

**Anexo N° 7:** Ficha académica: ingrese información de cada uno de los integrantes del cuerpo académico.<sup>1</sup> (**utilizar únicamente este formato**).

<b>Nombre del académico</b>	<b>Julio Romero Figueroa</b>			
<b>Carácter del vínculo (claustro/núcleo, colaborador o visitante)</b>	Claustro			
<b>Título profesional, institución, país</b>	Ingeniero Civil Químico, Universidad de Santiago de Chile, Chile			
<b>Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país<sup>2</sup></b>	<p>Doctor en Ingeniería de Procesos, Universidad de Montpellier II, 2002, Francia.</p> <p>Magíster en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería de Procesos, Universidad de Santiago de Chile, 1999, Chile.</p>			
<b>Línea(s) de investigación</b>	<p><b>Línea de trabajo en el Programa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Propiedades físicas y estructurales de los alimentos.</li> <li>- Envases y sistemas de envasado de los alimentos.</li> </ul> <p>Otras líneas de investigación desarrolladas por el académico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contactores y reactores de membrana.</li> <li>- Aplicaciones de fluidos supercríticos: extracción e impregnación.</li> <li>- Procesos de separación con líquidos iónicos (separación de metales y obtención de biocombustibles)</li> </ul>			
<b>Tesis de magíster<sup>3</sup> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<b>Como guía de tesis</b>			
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>
	2016	Alejandro Añazco	Impregnación supercrítica de timol en nanocompositos de Pebd con potencial uso en envasado de alimentos	Magíster en Tecnología de Alimentos
	2016	Valentina Prieto	Extracción supercrítica de vainillina en soluciones acuosas utilizando un contactor de membranas: Efecto de la temperatura de operación y la concentración inicial en el desempeño del proceso	Magíster en Tecnología de Alimentos
2016	Bárbara Soto.	Separación de butanol desde mezclas modelo de fermentación ABE mediante pervaporación utilizando membranas comerciales de PDMS modificadas con líquidos iónicos".	Magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería de Procesos	
				Universidad de Santiago de Chile

<sup>1</sup> No es obligatorio incluir fichas de académicos visitantes.

<sup>2</sup> Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

<sup>3</sup> Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

2015	Evelyn Ilabaca.	Impregnación supercrítica de timol en films de ácido poliláctico (PLA) con potencial uso en envasado de alimentos”.	“Magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería de Procesos.	Universidad de Santiago de Chile
2015	Claudio Araya.	Modelación de la transferencia de materia en un sistema de pervaporación para la separación de biobutanol utilizando membranas basadas en líquidos iónicos”	Magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería de Procesos	Universidad de Santiago de Chile
2015	Adrián Rojas	Impregnación supercrítica de 2-nonanona en pelbd para su uso como envase activo de alimentos: evaluación de los parámetros de impregnación y liberación del agente activo	Magister en Tecnología de Alimentos	Universidad de Santiago de Chile
2013	Carlos Sáez.	Simulación de la evaporación osmótica de jugo de arándano (Vaccinium corymbosum) en estado transiente”	Magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería de Procesos	, Universidad de Santiago de Chile
2013	Luis Pino.	Estudio teórico experimental de la concentración de jugo de cranberries mediante destilación osmótica”.	Magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería de Procesos	Universidad de Santiago de Chile.
2012	Gastón Merlet.	Pervaporación de mezclas de acetona/butanol/etanol utilizando membranas líquidas iónicas soportadas y estabilizadas por gelificación	Magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería de Procesos	Universidad de Santiago de Chile.
2012	René Cabezas	Separación de productos de fermentación ABE mediante extracción supercrítica complementada con un contactor de membranas”.	Magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería de Procesos	Universidad de Santiago de Chile.
2012	Elizabeth Morales	Extracción supercrítica de compuestos fenólicos desde vino tinto utilizando contactores de membrana: análisis de variables de operación	Magister en Tecnología de Alimentos	Universidad de Santiago de Chile
2010	Wladimir Silva	Modelación Matemática de la extracción de SO2 a partir de vino mediante contactor de membrana de fibra hueca para su cuantificación analítica	Magister en Tecnología de Alimentos	Universidad de Santiago de Chile

