

<b>Nombre del académico</b>	<b>ANDRÉS MAURICIO RAMÍREZ RAMÍREZ</b> Email: andres.ramirez@ufrontera.cl			
<b>Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante)</b>	Claustro			
<b>Título profesional, institución, país</b>	Químico Industrial, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile			
<b>Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país<sup>1</sup></b>	Doctor en Química, Pontificia Universidad de			
<b>Línea(s) de investigación</b>	Síntesis, electrosíntesis y caracterización de materiales macizos y nanoestructurados para el almacenamiento de energía y generación de Hidrógeno a partir de la hidrólisis del agua.			
<b>Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas)</b>	<b>Como guía de tesis</b>			
	<b>Año</b>	<b>Autor</b>	<b>Título de la Tesis</b>	<b>Nombre del programa</b>
<b>Como co-guía de tesis</b>				

<sup>1</sup> Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

	Año	Autor	Título de la Tesis	Nombre del programa	Institución
	-	-	-	-	-
Tesis de doctorado dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas) <sup>2</sup>	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
	1	Paulo Preuss, Giohanny Y. Méndez, Cristóbal Hormazábal-Campos, <b>Andrés M. R. Ramírez*</b> , Felipe A. Angel, María B. Camarada	2023	Rhenium and Rhenium–Copper Nanoparticles: Evaluation of the Catalytic Activity for the Decomposition of Ammonium Perchlorate.	Catalysis Letters	Publicado	1572-879X	2.8
	2	Manuel Alejandro Gacitúa, María Angelica del Valle, <b>Andrés Mauricio Ramírez*</b>	2023	Capacitors Based on PEDOT Nanowire Electrodeposits	Journal Applied Polymers Science	Publicado	1097-4628	3.0
	3	J. Lorca-Ponce, Jonathan Cisterna, Linda Cattin, Jean-Christian Bernède, G. Louarn, <b>A.M.R. Ramírez*</b>	2023	Electrochemical fabrication of nanowires poly (Indole-6-carboxylic acid) adorned with nanorod MnO <sub>2</sub> for evaluation of its capacitive properties	Electrochimica Acta	Publicado	0013-4686	6.6
	4	<b>Andrés M.R. Ramírez</b> , Sima Heidari, Ana Vergara, Miguel Villacaña Aguilera, Paulo Preuss, María B. Camarada, Anna Fischer	2023	Rhenium-based electrocatalysts for water splitting	ACS Materials Au	Publicado	2694-2461	4.1
	5	Javier Lorca-Ponce, Esteban Urzúa, Fabián Ávila-Salas, <b>Andrés M. Ramírez</b> , Manuel Ahumada	2023	Silver nanoparticle's size and morphology relationship with their electrocatalysis and detection properties	Applied Surface Science	Publicado	0169-4332	6.7
	6	<b>A. M. R. Ramírez*</b> , M. A. del Valle, E. Ortega, F. R. Díaz, M. A. Gacitúa	2022	Capacitors Based On Polypyrrole Nanowire Electrodeposits	Polymers	Publicado	2073-4360	5.0

