CURRICULUM VITAE

Nombre	Lucy Muruchi Cáceres
Correo electrónico	lucy.muruchi@ubo.cl

Estudios realizados:

Universidad Técnica de Oruro - Facultad Nacional de Ingeniería – Carrera de Ingeniería Química.	Ingreso: Semestre I-2008, Egreso: Semestre I-2013
Universidad de Antofagasta Programa "Doctorado en Ingeniería de Procesos de Minerales", Antofagasta-Chile	Ingreso: Semestre I-2014-enero 2019

Cursos y congresos asistidos:

Actualización Científica en No Metales, Facultad Nacional de Ingeniería, Oruro-Bolivia	27 de Agosto de 2010
I Feria de Ciencia y Tecnología, Facultad Nacional de Ingeniería, Oruro-Bolivia	21 de Abril de 2010
II Feria de Ciencia y Tecnología, Facultad Nacional de Ingeniería, Oruro-Bolivia	20-21 de Octubre de 2011
Diagrama de Fases Aplicado a Procesos de Cristalización, Facultad Nacional de Ingeniería, Oruro-Bolivia	7-10 de marzo del 2012
Jornadas Técnicas CYTED "Seguridad y Prevención de Riesgos en la Industria Minero Metalúrgica, enfocados desde el mantenimiento" Facultad Nacional de Ingeniería, Oruro Bolivia.	Oruro-Bolivia del 19 al 22 de agosto de 2013, con duración total de 25 horas.
Diplomado en Recursos Evaporíticos, Facultad Nacional de Ingeniería, Oruro-Boliva	
Primer módulo: Termodinámica de Soluciones	Del 18 al 23 de noviembre del 2013.
Segundo módulo: Diagrama de Fases Aplicado a las Salmueras	Del 16 al 21 de diciembre de 2013.
Tercer módulo: Procesamiento de Recursos Evaporíticos	Del 22 al 23 de febrero de 2014 y del 15 al 16 de marzo de 2014.
Congreso Interamericano y Colombiano de Ingeniería Química Cartagena de Indias-Colombia Equilibrio líquido-líquido del sistema $FeSO_4$-PEG 4000-H_2O a 298,15°K. Trabajo presentado en modalidad de póster.	Del 6 al 8 de Octubre del 2014.

3er Seminario Difusión de la investigación Facultad de Ingeniería. Antofagasta-Chile 2014 Equilibrio líquido-líquido del sistema $FeSO_4$-H2O-polietilenglicol 4000 a un pH bajo y diferentes temperaturas. Trabajo presentado en modalidad de póster.	30 de junio del 2014.
XIX Congreso Chileno de Ingeniería Química Concepción-Chile 2014. "Equilibrio líquido-líquido del sistema $FeSO_4$-H_2O-polietilenglicol 4000 a un pH bajo y diferentes temperaturas". Trabajo presentado en modalidad de póster.	Del 15 al 17 de Octubre del 2014.
Manejo Ambiental de Residuos y Efluentes Mineros. Dr. Gerardo Zamora, profesor del curso. Universidad de Antofagasta, Antofagasta-Chile.	Del 18 al 20 de noviembre del 2014 (20 h.)
VII Cátedra de postgrado Minera Centinela: LA MINERÍA DEL FUTURO. Curso de Nanotecnología Organiza: Doctorado y Magister en Ingeniería de Procesos de Minerales. Oradora: Dra. Stella Vallejos. Universidad de Antofagasta. Antofagasta-Chile.	Del 29 al 31 de agosto del 2016
XIX Seminario CYTEC Para la Minería Innovación y sustentabilidad. Hotel Antofagasta. Antofagasta-Chile.	6 al 7 de octubre del 2016
XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Química. Cuzco-Perú 2016. "Efecto de la interacción de variables en la extracción del anión perrenato mediante el sistema acuoso bifásico PEG 4000 + $CuSO_4$ + H_2O". Trabajo presentado en modalidad de póster.	Del 10 al 12 de octubre del 2016
3rd International Workshop on Lithium, Industrial Minerals and Energy. "Effect of interaction of variables on the extraction of anion ReO42- by aqueous two-phase system PEG 4000 + $CuSO_4$ + H_2O". Jujuy-Argentina. Oral presentation	Del 1 al 4 de noviembre de 2016
Seminario organizado por "PRECISIÓN": Métodos Analíticos y Tamaños de	1 de diciembre del 2016
Partículas Para Procesos Mineros. Expositores: Jaime Campos Aeschlimann y Paola Aguilar. Universidad de Antofagasta. Antofagasta-Chile.	
Defensa de tesis doctoral "PARTITION OF RHENIUM AND MOLYBDENUM SPECIES USING AQUEOUS TWO PHASE SYSTEMS BASED ON POLYMERS AND SALTS"	9 de enero del 2019

