

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

Nombre del académico/a	Carlos Alejandro Torres Ulloa								
Unidad a la que se adscribe (Facultad y/o Departamento)	Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas, Facultad de Ingeniería.								
Título profesional, institución, país	Ingeniero Civil Industrial, Universidad Católica de Temuco								
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país	PhD in Chemical and Process Engineering (estudio de reología de espumas líquidas en canales confinados, ej. Medios porosos), University of Strathclyde, 2021, United Kingdom.								
Línea(s) de investigación/área(s) de profundización disciplinar	Reología de fluidos multifásicos en medios porosos (tales como espumas líquidas), recuperación mejorada de petróleo, propagación interfases (tales como frente de propagación de incendios forestales, magma/lava), y microfluidos y aplicaciones.								
Tesis/AFE de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años. Finalizadas.	Como guía de tesis/AFE								
	Año	Autor	Título de la Tesis/AFE	Nombre del programa	Institución				
	Como co-guía de tesis/AFE								
	Año	Autor	Título de la Tesis/AFE	Nombre del programa	Institución				
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años. Finalizadas.	Como guía de tesis								
	Año	Autor	Título de la Tesis/AFE	Nombre del programa	Institución				
	Como co-guía de tesis								
	Año	Autor	Título de la Tesis/AFE	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-):								
	WoS/ISI								
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor impacto	Q
	1	Torres-Ulloa, C. & Grassia, P.	2023	Foam propagation with flow reversal	Transport in Porous media	Publicado	1573-1634	3.61	1
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor impacto	Q
2	Torres-Ulloa, C. & Grassia, P.	2022	Viscous froth model applied to the dynamic simulation of	Proceeding of the Royal Society A	Publicado	1471-2946	3.21	1	

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

			bubbles flowing in a channel: three-bubble case						
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor impacto	Q
	3	Torres-Ulloa, C. & Grassia, P	2022	Viscous froth model applied to the motion and topological transformations of two-dimensional bubbles in a channel: three-bubble case	Proceeding of the Royal Society A	Publicado	1471-2946	3.21	1
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor impacto	Q
	4	Elaheh Esmaeili, & Grassia, P. & Torres-Ulloa, C.	2022	Squeeze film flow of viscoplastic Bingham fluid between non-parallel plates	Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics	Publicado	0377-0257	2.82	1
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor impacto	Q
	5	Torres-Ulloa, C. & Grassia, P	2021	Breakdown of similarity solutions: a perturbation approach for front propagation during foam-improved oil recovery	Proceeding of the Royal Society A	Publicado	1471-2946	3.61	1
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor impacto	Q
	6	Torres-Ulloa, C. & Grassia, P	2018	Foam-liquid front motion in Eulerian coordinates	Proceeding of the Royal Society A	Publicado	1471-2946	3.61	1
	Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor impacto	Q
	7	Grassia, P., Lue, L., Torres-Ulloa, C.,	2017	Foam front advance during improved oil recovery:	Journal of Fluid Mechanics	Publicado	1469-7645	4.24	1

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

	& Berres, S.		similarity solutions at early times near the top of the front					
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor impacto	Q
8	Torres-Ulloa, C. & Grassia, P	2016	Foam front propagation in anisotropic oil reservoirs	The European Physical Journal E	Publicado	1292-895X	1.83	2
Scopus								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
1								
Scielo								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
1								
Otras indexaciones (indicar)								
N°	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN		
1								
Libros con referato:								
N°	Autor(es)	Año	Título del libro	Lugar	Editorial	Estado		
1								
Libros sin referato:								
N°	Autor(es)	Año	Título del libro	Lugar	Editorial	Estado		
1								
Capítulos de libro con referato:								
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo	Lugar	Editorial	Estado		
1								
Capítulos de libro sin referato:								
N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo	Lugar	Editorial	Estado		
1								
Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, artículos divulgativos, informe de derecho, informes de asesorías técnicas, obras u otras -indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):								
Artículo								
N°	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente	

