

## III CONVOCATORIA VERANO 2025

# FONDO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO

PROYECTOS Y/O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTAS	NOMBRE INVESTIGADOR/A	CARGO	INSTITUTO	DISPONIBILIDAD:	
1	Análisis proteico de Conexina 43 en corteza prefrontal de neonatos con restricción de crecimiento fetal.	Alejandro González alejandro.gonzalez@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Salud	Desde: 2/1/25 Hasta: 7/3/25
2	Programación epigenética de Panexina 1 en hipocampo de neonatos gestados en hipoxia crónica.	Alejandro González alejandro.gonzalez@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Salud	Desde: 2/1/25 Hasta: 7/3/25
3	Dendrocronología.	Alejandro Venegas González alejandro.venegas@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 2/1/25 Hasta: 14/2/25
4	Ecología de bosques.	Alejandro Venegas González alejandro.venegas@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 2/1/25 Hasta: 14/2/25
5	Expresión de la proteína ASC en células ciliadas externas de la cóclea en un modelo de obesidad inducida por dieta.	Amanda DEspessailles amanda.despessailles@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias de la Salud	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25
6	Estudios de consistencia en aprendizaje de máquinas de modelos no-locales tipos Ginzburg-Landau semi-supervisados para clasificación de Big Data. Descripción: En este proyecto se explorarán mejoras al problema de clasificar grandes datos, basados en el estudio de un modelo variacional no-local discreto inspirado en problemas de transiciones de fases. En particular, se abordarán aspectos de convergencia al modelo continuo e implementación computacional del mismo. Esta línea de investigación está enmarcada dentro del eje de transformación digital. NOTA: Se dará prioridad a postulantes femeninas en consideración de disminuir la brecha de género en STEM.	Andrés Zúñiga Munizaga andres.zuniga@uoh..cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 6/1/25 Hasta: 7/3/25

## III CONVOCATORIA VERANO 2025

# FONDO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO

PROYECTOS Y/O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTAS	NOMBRE INVESTIGADOR/A	CARGO	INSTITUTO	DISPONIBILIDAD:
7 Aplicación de redes neuronales en la resolución de ecuaciones diferenciales parciales. Descripción: Las redes neuronales han sido espectacularmente eficaces en tareas como visualización computacional, procesamiento de lenguaje y la teoría de juegos. En la actualidad, estas están siendo cada vez más utilizadas en la resolución numérica de ecuaciones en derivadas parciales. Se explorarán diversos métodos en el estado del arte, destacados por su simpleza y propiedades de escalabilidad para datos de alta dimensionalidad. La implementación computacional de estos métodos será un objetivo secundario.	Andrés Zúñiga Munizaga andres.zuniga@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 6/1/25 Hasta: 7/3/25
8 Bienestar, Sexualidad y Fragilidad en personas mayores.	Camila Oda Montecinos camila.oda@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Sociales	Desde: 6/1/25 Hasta: 31/1/25
9 Sesgos, Estigma y Discriminación en función del peso corporal en distintos contextos.	Camila Oda Montecinos camila.oda@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Sociales	Desde: 6/1/25 Hasta: 31/1/25
10 Evaluación de estrés térmico en cerezo.	Catalina Pinto Palacios catalina.pinto@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25
11 Evaluación de estrés térmico en vides viníferas.	Catalina Pinto Palacios catalina.pinto@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25
12 Evaluación de los efectos de la intrusión salina en suelos agrícolas ribereños.	Claudia Rojas claudia.rojas@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25

