

# I+D



PROYECTOS

INVESTIGADORES DIMEC

<b>1</b>	FONDECYT Postdoctoral 2018, "Novel Multiferroic $BiFe_{1-x}T_xO_3/CoFe_2O_4/RTO_3$ ( $R=rare\ earth; T = Mn, Ni\ and\ Cr$ ) Nanocomposites and Thin Films: Structural, Vibrational, Magneto-electric Properties for spintronic applications".	Ali Akbari
<b>2</b>	FONDECYT 1160030, "On the use of implicit constitutive relations to model the behaviour of elastic and inelastic deformations in continua: Applications to the mathematical modelling of rock". Periodo: 2016-2019.	R. Bustamante
<b>3</b>	CORFO 17COTE-83040, "Desarrollo de un prototipo físico de nuevo motor a combustión interna modelo MM22".	W. Calderón, R. Fernández, J.M. Cardemil
<b>4</b>	CORFO 18COTE-8962, "Desarrollo de un modelo de receptor volumétrico para central de concentración solar de pequeña escala, adaptado a las condiciones locales".	J. M. Cardemil W. Calderón R. Fernández
<b>5</b>	CONICYT Redes REDI170176, "Nuevos conceptos de colectores solares para aplicaciones en calor de proceso y refrigeración térmica", Periodo: 2018-2019.	J. M. Cardemil W. Calderón
<b>6</b>	FONDAP 15110019 "Solar Energy Research Center". Periodo: 2012-2022.	J. M. Cardemil
<b>7</b>	FONDEQUIP EQM180150, "Implementación de un sistema de medición óptico para fortalecer la investigación interdisciplinaria en procesos acoplados físicos, químicos, químicos y biológicos (2018).	R. Hernández
<b>8</b>	International associated laboratory, matter structure and dynamics, Laboratorie International Associé (LIA).	R. Hernández
<b>9</b>	FONDEQUIP EQM170065, "Extensión de las capacidades del canal de ensayos hidrodinámicos UACH, mediante la implementación de un sistema de generación de oleaje irregular (2018).	R. Hernández
<b>10</b>	FONDEF ID17110018, "Gestión de Inspecciones en Puentes de Acero basado en Monitoreo y Pronóstico de Daño Mediante Integración de Sensores y Procesamiento de Imágenes". Periodo: 2017 - 2019.	E. López Droguett, V. Meruane, A. Ortiz, R. Palma, J.C. Zagal
<b>11</b>	FONDECYT 1160494: "A Novel Damage Precursor Based Structural Health Monitoring and Prognostic Framework". Periodo: 2016 - 2018.	E. López
<b>12</b>	"SafeBRIDGE - Models & Algorithms for Resilience Assessment & Inspection of Bridges via the Use of Vibration Signals & Drone-based Image Segmentation".	E. López
<b>13</b>	CORFO "Programa de Innovación en Manufactura Avanzada".	V. Meruane, W. Calderón, J. M Cardemil, R. Fernández, E. López, R. Palma y J. C. Zagal
<b>14</b>	"Núcleo Milenio en Metamateriales Mecánicos Suaves e Inteligentes".	V. Meruane, J. C. Zagal.
<b>15</b>	FONDECYT 1170535, "Damage assessment in composite sandwich structures based on full-field vibration measurements and automatic image analysis".	V. Meruane
<b>16</b>	FONDECYT 1160691, "Advanced Modelling of Ductility and Damage in Mass Timber Structures by Computational Homogenisation".	V. Meruane
<b>17</b>	FONDECYT 1160494: "A Novel Damage Precursor Based Structural Health Monitoring and Prognostic Framework".	V. Meruane
<b>18</b>	FONDECYT N° 1181192, "Enhancing the robustness of meshfree Galerkin methods for solid mechanics simulations using the virtual element decomposition". Periodo: 2018-2021.	A. Ortiz
<b>19</b>	FONDECYT N° 1181506, "Improving algorithms for the generation of polygonal and polyhedral meshes". Periodo: 2018 - 2021.	A. Ortiz
<b>20</b>	CONICYT "Reduction of Energy and Water consumption of mining Operations by fusion of sorting technologies LIBS and MEXRT".	A. Valencia



Cancha Multiuso  
**Beauchef 851**