

FICHA ACADÉMICA: CUERPO ACADÉMICO

Ingrese información de cada uno de los integrantes del cuerpo académico.¹ (**utilizar únicamente este formato**).

Nombre del académico	Lizethly Cáceres Jensen														
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Claustro														
Título profesional, institución, país	Profesor de Química y Ciencias Naturales. UMCE, Chile														
Grado académico máximo (especificar área disciplinaria), institución, año de graduación y país ²	Doctor en Química. Universidad de Santiago de Chile, 2010, Chile.														
Línea(s) de investigación	Evaluación del comportamiento ambiental (cinética de adsorción, adsorción-desorción, degradación y transporte) de contaminantes orgánicos e inorgánicos en suelos. Predicción del comportamiento de adsorción de contaminantes orgánicos en suelos y transporte hacia napas subterráneas, mediante uso de modelos estadísticos QSAR (Quantitative Structure Relationships) y matemáticos (Hydrus-1D), respectivamente. Educación Científica sustentable mediante uso de aprendizaje basado en problemáticas ambientales reales y TIC.														
Tesis de magíster dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016</td> <td>Ángelo Javier Neira Albornoz</td> <td>Predicción de la adsorción de herbicidas en suelos derivados de cenizas volcánicas mediante la creación de modelos (Q)SAR: implicancias para la toma de decisiones en el marco ambiental chileno.</td> <td>Magíster en Química</td> <td>Universidad de Chile</td> </tr> </tbody> </table>					Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	2016	Ángelo Javier Neira Albornoz	Predicción de la adsorción de herbicidas en suelos derivados de cenizas volcánicas mediante la creación de modelos (Q)SAR: implicancias para la toma de decisiones en el marco ambiental chileno.	Magíster en Química	Universidad de Chile
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución										
2016	Ángelo Javier Neira Albornoz	Predicción de la adsorción de herbicidas en suelos derivados de cenizas volcánicas mediante la creación de modelos (Q)SAR: implicancias para la toma de decisiones en el marco ambiental chileno.	Magíster en Química	Universidad de Chile											
Como co-guía de tesis <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución						
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución											
Tesis de doctorado ³ dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020 *en ejecución,</td> <td>Sofía Druker Ibañez</td> <td>Articulación de conocimiento científico y conocimiento indígena y local sobre sostenibilidad: Una</td> <td>Doctorado en Educación</td> <td>Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación</td> </tr> </tbody> </table>					Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	2020 *en ejecución,	Sofía Druker Ibañez	Articulación de conocimiento científico y conocimiento indígena y local sobre sostenibilidad: Una	Doctorado en Educación	Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución										
2020 *en ejecución,	Sofía Druker Ibañez	Articulación de conocimiento científico y conocimiento indígena y local sobre sostenibilidad: Una	Doctorado en Educación	Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación											

¹ No es obligatorio incluir fichas de académicos visitantes.

² Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

³ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

		proyecto aprobado	propuesta educativa transdisciplinaria.						
		Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)									
		<i>Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):</i>							
<i>ISI(WOS)</i>		Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
<i>Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.</i>		1	L. Cáceres-Jensen, J. Gan, M. Báez, R. Fuentes and M. Escudey.	2009	Adsorption of Glyphosate on Variable Charge, Volcanics Ash-Derived Soils.	Journal Environmental Quality	Publicada	1537-2537	2.962
		2	Lizethly Cáceres, Mauricio Escudey, Edward Fuentes and María E. Báez	2010	Modeling the sorption kinetic of metsulfuron-methyl on andisols and ultisols volcanic ash-derived soils: kinetics parameters and mechanisms	Journal of Hazardous Materials	Publicada	0304-3894	6.434
		3	Lizethly Cáceres, Roxana Fuentes, Mauricio Escudey, Edward Fuentes and María E. Báez.	2010	Metsulfuron-methyl sorption/desorption behavior on volcanic ash-derived soils. Effect of phosphate and pH.	Journal Agricultural and Food Chemistry	Publicada	1520-5118	3.412
		4	Lizethly Cáceres-Jensen, Jorge Rodríguez-Becerra, Joselyn Parra-Rivero, Mauricio Escudey, Lorena Barrientos, Vicente Castro-Castillo.	2013	Sorption kinetics of diuron on volcanic ash derived soils.	Journal of Hazardous Materials	Publicada	0304-3894	6.434