## III CONVOCATORIA VERANO 2025

# FONDO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO

PROYECTOS Y/O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTAS	NOMBRE INVESTIGADOR/A	CARGO	INSTITUTO	DISPONIBILIDAD:
13 Evaluación de suelos en propiedades biológicas de suelos forestales.	Claudia Rojas claudia.rojas@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25
14 Trabajo con técnica Hardware in the loop (HIL) para emular sistemas eléctricos emergentes.	Claudio Danilo Burgos Mellado claudio.burgos@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 2/1/25 Hasta: 7/3/25
15 Caracterización experimental del estado de salud de baterías de segunda vida.	Claudio Danilo Burgos Mellado claudio.burgos@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 2/1/25 Hasta: 7/3/25
16 Cambio climático desastres y eco-emociones.	Cristian Antonio Cáceres Núñez cristian.caceres@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias Sociales	Desde: 2/1/25 Hasta: 29/1/25
17 Impacto psicosocial del cambio climático en personas afectadas por desastres naturales en la región de O'Higgins.	Cristian Antonio Cáceres Núñez cristian.caceres@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias Sociales	Desde: 2/1/25 Hasta: 29/1/25
18 Investigar relaciones entre conocimiento matemático, ansiedad, autoconcepto y autoconfianza en futuros(as) docentes de matemáticas. La propuesta consiste en analizar cuantitativamente las variables indicadas, a partir de datos ya disponibles, incluyendo la consideración de brechas vinculadas a género y al tipo de colegio de proveniencia.	David Maximiliano Gómez Rojas david.gomez@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 1/1/25 Hasta: 31/1/25

## III CONVOCATORIA VERANO 2025

# FONDO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO

PROYECTOS Y/O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTAS	NOMBRE INVESTIGADOR/A	CARGO	INSTITUTO	DISPONIBILIDAD:
19 Caracterizar las creencias sobre la matemática y sobre su enseñanza y aprendizaje de futuras docentes de educación parvularia, básica y especial. La propuesta consiste en analizar cuantitativamente los resultados de un cuestionario sobre estas creencias, a partir de datos ya disponibles, incluyendo la consideración de brechas entre carreras y vinculadas al tipo de colegio de proveniencia.	David Maximiliano Gómez Rojas david.gomez@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 1/1/25 Hasta: 31/1/25
20 En este proyecto se propone implementar métodos numéricos para el cálculo de ángulos críticos entre conos. Además, se propone investigar los ángulos críticos como una herramienta para medir la similitud entre conos. Como aplicación, se espera poder emplear los resultados obtenidos a los problemas de clasificación de imágenes y textos.	David Sossa david.sossa@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 13/1/25 Hasta: 7/2/25
21 Solving Weighted Maxmin Dispersion Problems.	Emilio Vilches emilio.vilches@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 2/1/25 Hasta: 7/3/25
22 Solving Stochastic Maxmin Dispersion Problems.	Emilio Vilches emilio.vilches@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 2/1/25 Hasta: 7/3/25
23 Retroalimentación de la escritura.	Emmy Antonella González Lillo emmy.gonzalez@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 2/1/25 Hasta: 31/1/25

## III CONVOCATORIA VERANO 2025

# FONDO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO

PROYECTOS Y/O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTAS	NOMBRE INVESTIGADOR/A	CARGO	INSTITUTO	DISPONIBILIDAD:
24 Escritura académica.	Emmy Antonella González Lillo emmy.gonzalez@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 2/1/25 Hasta: 31/1/25
25 Identificación cianobacterias de humedales.	Gemma Rojo Aravena gemma.rojo@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 2/1/25 Hasta: 7/3/25
26 Biorremediación de humedales.	Gemma Rojo Aravena gemma.rojo@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 2/1/25 Hasta: 7/3/25
27 Análisis de resultados de registros EEG, en particular análisis de Índice Beta/(Alfa+Theta) Ratio en 34 participantes divididos en dos grupos experimentales. Uno con Bajo Nivel de Estrés Crónico (BNEC) y otro con Alto Nivel de Estrés Crónico (ANEC), clasificados mediante la Escala de Estrés Percibido (EEP).	Gonzalo Terreros gonzalo.terreros@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Salud	Desde: 6/1/25 Hasta: 31/1/25
28 Desarrollo de experimentos asociados al análisis de la expresión de PIEZO 1 en coclea en un modelo experimental de obesidad.	Gonzalo Terreros gonzalo.terreros@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Salud	Desde: 6/1/25 Hasta: 31/1/25
29 Efecto de la contaminación por microplásticos en la actividad biológica del suelo	Humberto Nicolás Aponte Díaz humberto.aponte@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 6/1/25 Hasta: 3/2/25
30 Efecto de enmiendas orgánicas sobre la actividad biológica de relaves mineros.	Humberto Nicolás Aponte Díaz humberto.aponte@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	

