Nombre del			Stefan Berres									
académico/a		Steran Delles										
Unidad a la que se												
adscribe (Facultad												
y/o Departamento)												
Título profesional,	Ingenie	ro Matemático (I	DEA), Universidad Técnica de Dar	mstadt, Alemania	a							
institución, país												
Grado académico	Doctor	en Matemática A	plicada, Universidad de Stuttgart	, 2006, Alemania								
máximo (especificar	Ánaa di	aainlinan.										
área disciplinar),		sciplinar: todos numéricos										
institución, año de			iales en variables parciales									
graduación y país		es de conservaci	•									
Línea(s) de												
investigación/área(s)												
de profundización												
disciplinar												
Tesis/AFE de magíster	Como	guía de tesis/A	AFE	. N I J. I								
dirigidas en los últimos 10 años.	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución							
Finalizadas.			Predicción de la propagación		Universidad							
	2015	Carlos Torres	del frente espuma-petróleo en		Católica de							
			coordenadas eulerianas	Aplicadas	Temuco							
			Aproximación de la ecuación		Universidad							
	2015	Paulina Huala		Matemáticas	Católica de							
			difusión vía diferencias finitas	Aplicadas	Temuco							
			Los Problemas Aditivos, en las Escuelas Municipales y	Magíster en Educación	Universidad							
	2012	Elias Colipe	Particulares subvencionadas de		Católica de							
			la comuna de Pucón		Temuco.							
				Magíster en								
	0040	Gladys Valeria	multiplicación y división en		Universidad							
	2012	Pérez Vallejos	niños de 10 a 11 años desde la teoría del aprendizaje	Matemática	Católica de							
			teoría del aprendizaje significativo		Temuco.							
	Como	co-guía de tes										
				Nombre del	T /							
	Año	Autor	Título de la Tesis	programa	Institución							
Tesis de doctorado	Como	guía de tesis										
dirigidas en los	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del	Institución							
últimos 10 años.	Allo	Autoi	Titulo de la Tesis	programa	institucion							
Finalizadas.												
	Como	co-guía de tes	is									
		Autor	Título de la Tesis	Nombre del	Institución							
	Año Autor Título de la Tesis programa Institución											
F	PRODUC	CTIVIDAD CIEN	ITÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10	AÑOS								
Listado de			adas (identificar y agrup		de indexación							
publicaciones. En caso			FINDEX, u otras -indicando (macaucioni							
de publicaciones con		.,	in a contract in	Laico Ji								
más de un autor,	WoS/I	SI										
		-										

indicar en negrita el Nº	Autor(oc)	Λñο	Título del artículo	Nombre reviete	Ectado		Factor	
autor principal.	, ,						mpacto	_
<u> </u>	A. Coronel,	2019	Calibration of a	Inverse Problems	Publicado			1
	S.		sedimentation	in Science and				
	Berres, R. Lagos			Engineering. 27(9) 1263-1278.				
	Lagos		continuous genetic algorithm					
<u> </u>	C. Torres-	2018	Foam-liquid front	Proceedings of the	Publicado			1
	ulioa, S.		motion in	Royal Society A:				
	Berre, P. Grassia		Luici iaii cooi uiiiates	Mathematical, Physical and				
	GLassia			Engineering				
				Sciences. 474				
				(2220)				
	P. Grassia,		Foam front advance	J. Fluid Mech. Vol.	Publicado			1
	L. Lue, C. Torres-		uuring	828. P. 527-572				
	Ulloa, S.		improved oil recovery:					
	Berres		Similarity solutions at					
			early					
			times near the top of					
<u> </u>	Soria-	2017	the front	Security and	Publicado			2
	Lorente		Steganographic	Communication	i abiicaao			
	and S.		Algorithm Rased on	<i>Networks</i> , vol.				
	Berres			I/III/ ATTICIA IIII				
			Frequency Domain for the Transmission	5397082, 14 pages				
			of Hidden Information,"					
<u> </u>	Grassia,	2016	Foam front	European Physical	Publicado	1292-	1.763	2
	P., Torres-		propagation in	Journal E, 39(4).		8941		
	Ulloa, C., Berres, S.,		anisotropic oil					
	Berres, S., Mas-		reservoirs.					
	Hernández,							
	E., &							
	Shokri, N.							
	S. Berres, A. Coronel,		Performance of a real	ANZIAM Journal, 58(1), 51-77,	Publicado	1446- 1811	1.191	4
	and R.		coded genetic algorithm for			1011		
	Lagos,		calibration of scalar					
			conservation laws					
	S. Berres		Identification of	Bulletin of the	Publicado		0.525	3
	and P. Castañeda		shock profile	Brazilian Mathematical		7544		
			solutions for bidisperse	Society, 47(1), 1-				
			suspensions	11				
	S. Berres,	2011	An adaptive finite-		Publicado		1.06	2
	R. Kuiz-		volume method for a	Heterogeneous		1801		
	Baier, H. Schwandt		model of two-phase	меата. 6(3), 401- 423				!
	and E.M.		pedestrian flow					!
	Tory							!

