

CV para programas profesionales

Nombre del académico/a	Pamela Alejandra Hidalgo Oporto				
Carácter del vínculo (claustro/núcleo, colaborador o visitante)	Colaborador				
Título profesional, institución, país	Ingeniero Civil Industrial en Agroindustrias, Universidad de La Frontera, Chile				
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país ¹	Doctor y Magister en Ciencias de Recursos Naturales (2014), Universidad de La Frontera, Chile Magíster en Ciencias de la Ingeniería m. Biotecnología (2012), Universidad de La Frontera, Chile				
Línea(s) de investigación	Bioenergía, Biomateriales y materiales compuestos				
Tesis de magíster ² 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
Tesis de doctorado 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
PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS					
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor	Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras -indicando cuales-):				

¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

principal.

Publicaciones indexadas: WoS/ISI							
Nº	Autor(es)	Año	Título del artículo	Nombre revista	Estado	ISSN	Factor de impacto
1	Hidalgo, P.; Navia, R; Hunter, R.; Gonzalez, M., Echeverría, A	2019	Development of novel bio-based epoxides from microalgae <i>Nannochloropsis gaditana</i> lipids.	Composites Part B: Engineering Volume 166, 1 :653-662	Publicada		6.864
2	Hidalgo, P.; Navia, R; Hunter, R.; Coronado, G.; Gonzalez, M.	2019	Synthesis of carbon nanotubes using biochar as precursor material under microwave irradiation.	Journal of Environmental Management 244, 83-91.	Publicada		4.865
3	A. Echeverria, L. Romero, P. Hidalgo, A. Sánchez, Hunter, R	2019	Síntesis asistida por microondas de epoxidados obtenidos a partir de lípidos de lodos de aguas residuales domiciliarias para el desarrollo de resinas epóxicas	Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia. Volumen Especial , 160-167	Publicada		
4	L. Landaeta, D. Venegas, P. Hidalgo	2019	Evaluación del proceso de deshidratado osmótico en la fruta para la reducción de mermas, utilizando un diseño experimental factoria	Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia. Volumen Especial, 225-230	Publicada		
5	Hunter, R.; Vizán, A.; Pérez, J.; Leyrer, J.; Hidalgo, P.; da Silva, L	2018	Effect of the natural aging process on the shear strength of FRP composite single lap Joints	International Journal of Adhesion and Adhesives. 86 : 4-12	Publicada		2.501
6	Gonzalez M.E., Romero-Hermoso L., González A., Hidalgo P., Meier S, Navia R., Cea M	2017	Effect of pyrolysis conditions on physicochemical properties of oat hull derived biochar.	Bioresource Technology 12(1), 2040-2057	Publicada		5.807
7	Gonzalez M.E., E. González, M. Cea, D. Reyes, L. Romero-Hermoso, P. Hidalgo, S.	2017	Functionalization of biochar derived from lignocellulosic biomass using microwave assistance for catalytic application in biodiesel	Energy Conversion and Management. 137, 165-173.	Publicada		7.181

Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras -indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):							
Nº	Autor(es)	Año	Título de la publicación	Lugar	Editorial	Estado	Otro aspecto pertinente
1	Hidalgo, P, Coronado, G, Sánchez, A., Hunter, R	2020	Agro-industrial waste as precursor source for carbon nanotubes (CNTs) synthesis using a new technical of solvent autoignition	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science journal		Accepted	
2	Hunter K, Valenzuela, P, Hidalgo, P.	2020	Increase of mechanical and thermic performance of polymers with renewable-base nanomaterials to develop composite for fiber reinforced polymers industry	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science journal		Accepted	
Listado de proyectos de investigación en los últimos 10 años							
Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto			
ProFondecyt "Desarrollo de celdas solares fotovoltaicas sensibilizadas por colorantes obtenidos a partir de algas marinas"	Vicerrectoria de Investigación y postgrado, Universidad Católica de Temuco,	2019	3	Director			
Concurso interno proyectos de investigación 2019, Línea programas de investigación "Constitución de una nueva línea de investigación en bioproducción de microorganismos con potencial uso en nutrición animal acuática"	Vicerrectoria de Investigación y postgrado, Universidad Católica de Temuco,	2019	2	Investigador			
Concurso interno proyectos de investigación 2019, Línea programas de investigación "Grupo"	Vicerrectoria de Investigación y postgrado, Universidad Católica de Temuco,	2019	2	Investigador			

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

de Investigación en Materiales Avanzados y Remediación Ambiental”					
Conversión termoquímica de residuos de biomasa a precursores poliméricos para la síntesis de resinas epoxicas termoestables.	2° Concurso de Apoyo a la Investigación de la Facultad de Ingeniería, Universidad Católica de Temuco,	2018	2019	Investigador responsable	
Evaluación técnica de la producción de nanotubos de carbono como carga reforzante de una matriz polimérica termoestable, obtenidos a partir de bio-char pirolítico de cultivos	FONDECYT Postdoc N° 3160762	2015	2015-2018	Investigador responsable	
Desarrollo de epoxi-metil esteres derivados de los lípidos de las microalgas como plastificante de resinas estructurales	FONDEF-VIU, Etapa 2, VIU 15E0087	2016	2016-2018	Investigador responsable	
Desarrollo de epoxi-metil esteres derivados de los lípidos de las microalgas como plastificante de resinas estructurales	FONDEF-VIU, Etapa 1, VIU 15P0087	2016	2016	Investigador responsable	
Desarrollo de una bioresina termoestable para uso estructural a partir de los lípidos de las microalgas Programa de Formación de Investigadores,	Universidad de la Frontera		2015-2016	Investigador responsable	
Prototipo de innovación Regional-CORFO “Protector de madera de bajo costo	Universidad de la Frontera- BIOINNOVA SpA N°117PIREL-88466	2018	2018-2019	Director alterno	
Red para la innovación en la	Programa regional de investigación científica y	2016	2016	Co investigador	

	industria del raps y otros cereales: Vinculación Ciencia-Empresa en la Universidad de la Frontera	tecnológica Código VCE5N000015					
	Desarrollo de un bio-material estructural basado en residuos de microalgas para la industria del plástico reforzado por fibra de vidrio y carbono	INNOVA CORFO 12IDL1-15688	2012	2012-2013	Co investigador		
Listado de proyectos de intervención, innovación y/o desarrollo tecnológico	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)		
	Desarrollo de epoxi-metil esteres derivados de los lípidos de las microalgas como plastificante de resinas estructurales	FONDEF-VIU, Etapa 2, VIU 15E0087	2016	2016-2018	Investigador responsable		
Listado de consultorías y/o asistencias técnicas, en calidad de responsable, en los últimos 10 años	Título	Institución contratante	Año de adjudicación	Periodo de ejecución	Objetivo		
Registro de Patente	Nº	Inventor(es)	Nombre patente	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado
	1	Hidalgo, P. Hunter, R, Navia, R	Proceso para la obtención de un aditivo o agente endurecedor a partir de microalgas para usar en resinas epóxicas termoestable o resinas de poliéster insaturadas	2018		Universidad de la Frontera. CL 201801443	Solicitud
Registro de propiedad intelectual	Nº	Inventor(es)	Nombre propiedad	Fecha de solicitud	Fecha de publicación	Nº de registro	Estado

