

### PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

#### EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES PARA INVESTIGADORES QUE SE INICIAN EN LA INVESTIGACIÓN 2021

##### FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

**Código Proyecto:** IF21-0006

**Investigador principal:** Mauricio Ruben Dieguez Rebolledo

**Nombre proyecto:** Marco metodológico para el monitoreo y seguimiento del logro de los RA en una asignatura

**Código Proyecto:** IF21-0010

**Investigador principal:** Joel Alfonso Parra Diaz

**Nombre proyecto:** Evaluación de creencias, actitudes y comportamiento cívico en estudiantes de Pedagogía de la Universidad de La Frontera.

**Código Proyecto:** DI21-0033

**Investigador principal:** Nilton Alves

**Nombre proyecto:** Efectividad de la terapia fotodinámica antimicrobiana combinada con el tratamiento endodóntico convencional en la desinfección de conductos radiculares en pacientes con lesión apical: ensayo clínico aleatorizado.

**Código Proyecto:** DI21-0034

**Investigadora principal:** Daniela Paz Matus Rosas

**Nombre proyecto:** Análisis morfológico del primer molar mandibular mediante tomografía computarizada Cone- Beam.

**Código Proyecto:** DI21-0060

**Investigador principal:** Pablo Andres Betancourt Henriquez

**Nombre proyecto:** Funcionalización de nanopartículas biogénicas de plata con agentes fotosensibilizantes y su potencial aplicación en la terapia fotodinámica antimicrobiana en Endodoncia.

##### FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS

**Código Proyecto:** DI21-0012

**Investigador principal:** Boris Javier Pavez Lazo

**Nombre proyecto:** Evaluación del desempeño de pigmentos de origen bacteriano usados como sensibilizadores de células solares fotovoltaicas (DSSC).

# DIUFRO

## Adjudicaciones

**Código Proyecto:** DI21-0014

**Investigadora principal:** Ania Lorena Cravero Leal

**Nombre proyecto:** Enfoque de Ingeniería de Requerimientos Orientado a Objetivos para sistemas de Big Data Lake.

**Código Proyecto:** DI21-0016

**Investigador principal:** Jaime Ignacio Díaz Arancibia

**Nombre proyecto:** Hacia un modelo de transformación digital para las micro y pequeñas empresas en Chile.

**Código Proyecto:** DI21-0065

**Investigador principal:** Erick Sigisfredo Scheuermann Salinas

**Nombre proyecto:** Deshidratación en equipo doméstico para valoración de potenciales desperdicios de frutas y hortalizas en hogares.

**Código Proyecto:** DI21-0068

**Investigador principal:** Mauro Andres Valente

**Nombre proyecto:** Modelos físicos y computacionales de transporte de radiación en física médicas, teranóstica y nanomedicina.

**Código Proyecto:** DI21-0072

**Investigador principal:** Mauricio Andres Santibañez Villalobos

**Nombre proyecto:** Caracterización y optimización del realce de dosis por Gd, producido por equipos de Braquiterapia Electrónica y Radioterapia sin filtro aplanador.

**Código Proyecto:** DI21-0079

**Investigador principal:** Julio Ernesto Lopez Fenner

**Nombre proyecto:** Privacy Preserving challenges in the Internet of Things: A multi party computational approach.

**Código Proyecto:** DI21-0107

**Investigador principal:** Edgar Luciano Uquiche Carrasco

**Nombre proyecto:** Evaluation of cholinesterase inhibitory activity of supercritical extracts of *Leptocarpha rivularis*.

**Código Proyecto:** DI21-0111

**Investigador principal:** Jorge Gonzalo Farias Avendaño

**Nombre proyecto:** Optimization of sperm cells harvesting from testicular macerate to improve artificial fertilization of eggs in *Salmo salar*.

# DIUFRO

## Adjudicaciones



UNIVERSIDAD  
DE LA FRONTERA

VRIP

VICERRECTORÍA  
DE INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO

DIRECCIÓN  
DE INVESTIGACIÓN

[investigacion.ufro.cl](http://investigacion.ufro.cl)

### FACULTAD DE EDUCACIÓN, CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

**Código Proyecto:** DI21-0017

**Investigadora principal:** Yessica Marlene Gonzalez Gomez

**Nombre proyecto:** Ni mujeres notables, ni madres excepcionales. Imaginarios y discursos sobre transgresión y violencia femenina en el Departamento de Temuco. 1884-1950.