		5	<u>Rodríguez-Becerra*, L.</u> <u>Cáceres-Jensen,</u> J. Hernández-Ramos, and L. Barrientos	2017	<i>Identification of potential Trypanothione Reductase Inhibitors using Chemical Space, Lead and Drug-Like Filters, Pharmacophore Model and docking from commercially available β-Carboline Derivatives.</i>	Molecular Diversity. Mol Divers	Publicada	1573-501X	2.229	
		6	<u>L. Barrientos,</u> <u>P. Allende,</u> M. <u>A. Laguna-</u> <u>Bercero,</u> J. <u>Pastrián,</u> J. <u>Rodríguez-</u> <u>Becerra and L.</u> <u>Cáceres-</u> <u>Jensen.</u>	2018	<i>Controlled Ag-TiO₂ hetero-junction by combining physical vapor deposition and bifunctional surface modifiers</i>	Journal of Physics and Chemistry of Solids.	Publicada	0022-3697	2.207	
		7	<u>Lizethly Cáceres-</u> <u>Jensen,</u> Jorge Rodríguez-Becerra, Paulina Sierra-Rosales, Mauricio Escudey, Jennifer Valdebenito, Angelo Neira-Albornoz, Valentina Domínguez-Vera, Cristian A. Villagra	2019	<i>Electrochemical method to study the environmental behavior of Glyphosate on volcanic soils: Proposal of adsorption-desorption and transport mechanisms</i>	Journal of Hazardous Materials	Publicada		14,224	
		8	Jorge Rodríguez-Becerra, <u>Lizethly Cáceres-</u> <u>Jensen,</u> Tatiana Díaz, Sofia Drucker, Víctor Bahamonde Padilla, Johannes Pernaa and Maija Aksela	2020	<i>Developing technological pedagogical science knowledge through educational computational chemistry: A case study of pre-service chemistry teachers' perceptions</i>	Chemistry Education Research and Practice	Publicada		3,367	
		9	<u>Lizethly Cáceres-</u> <u>Jensen*</u> , Jorge Rodríguez-Becerra, Mauricio Escudey, Jorge Joo-Nagata, Cristian A.	2020	<i>Nicosulfuron sorption kinetics and sorption/desorption on volcanic ash-derived soils: proposal of sorption and transport mechanisms</i>	Journal of Hazardous Material	Publicada		14,224	

		Villagra, Valentina Domínguez- Vera, Angelo Neira-Albornoz, Maribel Cornejo- Huentemilla					
	10	S. D. Rojas, N. Espinoza- Villalobos, R. Salazar, N. Escalona, D. Contreras, V. Melin, M. A. Laguna- Bercero, M. Sánchez- Arenillas, E. <u>Vergara, L.</u> <u>Cáceres-</u> <u>Jensen, J.</u> Rodríguez- Becerra, L. Barrientos	2021	Selective photocatalytic conversion of guaiacol using g-C3N4 metal free nanosheets photocatalyst to add- value products.	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	Publicada	5,141
	11	<u>Lizethly</u> <u>Cáceres-</u> <u>Jensen</u> *, Jorge Rodríguez- Becerra, Carlos Garrido, Mauricio Escudey, Lorena Barrientos, Jocelyn Parra- Rivero, Valentina Domínguez- Vera and Bruno Loch- Arellano.	2021	Study of Sorption Kinetics and Sorption- Desorption Models to Assess the Transport Mechanisms of 2,4- Dichlorophenoxyacetic Acid on Volcanic Soils	International Journal of Environmental Research and Public Health	Publicada	4,614
	12	<u>Lizethly</u> <u>Cáceres-</u> <u>Jensen</u> *, Jorge Rodríguez- Becerra, Bárbara Jorquera- Moreno, Mauricio Escudey, Sofía Druker- Ibañez, Jose Hernández- Ramos, Tatiana Díaz- Arce, Johannes Pernaa and Maija Aksela	2021	Learning reaction kinetics through sustainable chemistry of herbicides: a case study of pre-service chemistry teachers' perceptions of problem-based technology enhanced learning	Journal Chemical Education	Publicada	3,208