## III CONVOCATORIA VERANO 2025

# FONDO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO

PROYECTOS Y/O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTAS	NOMBRE INVESTIGADOR/A	CARGO	INSTITUTO	DISPONIBILIDAD:
31 Literatura y Discursos Identitarios (Eje Rol Público e Inclusión Social).	Isabel Ibaceta Gallardo isabel.ibaceta@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25
32 Lecturas Sugeridas por el Ministerio de Educación (Canon Escolar) (Rol Público).	Isabel Ibaceta Gallardo isabel.ibaceta@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25
33 Determinación carbohidratos no estructurales en árboles frutales.	Karen Fernanda Mesa Juliani karen.mesa@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25
34 Determinación parámetros de calidad y madurez en ciruelo europeo.	Karen Fernanda Mesa Juliani karen.mesa@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25
35 Comunicación de equipos Raspberry Pi para control cooperativo.	Manuel Dario Martinez Gomez manuel.martinez@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 6/1/25 Hasta: 3/2/25
36 Investigación en interfaces cerebro computadora (BCI) con aplicaciones en salud mental, manejo de estrés y bienestar.	María de los Angeles Rodríguez maria.rodriguez@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 6/1/24 Hasta: 31/1/25
37 Estudio de mecanismos de la percepción desde las neurociencias.	María de los Angeles Rodríguez maria.rodriguez@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 6/1/24 Hasta: 31/1/25
38 Inclusión socio-laboral de personas con problemas de salud mental.	María Soledad Burrone maria-soledad.burrone@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Salud	Desde: 1/1/25 Hasta: 7/3/25
39 Inclusión socio-laboral de personas con discapacidad.	María Soledad Burrone maria-soledad.burrone@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Salud	Desde: 1/1/25 Hasta: 7/3/25

## III CONVOCATORIA VERANO 2025

# FONDO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO

PROYECTOS Y/O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTAS	NOMBRE INVESTIGADOR/A	CARGO	INSTITUTO	DISPONIBILIDAD:
40 Humanitarismo y securitización en la política migratoria chilena.	Martina Cociña Cholaky martina.cocina@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias Sociales	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25
41 Refugio y protección complementaria en Chile: mecanismos de protección internacional.	Martina Cociña Cholaky martina.cocina@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias Sociales	Desde: 2/1/25 Hasta: 30/1/25
42 Escritura a través de las disciplinas.	Nelson Enrique Becerra Rojas nelson.becerra@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 6/1/25 Hasta: 31/1/25
43 Enseñanza de la escritura.	Nelson Enrique Becerra Rojas nelson.becerra@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 6/1/25 Hasta: 31/1/25
44 Desigualdad, acceso escolar, políticas públicas y/o elección escolar para contribuir a una investigación de métodos mixtos. Dependiendo de su interés, el estudiante participaría en revisión bibliográfica, diseño de instrumentos para entrevistas, elección de muestras, y/o análisis descriptivo.	Ngaire Noelle Honey Ngaire. Honey@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 6/1/25 Hasta: 7/3/25
45 Métodos mixtos que busca entender el fenómeno de elección de escuela en contextos rurales de Chile. Estudiantes interesados en políticas educativas, experiencias de elección de escuela en contextos rurales, y que quieren apoyar a una investigación de métodos mixtos (o sea en revisión de literatura, diseño de instrumentos, elección de muestras, y/o análisis descriptivo de bases de datos) estarían bienvenidos. Ístico y su potencial impacto en las políticas educativas lo posicionan como un estudio crucial para mejorar la calidad del sistema educacional de Chile y de la región.	Ngaire Noelle Honey Ngaire. Honey@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 6/1/25 Hasta: 7/3/25

