

Nombre del académico	CHRISTIAN VERGARA OJEDA christian.vergara@ufrontera.cl
Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)	Colaborador
Título profesional, institución, país	Ingeniero Civil Bioquímico, UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO, Chile
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país ³⁹	Doctor en Biotecnología, Biotecnología – Bioingeniería, UTFSM-PUCV, 2017 - Chile
Línea(s) de investigación	Valorización energética de residuos orgánicos, biocombustibles y cultivo de microalgas.

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
Como co-guía de tesis					
Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución	
2016	Camilo Segura	Retardo en la respuesta inhibitoria por amonio en cultivos de microalga	Magister en Ciencias de la Ingeniería mención Biotecnología	Universidad de La Frontera	
2014	Gustavo Vargas	Obtención de un co-cultivo de bacterias nitrificantes y microalgas, y el efecto de la luz sobre la nitrificación	Magister en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Bioquímica	Pontificia universidad Católica de Valparaíso	

Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas) ⁴⁰	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	J San Martin-Davison, C.Vergara, F Scott, P Moreno-Casas, A .Vergara-Fernández, C. Hort	2023	A radial flow device for the biopurification of a model vocs and wood-smoke contaminated confined space	Journal of chemical technology & biotechnology	Publicado	1097-4660	3.174
2	Zúñiga, H., Vergara, C., Donoso-Bravo, A., Jeison, D.	2020	Effect of Delays on the Response of	Processes 8, 87(2020) 1-12.	Publicado	2227-9717	2.847	

³⁹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

⁴⁰ Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

			Microalgae When Exposed to Dynamic Environmental Conditions				
3	Segura, C., Vergara, C., Seeger, M., Donoso-Bravo, A., Jeison, D.	2017	When constants are no longer constant: The case of inhibition in bioprocesses	Biochemical Engineering Journal 123(2017) 24-28.	Publicado	1369-703X	3.978
4	Vargas, G., Donoso-Bravo, A., Vergara, C., Ruiz-Filippi, G.	2016	Assessment of microalgae and nitrifiers activity in a consortium in a continuous operation and the effect of oxygen depletion	Electronic Journal of Biotechnology 23(2016) 63-68.	Publicado	1369-703X	2.892
5	Vergara, C., Muñoz, R., Campos, J.L., Seeger, M., Jeison, D.	2016	Influence of light intensity on bacterial nitrifying activity in algal-bacterial photobioreactors and its implications for microalgae-based wastewater treatment	International Biodeterioration & Biodegradation 114 (2016) 116-121.	Publicado	0717-3458	1.527
6	Hemmelmann, A., Torres, A., Vergara, C., Azocar, L., Jeison, D.	2012	Application of anaerobic membrane bioreactors for the treatment of protein-containing wastewaters under saline conditions	J. Chem. Technol. Biotechnol. Vol.88, 658 - 663	Publicado	0268-2575	2.494
SCielo							
1	Vergara, C., Quiroz, C., Jeison, D.	2013	Aplicación de membranas dinámicas auto-formantes para el tratamiento biológico de aguas residuales	Revista Ingenierías, Universidad de Medellín vol. 12 No. 22 pp 25-32 (2013).	Publicado	1692-3324	SIN JCR
Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):							
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
1	R.Novoa, M.Ramirez, C.Vergara, M.Cea	2021	Los nuevos retos de la educación en tiempos de pandemia, aula invertida en docencia remota. Percepción de estudiantes sobre aprendizaje de contenidos de especialidad en ingeniería	COLOMBIA	Editorial CIMTED. Corporación Centro Internacional de Marketing Territorial para la Educación y el Desarrollo. (978-958-52748) 2021, 978-958-53396-5-1	PUBLICADO	

2	R.Novoa, C.Vergara, M.Dieguez, J.Antune, G.Reyes	2016	Formación de capital humano en ingeniería en el contexto de una sociedad global. Xxix congreso chileno de educación en ingeniería	CHILE	Ediciones Universidad de la Frontera 2016, 978-956-236-321-1	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	Otro aspecto pertinente
-	-	-	-	-	-	-
Patentes:						
N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado
-	-	-	-	-	-	-
Listado de proyectos de investigación⁴¹ 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.)	
	Value-added potential of brewer's spent grains byproduct from the beer industry: development of process for elaboration of functional bars and juices	FAPESP-UFRO	2022	2022-2024	Co-Investigador	
	Analisis del rol de practicas pedagogicas que promueven la participacion activa, en los procesos de enseñanza-aprendizaje de estudiantes universitarios de ultimos años.	PROYECTOS DIUFRO INVESTIGACIÓN FORMATIVA	2021	2021-2023	Co-Investigador	
	Solución coloidal a base de nanopartículas de magnetita para aumentar la producción de biogás	Concurso de Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU) Etapa 2 de FONDEF.	2020	2020-2020	Mentor	
	Production of biogenic silver nanoparticles with antimicrobial activity in a fluidized bed reactor (FBR) coupled to a stirred tank reactor (STR) operated with	CONCURSO FONDECYT REGULAR	2019	2019-2023	Coinvestigador	

⁴¹ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

immobilized fungal biomass				
Prototipo para la extracción de hidrógeno a partir de la orina	Concurso Interdisciplinario de I+D Aplicada "Experimentando desde la Ingeniería". Ingeniería 2030, CORFO-UFRO.	2016	2016-2016	Mentor
Inducción de la síntesis y recuperación de compuestos pantalla desde microorganismos fotosintéticos	Inicia Tu Idea UFRO-UANDES	2015	2015-2016	Investigador responsable
Mejoramiento en la utilización de amonio en cultivos de microalgas mediante la interacción simbiótica con bacterias nitrificantes	PROYECTOS DIUFRO	2014	2014-2016	Investigador responsable
CIRIC-INRIA	CORFO	2011	2011-2012	Co-investigador
Producción descentralizada de biogás como alternativa de generación de bioenergía a nivel rural	FONDEF Energías Renovables	2010	2010-2012	Director alterno
Metano biogénico como combustible vehicular	FONDEF (D08i1192)	2009	2009-2012	Co-investigador

