



# UMCE

VICERRECTORÍA ACADÉMICA  
Dirección de Investigación y Postgrado

## PROYECTOS VIGENTES FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS 2do SEMESTRE 2022

### Proyectos Internos – Continuidad

Código	Título	Investigador/a	Departamento	Hrs.
21-2021-PGI	Estudio de estructuras algebraicas conmutativas con identidades polinomiales	Iván Correa Sierra	Matemática	12
22-2021-PIED	La transformación del profesor en un proceso de acompañamiento docente con la enseñanza de la Geometría	Tamara Del Valle Contreras	Matemática	12
		Mariela Carvacho	Matemática	8
06-2021-PGI	Osca lata (Diptera: Tabanidae) y su rol vectorial en el sur de Chile: evidencias a través de la utilización de herramientas moleculares.	Christian González Aravena	Entomología	12
12-2021-PGI	Diversidad de insectos asociados a bosques secundarios en áreas complementarias a la Reserva de la Biósfera Parque Nacional Laguna San Rafael, Aysén: estudio en Valle del Chirifo.	Patricia Estrada	ENTOMOLOGÍA	10
		Antonio Rivera	Entomología	04
11-2021-PGI	Evaluando selección natural con métodos filogenéticos, morfológicos y simulación coalescente en escarabajos del género <i>Ceroglossus</i> : Un primer paso para entender los mecanismos que han dado origen a su extraordinaria diversidad fenotípica.	Carlos Muñoz Ramírez	ENTOMOLOGÍA	12
25-2021-PGI	BASES CELULARES Y MOLECULARES DEL ROL DE LA ATOMOXETINA EN EL TRATAMIENTO DEL TRASTORNO DE DÉFICIT ATENCIONAL E HIPERACTIVIDAD EN UN MODELO MURINO.	Ricardo Claudio Piña Muñoz	BIOLOGÍA	12
		Patricia Castañeda	Biología	06
34-2021-PGI	Comprensión del mecanismo de adsorción de herbicidas ionizable y no ionizable en suelos volcánicos derivados de cenizas mediante uso de modelos QSAR basados en descriptores del suelo.	Lizethly Cáceres Jensen	QUÍMICA	12
		Jorge Rodríguez	Química	06

UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Campus Macul: Av. José Pedro Alessandri 774 - Ñuñoa, Santiago

Campus Joaquín Cabezas: Dr. Luis Bisquert 2765, Ñuñoa

www.umce.cl



# UMCE

VICERRECTORÍA ACADÉMICA  
Dirección de Investigación y Postgrado

## Proyectos Internos – Adjudicados 2022

Código	Título	Investigador/a	Departamento	Hrs.
03-2022-PIED	Percepciones acerca del clima de género institucional: implicancias para la formación inicial docente de ciencias	PAMELA PALOMERA	FÍSICA	6
13-2022-PIED	El docente en el Sistema Educativo Nacional: desde la formación inicial docente a una propuesta de educación continua.	CARLA OLIVARES	QUÍMICA	8
		GERMÁN BARRIGA	QUÍMICA	6
		CRISTIAN CORTÉS	FÍSICA	2

## Proyectos Externos

Código	Título	Investigador/a	Departamento	Hrs.
1210801 (FONDECYT REGULAR)	TRANSPORT -EXPERIMENTAL AND MODELING- OF ANTIMICROBIALS IN SOILS	Lizethly Cáceres (Co-investigadora)	Química	4
E041-2021-1 (FONDECYT-PERÚ)	Metagenómica en vectores de la Región Amazónica: identificando focos potenciales de enfermedades emergentes y re-emergentes	Christian González Aravena (Co-investigador)	Entomología	5
1201582 (FONDECYT REGULAR)	Exotic magnetic phenomena in the Universe: neutron stars and monopoles	ANDREAS REISENEGGER (Responsable)	Física	22
1221634 (FONDECYT REGULAR)	RELIABLE QSAR MODEL FOR ESTIMATING KF FOR SULFONYLUREAS HERBICIDES ON VOLCANIC ASH-DERIVED SOILS AND NONEQUILIBRIUM TRANSPORT MODELING USING HYDRUS-1D	Lizethly Cáceres Jensen	Química	18
		Jorge Rodríguez Becerra	Química	8
		Cristian Villagra Gil	ENTOMOLOGÍA	14
1221942 (FONDECYT REGULAR)	Computación Científica en la formación inicial del profesorado de ciencias: desarrollo del pensamiento computacional en el marco del Conocimiento Tecnológico Pedagógico de las Ciencias	Jorge Rodríguez Becerra	QUÍMICA	18
		Lizethly Cáceres Jensen	Química	8
ANR-11-LABX- 0010	Artrópodos de Bahía Exploradores (Chile: Aysén): los coleópteros como bioindicadores del nivel de perturbación en los bosques australes	Patricia Estrada Mancilla	ENTOMOLOGÍA	8
		Antonio Rivera Hutinel	ENTOMOLOGÍA	8

UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

Campus Macul: Av. José Pedro Alessandri 774 - Ñuñoa, Santiago

Campus Joaquín Cabezas: Dr. Luis Bisquert 2765, Ñuñoa

www.umce.cl