

Fallo concurso Reparación y Mantenición de Equipos de Investigación

En el segundo año del fondo y primera convocatoria 2021, en el concurso recibió 10 postulaciones, que tras verificar que cumplieran con los requerimientos del concurso, en esta convocatoria, se aprobaron 9 de ellas, las cuales se detallan a continuación.

Académico	Unidad Académica	Equipo o Mantenición solicitada		Impacto
Claudia Durán	PSI	Equipo a reparar/mantener/comprar	Centrífuga Refrigerada de Mesón	1. Machine learning para el diagnóstico precoz y perfil multimodal de la Enfermedad de Alzheimer basado en miRNA de exosomas circulantes. Fondef ID2010152. 2020-2022. PI.: Claudia Duran-Aniotz. 2. Tesis Doctorado de Ingeniería en Sistemas Complejos de la UAI. 2021-2023. Alumna: Stefanny Salcidua. 3. Tesis de Magister en Sistemas Complejos de la UAI. 2021. Alumna: Constanza Sanchez. 4. Tesis de Doctorado en Neurociencias Sociales y Cognitivas. 2021. Alumna: Carolina Panesso. 5. Alzheimer's Association Research Grant 2018-AARG-591107. Title: Targeting the UPR stress sensor IRE1 to treat Alzheimer's disease. 2018 – 2021. P.I.: Claudia Duran-Aniotz. 6. La influencia del burnout parental en la cognición social y competencias parentales para predecir funciones ejecutivas en preescolares. FONDECYT Iniciación (Proyecto N° 11190565) 2019-2022. P.I.: Josefina Escobar. 7. Pensamiento mágico y creencias paranormales: correlatos conductuales y cerebrales y su relación con la adaptación social en poblaciones vulnerables para la posibilidad de evaluar estrés en etapa experimental. Fondecyt Regular 2020-2022. Proyecto ID1201486. PI.: David Huepe. 8. Evaluación de mecanismos diferenciales para la influencia de las tecnologías de la información en el desarrollo y mantención de sintomatología ansiosa y depresiva. FONDECYT Iniciación (Proyecto N° 11201010) 2020-2023. P.I.: Cristóbal Hernández. 9. Estudio enactivo de emociones relacionadas con el desequilibrio corporal en el adulto joven sano, el adulto mayor sano y el adulto mayor con la enfermedad de Parkinson. FONDECYT Iniciación (Proyecto N° 11190507) 2019-2023. PI: David Martínez-Pernía. 10. Evaluación eficiente de la disfunción ejecutiva en pacientes con traumatismo craneoencefálico en contextos de la vida diaria mediante el uso de una herramienta informática (videojuego)". 2018-2021. FONDEF IDeA (ID1810113). Co-I: David Martínez-Pernía 11. US-South American Initiative for Genetic-Neural-Behavioral Interactions in Human Neurodegenerative Research. Proyecto NIH/NIR R01. 2019-2024. P.I: Agustín Ibáñez 12. Multi-partner Consortium to Expand Dementia Research in Latin America (ReDLat). Alzheimer's Association, Rainwater Charitable foundation, Global Brain Health Institute, NIA. 2020-2025. 13. Procesos de envejecimiento y factores asociados a la salud y bienestar de los adultos. FONDAP 15150012. 2015-2020. Co-I: Agustín Ibáñez. Investigadores: David Martínez-Pernía y Claudia Duran-Aniotz
		Monto de COTIZACIÓN 1	\$ 3.915.100	
		Monto de COTIZACIÓN 2	\$ 4.883.667	
		Monto de COTIZACIÓN 3	\$ 5.426.305	

