

## IV Convocatoria Concurso de Investigación para Estudiantes de Pregrado

N°	TÍTULO Y/O LÍNEA DE LA INVESTIGACIÓN	Línea de la Estrategia de Desarrollo Regional	Nombre Investigador /a	Correo institucional	Instituto al que pertenece	Cargo	Disponibilidad para consultas e instrucciones	
							(Entre)	(Hasta)
1	Biogeoquímica acuática desde los Andes hasta el océano: una mirada novedosa al río y su funcionamiento	Escasez y gestión hídrica (sostenibilidad ambiental, ecosistemas, cambio climático, sobreexplotación, desarrollo productivo, agroindustria, minería, turismo, infraestructura y gestión territorial, distribución y almacenamiento equitativo, acceso justo a agua potable);	Morgane Derrien	morgane.derrien@uoh.cl	ICA3	Académico/a	05-01-2025	06-03-2026
2	Biogeoquímica de suelos contaminados	No aplica;	Humberto Nicolas Aponte Diaz	humberto.aponte@uoh.cl	ICA3	Académico/a	22-12-2025	29-12-2025
3	Proyecto FIC 40048420-0 "Transferencia: cámara de simulación agroclimática"	Escasez y gestión hídrica (sostenibilidad ambiental, ecosistemas, cambio climático,	Catalina Javiera Pinto Palacios	catalina.pinto@uoh.cl	ICA3	Académico/a	22-12-2025	31/03/2026

4	Proyecto FIA PYT-2023-0748 “Plataforma de asistencia técnica para optimización de uso de coberturas para control térmico en cerezo”	sobreexplotación, desarrollo productivo, agroindustria, minería, turismo, infraestructura y gestión territorial, distribución y almacenamiento equitativo, acceso justo a agua potable);						
5	Determinación de carbohidratos no estructurales en diferentes estructuras de plantas frutales	Escasez y gestión hídrica (sostenibilidad ambiental, ecosistemas, cambio climático, sobreexplotación, desarrollo productivo, agroindustria, minería, turismo, infraestructura y gestión territorial, distribución y almacenamiento equitativo, acceso justo a agua potable);	Karen Fernanda Mesa Juliani	karen.mesa@uoh.cl	ICA3	Académico/a	22/12/2025	05/01/2026
6	Fitopatología. Identificación y caracterización de nuevos fitopatógenos (microbiología,	Impactos de la agroindustria (Uso de agua y agroquímicos, condiciones laborales,	Set Pérez Fuentealba	set.perez@uoh.cl	ICA3	Académico/a	02-01-2026	31/03/2026

	bioquímica, biología molecular, bioinformática).	certificación, dependencia y diversificación y tensiones con comunidades).;						
7	Fitopatología. Control de fitopatógenos mediante agentes biocontroladores (microbiología, bioquímica, biología molecular)							
8	Ecología de suelos en ecosistemas de bosques	Borde costero: visibilidad, manejo y política (Turismo, pesca, energías renovables, ciencia, infraestructura y gestión territorial, planificación estratégica y sostenibilidad ambiental, ecosistemas costeros).;						
9	Evaluación de estado de conservación de suelos ribereños	Disputas por el uso de suelo (ecosistemas, riesgos naturales, venta y reconversión de predios, planificación de infraestructura, habitabilidad, servicios básicos,	Claudia Macarena Rojas Alvarado	claudia.rojas@uoh.cl	ICA3	Académico/a	Por definir	Por definir

		dinámicas comunitarias).;						
10	<p>Proyecto FIC IDI40048421-0 Transferencia Modelo de Gestión par Sistemas Sanitarios Rurales</p> <p>Línea de Investigación: Reúso de agua en agricultura; reúso de lodos de plantas de tratamiento de aguas servidas en agricultura</p>	<p>Escasez y gestión hídrica (sostenibilidad ambiental, ecosistemas, cambio climático, sobreexplotación, desarrollo productivo, agroindustria, minería, turismo, infraestructura y gestión territorial, distribución y almacenamiento equitativo, acceso justo a agua potable);</p>	<p>Carolina Alejandra Reyes Contreras</p>	<p>carolina.reyes@uoh.cl</p>	ICA3	Académico/a	22/12/2025	31/03/2026
11	<p>Mejoramiento genético de porta-injertos; Genética cuantitativa y caracterización de germoplasma; Genómica vegetal; Análisis de datos aplicados al mejoramiento genético.</p>	<p>Escasez y gestión hídrica (sostenibilidad ambiental, ecosistemas, cambio climático, sobreexplotación, desarrollo productivo, agroindustria, minería, turismo, infraestructura y gestión territorial, distribución y</p>	<p>Rodrigo Contreras Soto</p>	<p>rodrigo.contreras@uoh.cl</p>	ICA3	Académico/a	Por definir	Por definir

