mantenimiento de Planta Piloto". División Radomiro Tomic y División Chuquicamata - Codelco Chile.

**Investigador Asistente en la Universidad de Concepción.**

**2000 - 2000 (1 año)**

Reportando al Investigador Principal. Ejecución y realización de pruebas experimentales en diferentes tipos de proyectos de I + D sobre tratamiento de efluentes, confinamiento de desechos mineros y lixiviación de minerales.

**Práctica profesional en CODELCO - Corporación Nacional del Cobre de Chile**

**Enero de 1998 - febrero de 1998 (2 meses)**

Reportando al Superintendente. Análisis de los sistemas de transporte de concentrado en la fundición de cobre en Caletones.

## Formación

Exponential Innovation Program (EIP 2018). Curso complementario adicional: Exponential Foundations Series-2017 (9 semanas). Singularity University, USA.

Educación Continua, Gestión Empresarial, Pontificia Universidad Católica de Chile (150 hrs.), Chile. 2011.

MBA, Gestión Tecnológica e Industrial (MoT MBA). EOI Escuela de Organización Industrial, España. 2008.

Training on Sustainable Mining, International Institute for Mining -Technology & Akita University, Japón 2006.

Graduado Diplomado, Entrenamiento de Liderazgo. Escuela Militar Bernardo O'Higgins, Chile.

Ingeniero Civil Metalúrgico, Universidad de Concepción, Chile. 1998.

Educación Secundaria. - Colegio de Seminario Padre Alberto Hurtado , Chile.

## Publicaciones

H.Salamanca, J.Espinoza, P.Escobar, F.Rios, J. Segura "System for detecting and reporting the loss of an adapter from the dippers of mining extraction machinery". Congreso Internacional de Automatización en la Industria Minera - AUTOMINING 2008 , Santiago – Chile.

F.Ríos, M. Sanchez, F. Vergara. "Biosorption of heavy metals from waste water using Gracilaria chilensis Biomass and its Potential Application for Effluents Treatment". Proceedings of Firth International Congress of Metallurgy, Arequipa, Peru. Edited by School of Process Engineering, National University of San Agustín, Arequipa, Perú.

F.Ríos, M. Sanchez, F. Vergara. "The Use of Gracilaria chilensis Biomass for Heavy Metals Adsorption in Mine Waste Water". Proceedings of Copper 99 International Environmental Conference , Vol II-Mineral Processing/Environment , Health and Safety. Edited by B.A. Hancock and M.R.L. Pon. The Minerals, Metals & Materials Society. Phoenix, Arizona, USA, pp 399-413.

## Premios y Reconocimientos

Reconocimiento profesional. "En agradecimiento a su dedicación profesional y personal involucrado". HighserviceCorp Abr 2017.

Primer puesto en la clase "Curso de Control de Gestión: Puntuación: 7,0 / 7,0". PUC, 2011.

Becas CORFO '. "Curso de inglés". Agencia Chilena de Desarrollo Económico, 2009.

Beca de jica. "Programa de Capacitación en Minería Sostenible". Agencia de Cooperación Internacional de Japón, 2006.

Premio Crisol de Oro. "En reconocimiento al Mejor Paper en I Congreso Internacional de Metalurgia de Investigación", Southern-Perú Copper Corporation, 2001.

Graduado con Sobresaliente con Alta Distinción. "Puntaje de tesis 100/100", Universidad de Concepción, 1998.

## Hobbies

Running, trekking.