David Huepe	PSI	Equipo a reparar/mantener/comprar	07 EEG móviles (05 Muse2 y 2 Unicorn) y 01 rastreo ocular (EyeTracker móvil)	1.- "Examinando respuestas electro-corticales específicas a caras durante interacciones naturales con un robot social (SIMA)" proyecto postulado a concurso interdisciplinario UAI 2021 y otros en preparación (posible FONDEF). 2.- Neuroimágenes móviles para investigar respuestas electro-corticales específicas a caras durante interacciones naturales con robots sociales (Postulación a Concurso Investigación Individual UAI 2021 y a ANID iniciación 2021 - Vicente Soto) 3.- Pensamiento mágico y creencias paranormales: correlatos conductuales y cerebrales y su relación con la adaptación social en poblaciones vulnerables para la posibilidad de evaluar estrés en etapa experimental. Fondecyt Regular 2020-2022. Proyecto ID 1201486. P.I.: David Huepe. 4.- Evaluación de mecanismos diferenciales para la influencia de las tecnologías de la información en el desarrollo y mantención de sintomatología ansiosa y depresiva. FONDECYT Iniciación (Proyecto Nº 11201010) 2020-2023. P.I.: Cristóbal Hernández. 5.- Estudio enactivo de emociones relacionadas con el desequilibrio corporal en el adulto joven sano, el adulto mayor sano y el adulto mayor con la enfermedad de Parkinson. FONDECYT Iniciación (Proyecto Nº 11190507) 2019-2023. P.I.: David Martínez-Pernía. 6.- Evaluación eficiente de la disfunción ejecutiva en pacientes con traumatismo craneoencefálico en contextos de la vida diaria mediante el uso de una herramienta informática (videojuego)". 2018-2021. FONDEF IDeA (ID1810113). Co-I: David Martínez-Pernía 7.- Multi-partner Consortium to Expand Dementia Research in Latin America (ReDLat). Alzheimer's Association, Rainwater Charitable foundation, Global Brain Health Institute, NIA. 2020-2025. P.I.: Agustín Ibáñez 8.- Procesos de envejecimiento y factores asociados a la salud y bienestar de los adultos. FONDAP 15150012. 2015-2020. Co-I: Agustín Ibáñez. Investigadores: David Martínez-Pernía y Claudia Duran-Aniotz
		Monto de COTIZACIÓN 1	\$ 5.856.000	
		Monto de COTIZACIÓN 2	\$ 5.856.000	
Jorge Cuadra	FAL	Monto de COTIZACIÓN 3	\$ 5.856.000	Núcleo Milenio de Formación Planetaria Max Planck Partner Group on Galactic Centre Astrophysics
		Equipo a reparar/mantener/comprar	HTC Vive Pro y Monitor 32"	
		Monto de COTIZACIÓN 1	\$ 1.997.892	
		Monto de COTIZACIÓN 2	\$ 690.837	
Felipe Larraín	FIC	Monto de COTIZACIÓN 3	\$ 1.929.824	Realizar la inversión en este equipo beneficiará dos proyectos de investigación aplicada. El primero es el proyecto de investigación del académico Luis Gutiérrez de la FIC. La iniciativa consiste en desarrollar estrategias de mantenimiento predictivo basado en condición para plantas fotovoltaicas conectadas a la red. Tales estrategias requieren un constante monitoreo de sistemas fotovoltaicos, para lo que se requiere un trazador de curvas I-V.
		Equipo a reparar/mantener/comprar	Trazador de curvas corriente-voltaje ENTEC 1000	
		Monto de COTIZACIÓN 1	\$ 345.100	
Felipe Larraín	FIC	Monto de COTIZACIÓN 2	\$ 423.640	
		Monto de COTIZACIÓN 3	-	

