

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|--------------------------|
| Nombre del académico | CHRISTIAN HUMBERTO ANTILEO HERNANDEZ | | | | | | | |
| Carácter del vínculo (clastro, colaborador o visitante) | Claustro | | | | | | | |
| Título profesional, institución, país | Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción, Chile, 1996. | | | | | | | |
| Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹ | Doctor en ciencias de la ingeniería c/m en ingeniería química, Universidad de Concepción-Universidad Técnica de Berlin, 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 | | | |
| | 2010 | Pamela Hidalgo Oporto | Obtención de biodiesel con lipasas inmovilizadas a partir de mezclas de aceite de raps con aceite residual. | 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)² | 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 autor principal. | 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 Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

| | | | | | | | |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|-------|
| 1 | 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 processes: kinetic analysis as a function of solar radiation. | Water Resources | Publicado | 0097-8078 | 2,544 |
| 2 | 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 |
| 3 | 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 |
| 4 | 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 |
| 5 | 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 |
| 6 | C. Muñoz, F. Jaramillo , M. Orchard, D. Saez, P. Espinoza, C. Antileo | 2017 | 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 |
| 7 | 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 |
| 8 | C. Antileo , H. Medina, C. Bornhardt, C. Muñoz, F. | 2013 | Actuators monitoring system for real-time control of nitrification-denitrification via | Chemical Engineering Journal | Publicado | 1385-8947 | 3.473 |

| | Jaramillo, J. Proal | | nitrite on long term operation. | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 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 activados de la planta de riles de CCU – Chile. | Revista Ciencias Estratégicas | Publicado | 1794-8347 | - |
| 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 investigación³ 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 | Filtro ambiental y socialmente sustentable para la remoción de hierro, | CORFO | 2018 | 2018-2020 | Director general | | |

³ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

| | | | | | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------------|
| | manganeso y turbiedad en pozos de abasto de agua en zonas rurales | | | | |
| 2 | Formacion de capacidades tecnicas 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 | PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ASOCIATIVA | 2010 | 2010-2012 | Investigador responsable |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------|--|
| | | la producción de biocombustible butanol a partir de clostridium sp. Y glicerol crudo. | | | | |
| 8 | Optimization of a Simultaneous Nitrification – Denitrification process (SND) via nitrite, Using Monitoring Tools to Control a Sequencing Batch Biofilm Reactor (SBBR) | FONDECYT 1070475 | 2007 | 2007-2010 | Co-Investigador | |