		13	Druker- Ibáñez,S; Cáceres- Jensen, L.*	2022	Integration of Indigenous and Local Knowledge into Sustainability Education: A systematic literature review.	Environmental Education Research	Publicada	1350-4622	3,725	
		14	Angelo Neira-Albornoz; Edwar Fuentes; Lizethly Cáceres- Jensen* .	2022	Connecting the evidence about organic pollutant sorption on soils with environmental regulation and decision-making: A scoping review	Chemosphere	Publicada			
		15	Jonathan Suazo-Hernández; Pamela Sepúlveda; Lizethly Cáceres- Jensen ; Jorge Castro-Rojas; Patricia Poblete-Grant; Nanthi Bolan; María de la Luz Mora	2023	nZVI-Based Nanomaterials Used for Phosphate Removal from Aquatic Systems	Nanomaterials	Publicada	2079-4991	5,719	
		16	Jonathan Suazo-Hernández; Nicolás Arancibia-Miranda; Rawan Mlih; Lizethly Cáceres- Jensen ; Nanthi Bolan; María de la Luz Mora	2023	Impact on Some Soil Physical and Chemical Properties Caused by Metal and Metallic Oxide Engineered Nanoparticles: A Review	Nanomaterials	Publicada	2079-4991	5,71	
		17	Camila Pía Canales; Sebastián Delgado; Lizethly Cáceres- Jensen ; Arnar Buason; Dadi Kristofersson; Cristian Urdiales; Mónica Antilén-Lizana	2023	Adsorption kinetics studies of ciprofloxacin in soils derived from volcanic materials by electrochemical approaches and assessment of socio-economic impact on human health	Chemosphere	Publicada	0045-6535	8,94	
		18	José Hernández-Ramos; Jorge Rodríguez-Becerra; Lizethly Cáceres-	2023	Constructing a Novel E-Learning Course, Educational Computational Chemistry through Instructional Design	Education Sciences	Publicada	2227-7102	3,0	

		Jensen ; Maija Aksela	Approach in the TPASK Framework				
		José Hernández-Ramos; <u>Lizethly Cáceres-Jensen</u> ; Jorge Rodríguez-Becerra	2023 Educational Computational Chemistry for In-Service Chemistry Teachers: A Data Mining Approach to E-Learning Environment Redesign	Education Sciences	Publicada	2227-7102 3,0	
		Johannes Pernaa; Aleksi Takala; Veysel Ciftci; José Hernández-Ramos; <u>Lizethly Cáceres-Jensen</u> ; Jorge Rodríguez-Becerra	2023 Open-Source Software Development in Cheminformatics: A Qualitative Analysis of Rationales	Applied Sciences	Publicada	2076-3417 2,7	
		Jonathan Suazo-Hernández; Cristian Urdiales; Patricia Poblete-Grant; Hector Pesenti; <u>Lizethly Cáceres-Jensen</u> ; Binoy Sarkar; Nanthi Bolan; María de la Luz Mora	2023 Effect of particle size of nanoscale zero-valent copper on inorganic phosphorus adsorption-desorption in a volcanic ash soil.	Chemosphere	Publicada	0045-6535 8,8	
		G. Rafaela; Nicole M. Espinoza-Villalobos, Ph.D.; D.E. Diaz-Droguett; R. Salazar-González, Ph.D.; <u>L. Cáceres-Jensen</u> , Ph.D.; N. Escalona, Ph.D.; L. Barrientos, Ph.D.	2023 Role of Nb2O5 crystal phases on the photocatalytic conversion of lignin model molecules and selectivity to add-value products	Journal of Environmental Chemical Engineering	Enviada	2213-2929 7,7	
SCOPUS							
Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Hernández-Ramos, J.; Pernaa, J.; Cáceres-Jensen, L. ; Rodríguez-Becerra, J.	2021	The Effects of Using Socio-Scientific Issues and Technology in Problem-Based Learning: A Systematic Review.	Education Sciences	Publicada		2.9 (C.S.)