**Como co-guía de tesis**

<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>	<b>Institución</b>
2013	Natacha Navarro.	Elaboración y análisis de un colorante natural de betalaína a partir de jugo concentrado de betarraga de mesa (Beta vulgaris)	Magister en Tecnología de Alimentos	Universidad de Santiago de Chile.

			procesado por destilación osmótica y liofilización”					
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	<b>Como guía de tesis</b>							
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>	<b>Institución</b>			
	2017	Gastón Merlet	Estudio de la separación de butanol a partir de mezclas de fermentación abe mediante perstracción utilizando un líquido iónico como fase extractante	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención de Ingeniería de Procesos	Universidad de Santiago de Chile			
	2013	Humberto Estay	Modelación y simulación de un sistema contactor/reactor de membranas para la captura y conversión enzimática de CO2	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención de Ingeniería de Procesos	Universidad de Santiago de Chile			
	2013	Rossana Sepúlveda	Estudio teórico-experimental de la separación de metales pesados desde soluciones acuosas utilizando membranas líquidas iónicas soportadas	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención de Ingeniería de Procesos	Universidad de Santiago de Chile			
	2012	Andrea Plaza	Extracción supercrítica de compuestos orgánicos a partir de soluciones acuosas utilizando líquidos iónicos gelificados soportados en membranas	Doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos	Universidad de Santiago de Chile			
	2012	Wladimir Silva	Extracción de compuestos fenólicos desde vino tinto utilizando extracción supercrítica basada en contactores de membrana	Doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos	Universidad de Santiago de Chile			
	2011	Hugo Valdés	Near critical and supercritical fluid extraction of metals from aqueous solutions using hollow fiber membrane contactors	Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención de Ingeniería de Procesos	Universidad de Santiago de Chile			
	<b>Como co-guía de tesis</b>							
<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>	<b>Institución</b>				
--	--	--	--	--				
<b>PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS</b>								
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en <b>negrita el autor principal.</b>	<b>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</b>							
	<b>WoS:</b>							
<b>Nº</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Año</b>	<b>Título del artículo</b>	<b>Nombre revista</b>	<b>Estado</b>	<b>ISSN</b>	<b>Factor de impacto</b>	<b>Categorización Revista (Q)</b>
	E. Quijada-Maldonado, A. Allain, B. Pérez, G. Merlet, R. Cabezas, R. Tapia, J. Romero,	2020	<i>Selective Liquid-Liquid Extraction of Molybdenum (VI) and Rhenium (VII) from a synthetic pregnant leach solution: comparison between extractants and diluents,</i>	Minerals Engineering 145 (2020) 106060	Publicada	089 2-687 5	3,795	Q2

	H. Estay M. Gim-Krumm G. Seriche, M. Quilaqueo, L. Barros, R. Ruby-Figueroa, J. Romero, E. Troncoso,	2020	<i>Optimizing the SART process: A critical assessment of its design criteria,</i>	Minerals Engineering, 146 (2020), 106116	Publicada	089 2- 687 5	3,795	Q2
	N. Alvarado, R. Abarca, J. Urdaneta, J. Romero, M.J. Galotto, A. Guarda,	2020	<i>Cassava starch: structural modification for development of a bio-adsorber for aqueous pollutants. Characterization and adsorption studies on methylene blue.</i>	Polymer Bulletin (2020)	Publicada	017 0- 083 9	2,014	Q2
	J. Sepulveda, C. Villegas, A. Torres, E. Vargas, F. Rodriguez, S. Baltazar, A. Prada, A. Rojas, J. Romero, S. Faba, M.J. Galotto,	2020	<i>Effect of functionalized silica nanoparticles on the mass transfer process in active PLA nanocomposite films obtained by supercritical impregnation for sustainable food packaging,</i>	Journal of Supercritical Fluids, 161 (2020), 104844	Publicada	089 6- 844 6	3,744	Q2
	E. Zurob, R. Cabezas, E. Villarroel, N. Rosas, G. Merlet, E. Quijada-Maldonado, J. Romero, A. Plaza,	2020	<i>Design of natural deep eutectic solvents for the ultrasound-assisted extraction of hydroxytyrosol from olive leaves supported by COSMO-RS,</i>	Separation and Purification Technology, 248 (2020), 117054	Publicada	1383 - 5866	5.774	Q1
	A. Plaza, R. Cabezas, G. Merlet, E. Zurob, A. Concha-Meyer, A. Reyes, J. Romero,	2020	<i>Dehydrated cranberry juice powder obtained by osmotic distillation combined with freeze-drying: Process Intensification and energy reduction,</i>	Chemical Engineering Research and Design	Publicada	0263 - 8762	3,350	Q2

