

## INGENIERO (E) EN BIOPROCESOS

javier\_orrego20@hotmail.com; javier.orrego23@gmail.com

---

### DATOS PERSONALES

Fecha de Nacimiento:	10 de Julio de 1986 (26 años)
Cédula de Identidad:	16.201.582-6
Dirección:	Batalla de Maipú 207, Santiago.
Celular:	9-77439986
Nacionalidad:	Chilena
Estado Civil:	Soltero (sin hijos)

---

### PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero de Ejecución en Bioprocesos es un profesional preparado para la aplicación del conocimiento tecnológico a procesos que involucren el aprovechamiento de la materia y energía biológica.

Sus funciones comprenden la supervisión, coordinación y ejecución de tareas de montaje, mantención, operación, puesta en marcha, trabajar en terreno y aseguramiento de calidad.

Profesional con experiencia en el campo de los procesos productivos y tratamiento de residuos. Buena disponibilidad para trabajar tanto solo, en equipos, para trabajar en terreno o en laboratorio. Experiencia en labores de supervisión de obras, administración y comunicación con distintos clientes y empresas contratistas.

---

### EXPERIENCIAS

Enero – Junio 2013

Empresa: Disal Chile Sanitarios Portables LTDA.

Cargo: Ingeniero Analista de Operaciones, División de Aguas.

Actividades:

- Encargado de realizar e implementar KPI Operativo (Key Performance Indicators), el cual entrega de manera cuantitativa el desempeño de las plantas de tratamiento de aguas.
- Encargado de realizar e implementar KPI Comercial, el cual entrega el desempeño de manera cuantitativa la gestión comercial de las sucursales regionales de Disal.
- Auditar plantas de tratamientos en faenas mineras y posterior elaboración de informes para gerencia. (Minera Los Pelambres, Minera Los Bronces, Enami y Teck).
- Encargado de Administrar, Codificar, Solicitar Compras y de Mantención, Capacitar a personal de plantas tratamiento para equipos de medición en terreno (OD, pH, Turbidez, Cloro Libre, etc.)
- Apoyo y asistencia a Jefe de Operaciones de División de Aguas (Rodrigo Guzmán)

Marzo-julio 2012

Empresa: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Escuela de Ingeniería Bioquímica.

Cargo: Ayudantía de Laboratorio de Ingeniería Ambiental para la carrera de ingeniería de Ejecución en Bioprocesos.

Actividades realizadas:

- Caracterización de riles; sólidos (totales, volátiles, suspendido y dementables) , DQO, DBO, poder espumígeno, conductividad, nitrógeno amoniacal y turbidez)
- Medición de caudales y muestreos automáticos y manuales.
- Auditoria de planta de tratamientos de aguas residuales (Corpora Tres Montes)
- Test de jarra y remoción de sólidos suspendidos
- Visitas a planta de tratamientos de residuos/agua, de empresas (BASF, Chiletobacos, la planta La Farfana, aguas servidas de Panquehue y el relleno sanitario Lomas Los Colorados en Til Til.)

Enero-Febrero 2011 (Práctica profesional)

Empresa: Centro de Gestión y Fortalecimiento para el Mecanismo de Desarrollo Limpio (CGF-MDL Chile).

Cargo: Estudiante en práctica, Profesional de apoyo.

Actividades realizadas:

- Apoyo Logístico para “Postítulo Mecanismo de Desarrollo Limpio y Eficiencia Energética”.
- Desarrollo de base de Datos de Empresas.
- Apoyo Logístico en Proyecto CORFO “Construcción Plataforma Biotecnológica para la Quinta Región”.
- Desarrollo PIN “Obtención de certificados de reducción de emisiones (CER’S) a partir del proyecto de medidas de eficiencia energética en Hospital Gustavo Fricke”.
- Profesional de apoyo en terreno para el proyecto generado por el CGF-MDL “Determinación de la Huella de Carbono en el proceso de elaboración del vino para su aplicación como instrumentos de evaluación del desempeño ambiental en el sector vitivinícola” para la viña Los Vascos, ubicada en el valle de Colchagua, sexta región.

---

## HABILIDADES.

Experiencia en plantas de tratamiento de aguas servidas y planta de potabilización: Auditorias a plantas tratamiento a diferentes faenas mineras, evaluación de puntos críticos y realización de informes correctivos. (Puede ser corroborado por Rodrigo Guzman, jefe de operación de Disal)

Experiencia en Laboratorio de ingeniería bioquímica. Escuela de ingeniería bioquímica PUCV. Profe. Andrea Ruiz y Julio Berrios.

