



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

## Tesis de Pregrado

Se ofrece una tesis de pregrado relacionada con el proyecto Fondecyt regular 1161007 : **“Modelling and optimization of biofilm development on metal sulfides for influencing their bioleaching rates”** dirigido por el Prof. Mario Vera.

Este proyecto se trata de optimizar la formación de biofilms de distintas especies biolixiviantes en sulfuros metálicos, las técnicas a utilizar incluyen microscopía de fluorescencia, microscopía confocal y "omics". En el siguiente link de Researchgate pueden ver publicaciones previas relacionadas con esta línea de investigación.

[https://www.researchgate.net/profi.../Mario\\_Vera2/publications](https://www.researchgate.net/profi.../Mario_Vera2/publications)

La tesis se realizará en el nuevo laboratorio de Ingeniería de Proteínas y Microorganismos, del Instituto de Ingeniería Biológica y Médica de la UC. Campus San Joaquín. Existe financiamiento para la tesis vía Fondecyt. Los estudiantes interesados deben tener preferentemente estudios de Bioquímica o Biotecnología.

Interesados enviar CV al siguiente email: [mariovera@uc.cl](mailto:mariovera@uc.cl)

**Mario Vera Véliz**

Profesor Asistente

Instituto de Ingeniería Biológica y Médica. Escuelas de Ingeniería, Ciencias Biológicas y Medicina  
Departamento de Ingeniería Hidráulica y Ambiental. Escuela de Ingeniería