<u> </u>	In	1) a a '	Т	(i a 4	11-1-12 1	/ () ks =	la '
	S. Berres 2	Γ-		linear Analysis:	Publicado 14	68- 2.136	1
	and R.	nu	merical Real		12	218	
	Ruiz-Baier.	ap	proximation for a $App_{13}^{App_{13}^{App}}$	исапопs.			
 		tw	o-dimensional	5), 2888-2903			
 			idemic model with				
			nlinear cross-				
 _	Kornes E 3	dif	fusion	ina	Dublicado	727/ 1 7114	1
 	Bürger D		ntrifugal settling of Tack	ing hnology 20(7)	Publicado 07	37 1.794 37	· 1
	Bürger, R., & Garcés,		CCUIACCU	hnology, 28(7),	39	3/	
	R.		- P	-070			
	IX.		nsitivity analysis of				
			rametric model				
<u> </u>		tur	nctions				
	II CDCI						
	SI-CPCI	1	1			-	
N	l° Autor(es)		Título del artícul		e revista	Estado	ISSN
1	S. Berres, F	2013	Simulation model	of The Austra			
	Huth, H	-	crossing pedest	trianfor	Operations		
1	Schwandt		movements	for Research,	Adelaide,		
1	and G	•	infrastructure plannin	g. In December	2013,		
	Bärwolff		Gaertner, P., Bowden	ı, F., pp.234-200	J.		
			Piantadosi, J. and Mo	obbs,			
I			K. (eds) 22nd Nati	ional			
			Conference of	the			
I			Australian Society	for			
			Operations Rese	arch			
<u> </u>	C Downson D	2042	(ASOR 2013).	Modellin		Dublicad	
	S. Berres , R Garcés and		Characterising Mir	neral Modelling Ering Simulation	Society of	Publicado	
	S.P. Usher	4	Slurry Dewate	ering Alietralia	and New		
1	5.1 . 031161		through Labora	atory Australia	December		
			Centrifugation (2013) Piantadosi, J., Anders	LUIJ. DD.	317-323.		
			R.S. and Boland J. (ISBN: 978-	0-9872143-		
			MODELMANA	20th 3-1.	1 10		
			MODSIM2013, International Congres				
			Modelling and Simulat				
	S. Berres	2013	On anidemic models	with Modelling		Publicado	
	and J	.[110	nonlinear cross-diffu	cion Simulation			
	Gonzalez		In Diantadoci	ı Australia	and New		
	Marin		la 1	₁l/ealand	December		
			Boland J. (and Zealand, (eds) 2013, pp 20th ISBN: 978-	. 462-468.		
			MODSIM2013,	20th ISBN: 978-	0-9872143-		
			International Congres	s on 3-1.			
			Modelling and Simulat	tion			
	CODIC						
	COPUS I° Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre	rovista	Estado	ISCN
	, ,						
1	H. Cabayan da	2013	A multiphase convection	on-Lecture		Publicado	
	Schwandt,		diffusion model for	the	Science		9743
	F. Huth, G.		simulation of interact	ing	subseries Notes in		
	Bärwolff, S. Berres		pedestrian flows		Notes in Intelligence		
	Derres			and Lectur			
				Bioinformat			
				LNCS (PAR'			
	1			17-32	1 2) 2013,		
	\ Karrac	7012		17-32 . Δn Int Cont	to Honour	Publicado	g:/g_
-	S. Berres and R. Ruiz-	2013	Simulation of an epider	mic An Int. Cont ear Professor I	to Honour	Publicado	978- 04156