<sup>2</sup> Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

7	Esteban Urzúa, Fernando Gonzalez-Torres, Valentina Beltrán, Pablo Barrias, Sebastian Bonardd, A.M.R. Ramírez, Manuel Ahumada	2022	Ag@Au bimetallic nanoparticles: an easy and highly reproducible synthetic approach for photocatalysis	Nanoscale advances	Publicado	2516-0230	4.7
8	<b>A.M.R. Ramírez*</b> , F. Mieres, F. Pineda, P. Grez, C. Heyser	2022	Electrosynthesis of polyindole-carboxylic acids on stainless steel and their corrosion protection at different temperatures in acidic solution,	Progress in Organic Coatings	Publicado	0300-9440	6.6
9	<b>Andrés Mauricio Ramírez</b> , Manuel Alejandro Gacitúa, Fernando Raúl Díaz, María Angélica del Valle	2021	Charge Storage and Solar Rechargeable Battery Devices Based on Electrodes Electrochemically Modified with Conducting Polymer Nanowires	Polymers	Publicado	2073-4360	5.0
10	<b>Andrés Mauricio Ramírez</b> , Linda Cattin, Jean-Christian Bernède, Fernando Raúl Díaz, Manuel Alejandro Gacitúa and María Angélica del Valle	2021	Nanostructured TiO <sub>2</sub> and PEDOT Electrodes with Photovoltaic Application	Nanomaterials	Publicado	2079-4991	5.4
11	Roger Goncalves, Robert S. Paiva, <b>Andrés M. R. Ramírez</b> , Jonathan Mwanda, Ernesto C. Pereira, Angel Cuesta Ciscar	2021	Mapping the electronic structure of polypyrrole with image-based electrochemical scanning tunnelling spectroscopy,	Electrochemical Science Advances	Publicado	2698-5977	N/A
12	M. A. Del Valle, F. Mieres, A. Motheo y <b>A. M. R. Ramírez*</b>	2020	Effect of the monomer's ratio in the electrosynthesis of poly(aniline-co-o-methoxyaniline) on steel corrosion protection	journal of the chilean chemical society	Publicado	0717-9707	1.6
13	<b>A.M.R. Ramírez</b> , M.A. Gacitúa, E. Ortega, F.R. Díaz, M.A. del Valle	2019	Electrochemical in situ synthesis of polypyrrole nanowires	Electrochemistry Communications	Publicado	1388-2481	5.4
14	M. A. de Valle, B. González, C. Espinosa-Bustos, <b>A.M.R. Ramírez</b> , M. Gacitúa, L. A. Hernández	2019	dsDNA Sensing Capabilities of Metallopolymers Electrochemically Deposited from Ruthenium-Pyrrole and Thiophene Complexes	International Journal of Electrochemical Science	Publicado	1452-3981	1.5

15	M. A. Del Valle, A. Motheo, <b>A.M.R. Ramírez*</b>	2019	Uv-Vis Spectroelectrochemical In Situ Study During the Electrosynthesis of Copolymers	Journal of the Chilean Chemical Society	Publicado	0717-9707	1.6
16	E. Ortega, J. C. Bernède, A.M.R. Ramírez, G. Louarn, F. R. Díaz, L. Cattin, M. A. del Valle	2019	Relationship between photo-physical and electrochemical properties of D <sup>π</sup> -A compounds regarding solar cell applications. 1. Substituent type effect in photovoltaic performance	Journal of Molecular Modeling	Publicado	1610-2940	2.2
17	M. A. del Valle, <b>A.M.R. Ramírez</b> , F. R. Díaz, M. A. Pardo, E. Ortega, F. Armijo	2018	Influence of the Electrolyte Salt on the Electrochemical Polymerization of Pyrrole. Effects on p-Doping/Undoping, Conductivity and Morphology	International Journal of Electrochemical Science	Publicado	1452-3981	1.5
18	Eduardo Ortega, <b>Andrés Mauricio Ramírez</b> , Jean-Christian Bernède, Linda Cattin, Guy Louarn, Fernando Raúl Díaz, María Angélica del Valle	2018	New Compounds Measured by Fluorescence Spectroscopy. Amino-Fluorene-Thiophene Derivatives to Be Proposed as Polarity Indicators	Journal of Advances in Chemistry	Publicada	2321-807X	N/A
19	E. Ortega, A. Ramírez, L. Cattin, F.R. Díaz, M.A. del Valle, J.C. Bernede,	2017	Synthesis, characterization, and photo physical-theoretical analysis of D-p-A compounds. 2. Chain length effect through even-odd effect on the photophysical properties	Dyes and Pigments	Publicada	0143-7208	4.5
20	M. A. Pardo, C. Navarrete, A. Ramírez, N. P. Barrera, S. Shultz, M. A. del Valle, F. R. Díaz	2017	Modified Electrodes with Polymers Based on Aniline and Thiophene: Characterization and Possible Use as a Sensor	International Journal of Electrochemical Science	Publicado	1452-3981	1.5
21	M.R. Andrés Ramírez, M. Angélica del Valle, Francisco Armijo, Fernando R. Díaz, M. Angélica Pardo, Eduardo Ortega	2017	Enhancement of electrodes modified by electrodeposited PEDOT-nanowires with dispersed Pt nanoparticles for formic acid electro-oxidation	Journal Applied Polymers Science	Publicado	1097-4628	3.0
22	Del Valle M. A., Hernández L. A., <b>Ramírez A.M.R.</b> , Díaz F.R.	2017	Electrosynthesis of polyquinone nanowires with dispersed platinum	Ionics	Publicado	0947-7047	2.8