	E. Quijada-Maldonado, F. Olea, R. Sepúlveda, J. Castillo, R. Cabezas, G. Merlet, J. Romero,	2020	<i>Possibilities and Challenges for ionic liquids in hydrometallurgy,</i>	Separation and Purification Technology, 117289	Publicado	1383 - 5866	5.774	Q1
1	J.P. Canales, R. Arce, C. Madariaga, M. García, C. Canales, J. Vélez, M.C. Arévalo, M.J. Aguirre, J. Romero.	2019	Extraction of sulfite for wastewater treatment and for analytical determination	Desalination and Water Treatment	Publicado	1944 - 3994	0.854	Q4
2	J. Romero, C. Zambra, G. Merlet, R. Cabezas, G. Correa, G. Salinas, J. González, F. Veliz, R. Lemus-Mondaca	2019	Liquid-liquid extraction of hydroxytyrosol, tyrosol, and oleuropein using ionic liquids.	Separation Science and Technology.	Publicado	0149 - 6395	1.718	Q3
3	R. Cabezas, K. Suazo, G. Merlet, E. Quijada-Maldonado, A. Torres and J. Romero	2019	Performance of butanol separation from ABE mixtures by pervaporation using silicone-coated ionic liquid gel membranes.	RSC Advances	Publicado	2046-2069	3.119	Q2
4	C. Villegas, M.P. Arrieta, A. Rojas, A. Torres, S. Faba, M.J. Toledo, M.A. Gutierrez, E. Zavalla, J. Romero, M.J. Galotto, X. Valenzuela.	2019	PLA/organoclay bionanocomposites impregnated with thymol and cinnamaldehyde by supercritical impregnation for active and sustainable food packaging	Composite Part B: Engineering.	Publicado	1359 - 8368	7.635	Q1
5	A. Çalhan, S. Deniz, J. Romero, A. Hasanoğlu.	2019	Development of metal organic framework filled PDMS/PI composite membranes for biobutanol recovery.	Korean Journal of Chemical Engineering.	Publicado	0256 - 1115	2.690	Q2

