**Magíster en Ingeniería de Procesos - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso**

**Ficha de elección de tema de investigación para Admisión 2025**

En el siguiente documento, debes elegir en orden de preferencia (1 a 5, siendo 1 tu máxima preferencia), el tema de investigación a desarrollar durante los estudios en el Magíster en Ingeniería de Procesos a partir de 2025, en caso de ser aceptada su postulación.

Una vez realizado lo anterior, debes guardar y adjuntar este documento mediante el portal de postulación.

Ante cualquier duda, comunicarse con mip@pucv.cl

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Preferencia | Profesor Guía-Colaborador | Tema | Línea de investigación |
|  | Javier Silva (javier.silva@pucv.cl) | Análisis del efecto de la fuerza iónica en la transferencia de masa de oxígeno utilizando nanoburbujas | **Línea 1**: Materiales y solventes funcionalizados para ingeniería |
|  | Dreidy Vásquez  (dreidy.vasquez@pucv.cl) | Resinas sostenibles para impresión 3D por fotopolimerización: síntesis, caracterización, y medición en aplicaciones aeroespaciales | **Línea 1**: Materiales y solventes funcionalizados para ingeniería |
|  | Suleivys Nuñez  (suleivys.nunez@pucv.cl) | Mejora de la Hidrólisis Enzimática de Proteínas de Subproductos Cárnicos mediante Ultrasonido | **Línea 1**: Materiales y solventes funcionalizados para ingeniería |
|  | Gianni Olguín  (gianni.olguin@pucv.cl) | Desarrollo de membranas de óxido de grafeno funcionalizado para la desalación de agua de mar y la depuración de metales pesados desde fuentes de agua. (Asociado a proyecto INES I+D PUCV) | **Línea 1**: Materiales y solventes funcionalizados para ingeniería |
|  | Gianni Olguín  (gianni.olguin@pucv.cl) | Generación y separación de hidrógeno in-situ a partir de amoniaco mediante reactor de membrana: simulación, escalamiento y levantamiento experimental. (Asociado a proyecto INES I+D PUCV) | **Línea 1**: Materiales y solventes funcionalizados para ingeniería |
|  | Gianni Olguín  (gianni.olguin@pucv.cl) | Cristalización avanzada de sales mediante tecnología de membranas. (Asociado a proyecto INES I+D PUCV) | **Línea 1**: Materiales y solventes funcionalizados para ingeniería |
|  | Carlos Carlesi  (carlos.carlesi@pucv.cl) | Evaluación de electrodo fluidizado en una celda de flujo redox para el almacenamiento electroquímico de energía renovable | **Línea 1**: Materiales y solventes funcionalizados para ingeniería |
|  | Marcelo León  (marcelo.leon@pucv.cl) | Electrodeposición de semiconductores tipo-p de bajo costo para su aplicación en celdas fotovoltaicas | **Línea 1**: Materiales y solventes funcionalizados para ingeniería |
|  | Samuel Carrasco  (samuel.carrasco@pucv.cl) | *A convenir con profesor* | **Línea 1**: Materiales y solventes funcionalizados para ingeniería |
|  | Ernesto Pino  (ernesto.pino@pucv.cl) | Evaluación técnico-económica-ambiental de una Planta de Calefacción Distrital en el Sur de Chile. | **Línea 2**: Termodinámica y cinética de procesos de la metalurgia extractiva: |
|  | Jaime Morales  (jaime.morales@pucv.cl) | Recuperación de metales desde relaves usando líquidos iónicos | **Línea 2**: Termodinámica y cinética de procesos de la metalurgia extractiva: |
|  | Jaime Morales  (jaime.morales@pucv.cl) | Estudio termodinámico de sales de litio usando liquido iónicos | **Línea 2**: Termodinámica y cinética de procesos de la metalurgia extractiva: |
|  | Jaime Morales  (jaime.morales@pucv.cl) | Desarrollo de nuevos electrolitos para una batería de lion-litio | **Línea 2**: Termodinámica y cinética de procesos de la metalurgia extractiva: |
|  | Rodrigo Ortiz  (rodrigo.ortiz@pucv.cl) | Solubilización de metales provenientes de relaves de cobre en un entorno de electroremediación de suelos | **Línea 2**: Termodinámica y cinética de procesos de la metalurgia extractiva: |
|  | Rodrigo Ortiz  (rodrigo.ortiz@pucv.cl) | Escalamiento de un proceso de peroxi-electrocoagulación acoplado con ultrasonido para abatimiento de metales pesados. (Asociado a proyecto FONDEF IDEA) | **Línea 2**: Termodinámica y cinética de procesos de la metalurgia extractiva: |
|  | Álvaro Aracena  (alvaro.aracena@pucv.cl) | *A convenir con profesor* | **Línea 2**: Termodinámica y cinética de procesos de la metalurgia extractiva: |
|  | Pedro Robles  (pedro.robles@pucv.cl) | *A convenir con profesor* | **Línea 2**: Termodinámica y cinética de procesos de la metalurgia extractiva: |
|  | Freddy Lucay  (freddy.lucay@pucv.cl) | *A convenir con profesor* | **Línea 2**: Termodinámica y cinética de procesos de la metalurgia extractiva: |
|  | Nayadeth Cortés  (nayadeth.cortes@pucv.cl) | *A convenir con profesora* | **Línea 2**: Termodinámica y cinética de procesos de la metalurgia extractiva: |