

Nombre del académico	CHRISTIAN HUMBERTO ANTILEO HERNANDEZ christian.antileo@ufrontera.cl							
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Colaborador							
Título profesional, institución, país	Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción, Chile, 1996.							
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país³⁶	Doctor en ciencias de la ingeniería c/m en ingeniería química, Universidad de Concepción-Universidad Técnica de Berlín, Chile-Alemania, 2003. Magister en ciencias de la ingeniería c/m en ingeniería química, Universidad de Concepción, Chile, 1998							
Línea(s) de investigación	Ingeniería y Biotecnología Ambiental							
Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	2018	Erwin Werner.	Modelación y control de un sistema de lodos activados de la Industria Cervecera.	Magíster en Ciencias de la Ingeniería m/Electrónica, Facultad de Ingeniería y Ciencias	Universidad de La Frontera			
	2013	Franklin Estupiñán.	Design and validation of an observer of active biomass for nitrification in a sequencing batch reactor.	Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Biotecnología	Universidad de La Frontera			
	Como co-guía de tesis							
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución				
2013	Konstantin Scheihing	Integrated Water Resources Management of the "Río Rahue" and "Río Purén" Basins, Chile, Region IX de La Araucanía.	MSc. Hydrogeology	Technical University of Berlin				
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)³⁷	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
	-	-	-	-	-			
	Como co-guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS								
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el <u>autor principal</u>.	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-):							
	N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
	ISI							
1	S. Sanzana, N. Abreu, M. Levio, J. Proal, A. Osorio, S.	2024	Enhancing manganese sorption: batch and fixed-bed	Environmental technology & innovation	Publicado	2352-1864	7.1	

³⁶ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

³⁷ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

	Maza, L. Daniele, J. Castro, V. Soto, C. González, C. Antileo		column studies on activated zeolite				
2	C. Antileo, F. Jaramiilo, O. Candia, A. Osorio, C. Muñoz, J. Farias, J. Proal, Q. Zhang, S. Geissen	2022	Long-term nitrite- oxidizing bacteria suppression in a continuous activated sludge system exposed to frequent changes in ph and oxygen set-points	Journal of environmental management	Publicado	115545- 115545	8.7
3	C. Huiliñir 1, V. Fuentes, C. Estuardo, C. Antileo, E. Pino-Cortés	2021	Partial Nitrification in a Sequencing Moving Bed Biofilm Reactor (SMBBR) with Zeolite as Biomass Carrier: Effect of Sulfide Pulses and Organic Matter.	Water	Publicado	2073- 4441	2.250
4	Varela C., Antileo C.	2021	Assessment of odour emissions by the use of a dispersion model in the context of the proposed new law in chile	Journal of Environmental Management	Publicado	0301- 4797	6.789
5	Zamorano, M., Castillo, R. L., Beltran, J. F., Herrera, L., Farias, J. A., Antileo, C., ... & Farias, J. G.	2021	Tackling ischemic reperfusion injury with the aid of stem cells and tissue engineering.	Frontiers in physiology	Publicado	1664- 042X	4.134
6	Nuñez-Nuñez C., Osorio- Revilla G., Villanueva- Fierro, C. Antileo, Proal- Nájera J.	2020	Solar fecal coliform disinfection in a wastewater treatment plant by oxidation pro- cesses: kinetic analysis as a function of solar radiation.	Water Resources	Publicado	0097- 8078	2.544
7	Alcazar- Medina F., Nuñez-Nuñez C., Villanueva- Fierro I., C. Antileo, Proal- Nájera J.	2020	Removal of heavy metals present in groundwater from a northern Mexico mining community using agave tequilanaweber extracts.	Revista Mexicana De Ingeniería Química	Publicado	1665- 2738	1.139