6	H. Estay, M. Gim-Krumm, M. Quilaqueo, V. Rojas, G. Seriche, D. Cortés-Arriagada, R. Ruby-Figueroa, J. Romero, E. Troncoso.	2019	Impact of precipitate characteristics and precipitation conditions on the settling performance of a sulfide precipitation process: An exhaustive characterization of the aggregation behavior	Hydrometallurgy	Publicado	0304 - 386 X	3.338	Q1
7	A. Plaza, X. Tapia, C. Yañez, F. Vilches, O. Candia, R. Cabezas, J. Romero.	2019	Obtaining hydroxytyrosol from olive mill waste using deep eutectic solvents and then supercritical CO2	Waste and Biomass Valorization	Publicado	1877 - 2641	2.851	Q2
8	A. Rojas, A. Torres, M.J. Galotto, A. Guarda, J. Romero	2019	Supercritical impregnation for food applications: a review of the effect of the operational variables on the active compound loading	Critical Reviews in Food Science and Nutrition	Publicado	1040-8398	7.862	Q1
9	N. Alvarado, J. Urdaneta, J. Romero, C. López de Dicastillo, M. Schmidt, M.J. Galotto and Guarda.	2018	Improvement of Physicochemical Properties of Starch Films by Blending it with Poly (N-Vinyl-2-Pyrrolidone).	Journal of Food Science and Nutrition	Publicado	2048-7177	1.797	Q3
10	Rojas, A; Torres, A ; Anazco, A; Villegas, C; Galotto, MJ; Guarda, A; Romero, J.	2018	Effect of pressure and time on scCO(2)-assisted incorporation of thymol into LDPE-based nanocomposites for active food packaging	Journal of CO2 Utilization	Publicado	2212-9820	5.993	Q1
11	Torres-Ossandon, MJ; Vega-Galvez, A; Lopez, J; Stucken, K; Romero, J; Di Scala, K	2018	Effects of high hydrostatic pressure processing and supercritical fluid extraction on bioactive compounds and antioxidant capacity of Cape gooseberry pulp (Physalis peruviana L.)	Journal of Supercritical Fluids	Publicado	0896-8446	3.744	Q2

12	Alvarado, N; Romero, F; Torres, A; de Dicastillo, CL; Rojas, A; Galotto, MJ ; Guarda, A.	2018	Supercritical impregnation of thymol in poly(lactic acid) filled with electrospun poly(vinyl alcohol)-cellulose nanocrystals nanofibers: Development an active food packaging material	Journal of Food Engineering	Publicado	0260-8774	4.499	Q1
13	De Dicastillo, CL; Villegas, C ; Garrido, L ; Roa, K; Torres, A ; Galotto, MJ; Rojas, A; Romero, J	2018	Modifying an Active Compound's Release Kinetic Using a Supercritical Impregnation Process to Incorporate an Active Agent into PLA Electrospun Mats	Polymers	Publicado	2073-4360	3.426	Q1
14	Estay, H; Troncoso, E ; Ruby-Figueroa R; Romero, J	2018	Performance evaluation of mass transfer correlations in the GFMA process: A review with perspectives to the design	Journal of Membrane Science	Publicado	0376-7388	7.183	Q1
15	Yanez-S, M; Matsuhira, B; Maldonado, S; Gonzalez, R; Luengo, J; Uyarte, O; Serafine, D; Moya, S; Romero, J; Torres, R; Kogan, MJ	2018	Carboxymethylcellulose from bleached organosolv fibers of Eucalyptus nitens: synthesis and physicochemical characterization	Cellulose	Publicado	0969-0239	4.210	Q1
16	Carol López, J. Bruna, A. Torres, N. Alvarado, A. Guarda, M. J. Galotto.	2017	Traditional aboriginal condiment as antioxidant agent on the development of a biodegradable active packaging.	Journal of Applied Polymer Science	Publicado	0021-8995	2.520	Q2
17	E. Quijada-Maldonado, M.J. Torres, J. Romero.	2017	Solvent extraction of Molybdenum (VI) from aqueous solution using ionic liquids as diluents.	Separation and Purification Technology	Publicado	1383-5866	5.774	Q1
18	Silva, W., Romero, J., Morales, E., Mendoza, L. and Cotoras, M.	2017	Red wine extract obtained by membrane-based supercritical fluid extraction: preliminary characterization of chemical properties	Brazilian Journal of Chemical Engineering	Publicado	0104-6632	1.027	Q4

