



## RESULTADO PIIC PRIMER SEMESTRE 2023

ESTUDIANTE	Programa	Título del Proyecto	Asignación	Profesor/a responsable
BEZIAK CARRASCO DRAGICA	Doctorado en Biotecnología	Comparación de distintos scaffolds de nanofibras fabricados con la técnica de electrospinning y su efecto sobre la orientación y morfología de las células musculares	10 meses	Cristian Acevedo
CUMSILLE MONTESINOS ANDRÉS IGNACIO	Doctorado en Biotecnología	Explorando conexiones entre agrupamientos de genes biosintéticos y metabolitos de actinobacterias utilizando machine learning	No	Beatriz Cámara
LOBAINA LOBAINA ESLI	Doctorado en Biotecnología	Efecto de la aplicación de cepas nativas de Pseudomonas psicrotolerantes sobre hongos fitopatógenos y promoción del crecimiento de plantas de tomate	10 meses	Marcela Carvajal
SÁNCHEZ CARVAJAL EDUARDO	Doctorado en Biotecnología	Análisis multi-ómico de las capacidades biosintéticas de Streptomyces sp. VB1, un actinomiceto derivado de sedimentos marinos de la Bahía de Valparaíso, Chile.	10 meses	Beatriz Cámara
BREVIS GARRIDO FELIPE EDUARDO	Doctorado en Ciencias Físicas	Momento toroidal en texturas cónico-helicoidales estabilizadas por la interacción de Dzyaloshinskii-Moriya.	10 meses	Pedro Landeros
ECHEVERRIA PUENTES JEREMY GIOVANNI	Doctorado en Ciencias Físicas	Efectos no perturbativos en teorías supersimétricas a través del grupo de renormalización funcional.	10 meses	Ivan Schmidt
GARRIDO MOLINA JOSE IGNACIO	Doctorado en Ciencias Físicas	Non-Linear evolution in the re-summed next-to-leading order of perturbative QCD and confronting with HERA data	10 meses	Ivan Schmidt
LEGON OROPEZA ALEXIS RAFAEL	Doctorado en Ciencias Físicas	Interferencia Cuántica en Sistemas Fotónicos	10 meses	Pedro Orellana
MARCHANT GONZÁLEZ JUAN MANUEL	Doctorado en Ciencias Físicas	Fermion mass hierarchy and phenomenology of an extended 3+1 Higgs Doublet Model	10 meses	Antonio Cárcamo
SALINAS ARIZMENDI DANIEL ESTEBAN	Doctorado en Ciencias Físicas	CORRECCIONES TIPO CROMODINÁMICA CUÁNTICA EL PARAMETRO ELECTRODÉBIL RHO	No	Ivan Schmidt
SOLIS MIQUIO MIGUEL ANGEL	Doctorado en Ciencias Físicas	Estudio de la Polarización Espontánea y Efectos de Defectos en Estructuras Bicapa de Hexagonal Boron-Nitride (HBN): Métodos de Primeros Principios y Teoría Moderna de Polarización	10 meses	Juan Manuel Florez
ARRIECHE POLANCO DIONI ANTONIO	Doctorado en Ciencias, Mención Química	Aislamiento bioguiado y actividad antiproliferativa de metabolitos secundarios de Skytanthus acutus.	No	Lautaro Taborga
LLOVERA SÁNCHEZ LIGIA JOSEFINA	Doctorado en Ciencias, Mención Química	Síntesis, caracterización química y evaluación de la actividad antifúngica de polímeros conjugados de alil- y prenil fenoles y micelas poliméricas contra Botrytis cinerea.	10 meses	Lautaro Taborga
NUÑEZ GUTIERREZ MARIA ELBA	Doctorado en Ciencias, Mención Química	Síntesis, caracterización, Docking Molecular y evaluación de actividad promotora de crecimiento vegetal de nuevos análogos de Brasinoesteroides con cadena lateral de tipo 23-24-Bisnorcolano.	10 meses	Luis Espinoza
FRANCO TROYA PATRICIA	Doctorado en Ingeniería Electrónica	EnerGuard: An Intelligent Home Analytics Platform	10 meses	Mohamed Abdelhamid
IBARRA SULBARAN EMIRO JOSE	Doctorado en Ingeniería Electrónica	Improved subglottal pressure estimation from neck-surface vibration using transfer learning	No	Matías Zañartu
LOZADA VERGARA ASTRID ADRIANA	Doctorado en Ingeniería Electrónica	Modelado matemático de las restricciones de capa física en redes de comunicaciones por fibra óptica	No	Ricardo Olivares