		almacenamiento equitativo, acceso justo a agua potable);						
	Bioeconomía; producción orgánica; gestión y valorización residuos orgánicos	Matriz productiva, enclaves y forma de vida rural (Concentración en minería /agroindustria, sostenibilidad ambiental, gestión territorial, desigualdad entre grandes y pequeños productores).; Escasez y gestión hídrica (sostenibilidad ambiental, ecosistemas, cambio climático, sobreexplotación, desarrollo productivo, agroindustria, minería, turismo, infraestructura y gestión territorial,	Jorge Felipe Medina Otárola	jorge.medina@uoh.cl	ICA3	Académico/a	Por definir	Por definir

		distribución y almacenamiento o equitativo, acceso justo a agua potable)						
12	Sistema educativo en territorios rurales	Distribución de oportunidades en los territorios (Desigualdad en acceso a servicios, pobreza, despoblamiento						
13	Enseñanza y aprendizaje de la estadística	, envejecimiento rural, centralización de servicios, brechas económicas).; Educación, empleo y viabilidad de proyectos de vida juveniles (Desconexión entre ofertas y vocación, brechas rurales-urbanas, capital humano joven, adecuación educativa).; Cultura, identidades y urbanidad	Valentina Giaconi Smoje	valentina.giaconi@uoh.cl	ICED	Académico/a	22/12/2025	05/01/2026

		(Cohesión social, transformaciónes culturales, infraestructura y gestión territorial, y desarrollo productivo).;						
14	Retroalimentación escrita de trabajos académicos	No aplica;	Emmy Antonella González Lillo	emmy.gonzalez@uoh.cl	ICED	Académico/a	22-12-2025 09-03-2026	09/01/2026 31-03-2026
15	Derechos culturales y de participación en la niñez y juventud, desde una visión no adulto céntrica.	Cultura, identidades y urbanidad (Cohesión social, transformaciónes culturales, infraestructura y gestión territorial, y desarrollo productivo).; Educación, empleo y viabilidad de proyectos de vida juveniles (Desconexión entre ofertas y vocación, brechas rurales-urbanas, capital humano joven, adecuación educativa).;	ROSARIO GARCIA-HUIDOBRO MUNITA	<a href="mailto:rosario.garciahuidobro@uoh.cl">rosario.garciahuidobro@uoh.cl</a>	ICED	Académico/a	05-01-2026	31/03/2026
16	Prácticas artísticas colaborativas en contextos sociales y educativos, para una convivencia democrática.							
17	Enfoques transformadores de las artes y la cultura para promover derechos de participación y de justicia social.							

18	"El rol de la escuela en la formación de actitudes hacia la desigualdad: Una investigación en profundidad en escuelas con estudiantes socioeconómicamente diversos" (Fondecyt de Iniciación)	Violencias (Violencia de género, narcotráfico, percepción de inseguridad, calidad de vida, servicios de seguridad y apoyo comunitario, confianza institucional y vínculos sociales).; Distribución de oportunidades en los territorios (Desigualdad en acceso a servicios, pobreza, despoblamiento, envejecimiento rural, centralización de servicios, brechas económicas).; Educación, empleo y viabilidad de proyectos de vida juveniles (Desconexión entre ofertas y vocación, brechas rurales-	Manuela Mendoza	manuela.mendoza@uoh.cl	ICED	Académico/a	Por definir	Por definir
----	--	--	-----------------	------------------------	------	-------------	-------------	-------------



		urbanas, capital humano joven, adecuación educativa).;Cultura, identidades y urbanidad (Cohesión social, transformaciones culturales, infraestructura y gestión territorial, y desarrollo productivo).;						
19	Modelos conceptuales sobre lectura y literacidad, una revisión panorámica de la investigación en América Latina.	Educación, empleo y viabilidad de proyectos de vida juveniles (Desconexión entre ofertas y vocación, brechas rurales-urbanas, capital humano joven, adecuación educativa).;	Gabriela Gómez Vera	gabriela.gomez@uoh.cl	ICED	Académico/a	22-12-2025	30/12/2025
20	Factores asociados con la comprensión lectora: rol de la motivación intrínseca y la percepción de autoeficacia durante el proceso de enseñanza – aprendizaje.							