**Código Proyecto:** DI21-0030

**Investigador principal:** Pedro Antonio Delgado Floody

**Nombre proyecto:** Efecto del entrenamiento concurrente sobre el riesgo cardio metabólico y la calidad de vida relacionada con la salud de obesos mórbidos. Efecto de la calidad de sueño sobre la respuesta al entrenamiento.

**Código Proyecto:** DI21-0092

**Investigador principal:** Rolando Hernan Diaz Fuentes

**Nombre proyecto:** SNCAE ¿Cómo lo estamos haciendo y cómo lo podemos hacer mejor?. Desarrollo de conciencia, comportamientos y actitudes ambientales en escuelas de la región de la Araucanía.

**Código Proyecto:** DI21-0112

**Investigadora principal:** Mónica Viviana Bravo Sanzana

**Nombre proyecto:** Favoreciendo climas positivos de aprendizaje en ambientes virtuales de pregrado en una universidad chilena.

### VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

**Código Proyecto:** DI21-0029

**Investigadora principal:** Flery Rosa Fonseca Salamanca

**Nombre proyecto:** Microbiota intestinal en niños, niñas y adolescentes con Trastornos del Espectro Autista.

**Código Proyecto:** DI21-0101

**Investigador principal:** Jaime Alex Garrido

**Nombre proyecto:** Las tomas de terreno o campamentos como estrategias de integración social. Semánticas del Riesgo y organización vecinal. Una mirada a las ciudades del sur de Chile, el caso de Temuco, Valdivia, Osorno y Puerto Montt.

### FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS Y MEDIOAMBIENTE

**Código Proyecto:** DI21-0040

**Investigadora principal:** Maria Elena Arias Cea

**Nombre proyecto:** Follicular fluid-derived exosomes from cows and heifers modulate oocyte quality and in vitro embryo competence.

**Código Proyecto:** DI21-0044

**Investigadora principal:** Jacqueline Jovanka Acuña Sobarzo

**Nombre proyecto:** Can root-released 1-aminocyclopropane-1-carboxylate (ACC) induce the drought stress tolerance in wheat intercrops by a priming effect on rhizobacterial communities?

**Código Proyecto:** DI21-0055

**Investigador principal:** Ramon Eduardo Rebolledo Ranz

**Nombre proyecto:** Biodiversidad de las especies pertenecientes a los géneros *Ceroglossus* y *Trirammatius* (*Coleoptera: Carabidae*) y análisis de los volátiles defensivos, en distintos ambientes agrícolas forestales con diferente manejo en la Región de La Araucanía

**Código Proyecto:** DI21-0078

**Investigadora principal:** Stefanie Katleen Pacheco Pailahual

**Nombre proyecto:** El sistema mediático en la postguerra del Güllumapu y los albores del Estado chileno: La prensa de La Araucanía entre 1877-1936.

**Código Proyecto:** DI21-0096

**Investigador principal:** Ruben Fernando Carrillo Lopez

**Nombre proyecto:** Variación de los flujos de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y metano (CH<sub>4</sub>), e identificación de sus principales impulsores ambientales asociados a la extracción del musgo *Sphagnum magellanicum* en una turbera antropogénica norpatagónica.

### FACULTAD DE MEDICINA

**Código Proyecto:** DI21-0053

**Investigadora principal:** Angelica Soledad Melo Angermeyer

**Nombre proyecto:** Identificación de trampas extracelulares de neutrófilos (NETs) en flujos vaginales y su asociación con elementos patógenos del microbioma vaginal: Un estudio piloto.

**Código Proyecto:** DI21-0077

**Investigador/a principal:** Arlette Patricia Doussoulin Sanhueza

# DIUFRO

## Adjudicaciones

**Nombre proyecto:** Tele-rehabilitación a través de la terapia por restricción inducida de movimiento (TeleCIMT) orientada a recuperar la función de la extremidad superior y calidad de vida. Estudio Multicéntrico.

**Código Proyecto:** DI21-0108

**Investigador principal:** Álvaro Andres Soto Venegas

**Nombre proyecto:** Registro de Enfermedades Cerebrovasculares Hospital Dr. Hernán Henríquez de Temuco (RECTEM).