SCIETO							
Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1							
LATINDEX							
Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
Libros (agrupar por tipo de publicación):							
Con referato Externo							
Nº	Autor(es)	Año	Título del libro			Lugar	Editorial
Capítulos de libro con referato externo							
Nº	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial		
1	<u>Lizethly Caceres-Jensen,</u> Jorge Rodriguez-Becerra, Mauricio Escudey	2018	Impact of Physical/Chemical Properties of Volcanic Ash Derived Soils on Mechanisms Involved During Sorption of Ionisable and Non-Ionisable Herbicides, in Advanced Sorption Process Applications	UNITED KINGDOM	Serpil Edebali, (IntechOpen)		
2	<u>Lizethly Caceres Jensen,</u> Angelo Neira-Albornoz and Mauricio Escudey	2019	Herbicides Mechanisms Involved in the Sorption Kinetic of Ionisable and Non Ionisable Herbicides: Impact of Physical/Chemical Properties of Soils and Experimental Conditions	UNITED KINGDOM	Rehab O. Abdel Rahman, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.84906. Available from: https://www.intechopen.com/chapters/66040		
Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):							
Nº	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente

	Patentes:							
	Nº	Inventor(es)	Nombre patente		Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado
Listado de proyectos de investigación ⁴ en los últimos 10 años								
Título		Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)			
Reliable QSAR model for estimating Kf for sulfonylureas herbicides on volcanic ash-derived soils and nonequilibrium transport modelling using Hydrus-1D.		ANID – Fondecyt Regular	2022	2022-2025	Investigadora responsable			
Computación científica en la formación inicial del profesorado de ciencias: desarrollo del pensamiento computacional en el marco del conocimiento tecnológico pedagógico de las ciencias.		ANID – Fondecyt Regular	2022	2022-2025	Coinvestigadora			
Transport - experimental and modeling- of antimicrobials in soils.		ANID – Fondecyt Regular	2022	2021-2024	Coinvestigadora			
Comprensión del mecanismo de adsorción de herbicidas ionizable y no ionizable en suelos volcánicos derivados de cenizas mediante uso de modelos QSAR basados en descriptores del suelo.		DIUMCE-N°34-2021-PGI (Postulado 2020)	2021	2021-2022	Investigadora Responsable			
“Módulo de Química Computacional Educativa (M-QCE): Integración		DIUMCE FGI 36-17	2017	2017-2018	Investigador Responsable.			

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

	de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) en estudios de Cinética de adsorción de Herbicidas en Suelos Derivados de Ceniza Volcánicas (SDCV) mediante la metodología de Aplicación de Aprendizaje Basado en Problemas (ABP) para educación universitaria".					
	"Química computacional educativa: una propuesta a la enseñanza-aprendizaje de fisicoquímica y química analítica en la formación inicial docente". UMCE, financiamiento interno.	UMCE PIPedi20164	2016	2016-2017	Investigador Responsable.	
	"Predicción de transporte de nicosulfurón en suelos derivados de ceniza volcánica utilizando stanmod y hidrus-1D".	DIUMCE MYS II 40/2013	2013	2013	Investigador Responsable	
	Ciencias integradas: Una propuesta de Apoyo a la Educación formal de Ciencias en los Niveles de 1º a 4º de Educación General Básica.	FONDEF IdeA	2012	2012-2014	Investigador Principal	
	"Estudio de adsorción-desorción y cinética de diurón, metabenziazurón, 2,4-D y Metilmetsulfurón en suelos derivados de cenizas Volcánicas".	DIUMCE MYS II 11/2012	2012	2012	Investigador Responsable	

	Prediction of Adsorption and Environmental fate modeling of Herbicides on Variable-charge, Volcanic ash-derived soils.	FONDECYT iniciación-11110421	2011	2011-2014	Investigador Responsable	
	Comportamiento de Pesticidas y Fertilizantes en Suelos.	DIUMCE FIBE 14/10	2010	2010-2011	Investigador Responsable	