

# MARCELO ANDRÉS RIVERA JERALDO

+ 56 9 9415 2621 - marcelo.riverajeraldo@gmail.com

[linkedin.com/in/marcelo-andrés-rivera-jeraldo-028868361](https://www.linkedin.com/in/marcelo-andrés-rivera-jeraldo-028868361)

## EDUCACIÓN

**Ingeniería Civil Química**, Universidad Técnica Federico Santa María

Agosto 2023

## HABILIDADES

**Plataformas y herramientas**

Microsoft Excel, Microsoft Visio, PowerBI, AutoCAD.

**Programación**

Python, MATLAB, Aspen HYSYS, COMSOL.

**Habilidades técnicas**

Inglés (Nivel Intermedio), Diseño y Control de Procesos.

## EXPERIENCIA

**Supervisor Operación Planta**

2025, Actualidad

ACF Baquedano, Planta Nitratos

Pozo Almonte, Región de Tarapacá

- Supervisión y control de operaciones unitarias desde sala de control.
- Monitoreo y registro de datos de flujos y producción.
- Elaboración de informes de producción.

**Práctica Profesional**

2023, 2 meses

SQM, Planta de Yodo

Pozo Almonte, Región de Tarapacá

- Definición de Límites de Seguridad de Operación (Process Safety Management).
- Asistencia en planes, conformación de talleres y otras áreas de trabajo.

**Práctica Semiprofesional**

2021, 2 meses

CORPESCA S.A., Planta Oriente

Iquique, Región de Tarapacá

- Elaboración de levantamiento de válvulas de vapor y condensado.
- Supervisión de control a nivel planta.
- Revisión de activos (equipos e instrumentación).
- Asistencia a alumno memorista.

## **PUBLICACIONES (WEB OF SCIENCE)**

---

Orellana, F., **Rivera, M.**, Benítez, M., Belmonte, K., Vinnett, L. (2023). On the selection of the coarsest size class in flotation rate characterizations. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 59(5), 176950. <https://doi.org/10.37190/ppmp/176950>

Vinnett, L., Esteban, A., Orellana, F., **Rivera, M.**, & Benítez, M. (2025). On the Sensitivity of Kinetic Modeling to the Selection of Flotation Intervals in Batch Tests. *Minerals*, 15(6), 583. <https://doi.org/10.3390/min15060583>

## **CONFERENCIAS**

---

Vinnett, L., **Rivera, M.**, Benítez, M., Orellana, F., Justel, F. (2024) "The sensitivity of kinetic characterizations to the selection of flotation intervals in batch tests", IMPC 2024, pp. 2441-2449, Sep. 29-Oct.03, Washington D.C./National Harbor, MD, USA.

## **MEMORIA**

---

"Evaluación del impacto de los tiempos de flotación en la estimación de la distribución de constantes cinéticas" **FONDECYT 1021335** (Memoria de Título - Ingeniería Civil Química, 2023)

Profesor Guía: Luis Vinnett Peralta

Profesor Correferente: Juan Yianatos Bernandino

- Puesta en marcha de equipamiento de flotación batch a escala de laboratorio.
- Definición y ejecución de un protocolo de flotación batch para la separación de minerales de cobre, considerando un adecuado compromiso ley-recuperación para una etapa de flotación rougher.
- Evaluación de variaciones en los protocolos de flotación batch y las incertidumbres en modelos de flotación que afectan la precisión de las predicciones metalúrgicas a gran escala.

## **CURSOS Y SEMINARIOS**

---

Curso: **"Aprendizaje Automático (Machine Learning) Supervisado: Regresión y Clasificación"**

Stanford University, 2025

Participante de **18° Conferencia Internacional de Procesamiento de Minerales y Geometalurgia**

Procemin GEOMET, 2022

Participante en seminario: **"Challenges and opportunities in recovering fine and coarse particles in flotation"**

Ahmad Hassanzadeh, 2022

Participante en seminario: **"Aguas residuales como fuente de recursos"**

Universidad de Playa Ancha - Valparaíso, 2019