

| | | | | |
|---|--|--------------|---------------------------|----------------------------|
| Nombre del académico | Andrés Mauricio Ramírez Ramírez | | | |
| Carácter del vínculo (claustro, colaborador o visitante) | Claustro | | | |
| Título profesional, institución, país | Químico Industrial, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile | | | |
| Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹ | Doctor en Química, Pontificia Universidad de | | | |
| Línea(s) de investigación | Diseño, síntesis, electrosíntesis y caracterización de materiales macizos y nanoestructurados. | | | |
| 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 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Como co-guía de tesis | | | | |

¹ 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) ² | Como co-guía de tesis | | | | |
| | Año | Autor | Título de la Tesis | Nombre del programa | Institución |
| | - | - | - | - | - |

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 |
|----|--|------|--|----------------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | Paulo Preuss, Giohanny Y. Méndez, Cristóbal Hormazábal-Campos, Andrés M. R. Ramírez* , 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, Andrés Mauricio Ramírez* | 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, A.M.R. Ramírez* | 2023 | Electrochemical fabrication of nanowires poly (Indole-6-carboxylic acid) adorned with nanorod MnO ₂ for evaluation of its capacitive properties | Electrochimica Acta | Publicado | 0013-4686 | 6.6 |
| 4 | Andrés M.R. Ramírez , Sima Heidari, Ana Vergara, Miguel Villicaña 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, Andrés M. Ramírez , 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 | A. M. R. Ramírez* , 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 |

Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal.

² 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 | A.M.R. Ramírez* , 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 | Andrés Mauricio Ramírez , 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 | Andrés Mauricio Ramírez , Linda Cattin, Jean-Christian Bernède, Fernando Raúl Díaz, Manuel Alejandro Gacitúa and María Angélica del Valle | 2021 | Nanostructured TiO ₂ and PEDOT Electrodes with Photovoltaic Application | Nanomaterials | Publicado | 2079-4991 | 5.4 |
| 11 | Roger Goncalves, Robert S. Paiva, Andrés M. R. Ramírez , 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 A. M. R. Ramírez* | 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 | A.M.R. Ramírez , 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, A.M.R. Ramírez , 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, A.M.R. Ramírez* | 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- π -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, A.M.R. Ramírez , 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, Andrés Mauricio Ramírez , 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., Ramírez A.M.R. , 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., Ramírez A.M.R. , 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., Ramírez A.M.R. , 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., Ramírez A. 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., Ramírez A. , Muñoz E., Dalchiele E.A., Celedón C. y R. Schreiber | 2013 | Synthesis and characterization of p-Cu ₂ O nanowires arrays | Materials Letters | Publicado | 0167-577X | 3.0 |
| 27 | Grez P., Herrera F., Riveros G., Ramírez A. , Henríquez R., Dalchiele E. y Schreiber R. | 2012 | Morphological, structural, and photoelectrochemical characterization of n-type Cu ₂ 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 | Ramírez, A. , Pineda, F., | 2023 | Nanomaterials under corrosive conditions / 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 | | | | | | |

| Listado de proyectos de investigación ³ 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.) |
|---|---|--|---------------------|----------------------|---|
| | 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 ₂ 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 |
| | | | | | |

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