

# I+D



PROYECTOS

INVESTIGADORES DIMEC

1	FONDECYT 11160202, <i>“Development on the synthesis, fabrication and characterization of La-based perovskite nanostructures for reversible solid oxide cells”</i> . Período: 2016–2019	A. Akbari.
2	FONDECYT 1181703, <i>“Design and development of La-pervoskite-type materials based mini-tubular reversible solid oxide cell for electrical energy generation and hydrogen fuel production”</i> . Período: 2017–2020.	A. Akbari.
3	FONDECYT 3170696, <i>“Fabrication of Ferrite/Carbon hybrid nanomaterial for electrochemical energy storage applications”</i> . Período: 2017–2020.	A. Akbari.
4	FONDECYT 3180055, <i>“Novel Multiferroic BiFe1-xTxO3/CoFe2O4/RTO3 (R=rare earth; T = Mn, Ni and Cr) Nanocomposites and Thin Films: Structural, Vibrational, Magneto-electric Properties for spintronic applications”</i> . Período: 2018–2021.	A. Akbari.
5	CONICYT 2017, <i>“Nuevos conceptos de colectores solares para aplicaciones en calor de proceso y refrigeración térmica”</i> , Programa de Cooperación Internacional.	J. M. Cardemil.
6	CORFO 18COTE-89602, <i>“Desarrollo de un modelo de receptor volumétrico para central de concentración solar de pequeña escala, adaptado a las condiciones locales”</i> .	W. Calderón, J. M. Cardemil, y R. Fernández.
7	FONDECYT 1191705, <i>“High-Temperature thermal storage for CSP power plants using packed bed of rocks: heat transfer analysis and experimental validation”</i> .	J. M. Cardemil.
8	CONICYT REDES 190164, Programa de Cooperación Internacional, <i>“Development of simulation strategies for Assessing the potential for solar Heat in industrial processes”</i> .	J. M. Cardemil.
9	FONDAP 15110019, <i>Solar Energy Research Center</i> .	J. M. Cardemil.
10	FONDECYT 1190720, <i>“A Deep Generative Adversarial Methodology for Remaining Useful Life Prognostics Under Uncertainty”</i> . Período: 2019–2022.	E. López Droguett, V. Meruane.
11	FONDEF ID17110018, <i>“Gestión de Inspecciones en Puentes de Acero basado en Monitoreo y Pronóstico de Daño Mediante Integración de Sensores y Procesamiento de Imágenes”</i> . Período: 2017–2019.	E. López Droguett, V. Meruane, A. Ortiz, R. Palma y J.C. Zagal.
12	CORFO 18PTECMA-102646, <i>“Programa de Innovación en Manufactura Avanzada”</i> .	V. Meruane, W. Calderón, J. M Cardemil, R. Fernández, E. López, R. Palma y J. C. Zagal.
13	<i>“Núcleo Milenio en Metamateriales Mecánicos Suaves e Inteligentes”</i> .	V. Meruane y J. C. Zagal.
14	FONDECYT 1170535, <i>“Damage assessment in composite sandwich structures based on full-field vibration measurements and automatic image analysis”</i> .	V. Meruane.
15	FONDEQUIP EQM190057, <i>“Multi-functional tribometer”</i> .	V. Meruane.
16	FONDECYT 1181192, <i>“Enhancing the robustness of meshfree Galerkin methods for solid mechanics simulations using the virtual element decomposition”</i> . Período: 2018–2021.	A. Ortiz.
17	FONDECYT 1181506, <i>“Improving algorithms for the generation of polygonal and polyhedral meshes”</i> . Período: 2018–2021.	A. Ortiz.
18	FONDECYT 1160030, <i>“On the use of implicit constitutive relations to model the behaviour of elastic and inelastic de-formations in continua: Applications to the mathematical modelling of rock”</i> . Período: 2016–2020.	R. Bustamante y A. Ortiz.
19	CONICYT <i>“Reduction of Energy and Water consumption of mining Operations by fusion of sorting technologies LIBS and MEXRT”</i> . Período: 2018–2021.	A. Valencia.
20	FONDEF ID16110136, <i>“Reducción significativa del uso de agua en plantas de procesamiento de minerales vía el diseño de una nueva celda de flotación basada en tecnologías no convencionales del tipo hidrociclón- magnéticos”</i> . Período: 2017–2019.	A. Valencia.
21	Office of Naval Research (ONR): Naval International Cooperative Opportunities (NICOP), <i>“Soft Modular Robotics”</i> .	J.C Zagal