Manejo de Proyecto Fondecyt de Postdoctorado N°3200341, financiado por el Gobierno de Chile a través de la entidad ANID. "EXTRACCIÓN DE TIERRAS RARAS USANDO SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS" desarrollado en UNIVERSIDAD BERNARDO O´HIGGINS, SANTIAGO-CHILE.	14 de abril 2020 al 14 de abril 2024
Paraticipación en "VIII SIEUBO, Semana de Investigación Estudiantil UBO" con el tema "USO DE ISOPOLIANIONES PARA LA SEPARACIÓN DE LANTÁNIDOS EN SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS", Universidad Bernardo O´Higgis. Santiago-Chile.	4 al 8 de octubre de 2021
Participación en "Simposio Internacional de de lantánidos" con el tema "Evaluation of the rare earth extraction using inorganic extractants in a liquid-liquid system based on polymer and salt", Universidad Bernardo O´Higgins.Santiago-Chile	22 de marzo de 2023

Otras actividades:

Ayudante de cátedra en la materia Diseño de reactores I PRQ 3208	Semestre II-2011 a semestre II-2012 y semestre II 2013
Ayudante de cátedra en la materia Instrumentación y Control de Procesos. PRQ 3210	semestre: II-2012 y semestre II-2013
Prácticas en la Industria: Cervecería Boliviana Nacional Planta S. A. ENALBO.	Del 22 de Octubre del 2012 al 21 de diciembre de 2012
Pasantía de investigación con el tema EQUILIBRIO LÍQUIDO-LÍQUIDO DEL SISTEMA FeSO4-H2O-POLIETILENGLICOL 4000 A DIFERENTES TEMPERATURAS.	1 de abril a 15 de julio de 2013
Pasantía de Investigación en la Universidad de Aveiro, Aveiro-Portugal.	22 de octubre del 2017 al 24 enero de 2018
Con el tema EXTRACCIÓN DE RENIO Y MOLIBDENO USANDO SISTEMAS ACUOSOS BIFÁSICOS.	
Pasantía de Investigación en la Universidad de KU Leuven, Leuven Bélgica. Con el tema "Continuos Flow of the aqueous two-phase systems using inorganic extractants, for the separation of rare earths"	12 de octubre de 2023 al 15 enero de 2024.

Títulos obtenidos:

Diploma de honor (gestiones 2011/2 y 2012/1) -Ingeniería Química de la Facultad Nacional de Ingeniería.	9 de Octubre de 2013
Certificación de Conclusión de Estudios	25 de Septiembre 2013
Licenciado en Ingeniería Química	Febrero del 2014
Doctor en Ingeniería de Procesos de Minerales	Abril 2019

Participación en artículos:

Autor(es):	Lucy Muruchi, Héctor R. Galleguillosa, Yecid P. Jimenez.
Título:	Aqueous two-phase system of poly(ethylene glycol) 4000 and ferrous sulfate at different temperatures.
Título Revista:	Fluid Phase Equilibria.
DOI	http://dx.doi.org/10.1016/j.fluid.2015.12.014
Autor(es):	Lucy Muruchi, Yecid P. Jimenez.
Título:	Partitioning of perrhenate anion by aqueous two-phase systems using design of experiments methodology.
Título Revista:	Journal of Molecular Liquids.
DOI	https://doi.org/10.1016/j.molliq.2017.10.09
Autor(es):	Lucy Muruchi, Nicolas Schaeffer, Helena Passos, Carlos M. N. Mendonça, João A. P. Coutinho and Yecid P. Jimenez.
Título:	Sustainable Extraction and Separation of Rhenium and Molybdenum from Model Copper Mining Effluents Using a Polymeric Aqueous Two-Phase System
Título Revista:	ACS Sustainable Chemistry and Engineering.
DOI	10.1021/acssuschemeng.8b05759
Autor(es):	Lucy Muruchi, Lizzeth D. Lunario and Yecid P. Jimenez.
Título:	Application of central composite design to the partition of perrhenate anion in aqueous two phase system Na_2MoO_4 + PEG 4000 + H_2O
Título Revista:	Journal of Molecular Liquids
DOI	https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.01.123

Participación en artículos sometidos:

Autor(es):	Lucy Muruchi, Walter Cañón-Mancisidorb, Christopher G. Ponce and Daniela Millán.
Título:	Extraction of tb^{III} using an aqueous two-phase systems composed of polyethyleneglycol 4000 and $MgSO_4$ in presence of inorganic additives.
Título Revista:	Journal of Molecular Structure.
Link de seguimiento:	https://track.authorhub.elsevier.com/?uuid=c1c7599d-0ed3-422f-9022-298fe4d137ac.