		F. Huth, G. Bärwolff and S. Berres		A macroscopic model for A crossing pedestrian Streams A simulation model for A two-phase pedestrian Processing Processin	yperbolic heory and 238 IP (roceedings 122-2125.	Equations:	Public Public	243X
		as indexaci Autor(es)		(indicar) Título del artículo	Nombre	revista	Esta	do ISSN
	1							
]		os con refo Autor(es)		Título del libro	Lugar	Editori	ial	Estado
	1							
		os sin refe Autor(es)		Título del libro	Lugar	Editori	ial	Estado
	1 Can	ítulos de li	hro co	on referato:				
		Autor(es)		Título del capítulo	Lugar	Editor	ial	Estado
		S. Berres.	2019	Los Torres. En V. Sandov (Ed.) Proyecto pid 201 relatos para mechones profesores de cienci ingeniería. Hacia la movilida social	7; y as		ŀ	² ublicado
		S. Berres, G. Muñoz, M. del Pino, y A. Huencho	2019	evaluación del Modelo Intervención Educati Intercultural en Contex	de de va to S. o- de va		ı	Publicado
		Berres, S., Coronel, A. and Lagos, R	2015	A continuous general algorithm for the calibration of a sedimentation model. Weber, T., McPhee, M.J. and Anderssen, R.S. (ed. MODSIM2015, 21	on In nd Is)	Modelling and Simulation Society Australia New Zea Decembe	on I of S and S land, S	

Г	<u> </u>	Modelling and Simulation.	[2015, pp.]
			490–496
	N.	An augmented level set model for the propagation of bushfire fronts. In Weber, T., McPhee, M.J. and Anderssen, R.S. (eds) MODSIM2015, 21st International Congress on Modelling and Simulation	Modelling and Simulation Publicado Society of ISBN: Australia and 978-0- New Zealand, 9872143- December 5-5. 2015, pp. 490-496
	Rodriguez, S., Berres, S., Antúnez, G., Pérez, Y., Silveira, L., Rodríguez, L., Guevara, F., Expósito, I., Torres- Ulloa, C., Valle, S., Conci, M.C., Cupri, G. and Mercado, A.		Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, December 2015, pp. 490–496. Publicado ISBN: 978-0- 9872143- 5-5
	Berres, S., Rehberg, S. and Colipe, E.	Pilot study on an online transition course in mathematics. In Weber, T., McPhee, M.J. and Anderssen, S.S. (eds) MODSIM2015, 21st International Congress on Modelling and Simulation.	Modelling and Simulation Society of ISBN: Australia and 978-0- New Zealand, 9872143- December 2015, pp. 490–496
	Pérez, Y., Berres, S., Rodríguez, E., Rodríguez, S., Antúnez, G., Mercado, A., Soledad, M., Jara, C. and Ulloa, M.	Usability principles for the design of virtual tours. In Weber, T., McPhee, M.J. and Anderssen, R.S. (eds) MODSIM2015, 21st International Congress on Modelling and Simulation.	Modelling and Simulation Society of Australia and New Zealand, December 2015, pp. 490–496
	S. Berres, R. Ruiz- Baier, H. Schwandt and E.M. Tory	Two-dimensional models of pedestrian flow, To appear in: P.G. Ciarlet and Ta-Tsien Li, Eds., Series in Contemporary Applied Mathematics (Proceedings of HYP 2010),	Higher Education Press (Beijing) and World Scientific (Singapore) 2011
c	apítulos de libro s	sin referato:	

	N°	Autor(es)	Año	Títı	ılo del ca _l	pítulo		Lugar	Editoria	l Estado
	1									
	ases	Otras publicaciones (por ejemplo, artículos divu asesorías técnicas, obras u otras -indicando cuales publicación):								
	N°	Autor(es)	Año		o de la cación	Luga	ar l	Editoria	l Estado	Otro aspecto pertinente
	1 Pate	entes:								
	N°	Inventor(es)	Nombi	e patente			de Fec udpubli	ha de N° caciónregi	de istro Estado
Listado de proyectos										
de investigación concursables externos, en los		Tít	culo		Fuente financiar	s de niento	Aí padjuo	ĭo de licaciór	Período de ejecución	Rol en el proyecto
últimos 10 años.	Building Capacity in STEM for enhancing socioeconomic development in regional Chile			British Cou ISCL22015		2016		2016	Director	
	Noi of	nstrictly hyp conservati plications			FONDECYT Regular (C 59.286.000 1120587	LP\$	2012		1	Investigador responsable
	sys mo	rameter ide tems of con delling paration	nserva	ition laws		(CLP\$	2008			Investigador responsable
Listado de proyectos de investigación concursables		Tít	ulo		Fuente financiar			ĭo de licaciór	Período de ejecución	Rol en el proyecto
UCTemuco, en los últimos 10 años	Ana	mática: álisis de giogénesis			VIPUCT, Lí Continuaci		2018		2 años	Director
	La belleza de burbujas blandas Experimentos físicos con la espuma.					2015	2015			Investigador responsable
	Apoyo a la participación en eventos científicos para el incremento de las publicaciones			el		2	015	2015- 2016	Investigador responsable	
		i-Bimodal fl w-T-normal			DGIP200	9-2-1			2010- 2011	Co- investigador
Proyectos de intervención y/o innovación, desarrollo		Título		Fuen financia		Año adjudio	ae caciór	Período de jecuciór	Rol en el proyecto	Producto lesarrollado
tecnológico	Mo	cuperación jorada róleo Utili	de zando	Concurso de Capital Avanzado	Humano	2015		Jn año	Investigado responsable	

