

NOMBRE: RODRIGO ANDRÉS ARAYA HERMOSILLA

ESTUDIOS

ANTECEDENTES ACADÉMICOS	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN	AÑO
TÍTULO PROFESIONAL	Biólogo Marino	Universidad Austral de Chile	2010
MAGÍSTER	---	---	---
DOCTORADO	PhD, Chemistry and Materials Science	University of Groningen	2016
OTROS ESTUDIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Diplomado en Química para profesores de ciencias y química - University Teaching Skills 	<ul style="list-style-type: none"> - Universidad Católica de Chile - University of Groningen 	<ul style="list-style-type: none"> - 2018 - 2017

ACTIVIDADES DOCENTES

NIVEL	ESPECIALIDAD	INSTITUCIÓN	AÑO
PREGRADO	<ul style="list-style-type: none"> - Chemical Engineering (guía de tesis) - Química Industrial (guía de tesis) 	<ul style="list-style-type: none"> - University of Groningen - Universidad Tecnológica Metropolitana 	<ul style="list-style-type: none"> - 2013 - 2019-UTD
POSTGRADOS	<ul style="list-style-type: none"> - Master Chemical Engineering (guía de tesis) - Magíster en Química con Mención en Tecnología de los Materiales (clases y guía de tesis) 	<ul style="list-style-type: none"> - University of Groningen - Universidad Tecnológica Metropolitana 	<ul style="list-style-type: none"> - 2012-2018 - 2019-UTD
DOCTORADO	Doctorado en Ciencias de Materiales e Ingeniería de Procesos	Universidad Tecnológica Metropolitana	2020
OTROS	---	---	---

PUBLICACIONES últimos 5 años

TÍTULO	TIPO DE PUBLICACIÓN	AÑO
Electrically self-healing thermoset MWCNTs composites based on Diels-Alder and hydrogen bonds	ISI	2019
Fibrous Materials Made of Poly(ϵ -caprolactone)/Poly(ethylene oxide)-b-Poly(ϵ -caprolactone) Blends Support Neural Stem Cells Differentiation	ISI	2019
Electrically-Responsive Reversible Polyketone/MWCNT Network through Diels-Alder Chemistry	ISI	2018
Effect of the Polyketone Aromatic Pendent Groups on the Electrical Conductivity of the Derived MWCNTs-Based Nanocomposites	ISI	2018
Thermoreversibly Cross-Linked EPM Rubber Nanocomposites with Carbon Nanotubes	ISI	2018
An easy synthetic way to exfoliate and stabilize MWCNTs in a thermoplastic pyrrole-containing matrix assisted by hydrogen bonds	ISI	2016
Cross-linking of rubber in the presence of multi-functional cross-linking aids via thermoreversible Diels-Alder chemistry	ISI	2016
Intrinsic self-healing thermoset through covalent and hydrogen bonding interactions	ISI	2016
Thermally reversible rubber-toughened thermoset networks via Diels-Alder chemistry	ISI	2015

Association efficiency of three ionic forms of oxytetracycline to cationic and anionic oil in-water nanoemulsions analyzed by diafiltration	ISI	2015
Self-association of 5,10,15,20-tetrakis-(4-sulfonatophenyl)-porphyrin tuned by poly(decylviologen) and sulfobutylether- β -cyclodextrin	ISI	2015
Reversible polymer networks containing covalent and hydrogen bonding interactions	ISI	2014

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROYECTOS CONCURSABLES últimos 5 años

NOMBRE	ROL	AÑO
Nanocompuestos reticulados y reciclables que incluyen nanoestructuras carbonosas conductoras de electricidad y polímeros capaces de dispersarlos y estabilizarlos mediante tratamiento térmico para su uso como aditivos o matriz termoestable en aplicaciones de materiales avanzados. PROYECTOS REGULARES DE LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN-UTEM.	Investigador responsable	2020
Developments of Membrane Separation Technologies for Current and Future Challenges in Mining Industry. SUPPORT OF INTERNATIONAL NETWORKING BETWEEN RESEARCH CENTERS	Investigador	2019
Reactions at the solid / liquid interface in porous materials containing aromatic polymers: the role of aromatic-aromatic interactions in the sequestration and photodegradation of aromatic molecules. FONDECYT Regular (1181695)	Co-investigador	2018
Electrically self-healing thermoset nanocomposites based on reversible Diels-Alder and hydrogen bonds (Fondecyt postdoctorado 3170352)	Investigador responsable	2017