		Monto de COTIZACIÓN 1	\$ 4.635.050	Luis tiene preparada una propuesta de investigación al respecto, que puede ser presentada ante entidades como CORFO, la ANID u otras. Tanto su investigación en este tema como la propuesta indicada se verán beneficiadas por la compra del equipo y el análisis de paneles fotovoltaicos en operación en la planta fotovoltaica del campus Peñalolén. Por otra parte, el académico Rodrigo Carrasco, en colaboración con Gonzalo Ruz, Carlos Silva, Jocelyn Olivari, Tito Homem de Melo (todos de la UAI) y Francisco Jara (Universidad de Santiago), se adjudicó un proyecto FONDEF en 2020 dedicado a mejorar la gestión de energía en microrredes con almacenamiento vía optimización estocástica y machine learning. Este proyecto está enfocado en optimizar sistemas de generación fotovoltaicos cuando es posible almacenar energía. Por esta razón, contar con un trazador de curvas I-V de paneles fotovoltaicos permitirá incluir información relevante sobre la capacidad de generación de dichos paneles y su confiabilidad, ambos útiles para optimizar la gestión de energía de la planta. Cabe mencionar que tanto este equipo como la modernización de la planta fotovoltaica del campus Peñalolén no se encontraban en el programa del proyecto indicado. Por esta razón, estas iniciativas son complementarias en vez de redundantes.
		Monto de COTIZACIÓN 2	\$ 4.115.526	
		Monto de COTIZACIÓN 3	\$ 4.245.965	
Juan Pablo Pavissich	FIC	Equipo a reparar/mantener/comprar	Gabinete de bioseguridad	Fondecyt Regular 1190634; Fondecyt Iniciación 11181107; Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES) ANID PIA/BASAL FB0002
		Monto de COTIZACIÓN 1	\$ 4.167.142	
		Monto de COTIZACIÓN 2	Proveedor único	
		Monto de COTIZACIÓN 3		
María Josefina Poupin	FIC	Equipo a reparar/mantener/comprar	Destilador de agua	Fondecyt Regular 1190634, 1190444 y 11181107; Center of Applied Ecology and Sustainability (CAPES) ANID PIA/BASAL FB0002
		Monto de COTIZACIÓN 1	\$ 1.419.075	
		Monto de COTIZACIÓN 2	\$ 1.124.550	
		Monto de COTIZACIÓN 3	\$ 1.194.565	
Pedro Reszka	FIC	Equipo a reparar/mantener/comprar	Calorímetro SCALA	Los impactos inmediatos en el grupo de investigación son los siguientes: - Trabajo experimental de dos académicos FIC (María Thomsen, Pedro Reszka) y un postdoctorado (Israel Ávila). - Apoyo para la tesis de magíster (programa MCI) de tres alumnos tesistas que actualmente se encuentran trabajando en proyectos de investigación que usan el calorímetro. - Apoyo para el proyecto de pasantía de una alumna de magíster
		Monto de COTIZACIÓN 1	\$ 1.662.668	
		Monto de COTIZACIÓN 2	\$ 2.213.324	

		Monto de COTIZACIÓN 3	\$ 1.155.109	de la Université Grenoble- Alpes que trabajará entre mayo y agosto de 2021. - El trabajo de los tesisistas permitirá la publicación de al menos dos artículos en revistas WOS. - Involucramiento de alumnos de pregrado en actividades de investigación, a través de pasantías, talleres de investigación dirigida. - Apoyo para el diseño y comercialización del nuevo dispositivo que se está patentando.
Luis Herskovic	GOB	Equipo a reparar/mantener/comprar	Memoria RAM 4x32GB (total 128GB)	Llevar a cabo el proyecto de investigación que utiliza datos poco utilizados en Chile sobre sub-sectores educacionales. Estos datos precisamente han sido poco utilizados en parte por la capacidad computacional requerida para usarlos, pero tienen una riqueza que puede ser el punto inicial de una serie de investigaciones académicas. Entre los proyectos relacionados a esta inversión, espero postular con este proyecto a FONDECYT de iniciación 2021, y también permitir el acceso a esta capacidad computacional a estudiantes de postgrado interesados en realizar sus tesis con estos datos y potencialmente a estudiantes como parte del programa de Formación de estudiantes para la investigación que puedan estar interesados en este tema.
		Monto de COTIZACIÓN 1	\$ 560.940	
		Monto de COTIZACIÓN 2	\$ 618.464	
		Monto de COTIZACIÓN 3	\$ 771.080	
Dafne Crutchik	FIC	Equipo a reparar/mantener/comprar	Destilador de agua marca Pobel modelo Desa0081	Fondecyt Regular 1200850 2 Tesis de estudiantes de MCI
		Monto de COTIZACIÓN 1	\$ 1.124.550	
		Monto de COTIZACIÓN 2	\$ 1.419.075	
		Monto de COTIZACIÓN 3	\$ 1.194.565	

Vicerrectoría Académica
Dirección de investigación
22-01-2021