RESULTADO PIIC PRIMER SEMESTRE 2023

ESTUDIANTE	Programa	Título del Proyecto	Asignación	Profesor/a responsable
MARTINEZ HERNANDEZ JOSUE DANIEL	Doctorado en Ingeniería Electrónica	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD MUSCULAR LARÍNGEA RELACIONADA CON EL TONO VOCAL MEDIANTE LA ELECTROMIOGRAFÍA DE SUPERFICIE DE ALTA DENSIDAD.	10 meses	Matías Zañartu
PARRA PEÑA JESÚS ALBERTO	Doctorado en Ingeniería Electrónica	Descripción de nódulos vocales en un modelo triangular de la glotis.	No	Matías Zañartu
PORTILLA GÓMEZ JORGE ALEXIS	Doctorado en Ingeniería Electrónica	Mediciones de campos de temperatura de hollín para llamas de difusión axi-simétrica laminar utilizando redes neuronales artificiales.	10 meses	Gonzalo Carvajal
SAN MARTIN REYES DANIEL EDUARDO	Doctorado en Ingeniería Informática	Implementación HPC de un modelo acoplado, tridimensional y simplificado de incendios forestales	10 meses	Claudio Torres
HUERTA ROJO PABLO IVÁN	Doctorado en Ingeniería Mecánica	Turbulent convective flows in a differentially heated cavity at high Prandtl and Rayleigh numbers: A study of coherent structures	10 meses	Olivier Skurtys
RIVADENEIRA CARO FRANCISCO JOSÉ	Doctorado en Ingeniería Mecánica	Estudio numérico del efecto de la adición de hidrógeno en la extinción de llamas curvadas	10 meses	Hernán Olguín
NAVARRO NIEBLAS FRANCISCO JAVIER	Doctorado en Matemática	On Symmetric Powers of Automorphic Representations over Function Fields	10 meses	Alexander Quaas
PRADA MÁRQUEZ JEFFERSON ANTHONY	Doctorado en Matemática	On the controllability of a strongly degenerate parabolic equation with memory	No	Nicolás Carreño
MCCRACKEN TREJO FELIPE NICOLÁS	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil	Exposición antropogénica y su relación con respecto al retroceso glaciar diferenciado, Andes Centrales, Chile	10 meses	Francisco Cereceda-Balic
ALVEAR JORQUERA CAMILO NICOLÁS	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	Data Fusion of Electronic Nose and Electronic Tongue for the Characterization of Failures in Liquid Insulation Systems	10 meses	Jorge Ardila
FIGUEROA KARME LIC DANIEL JESÚS	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	Diseño e Implementación de una Antena de Ultra Banda Ancha Bioinspirada para la Medición de Descargas Parciales	10 meses	Jorge Ardila
GONZÁLEZ BECERRA VALENTINA PAZ	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	Propuesta y validación de un modelo eléctrico-térmico para módulos fotovoltaicos bifaciales bajo condiciones controladas de irradiancia y temperatura en laboratorio	10 meses	Patricio Valdivia
HUERTA QUIAN MIGUEL ANGEL	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	Parameterization of a Wide-Range Operation Photovoltaic Model from Datasheets	10 meses	Alejandro Angulo
MORALES RIVERA ADOLFO ESTEBAN	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	A Review on Partial Discharge Diagnosis in Cables: Theory, Techniques, and Trends	10 meses	Jorge Ardila
SALINAS SCHÜRCH SEBASTIÁN ANDRÉS	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica	Diseño de un FCC 9-lvl modular basado en GaN con esquemas de control ante fallas internas y temperatura para aplicaciones aeroespaciales.	10 meses	Pablo Lezana
BERGER DÍAZ JHONATTAN GABRIEL	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Electrónica	Análisis del impacto de técnicas de modulación en dispositivos de potencia en convertidores inversores fuente de voltaje de dos niveles	10 meses	Christian Rojas
ARIAS REYES VALENTINA	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	Metodología de ensayos de degradación acelerada con radiación UV de módulos fotovoltaicos monofacial y bifacial para climas desérticos de alta radiación	10 meses	Rodrigo Barraza



RESULTADO PIIC PRIMER SEMESTRE 2023

ESTUDIANTE	Programa	Título del Proyecto	Asignación	Profesor/a responsable
GONZÁLEZ ECHEVERRÍA IVÁN ALFREDO	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	Heat transfer in boiling and condensation of zeotropic mixtures inside a horizontal tube	10 meses	Rodrigo Barraza
SALLES MARDONES JAVIER IGNACIO	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	Local Photovoltaic Energy Trading in a Community Microgrid: A Case Study in Chile	10 meses	Rodrigo Barraza
ARÉVALO TAIBO VICENTE DIEGO SALVADOR	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Química	Medición experimental y modelado de la solubilidad de compuestos fluorados y bromados derivados de diclona (2,3-dicloronaftaleno-1,4-diona) en dióxido de carbono supercrítico.	10 meses	Juan de la Fuente
ONEL GUERRA ANTONIA MACARENA	Magíster en Ciencias de la Ingeniería Química	Effective method for the injection of a calcium solution/suspension into Salmon muscle tissue.	8 meses	Sergio Almonacid
ALVAREZ ASENCIO FERNANDO ENRIQUE	Magíster en Ciencias, Mención Física	Decorado de nanopartículas de cobalto para sensores de gas basados en óxidos de cobre y cromo	10 meses	Ricardo Henríquez
VEGA SEPÚLVEDA VALENTINA NICOLE	Magíster en Ciencias, mención Física	Device characterization of AC-coupled Low Gain Avalanche Detector. Caracterización del dispositivo del detector de avalanchas de baja ganancia acoplado a CA	10 meses	William Brooks
CARRIEL ORDENES EDUARDO ANTONIO	Magíster en Ciencias, Mención Matemática	Ecuaciones diferenciales no locales que involucran no linealidades con ceros	10 meses	Leonelo Iturriaga
MUÑOZ SUÁREZ PABLO IGNACIO	Magíster en Ciencias, Mención Matemática	Existencia de soluciones a un modelo magnetohidrodinámico de un líquido conductor de calor.	10 meses	Enrique Otárola
PÉREZ SILVA FELIPE ANDRÉS	Magíster en Ciencias, Mención Matemática	Problemas Cuasilineales con no linealidades que cambian de signo.	10 meses	Leonelo Iturriaga
RIFFO JARA GABRIEL ALBERTO	Magíster en Ciencias, Mención Matemática	Estimación penalizada para campos aleatorios altamente multidimensionados	10 meses	Francisco Cuevas
VIVAR VARGAS CRISTÓBAL LUIS	Magíster en Ciencias, Mención Matemática	Proyección eficiente sobre conos generados por epígrafos de perspectivas de funciones convexas.	10 meses	Luis Briceño