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

	1							
	Patentes:							
	N°	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	N° de registro	Estado	
Listado de proyectos de investigación concursables <u>externos</u>, en los últimos 10 años.	Título	Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto			
	Foam Improved Oil Recovery: Effects of Flow Reversal	Engineering and Physical Sciences Research Council	2020	2021-2023	Investigador			
	Becas de Doctorado en el Extranjero – Becas Chile	Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo	2016	2018-2021	Tesista			
	Recuperación Mejorada de Petróleo Utilizando Espumas	Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo	2014	2015-2016	Tesista			
	Nonstrictly hyperbolic systems of conservation laws and applications	Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo	2012	2012-2015	Tesista			
Listado de proyectos de investigación concursables <u>UCTemuco</u>, en los últimos 10 años	Título	Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto			
	Posdoctorado UCT 2023	UCTemuco	2023	2023-2024	Investigador principal			
Proyectos de <u>intervención</u> y/o <u>innovación</u>, <u>desarrollo tecnológico</u>	Título	Fuentes de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto	Producto desarrollado		

Trayectoria Profesional (últimos 8 años)

Consultorías, asesorías y/o asistencias técnicas. (Si NO hubo financiamiento para la actividad, puede indicar ad honorem y/o en el marco de un convenio y/o proyecto)	Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Período de ejecución	Objetivo, monto y producto desarrollado

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

Conferencias, mesas redondas, paneles de expertos en congresos nacionales o internacionales, reuniones en sociedades científicas del área	identificar y agrupar por tipo de actividad: conferencias, seminarios, redes académicas, panel de expertos, etc. –indicando cuales-:			
	Conferencias, congresos y/o seminarios:			
	Nombre evento	Año	Institución organizadora	Objetivo/actividad/ponencia (incluir nombre de la presentación/ponencia)
	EUFOAM 2022 (online version).	2022	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Krakow, Poland.	Presentación oral: Flow reversal in foam improved oil recovery.
	BSR mid-Winter Meeting (online version).	2022	British Society of Rheology, London, UK.	Presentación oral. Viscous froth model applied to the motion of two-dimensional bubbles in a channel.
	Seminar series, Department of Mathematics Engineering.	2021	Universidad de la Frontera, Temuco, Chile	Presentación oral. Viscous froth model applied to the motion of two-dimensional bubbles in a channel.
	BMC/BAMC 2021 (online version),	2021	University of Glasgow, Glasgow, UK.	Presentación oral. Viscous froth model applied to the motion of two-dimensional bubbles in a channel.
	Jornadas de Investigación UCTemuco (online version).	2020	UCTemuco, Temuco, Chile.	Presentación oral. Viscous froth model applied to the motion of two-dimensional bubbles in a channel: The three-bubble case.
	EUFOAM 2020 (version online).	2020	University of Aberystwyth, Aberystwyth, UK.	Presentación oral. Viscous froth model applied to the motion of two-dimensional bubbles in a channel: The three-bubble case
	Research Celebration Event.	2018	Department of Chemical & Process Engineering, University of Strathclyde, Glasgow, UK	Presentación de Poster. Foam-liquid front motion in Eulerian coordinates.
	EUFOAM 2018.	2018	L'Université de Liège, Liège, Belgium.	Presentación de Poster. Foam-liquid front motion in Eulerian coordinates.

10 años (periodo 2013 – 2022) Puede incluir 2023

	BSR Midwinter Meeting.	2015	British Society of Rheology Midwinter Meeting, Glasgow, UK.	Presentación oral. Propagation of foam-liquid fronts in foam IOR
	XXVIII Jornadas de Matemáticas Zona Sur.	2015	Universidad del Bio Bio, Chillan, Chile.	Participación como estudiante de maestría.
	Pertenencia a directorios y/o colegios profesionales			
	Nombre	Año	Institución organizadora (si corresponde)	Objetivo/actividad
	Participación en redes académicas y/o paneles de expertos y/o reuniones en sociedades científicas:			
	Nombre evento	Año	Institución organizadora	Objetivo/actividad
Otro (indicar)				
Nombre	Año	Institución organizadora (si corresponde)	Objetivo/actividad	
Premios y distinciones en el área de profesional.	Nombre	Año	Institución	
Experiencia profesional (gestión pública o privada, empresa; docencia de pregrado y postítulos; otras actividades profesionales)	Actividad		Año/periodo	Institución
	Docencia en pregrado en el "Department of Chemical and Process Engineering"		2018-2023	University of Strathclyde
	Docencia en pregrado en el Departamento de Procesos Industriales		2016-2018	Universidad Católica de Temuco
	Docencia pregrado en el Departamento de Ciencias Matemáticas y Físicas		2015	Universidad Católica de Temuco
Experiencia en docencia de posgrado (magister y/o doctorado)	Programa	Año/periodo	Institución	Actividad/curso (indicar también si es Núcleo/Claustro, Colaborador o Visitante)