



Bases Concurso Tesistas Física-USM 2021

El Departamento de Física de la Universidad Técnica Federico Santa María llama a concurso para la contratación de estudiantes tesistas de magister y doctorado en Física, para proyectos FONDECYT en ejecución (ver Anexo A).

1. Elegibilidad: estudiantes de los programas de magister y doctorado en Física que tengan su tesis inscrita o estén en posición de hacerlo.¹
2. Los(las) postulantes deberán enviar antes del 23 de agosto el registro de inscripción de tesis, avance curricular y una breve carta de motivación explicando sus intereses en el ámbito de la investigación. Podrán seleccionar dos de los proyectos de investigación del Anexo A, como primera y segunda opción.
3. Los antecedentes serán evaluados por un comité integrado por los investigadores responsables de los proyectos.
4. Los estudiantes trabajarán bajo la supervisión del investigador responsable del proyecto, en un horario que no interfiera con sus otras actividades y compromisos académicos.
5. El trabajo de tesis comenzará a partir de septiembre de 2021 y se extenderán por un plazo de un año, pudiendo ser renovadas por igual período de común acuerdo entre las partes y sujeto a la disponibilidad de recursos del proyecto.²
6. Los tesistas recibirán un subsidio mensual que será establecido por el investigador responsable de acuerdo con las normas de FONDECYT, conforme al tipo de trabajo y dedicación horaria, y deberán emitir boletas de honorarios por sus servicios (www.sii.cl). El pago de los impuestos correspondientes será de cargo y responsabilidad del estudiante tesista.
7. El trabajo de tesis podrá ser terminado anticipadamente por acuerdo mutuo o en caso de incumplimiento de sus obligaciones por una de las partes.

¹ La tesis deberá estar inscrita al momento de iniciar la investigación.

² El inicio podrá ser aplazado hasta que la tesis esté inscrita.



Anexo A: Proyectos en ejecución.

Fuente Financ	Eje estratégico	área	Título	ID	IR	año adjudicación	F. inicio	F. término
Fondecyt	Regular	Partículas y Campos	Perturbative and non-perturbative aspects of quantum chromodynamics	1200189	Ayala Núñez, César	2020	01-04-2020	31-03-2024
Fondecyt	Regular	Partículas y Campos	Theories of fermion mass generation and their phenomenological consequences.	1210378	Cárcamo, Antonio	2021	01-04-2021	31-03-2025
Fondecyt	Regular	Partículas y Campos	Search for resonant and non-resonant Higgs pair production at the LHC with the ATLAS experiment	1190886	Carquín, Edson	2019	01-04-2019	31-03-2023
Fondecyt	Regular	Partículas y Campos	A bridge between perturbative BFKL Pomeron and nonperturbative strong interactions	1190398	Contreras, Carlos	2019	01-04-2019	31-03-2023
Fondecyt	Regular	Materia Condensada (experimental)	Multiscale Mechanical Properties of Hygroscopic Nanofibers	1211901	Corrales, Tomás	2021	01-04-2021	31-03-2025
Fondecyt	Regular	Campos y Partículas	Problems in evaluation of low-energy QCD corrections	1180344	Cvetic, Gorazd	2018	01-04-2018	31-03-2022



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

DEPARTAMENTO
DE FÍSICA

Fondecyt	Regular	Materia Condensada (experimental)	Glass nanopatterning for self cleaning photovoltaic modules	1210490	Del Campo, Valeria	2021	01-04-2021	31-03-2025
Fondecyt	Regular	Campos y Partículas	Neutrino Physics and related Frontiers in Particle Physics	1210131	Dib, Claudio	2021	01-04-2021	31-03-2025
Fondecyt	Regular	Materia Condensada	Spin-Waves in Bulk-Modulated Magnonic Crystals and Spin Textures for Future Application	1210607	Gallardo, Rodolfo	2021	01-04-2021	31-03-2025
Fondecyt	Regular	Materia Condensada (experimental)	New materials and interfaces for spintronic applications	1201102	García, Carlos	2020	01-04-2020	31-03-2024
Fondecyt	Iniciación	Materia Condensada	Electronic and magnetic properties of novel Van der Waals Heterostructures	11190844	González, Jhon	2019	01-11-2019	31-10-2022
Fondecyt	Regular	Campos y Partículas (experimental)	Experimental studies of nuclear medium with clas12	1201964	Hakobyan, Hayk	2020	01-04-2020	31-03-2024
Fondecyt	Regular	Materia Condensada (experimental)	Electrical resistance of copper ultra thin films	1181905	Henríquez, Ricardo	2018	01-04-2018	31-03-2022
Fondecyt	Regular	Materia Condensada	Spin dynamics of engineered nanomagnets for future technological devices	1201153	Landeros, Pedro	2020	01-04-2020	31-03-2024



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

DEPARTAMENTO
DE FÍSICA

Fondecyt	Regular	Materia Condensada	Time-dependent quantum transport through quantum dots coupled to superconductor leads	1201876	Orellana, Pedro	2020	01-04-2020	31-03-2024
Fondecyt	Regular	Materia Condensada	Pentagonal materials for thermoelectric and gas sensor applications	1210013	Pacheco, Mónica	2021	01-04-2021	31-03-2025
Fondecyt	Iniciación	Materia Condensada	Quantum heat engines in two-dimensional materials	11200032	Peña, Francisco	2020	01-11-2020	31-10-2023
Fondecyt	Regular	Materia Condensada	Electronic, transport and thermoelectric properties of 2d nanostructures.	1180914	Rosales, Luis	2018	01-04-2018	31-03-2022
Fondecyt	Regular	Partículas y Campos	Exploring QCD and some extensions of the standard model of particle interactions	1180232	Schmidt, Iván	2018	01-04-2018	31-03-2022
Fondecyt	Regular	Astrofísica (observacional)	The white dwarf binary star pathway project	1181404	Schreiber, Matthias	2018	01-04-2018	31-03-2022
Fondecyt	Regular	Partículas y Campos	Data acquisition system and Monte Carlo simulations in the New Small Wheel detector for the ATLAS experiment at the Large Hadron Collider, CERN.	1210400	Viaux, Nicolás	2021	01-04-2021	31-03-2025