

# FERNANDO ANDRÉS VERA ESPÍNDOLA

Magíster en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Bioquímica.  
Ingeniero en Biotecnología.  
Técnico en Metalurgia Extractiva.

Celular: (+56 9) 82422823 - Email: fdo.vera.e@gmail.com

## RESUMEN

---

Profesional con experiencia en investigación e ingeniería aplicada y con conocimientos en procesos mineros y medio ambiente. Posee una sólida formación científica y analítica, permitiéndole identificar problemas y proponer soluciones innovadoras ceñidas a los lineamientos establecidos del proceso.

Cuenta con habilidades suficientes para la ejecución de cualquier software estadístico, ERP, ofimática, entre otros. Además, cuenta con certificación TOEIC que acredita sus competencias en el idioma inglés.

Posee fuerte orientación a la excelencia y logro de resultados, con alta capacidad de trabajo bajo presión privilegiando siempre la seguridad laboral, así como también buenas relaciones interpersonales. Ofrece trabajar con eficiencia cada trabajo asignado, brindar confianza, seguridad y espíritu de servicio.

## ANTECEDENTES LABORALES

---

**INVESTIGADOR**  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE VALPARAÍSO  
Enero 2016 – Enero 2018

Investigador colaborador en el proyecto interdisciplinario "Sistemas bioelectroquímicos aplicados a la bioenergía y biominería", realizado en la Escuela de Ingeniería Bioquímica (PUCV).

**INGENIERO DE PROCESOS**  
ASMIN LTDA.  
Marzo 2014 – Marzo 2015

Ingeniero a cargo de la planificación y ejecución de pruebas metalúrgicas, tales como flotación colectiva y selectiva, preparación de muestras, conminución de material, granulometría, sedimentación y reología. Controles QA/QC.

**INGENIERO INSPECTOR DE RIEGO**  
SQM INDUSTRIAL S.A.  
Mayo 2013 – Febrero 2014

Supervisor encargado de controlar en terreno variables operacionales críticas en el área de lixiviación, realizar balances, validar datos, generar informes y tomar medidas de control.

**SUPERVISOR DE CONTROL  
ESTADÍSTICO, CALIDAD Y  
PROCESOS**

CORPESCA S.A.  
2012 - 2013

Profesional a cargo del control estadístico, control de calidad y proceso en una planta productora de alimentos. Además, asegurar la correcta gestión de los recursos humanos y activos de la empresa e inocuidad de la planta. Conocimiento de HACCP, POS, PAC, ISO, BPM.

**ENCARGADO DE LABORATORIO DE  
BIOMINERÍA**

MINERA CERRO COLORADO  
ENERO – SEPTIEMBRE 2011

Planificación y ejecución de pruebas metalúrgicas, químicas y microbiológicas en el marco de desarrollo de proyectos biolixiviación. Pruebas con lixiviación de sulfuros secundarios de baja ley, caracterización cinética de pilas de lixiviación y biolixiviación de blending.

## ANTECEDENTES ACADÉMICOS

---

**TÉCNICO EN METALURGIA  
EXTRACTIVA**

LICEO MINERO AMÉRICA  
2002 - 2004

**INGENIERO EN BIOTECNOLOGÍA**

UNIVERSIDAD ARTURO PRAT  
2005 - 2010

Titulado Con Distinción Máxima.

**Tema de tesis:** "Análisis de la extracción de cobre y parámetros cinéticos de lixiviación y biolixiviación columnar de sulfuros y blendings de compañía minera Cerro Colorado Ltda.".

**MAGÍSTER EN CIENCIAS DE LA  
INGENIERÍA**

PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE VALPARAÍSO  
2015 - 2017

Con distinción *Cum laude*.

**Tema de tesis:** "Remoción de arsénico y precipitación biológica de scorodita ( $\text{FeAsO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) desde polvos metalúrgicos de fundición usando microorganismos quimiolitautótrofos oxidadores de hierro".