19	Younas, M., Druon-Bocquet, Romero, J., Sanchez, J.	2017	Numerical modelling and simulation of membrane-based extraction of copper (II) using hollow fiber contactors	Desalination and Water Treatment	Publicado	1944-3994	0.854	Q4
20	Torres, A; Ilabaca, E; Rojas, A; Rodriguez, F] ; Galotto, MJ; Guarda, A; Villegas, C; Romero, J.	2017	Effect of processing conditions on the physical, chemical and transport properties of polylactic acid film containing thymol incorporated by supercritical impregnation	European Polymer Journal	Publicado	0014-3057	3.862	Q1
21	R. Sepúlveda, J. Castillo, A. Plaza, J. Sánchez, A. Torres and J. Romero.	2017	Improvement of recovery performance in the solvent extraction of Cu(II) using [bmim] [Tf2N] and a beta-diketone as extractant and its stripping with supercritical carbon dioxide	Journal of Supercritical Fluids	Publicado	0896-8446	3.744	Q2
22	G. Merlet, F. Uribe, C. Aravena, M. Rodríguez, R. Cabezas, E. Quijada-Maldonado, J. Romero.	2017	Separation of fermentation products from ABE mixtures by perstraction using hydrophobic ionic liquids as extractants	Journal of Membrane Science	Publicado	0376-7388	7.183	Q1
23	Carol López de Dicastillo, Luan Garrido, Nancy Alvarado, Julio Romero, Juan Luis Palma y Maria Jose Galotto	2017	Improvement of Poly lactide Properties through Cellulose Nanocrystals Embedded in Poly (Vinyl Alcohol) Electrospun Nanofibers	Nanomaterials	Publicado	2079-4991	4.324	Q2
24	C. Villegas, A. Torres, M. Rios, A. Rojas, J. Romero, C. López de Dicastillo, X. Valenzuela, M. J. Galotto, A. Guarda	2017	Supercritical impregnation of cinnamaldehyde into polylactic acid as a route to develop antibacterial food packaging materials	Food Research International	Publicado	0963-9969	4.972	Q1
25	A. Rojas, A. Torres, F. Martínez, L. Salazar, A. Guarda, M.J. Galotto, and J. Romero	2017	Assessment of kinetic release of thymol from LDPE nanocomposites obtained by supercritical impregnation: effect	European Polymer Journal	Publicado	0014-3057	3.862	Q1



			of depressurization rate and nanoclay content					
26	C. Espinoza, J. Romero, L. Villegas, L. Cornejo-Ponce R. Salazar.	2016	Mineralization of the textile dye acid yellow 42 by solar photoelectro-Fenton in a lab-pilot plant.	Journal of Hazardous Materials	Publicado	0304-3894	9.038	Q1
27	Quijada-Maldonado, E., Romero, J., Osorio, I.	2016	Selective removal of iron(III) from synthetic copper(II) pregnant leach solutions using [bmim][Tf2N] as diluent and TFA as extracting agent	Hydrometallurgy	Publicado	0304-386X	3.338	Q1
28	Rojas, A., Cerro, D., Torres, A., Galotto, M.J., Guarda, A., Romero, J.	2015	Supercritical impregnation and kinetic release of 2-nonanone in LLDPE films used for active food packaging	Journal of Supercritical Fluids	Publicado	0896-8446	3.744	Q2
29	Younas, M., Druon-Bocquet, S., Romero, J., Sanchez, J.	2015	Experimental and theoretical investigation of distribution equilibria and kinetics of copper(II) extraction with LIX 84 I and TFA	Separation Science and Technology	Publicado	0149-6395	1.718	Q3
30	Torres, A., Ramirez, C., Romero, J., Guerrero, G., Valenzuela, X., Guarda, A., Galotto, M.J.	2015	Experimental and theoretical study of bisphenol A migration from polycarbonate into regulated EU food simulant	European Food Research and Technology	Publicado	1438-2377	2.366	Q2
31	Cabezas, R., Plaza, A., Merlet, G., Romero, J.	2015	Effect of fluid dynamic conditions on the recovery of ABE fermentation products by membrane-based dense gas extraction	Chemical Engineering and Processing	Publicado	0255-2701	3.731	Q2
32	C. Zambra, J. Romero, L. Pino, A. Saavedra, J. Sanchez.	2015	Concentration of cranberry juice by osmotic distillation process	Journal of Food Engineering	Publicado	0260-8774	4.499	Q1
33	Estay, H., Troncoso, E., Romero, J.	2014	Design and cost estimation of a gas-filled membrane absorption (GFMA) process as alternative for cyanide recovery in Gold mining	Journal of Membrane Science	Publicado	0376-7388	7.183	Q1

