

Nombre	Norberto José Abreu Hernández							
Título profesional, institución, país	Ingeniero en Tecnologías Nucleares y Energéticas, Instituto Superior de Tecnologías y Ciencias Aplicadas, La Habana, Cuba. 2011							
Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país⁴¹	Doctor en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Química, Universidad de Concepción, Chile, 2020.							
Línea(s) de investigación	Bioprocesos Ambientales (Ingeniería de Materiales para Remediación Ambiental de Corrientes Líquidas y Gaseosas; Fotocálisis Heterogénea; Adsorción/Catálisis Heterogénea)							
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			
Tesis de <u>doctorado</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas) ⁴²	Como guía de tesis							
	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución			
Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el <u>autor principal</u>.	PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS							
	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
	WOS							
	1	Ñanculeo, J.; Nahuelcura, B.; Cea, M.; Abreu, N. J. ; Garrido-Miranda, K., Meier, S.; Romero-Garcia, J.M.; González, M.E.	2025	Microwave-Assisted Biodiesel Production Using Activated Oat Hull-Derived Biochar as Catalyst.	Catalysts	Aceptado	2073-4344	3.8
	2	Abreu, N. J. ; Jaramillo, A. F.; Becker-Garcés, D.F.A.; Antileo, C.; Martínez-Retureta, R.; Martínez-Ruano, J. A.; Ñanculeo, J.; Perez, M. M.; Cea, M.	2025	Modification of Natural and Synthetic Zeolites for CO2 Capture: Unrevealing the Role of the Compensation Cations.	Materials	Publicado	1996-1944	3.1

⁴¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

⁴² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

3	Montoya, L.F.; Muñoz -Rivera, I.; Jaramillo, A.F.; Abreu, N.J. ; Sánchez-Sanhueza, G.; González-Rocha, G.; Fernández, K.; Melendrez, M.F.	2025	Evaluation of Multifunctional Marine Coatings Enriched with Organometallic Biocides Supported on ZSM-5 Zeolite for Biofouling Prevention.	Materials Chemistry and Physics	Publicado	1879-3312	4.3
4	Huenuvil-Pacheco, I.; Jaramillo, A.F.; Abreu, N.J. ; Garrido-Miranda, K.; Sánchez-Sanhueza, G.; González-Rocha, G.; Medina, C.; Montoya, L.F.; Sanhueza, J.P.; Melendrez, M.F.	2024	Biocidal effects of organometallic materials supported on ZSM-5 Zeolite: Influence of the physicochemical and surface properties.	Heliyon	Publicado	2405-8440	3.4
5	Sanzana, S.; Abreu, N. J.; Levío-Raiman, M.; Proal-Najera, J.; Osorio, A.; Maza, S.; Daniele, L.; Castro-Rojas, J.; Soto, V.; Gonzalez, C.; Antileo, C.	2024	Enhancing manganese sorption: Batch and fixed-bed column studies on activated zeolite.	Environmental Technology & Innovation	Publicado	2352-1864	6.7
6	Abreu, N. J. ; Valdés, H.; Zaror, C. A.; Ferreira de Oliveira, T., Azzolina-Jury, F.; Thibault-Starzyk, F.	2023	Evidence of Synergy Effects between Zinc and Copper Oxides with Acidic Sites on Natural Zeolite during Photocatalytic Oxidation of Ethylene Using Operando DRIFTS Studies	Catalysts	Publicado	2073-4344	4.5
7	Martínez-Retureta, R.; Aguayo, M.; Abreu, N.J. ; Urrutia, R.; Echeverría, C.; Lagos, O.; Rodríguez-López, L.; Duran-Llacer, I.; Barra, R.O.	2022	Influence of Climate and Land Cover/Use Change on Water Balance: An Approach to Individual and Combined Effects	Water	Publicado	2073-4441	3.5
8	Martínez-Retureta, R.; Aguayo, M.; Abreu, N.J. ; Stehr, A.; Duran-Lacer, I.; Rodríguez-López, L.; Sauvage, S.; Sánchez-Perez, J.M.	2021	Estimation of the Climate Change Impact on the Hydrological Balance in Basins of South-Central Chile.	Water	Publicado	2073-4441	3.5
9	de Bruijn, J.; Gómez, A.; Loyola, C.; Melín, P.; Solar, V.; Abreu, N.J. ; Azzolina-Jury, F.; Valdés, H.	2020	Use of a Copper-and Zinc-Modified Natural Zeolite to Improve Ethylene Removal and Postharvest Quality of Tomato Fruit.	Crystals	Publicado	2073-4352	2.4

	10	Abreu, N.J.; Valdés H.; Zaror, C.A.; Azzolina-Jury, F.; Meléndrez, M.	2019	Ethylene adsorption onto natural and transition metal modified Chilean zeolite: An operando DRIFTS approach.	Microporous and Mesoporous Materilas	Publicado	1873-3093	4.5
	SCielo							
	Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):							
	N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado	
	1	Martínez-Retureta, R.; Aguayo, M.; Rodríguez-Lopez, L.; Duran-LLacer, I.; Abreu, N.J.	2022	Diagnosis of the Land Cover/Use Effect on Nutrient Discharge from Three Biobio River Sub-Basin	Berlin, Alemania	Springer Nature	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 investigación ⁴³ 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.)		
	Zeolite supported multi-oxide heterostructures as thin films for BTEX photocatalytic remotion under visible light		ANID Fondecyt Iniciación	2025	2025-2028	Investigador Responsable		
	Remoción de hierro y manganeso en agua potable: un biofiltro de zeolita activada para las comunidades rurales.		ANID FONDEF	2024	2024-2026	Co-investigador		
	Development of a photocatalytic coating based on bifunctional catalysts of semiconductor oxides with hierarchical structures for		ANID Fondecyt Regular	2023	2023-2027	Co-investigador		

⁴³ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

	environmental and antimicrobial applications				
	Carbon dioxide valorization over Mono- and Bifunctional Catalysts supported on Synthetic Zeolite	ANID FONDECYT POSTDOCTORADO	2021	2021-2024	Investigador Responsable
	Otros				