## COMPETENCIAS LABORALES

---

**IDIOMA EXTRANJERO** Dominio oral y escrito del idioma inglés  
Nivel intermedio (Certificación TOEIC).

**NIVEL COMPUTACIONAL** Usuario avanzado en sistema operativo Windows y Microsoft Office.

**MANEJO DE SOFTWARE** SPSS, Infostat, SAS (Statistical Analysis System), R. Manejo de ERP en general. Capacidad para aprender y ejecutar cualquier otro tipo de programa.

**NORMAS** Conocimiento en normas ISO 14001, 9001, HACCP y BPM.

## BECAS OBTENIDAS

---

**2015 – 2017** Beca CONICYT. Magíster Nacional 2015. Programa "Desarrollo de capital humano avanzado".

**2012** Beca de Inglés CORFO.

**2012** Beca de Inglés SENCE.

**2005 – 2010** Beca para Estudios Superiores. Fundación Minera Escondida.

**2007-2005** Beca Indígena de Educación Superior. CONADI.

## PUBLICACIONES ACEPTADAS

---

Vera F., Cárdenas C., López V. 2014. Effect on iron dispose and copper extraction from inoculation of native bacterial consortiums on column leaching test. Minerals Engineering International. Elsevier Editorial.

## PRESENTACIONES EN CONGRESOS ACEPTADAS

---

2014. MEI - Biohydrometallurgy. 9 – 11 de Junio, Falmouth, UK (Minerals Engineering International).

## CURSOS Y CAPACITACIÓN

---

- 2018** : Curso: Mantenión eléctrica e instrumentista. Universidad Santo Tomás. 320 horas. Calama.
- 2016** : X Curso Latinoamericano de Biotecnología (CLAB). Escuela de Ingeniería Bioquímica. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso.
- 2015** : 14to Congreso de Digestión Anaerobia. Núcleo Biotecnológico Curauma. Viña del Mar.
- 2014** : Manejo y Control de Incendios, sustancias peligrosas y prevención de riesgos básicos en faenas mineras. ACHS. Calama.
- 2014** : Evaluación de Decisiones Estratégicas. Pontificia Universidad Católica de Chile
- 2013** : Taller Excel 2010. 180 horas cronológicas. Capacitación IT Argentina.
- 2013** : Instrumentación Básica Industrial. Centro Tecnológico Minero. 8 Horas cronológicas. Iquique.
- 2013** : Responsabilidad civil y penal del Rol Supervisor. SQM Industrial S. A. Iquique.
- 2013** : Sistemas de calidad POS, PAC, HACCP y BPM para la industria alimenticia. North Quality. Iquique.
- 2013** : Implementación de un sistema HACCP. North Quality. Iquique.
- 2012** : Inglés Intermedio. Programa 200 horas. Academia de Idiomas del Norte. Iquique. Obtención de Certificación TOEIC. Iquique.
- 2011** : Biohidrometalurgia y Materiales: Algunas Ideas Para el Futuro. Universidad Arturo Prat. Iquique.
- 2011** : Taller De Trabajo En Equipo. Motiva Coaching. San Pedro de Atacama.
- 2010** : Simposio de Biotecnología. Universidad Arturo Prat. Iquique.
- 2010** : II Seminario de Biotecnología de Tarapacá. Universidad Arturo Prat. Iquique.
- 2008** : Introducción a la Optimización de Procesos Fermentativos. INACAP. Santiago.
- 2008** : Escalamiento de Biorreactores en Procesos de Producción Biotecnológicos. INACAP, Santiago.
- 2009** : XVII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. SOCHITAL – Universidad Arturo Prat, Iquique.
- 2009** : Aplicación de la bioestadística para investigación en ciencias de la vida. Centro de investigación del hombre del desierto CIHDE. Iquique.
- 2008** : Seminario: Biotecnología en el Norte Grande: Desarrollo y Perspectivas. Instituto de Biotecnología de Tarapacá. Iquique.
- 2007** : Primer Congreso Internacional de Biolixiviación y Bioremediación (BREMIN). Departamento de Ingeniería, Universidad Arturo Prat, Iquique.
- 2007** : Conferencia Internacional de Biohidrometalurgia. Centro de Investigaciones del Hombre en el Desierto (CIHDE). Iquique.