## III CONVOCATORIA VERANO 2025

# FONDO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO

PROYECTOS Y/O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTAS	NOMBRE INVESTIGADOR/A	CARGO	INSTITUTO	DISPONIBILIDAD:
46 Metabolismo de colesterol y desarrollo de microglías en el cerebro de ratón.	Nicolás Santander Grez nicolas.santander@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Salud	Desde: 5/1/25 Hasta: 31/1/25
47 Educación y desarrollo de la primera infancia.	Pablo Iván Rupin Gutiérrez pablo.rupin@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 6/1/25 Hasta: 31/1/25
48 Sistemas silvopastoriles.	Paula Toro Mujica paula.toro@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 1/12/24 Hasta: 31/1/25
49 Determinación del almacenamiento de carbono en espino.	Paula Toro Mujica paula.toro@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 1/12/24 Hasta: 31/1/25
50 Estudiar Ríos Atmosféricos en Chile centro-sur.	Raúl Valenzuela Ruiz raul.valenzuela@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 2/1/25 Hasta: 31/1/25
51 Analizar observaciones de perfilador de precipitaciones en Rancagua.	Raúl Valenzuela Ruiz raul.valenzuela@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 2/1/25 Hasta: 31/1/25
52 Comprobar si hombres y mujeres aprendemos a predecir eventos relevantes de forma distinta o si manifestamos de forma distinta este aprendizaje. Esta línea utiliza distintas técnicas para medir diferentes respuestas que manejamos como variables dependientes (movimientos oculares, respuesta electromiográfica y tasa cardiaca, por ejemplo).	Rocio Angulo rocio.angulo@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Sociales	Desde: 2/1/25 Hasta: 7/3/25

## III CONVOCATORIA VERANO 2025

# FONDO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO

PROYECTOS Y/O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTAS	NOMBRE INVESTIGADOR/A	CARGO	INSTITUTO	DISPONIBILIDAD:
53 Estudiar las formas en las que hombres y mujeres afrontamos situaciones estresantes comprobando si diferimos en nuestras estrategias de afrontamiento al estrés. Las estrategias de afrontamiento al estrés o coping se han propuesto como factores de vulnerabilidad o resiliencia a problemas de salud mental relacionados con el estrés, el miedo y la ansiedad.	Rocio Angulo rocio.angulo@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias Sociales	Desde: 2/1/25 Hasta: 7/3/25
54 IA Generativa para estimacion de profundidad en camaras de eventos.	Rodrigo Verschae rodrigo.verschae@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 6/1/25 Hasta: 31/1/25
55 Recostruccion 3D de cerezas mediante camaras de polarizacion.	Rodrigo Verschae rodrigo.verschae@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 6/1/25 Hasta: 31/1/25
56 Actividad física y salud.	Sebastián Jannas sebastian.jannas@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Salud	Desde: 2/1/25 Hasta: 31/1/25
57 Análisis del Microbioma en la Tijereta de Patas Anilladas (Euborellia annulipes) mediante Enfoques Ómicos.	Yoelvis Sulbaran-Bracho Yoelvis.Sulbaran@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 13/1/25 Hasta: 6/2/25
58 Determinación de potencial biotecnológico de bacterias aisladas de intestino de Euborellia annulipes.	Yoelvis Sulbaran-Bracho Yoelvis.Sulbaran@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales	Desde: 13/1/25 Hasta: 6/2/25

## III CONVOCATORIA VERANO 2025

# FONDO DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PREGRADO

PROYECTOS Y/O LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN PROPUESTAS	NOMBRE INVESTIGADOR/A	CARGO	INSTITUTO	DISPONIBILIDAD:
59 Evaluación y simulación de un Algoritmos de Path Planning para un Robot Móvil Diferencial en aplicaciones de Agricultura Inteligente	Robert Guaman-Rivera robert.guaman@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 15/1/25 Hasta: 5/3/25
60 Implementación de un Algoritmo de Seguimiento de Trayectoria Basado en Modos Deslizantes para un Robot Diferencial en un Entorno de Simulación	Robert Guaman-Rivera robert.guaman@uoh.cl	Investigador/a Postdoctoral	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 15/1/25 Hasta: 5/3/25
61 Formación ciudadana y formación inicial docente	David Martínez Rojas david.martinez@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Educación	Desde: 2/1/25 Hasta: 2/2/25
62 Probar el método variacional que está siendo desarrollado para ultrasonido con lesiones de distinta forma y tamaño, en distinto número y posición	Duvan Henao Manriquez duvan.henao@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 2/1/25 Hasta: 31/1/05
63 Probar la capacidad máxima del método variacional que está siendo desarrollado para ultrasonido, en términos de resolución.	Duvan Henao Manriquez duvan.henao@uoh.cl	Académico/a	Instituto de Ciencias de la Ingeniería	Desde: 2/1/25 Hasta: 31/1/25