8	F. Lindow , C. Muñoz, F. Jaramillo, R. Bishop, J. Proal-Nájera, C. Antileo	2020	Active biomass estimation based on asm1 and on-line our measurements for partial nitrification processes in sequencing batch reactors.	Journal Of Environmental Management	Publicado	0301-4797	5.647
9	A. Cravero , O. Saldaña, C. Antileo, R. Espinosa	2018	Big data architecture for water resources management: a systematic mapping study.	Ieee Latin America Transactions	Publicado	1548-0992	0.804
10	C. Antileo, C. Muñoz, M. Zamorano, M. Orchard, F. Jaramillo .	2018	Advanced strategies to improve nitrification process in sequencing batch reactors - A review	Journal Of Environmental Management	Publicado	0301-4797	4.865
11	Jaramillo, F; Orchard, M; Munoz, C; Antileo, C ; Saez, D; Espinoza, P.	2018	On-line estimation of the aerobic phase length for partial nitrification processes in sbr based on features extraction and svm classification	Chemical Engineering Journal	Publicado	1385-8947	7.223
12	C. Huiliñir , C. Antileo, S. Montalvo	2014	Methane production from secondary paper and pulp sludge: effect of natural zeolite and modeling.	Chemical Engineering Journal	Publicado	1385-8947	4.913
13	C. Antileo , H. Medina, C. Bornhardt, C. Muñoz, F. Jaramillo, J. Proal	2013	Actuators monitoring system for real-time control of nitrification-denitrification via nitrite on long term operation.	Chemical Engineering Journal	Publicado	1385-8947	3.473
Scopus							
1	N. Aros , E. Werner , C. Antileo	2017	Model of active sludge process coupled to a layer based settler for simulation of a dissolved oxygen control scheme.	Ieee Xplore	Publicado	1803-7232	-
Scielo							
1	N. Aros , E. Werner , C. Antileo	2017	Calibración de un simulador para el sistema de lodos	Revista Ciencias Estratégicas	Publicado	1794-8347	-

			activados de la planta de riles de CCU – Chile.					
2	J. Proal-Najera, F. Medina, C. Antileo, T. Velazquez	2014	Application of lechuguilla (agave lechuguilla torr.) Extracts for copper (ii) removal from water models by spherical agglomeration.	Revista Mexicana De Ingeniería Química	Publicado	1665-2738	-	
Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):								
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado		
1	C.Antileo, C.Bornhardt, C.Muñoz	2013	Towards sustainable water quality management influencing factors, case studies, exemplary tools, and strategies.	Alemania	UniPrint	Publicado		
Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):								
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente	
Patentes:								
N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado		
-	-	-	-	-	-	-		
Listado de proyectos de investigación³⁸ 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.)			
	1	Unraveling the fe-mn groundwater behavior in rural areas of la araucania, chile: an interdisciplinary approach into the mn(ii) transformation from the aquifer to the biofiltration process	FONDECYT	2024	2024-2028	Investigador responsable		
	2	Chimeric and pegylated l-asparaginases: study of the conditions of expression, production and purification of an	FAPESP-UFRO	2021	2023	Co-Investigador		

³⁸ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

	innovative anti-leukemic biopharmaceutical with low immunogenic potential.				
3	Filtro ambiental y socialmente sustentable para la remoción de hierro, manganeso y turbiedad en pozos de abasto de agua en zonas rurales	CORFO	2018	2018-2020	Director general
2	Formación de capacidades técnicas para riego tecnificado en agricultura familiar campesina.	FIA	2015	2015-2015	Investigador responsable
3	Mejoramiento en la utilización de amonio en cultivos de microalgas mediante la interacción simbiótica con bacterias nitrificantes	DIUFRO	2014	2014-2016	Primer co-investigador
4	Ingeniería de Clase Mundial en las Universidades Estatales de la zona Centro Sur del país	CORFO	2013	2013-2014	Profesionales
5	Development of a step-feed operation mode in a Sequencing Batch Reactor (SBR) for nitrogen removal: minimization of energy requirements using an optimization control system	DIUFRO	2012	2012-2016	Investigador responsable
6	Proyecto regional Mercosur "Métodos alternativos de descontaminación de nitratos en aguas residuales y subterráneas". Co-Investigador,	Proyecto CAPES-PPCP 005/2011 Mercosur (Chile-Brasil-Argentina). Universidad Federal de Rio grande del Sur, Universidad Nacional del Litoral, Universidad de La Frontera.	2011	2011-2012.	Co-Investigador
7	Desarrollo de un proceso fermentativo para la producción de biocombustible butanol a partir de	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA UFRO	2010	2010-2012	Investigador responsable

	clostridium sp. Y glicerol crudo.				
--	--------------------------------------	--	--	--	--