Virtual classroom of mathematics and mentoring Strategic Faculty	Participating institutions: Catholic University of Temuco, Technical University of Berlin, and Escuela Politécnica Nacional, Ecuador; Universidad de Granma, Cuba, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá		2 años 3 años	Colaborador	
Strategic Faculty Management	DAAD-DIES;	2009	3 años	Colaborador	

Trayectoria académica/Profesional (últimos 8 años)

Consultorías, asesorías y/o	Título	_	titución tratante	Año de adjudicaciór	Periodo de ejecución	Objetivo, monto y oducto desarrollado
asistencias técnicas.						
Conferencias, mesas redondas, paneles de expertos en congresos nacionales o	-	anel d	e exper	tos, etc. –indica		icias, seminarios, redes 5-:
internacionales, reuniones en	Nombre eve	ento	Año	Institución organizador	a Objet	ivo/actividad/ponencia
sociedades científicas del área	Jornada de Mate de la Zona Sur	emática	2019		Numerica fractiona	. S. Berres y G. Vergara. al approximation of l derivatives with al polynomials
	Sixth Chilean Workshop on Numerical Analy Partial Different Equations		2019	Universidad de Concepción	P. Grassia	. S. Berres, C. Torres-Ulloa, a. Foam-liquid front motion an Coordinate
	PBL, Social Prog and Sustainabili Aalborg: Aalbor Universitetsfork (International	ty. g	2017		Maldonao Vásquez. impleme	. Berres, Navarro, Bustos, do, Torres y "Experiences of nting PBL in engineering n Southern Chile".

_	1		1	1		1	
	Research Symposium on PBL						
	XV Jornadas de Mecánica Computacional	2016	Universida Tarapaca,	Arica	ecuació	cia. "Solución analítica de la ón de Richards con el método isis homotópico".	
	XXII Congreso nacional de educación en ingeniería 2016, Pucón, Chile.	2016			en grad represe	cia. "Competencias necesarias duados de ingeniería según entantes de la industria al chilena".	
	21st International Congress on Modelling and Simulation (MODSIM2015),	2015	Broadbead Coast, Aus	tralia,	algorith	cia. "A continuous genetic hm for the calibration of a entation mode".	
	21st International Congress on Modelling and Simulation	2015	Gold Coas Australia		sugarca (Saccha	cia. "Covariance analysis of ane variety experiments arum spp.) in contrasting ments".	
	XXVI Jornada de la Matemática de la Zona Sur	2013	Universida del Maule			ria. "CLAVEMAT: mejorando ad de la educación".	
	Fourth Chilean Workshop on Numerical Analysis of Partial Differential Equations, Concepción, Chile	2013			Ponencia. "A multi-phase transpo model for pedestrian movement"		
	20th International Congress on Modelling and Simulation (MODSIM2013), Adelaide, Australia,	2013				ca. "On epidemic models with ear cross-diffusion".	
	20th International Congress on Modelling and Simulation (MODSIM2013), Adelaide, Australia,	2013			slurry o	cia. "Characterising mineral dewatering through cory centrifugation".	
	Paneles de expertos	::					
	Nombre	Año		n organiza rresponde		Objetivo/actividad	
	Participación en redes Nombre	naciona Año	Institució	ternaciona on organiza rresponde	ıdor	Objetivo/actividad	
Premios y distinciones en el área de profesional.	Nomb	ore		Año		Institución	
Experiencia	Activi	dad		Año/perí	ode	Institución	
profesional (gestión pública o privada,	Docencia de pregrado c	arrera de	<u>, </u>	2008 a la	a Univ	versidad Católica de Temuco	

10 años (2010-2019) puede incluir 2020

empresa, según áreas de desarrollo o especialización del	ingeniería civil Integrante del Núcleo de In Bioproductos y Materiales A		fecha 2018 a la fecha	Universidad Católica de Temuco
programa)	Stoproudotto y Trateriares		100114	
Experiencia en	Programa	Año/períod	Institución	n Actividad/curso
docencia de posgrado (magíster y/o doctorado)	Magíster en Matemáticas aplicadas	-	niversidad Cató e Temuco	ilica