			nanoparticles toward formic acid oxidation				
23	Del Valle M.A., <b>Ramírez A.M.R.</b> , Hernández L.A., Armijo F., Díaz F.R., Arteaga G.C.	2016	Influence of the Supporting Electrolyte on the Electrochemical Polymerization of 3,4-ethylenedioxythiophene. Effect on p- and n-doping/undoping, Conductivity and Morphology	International Journal of Electrochemical Science	Publicado	1452-3981	1.5
24	González B., Del Valle M.A., Díaz F.R., Espinosa-Bustos C., <b>Ramírez A.M.R.</b> , Hernández L.A.	2016	Synthesis, Characterization, Electropolymerization and Possible Utilities of New Ruthenium-Thiophene Complex	Journal Applied Polymers Science	Publicado	1097-4628	3.0
25	González B., Del Valle M.A., Díaz F.R., Espinosa-Bustos C., <b>Ramírez A.</b> y Hernández L.A.	2015	Synthesis and electrochemical characterization of new ruthenium-terthiophene complexes	Polyedron	Publicado	0277-5387	2.6
26	Grez P., Herrera F., Riveros G., Henríquez R., <b>Ramírez A.</b> , Muñoz E., Dalchiele E.A., Celedón C. y R. Schrebler	2013	Synthesis and characterization of p-Cu <sub>2</sub> O nanowires arrays	Materials Letters	Publicado	0167-577X	3.0
27	Grez P., Herrera F., Riveros G., <b>Ramírez A.</b> , Henríquez R., Dalchiele E. y Schrebler R.	2012	Morphological, structural, and photoelectrochemical characterization of n-type Cu <sub>2</sub> O thin films obtained by electrodeposition	Physica Status Solidi A, applications, and materials science	Publicado	1862-6319	2.0

**Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):**

N°	Autor(es)	Año	Título del capítulo y/o libro	Lugar	Editorial	Estado
1	<b>Ramírez, A.</b> , Pineda, F.,	2023	<b>Nanomaterials under corrosive conditions /</b> Nanomaterials under extreme conditions: A systematic approach to designing and applications.	EEUU	CRC press	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
1						

	Título	Fuente de financiamiento	Año de adjudicación	Período de ejecución	Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.)
<b>Listado de proyectos de investigación<sup>3</sup> en los últimos 10 años</b>	Fondecyt Regular 1230426, "Efficient water splitting: A novel rhenium single-atom electrode"	ANID	2023	2023-2027	Investigador Responsable
	"Fabricación de un sensor de glucosa no enzimático a partir de óxido de níquel (II) nanoestructurado modificado con nanotubos de óxidos de titanio",	UFRO	2023	2023-2025	Co-Investigador
	"Nuevos nanocatalizadores para celdas PEM"	Funding of the Freiburg Rising Star program 2022	2023	2022-2023	Co-Investigador
	"Electrosynthesis, characterization of polyindole nanowires with MnO <sub>2</sub> nanostructures, and its application in supercapacitors"	ANID	2019	2019-2022	Investigador Responsable
	"Electro-oxidación del colorante AB113 en aguas grises utilizando nanohilos de polímeros conductores en la descontaminación de la región de la Araucanía"	UMayor	2019	2019-2020	Investigador Responsable
	Electropolimerización de poli(pirrol-co-indol), caracterización y evaluación de la protección de la corrosión en acero inoxidable AISI-304 en ambiente marino (Puerto Saavedra)	UMayor	2019	2019-2020	Investigador Responsable
	Electro-síntesis de polímeros conductores nanoestructurados y su aplicación en dispositivos almacenadores de energía	UMayor	2018	2018-2019	Investigador Responsable
	Baterías recargables con energía solar basadas en polímeros nanoestructurados	PFCHA-ANID	2014	2014-2016	Investigador Responsable

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