Logros: Diseño y realización de cultivo por lote y continuo en reactor (bioflo 3000) con cepa de *Saccharomyces cerevisiae* (batch, semi-continuo y continuo) . Y diseño de experimento para parámetros cinéticos de invertasa a partir de levadura panificada.

Cooperación en las seminarios de titulación de pregrado. Planta piloto para la obtención de Biodiesel a partir de semillas oleaginosas (C. Varga, 2011) y operación de planta piloto para la producción de biodiesel a partir de aceites de microalgas (C. Contreras, 2012)

Logros: Trabaje en los seminarios mencionados anteriormente, ya que significan la continuación de mi seminario de titulación. Ambos trabajos tiene como base el reactor de transesterificación para biodiesel, es cual yo diseñe.

---

## FORMACIÓN ACADÉMICA

2011- 2012

Estudiante de Magister en Ciencias de la Ingeniería con Mención en Ingeniería Bioquímica. PUCV. (tercer semestre cumplido) Tesis aprobada, “Comparación mediante análisis de ciclo de vida de la producción de Biodiesel, bajo un concepto de biorrefinería”.

2007- 2010

Ingeniero de Ejecución en Bioprocesos. Facultad de ingeniería Bioquímica. PUCV. Seminario de Titulación: “La Construcción y diseño de una Planta Experimental para la obtención de Biodiesel y/o subproductos a partir de aceite de semillas oleaginosas”, segundo semestre 2010.

1992 – 2004

Colegio Piamarta, Enseñanza Básica y media. Estación Central, Santiago.

Cursos/seminarios realizados 2011-2012:

- Energía renovable. Facultad de Ingeniería de la PUCV, Chile. Profesores Rolando Chamy Maggi y Wilfredo Jara Tirapegui (Endesa Eco).
- Herramientas para el Desarrollo de Proyectos de Bioprocesos. Facultad de Ingeniería de la PUCV, Chile. Profesor Rolando Chamy Maggi.

- Huella de Carbono como Herramienta de Competitividad en el Sector productivo Chileno. Facultad de Ingeniería de la PUCV, Chile. Dr. Sara Gonzalez, Imperial College building.
- Biocombustibles, una Energía Sustentable para Chile. Facultad de Ingeniería de la PUCV, Chile. Prof. Rodrigo Navia, UFro.
- Bioenergía para un Desarrollo Sustentable; Desafíos de Tecnologías y Mercado. Facultad de Ingeniería de la PUCV, Chile.
- Participación del Centro de Excelencia e Innovación CIRIC, Centro de Excelencia Ciric, en asociación de Inria, Francia, yo participe como parte de la escuela de ingeniería bioquímica de la pucv.

---

## OTROS DATOS

### Idiomas

Inglés: Nivel medio (hablado y leído).

Licencia de conducir: Clase B.

### Informática

- Manejo nivel usuario Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, etc.)
- Manejo nivel usuario Autocad (manejos de diseño de cañera, reactores y planos)
- Manejo nivel usuario de Sismapro (herramienta software para el análisis de ciclo de vida y huella de carbono. Esta herramienta permite puntos críticos y mejorar gestión de la producción de producto o servicio)

---

## REFERENCIAS

- Rodrigo Guzmán Alvares; Jefe de operaciones de Division de Aguas, Disal Chile.
  - Fono: +56-9-62068469
  - Mail: rguzman@disal.cl
  - Santiago, Chile.
- Juan Carlos Salas, Ingeniero de Negocios Zona Norte, Division de Aguas, Disal Chile.
  - Fono: +56-9-87333966
  - Mail: jsalas@disal.cl
  - Santiago, Chile.
- Gonzalo Ruiz Filippi, Profesor adjunto, Escuela de Ingeniería. PUCV
  - Fono: +56-9-7218923
  - Mail: gonzalo.ruiz.home@gmail.com
  - Valparaíso, Chile.
- Rolando Chamy Maggi, Director del Núcleo Biotecnológico de Curauma (nbc-pucv) , Profesor adjunto PUCV.
  - Fono (nbc-pucv) : (56) 32 2274824
  - Mail (nbc-pucv): info@nbc-pucv.cl
  - Valparaiso, Chile.