34	Plaza, A., Romero, J., Silva, W., Morales, E., Torres, A., Aguirre, M.J.	2014	Extraction and quantification of SO <sub>2</sub> content in wines using a hollow fiber contactor	Food Science and Technology International	Publicado	1082-0132	1.654	Q3
35	Sepúlveda, R., Romero, J., Sánchez, J.	2014	Copper removal from aqueous solutions by means of ionic liquids containing a $\beta$ -diketone and the recovery of metal complexes by supercritical fluid extraction	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	Publicado	0268-2575	2.750	Q2
36	Arce, R., Romero, J., Aguirre, M.J.	2014	A glassy carbon electrode modified by a copolymer of Co-tetrakis (para-aminophenyl) porphyrin and ortho-phenylenediamine. Characterization and electrocatalytic sulfite oxidation behavior of a basic extract from red wine.	Journal of Applied Electrochemistry	Publicado	0021-891X	2.384	Q3
37	Arce, R., Aguirre, M.J., Romero, J.	2014	Electrooxidation of Free Sulfite by an Integrated System of Glassy Carbon Modified Electrodes with Nickel Phthalocyanines and Membrane Absorber in Red Wine.	International Journal of Electrochemical Science	Publicado	1452-3981	1.573	Q4
38	Hasanoğlu, A., Romero, J., Plaza, A., Silva, W.	2013	Gas-filled membrane absorption: a review of three different applications to describe the mass transfer by means of a unified approach	Desalination and Water Treatment	Publicado	1944-3994	0.854	Q4
39	Valdés, H., Sepúlveda, R., Romero, J., Valenzuela, F., Sanchez, J.	2013	Near critical and supercritical fluid extraction of Cu(II) from aqueous solutions using a hollow fiber contactor	Chemical Engineering and Processing	Publicado	0255-2701	3.731	Q2
40	Estay, H., Ortiz, M., Romero, J.	2013	A novel process based on gas filled membrane absorption to	Hydrometallurgy	Publicado	0304-386X	3.338	Q1

			recover cyanide in gold mining					
41	Plaza, A., Merlet, G., Hasanoglu, A., Isaacs, M., Sanchez, J., Romero, J.	2013	Separation of butanol from ABE mixtures by sweep gas pervaporation using a supported gelled ionic liquid membrane: Analysis of transport phenomena and selectivity	Journal of Membrane Science	Publicado	0376-7388	7.183	Q1
42	Arce, R., Márquez, P., Herrera, F., Aguirre, M.J., Romero, J.	2013	Sulfite oxidation mediated by ortho-phenylenediamine/o(ii)-tetrakis(para-aminophenyl) porphyrin copolymers in acid medium	Journal of the Chilean Chemical Society	Publicado	0717-9707	0.617	Q4
43	Torres, A., Guarda, A., Moraga, N., Romero, J., Galotto, M.J.	2012	Experimental and theoretical study of thermodynamics and transport properties of multilayer polymeric food packaging	European Food Research and Technology	Publicado	1438-2377	2.366	Q2
44	Vyhmeister, E., Estay, H., Romero, J., Cubillos, F.	2012	Simulation and process optimization of a membrane-based dense gas extraction using hollow fiber contactors	Chemical Engineering Communications	Publicado	0098-6445	1.802	Q3
45	Hasanoğlu, A., Rebollo, F., Plaza, A., Torres, A., Romero, J.	2012	Effect of the operating variables on the extraction and recovery of aroma compounds in an osmotic distillation process coupled to a vacuum membrane distillation system	Journal of Food Engineering	Publicado	0260-8774	4.499	Q1
46	Galotto, M.J., Torres, A., Guarda, A., Moraga, N., Romero, J.	2011	Experimental and theoretical study of LDPE: Evaluation of different food simulants and temperatures	Food Research International	Publicado	0963-9969	4.972	Q1
47	Galotto, M. J., Torres, A., Guarda, A., Moraga, N., Romero, J.	2011	Experimental and theoretical study of LDPE versus different concentrations of Irganox 1076 and different thickness	Food Research International	Publicado	0963-9969	4.972	Q1
48	Subnovich, V., Toledo, M.,	2010	Flame stabilization between two beds	Applied Thermal Engineering	Publicado	1359-4311	4.725	Q1

