



PROYECTOS

INVESTIGADORES DIMEC

|   |   |
|---|---|
| <b>1</b> ONRG Award N62909-16-1-2164, USA, <i>“Soft Modular Robotic Cubes: Replicating the Morphogenetic Movement of the Embryo”</i> . Período 2016-2019.   | J.C. Zagal  |
| <b>2</b> CONICYT Formación de Redes Internacionales para Investigadores(as) en Etapa Inicial, <i>“Nuevos conceptos de colectores solares para aplicaciones en calor de proceso y refrigeración térmica.”</i>  | J. M. Cardemil  |
| <b>3</b> FONDECYT Iniciación 11140725. <i>Thermodynamic optimization of CO2 power cycles driven by solar energy</i> . Período: 2014-2017.   | J. M. Cardemil  |
| <b>4</b> FONDAP 2012. <i>Solar Energy Research Center</i> .   | J. M. Cardemil  |
| <b>5</b> ANEEL (Brasil), 2017. <i>Desenvolvimento de plataforma de simulação numérica para o apoio ao projeto e avaliação de sistemas de conversão de energia solar térmica em calor de processo</i> .  | J. M. Cardemil  |
| <b>6</b> FONDECYT 1160494: <i>“A Novel Damage Precursor Based Structural Health Monitoring and Prognostic Framework”</i> , Período: 2016 – 2018.  | E. López Droguett<br>V. Meruane                                   |
| <b>7</b> FONDEF ID17I10018, <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<br>R. Palma - J.C. Zagal |
| <b>8</b> FONDECYT 1160030, <i>“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”</i> . Período: 2016 – 2019.                            | R. Bustamante<br>A. Ortiz   |
| <b>9</b> FONDEF ID16I10136, <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: 2016-1018. | A. Valencia   |
| <b>10</b> FONDECYT 11160202, <i>“Development on the synthesis, fabrication and haracterization of La-based perovskite nanostructures for reversible solid oxide cells”</i> , Período: 2016-2019.  | A. Akbari-Fakhrabadi  |
| <b>11</b> FONDECYT Postdoctorado 3170696: <i>“Fabrication of Ferrite/Carbon hybrid nanomaterial for electrochemical energy storage applications”</i> .  | A. Akbari-Fakhrabadi<br>A. Thirumurugan                           |
| <b>12</b> CORFO 15COTE-46255, <i>“Piloto de Electro-Photo-Sonólisis (EPS) para producción de energía a bajo costo”</i> .  | W. Calderón<br>R. Fernández                                       |
| <b>13</b> CORFO 16CONTEC-67379, <i>“Piloto de Celda termovoltáica para generar electricidad y aumentar eficiencia de paneles fotovoltaicos expuestos a alta radiación”</i> .  | W. Calderón<br>R. Fernández                                       |
| <b>14</b> CORFO 16CONTEC-67386, <i>“Diseño de sistema de generación solar con paneles fotovoltaicos en superficies acuosas para la minería chilena”</i> .   | W. Calderón<br>R. Fernández                                       |
| <b>15</b> CORFO 17COTE-83040, <i>“Desarrollo de un prototipo físico de nuevo motor a combustión interna modelo MM22”</i> .  | W. Calderón<br>R. Fernández<br>J.M. Cardemil                      |
| <b>16</b> AtamoS-TEC: <i>“Research and Development Program of Photovoltaic Technologies for High Radiation and Desert Climates”</i> .   | W. Calderón   |
| <b>17</b> FONDEF ID16I10358, <i>“Low-cost autonomous catalytic device based on copper for the elimination of pollutants from firewood stoves”</i> .   | W. Calderón   |
| <b>18</b> CONICYT Formación de Redes Internacionales para Investigadores(as) en Etapa Inicial, <i>“Modelamiento computacional de fracturas en diferentes escalas de longitud.”</i>  | E. Atroshchenko   |
| <b>19</b> FONDECYT 1170535: <i>“Damage assessment in composite sandwich structures based on full-field vibration measurements and automatic image analysis”</i> .   | V. Meruane<br>E. López Droguett<br>R. Palma                       |
| <b>20</b> FONDECYT 1160691: <i>“Advanced Modelling of Ductility and Damage in Mass Timber Structures by Computational Homogenisation”</i> .   | V. Meruane  |
| <b>21</b> FONDECYT Postdoctorado 3160491: <i>“Identificación de incertidumbres en sistemas piezoeléctricos de recolección de energía”</i> .   | V. Meruane  |
| <b>22</b> FONDECYT 1161453: <i>“Towards cleaner combustion: characterization of the sooting propensity of biofuels”</i> .   | J.C. Elicer   |



Piscina  
**Beauchef 851**