	Henríquez, L., Rosas, C., Romero, J.		of alumina balls in porous burner				
49	Hasanoğlu, A., Romero, J., Pérez, B., Plaza, A.	2010	Ammonia removal from wastewater streams through membrane contactors: Experimental and theoretical analysis of operation parameters and configuration	Chemical Engineering Journal	Publicado	1385- 8947	10.652 Q1
50	Valenzuela, F., Basualto, C., Sapag, J., Romero, J., Höll, W., Fonseca, C., Araneda, C.	2010	A kinetics analysis applied to the recovery of Zn(II) content from mine drainage by using a surfactant liquid membrane	Desalination and Water Treatment	Publicado	1944- 3994	0.854 Q4
<b>Scopus:</b>							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	
1	Arce, R., Aguirre, M.J., Romero, J.	2014	Sensor for Quantitative Analytical Determination of Sulphite in Wine Using a System of Modified Electrode and a Membrane Absorption System	ECS Transactions	Publicado	1938- 5862	
<b>Scielo:</b>							
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	
1	R. Arce; C. Báez; J.P. Muena; M.J. Aguirre; J. Romero.	2016	Electrochemical method for the determination of sulfite in wines by electrochemical response using a membrane absorber system	Journal of Chilean Chemical Society	Publicado	0717- 9707	
2	Arce, R., Márquez, P., Herrera, F., Aguirre, M.J., Romero, J.	2013	Sulfite oxidation mediated by ortho- phenylenediamine/co(ii)- tetrakis(para- aminophenyl)porphyrin copolymers in acid medium.	Journal of the Chilean Chemical Society	Publicado	0717- 9707	
<b>Capítulos de libro:</b>							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Libros:</b>							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
1	Julio Romero, Humberto Estay.	2017	Membrane gas absorption processes: Applications, design and perspectives. Osmotically driven membrane processes.	London	InTech.	Publicado.	
2	Romero, J.	2010	Etude des transferts sur des systèmes à membrane non-conventionnels: cas du procédés d'évaporation osmotique	Amsterdam	Editions Universitaires Européennes.	Publicado	

			et de la permeation de fluides supercritiques				
<b>Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):</b>							
<b>Nº</b>	<b>Autor(es)</b>	<b>Año</b>	<b>Título de la publicación</b>	<b>Lugar</b>	<b>Editorial</b>	<b>Estado</b>	<b>Otro aspecto pertinente</b>
--	--	--	--	--	--	--	--
<b>Patentes:</b>							
<b>Nº</b>	<b>Inventor(es)</b>	<b>Nombre patente</b>	<b>Fecha de solicitud</b>	<b>Fecha de publicación</b>	<b>Nº de registro</b>	<b>Estado</b>	
1	Arévalo, M.J., Isaacs, C., Matsuhiro, M., Mendoza, B., Romero, J.	Carbon electrode produced from waste having high electrocatalytic activity, production method thereof and use of same”	2011	2016	Patent Nº 11865944 .0-1703 PCT/CL2 01100003 0.	Otorgada	
<b>Listado de proyectos de investigación<sup>4</sup> en los últimos 10 años</b>	<b>Título</b>	<b>Fuente de financiamiento</b>	<b>Año de adjudicación</b>	<b>Período de ejecución</b>	<b>Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)</b>		
	Production of HMF in an ionic liquid/organic biphasic system coupling dense CO2 as phase separation switch and a hollow fiber membrane	Proyecto FONDECYT Regular nº1190302	2019	2019 - 2022	Investigador Responsable.		
	“Centro Interdisciplinario de Líquidos Iónicos	Univ. de Chile y Pontificia Univ. Católica de Chile.	2015	2015-2018	Investigador Principal.		
	Centro Interdisciplinario de Líquidos Iónicos	Núcleo Milenio (Renovación)– instituciones albergantes: Univ. de Chile y Pontificia Univ. Católica de Chile	2015	2015 - 2018	Investigador principal		
	Development of asymmetric ionic liquid-based membranes for pervaporation of biobutanol	FONDECYT Regular Nº1140208 - CONICYT	2014	2014 - 2019	Investigador responsable		
	Degradation of textile dyes in wastewater by Electrochemical Oxidation Technologies	FONDECYT Regular Nº1130391 - CONICYT	2013	2013 - 2017	Co-investigador		
	Study of the specific migration of Bisphenol (an endocrine disrupting agent), from food packaging materials	FONDECYT Regular Nº 1120368 - CONICYT	2012	4 años	Co-investigador		
	Determination of electrochemical parameters	FONDECYT Regular	2012	2012 - 2016	Co-investigador		

<sup>4</sup> Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

	for determination of wine aging	N°1120071 - CONICYT													
	Sistema integrado de absorción de membrana-electrodo modificado con copolímeros de Porfirina de Co y Anilina y/o sus derivados para la determinación de sulfito en vino	FONDECYT de Postdoctorado N°3130594 - CONICYT	2012	2012 - 2015	Investigador responsable.										
	Propuesta científica de normativa para el desarrollo de envases plásticos inocuos: una metodología científica tecnológica de apoyo a instituciones públicas y privadas para fortalecer la estrategia nacional de consolidación de la industria alimentaria	FONDEF D09I1043	2011	2011 - 2014	Investigador principal										
	Development of new supported ionic liquid membranes and its application in supercritical fluid extraction of organic compounds from aqueous solutions	Proyecto de cooperación internacional ECOS-CONICYT	2011	2011 - 2014	Investigador responsable										
	Centro Interdisciplinario de Líquidos Iónicos	Núcleo Milenio Univ. de Chile y Pontificia Univ. Católica de Chile	2011	2011 - 2014	Co-investigador										
	Supercritical fluid extraction of organic compounds from aqueous solutions using gelled ionic liquid membranes	FONDECYT N°1100305 - CONICYT	2010	2010 - 2013	Investigador responsable										
<b>Listado de proyectos de intervención, innovación y/o desarrollo tecnológico</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Título</th> <th>Fuente de financiamiento</th> <th>Año de adjudicación</th> <th>Período de ejecución</th> <th>Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table>					Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)	--	--	--	--	--
Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)											
--	--	--	--	--											
<b>Consultorías y/o asistencias técnicas en los últimos 10 años</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Título</th> <th>Institución contratante</th> <th>Año de adjudicación</th> <th>Período de ejecución</th> <th>Objetivo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estudio conceptual de tratamiento de sodas agotadas de Refinería Aconcagua</td> <td>ENAP</td> <td>2013</td> <td>7 meses.</td> <td>Análisis de los sistemas de tratamiento de la planta ENAP Refinería Aconcagua para mejora de la eficiencia de proceso general de tratamiento.</td> </tr> </tbody> </table>					Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo	Estudio conceptual de tratamiento de sodas agotadas de Refinería Aconcagua	ENAP	2013	7 meses.	Análisis de los sistemas de tratamiento de la planta ENAP Refinería Aconcagua para mejora de la eficiencia de proceso general de tratamiento.
Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo											
Estudio conceptual de tratamiento de sodas agotadas de Refinería Aconcagua	ENAP	2013	7 meses.	Análisis de los sistemas de tratamiento de la planta ENAP Refinería Aconcagua para mejora de la eficiencia de proceso general de tratamiento.											

	Evaluación del proceso de osmosis inversa para la concentración de jugo de papayas	Tamaya Gourmet.	2011	2 meses	Estudio de proceso de concentración a diferentes niveles de jugo de papaya mediante proceso de osmosis.
--	--	-----------------	------	---------	---