21	Enseñanza y aprendizaje del inglés u otras lenguas extranjeras	No aplica;	Daniela Avello	daniela.avello@postdoc.uoh.cl	ICED	Investigador/a Postdoctoral	15/01/2026	31/01/2026
22	Enseñanza de vocabulario							
23	Enseñanza de young learners							
24	Desarrollo de habilidades receptivas							
25	Aprendizaje informal del inglés							
26	Sociolingüística para una educación lingüística crítica	Cultura, identidades y urbanidad (Cohesión social, transformaciones culturales, infraestructura y gestión territorial, y desarrollo productivo).;	Miguel Ramos Riquelme	miguel.ramos@uoh.cl	ICED	Académico/a	Por definir	Por definir
27	"El riesgo de no ser admitido a la escuela vecina: La experiencia de la elección escolar según nivel de ruralidad en Chile." Una investigación con métodos mixtos explorando las diferencias en la experiencia de elección escolar según el nivel de ruralidad. Tenemos datos cuantitativos	Distribución de oportunidades en los territorios (Desigualdad en acceso a servicios, pobreza, despoblamiento, envejecimiento rural, centralización de servicios, brechas económicas).;	NGAIRE NOELLE HONEY	ngaire.honey@uoh.cl	ICED	Académico/a	Por definir	Por definir

	y cualitativas para analizar. Estamos entrando en la etapa que explora análisis de redes y análisis geográfica.	Educación, empleo y viabilidad de proyectos de vida juveniles (Desconexión entre ofertas y vocación, brechas rurales-urbanas, capital humano joven, adecuación educativa).						
28	Captura de carbono mediante meteorización acelerada	Escasez y gestión hídrica (sostenibilidad ambiental, ecosistemas, cambio climático, sobreexplotación, desarrollo productivo, agroindustria, minería, turismo, infraestructura y gestión territorial, distribución y almacenamiento equitativo, acceso justo a agua potable);	Silvina Slagter	silvina.slagter@uoh.cl	ICI	Académico/a	Por definir	Por definir
29	Predicción de motivos cis-regulatorios de unión a DNA en genes responsivos a estrés abiótico	Escasez y gestión hídrica (sostenibilidad ambiental, ecosistemas, cambio	Alexander Vergara	alexander.vergara@uoh.cl	ICI	Académico/a	22-12-2025	23/12/2025

	mediante deep learning	climático, sobreexplotación, desarrollo productivo, agroindustria, minería, turismo, infraestructura y gestión territorial, distribución y almacenamiento equitativo, acceso justo a agua potable);						
30	Redes de Coexpresión génica en estrés múltiple						05-01-2026	08/01/2026
							19-01-2026	30/01/2026
31	Diseño, armado y testeo de un convertidor modular multinivel en cascada utilizado para la integración de baterías de segunda vida.	No aplica;	Claudio Burgos Mellado	claudio.burgos@uoh.cl	ICI	Académico/a	Por definir	Por definir
32	Trabajo con la técnica Hardware in the Loop (HIL) para la emulación de microrredes eléctricas.							
33	Biotecnología para la sustentabilidad en minería.	Escasez y gestión hídrica (sostenibilidad ambiental, ecosistemas, cambio climático, sobreexplotación, desarrollo	Mauricio Latorre Mora	mauricio.latorre@uoh.cl	ICI	Académico/a	Por definir	Por definir
34	Diseño de productos con base biotecnológica para usos en agroindustria.							

35	Estudio de modelos biológicos mediante estrategias de biología de sistemas.	<p>productivo, agroindustria, minería, turismo, infraestructura y gestión territorial, distribución y almacenamiento o equitativo, acceso justo a agua potable); Impactos de la agroindustria (Uso de agua y agroquímicos, condiciones laborales, certificación, dependencia y diversificación y tensiones con comunidades).;</p> <p>Matriz productiva, enclaves y forma de vida rural (Concentración en minería /agroindustria, sostenibilidad ambiental, gestión territorial, desigualdad entre grandes y pequeños productores).;</p>						
----	---	---	--	--	--	--	--	--

36	Control con aprendizaje reforzado para micro-redes eléctricas DC	Matriz productiva, enclaves y forma de vida rural						
37	Implementación y validación experimental de micro-red eléctrica DC en laboratorio SCoPE Lab	(Concentración en minería /agroindustria, sostenibilidad ambiental, gestión territorial, desigualdad entre grandes y pequeños productores).;	Manuel Martínez Gómez	manuel.martinez@uoh.cl	ICI	Académico/a	Por definir	Por definir
38	Implementación y validación de observador distribuido con Raspberry Pis"							
39	DESARROLLAR UN SOFTWARE: Desarrollar un software para detectar y analizar fragmentos de código similares en (otros) proyectos de software. Existen diversos algoritmos para encontrar fragmentos de código similares. Este proyecto se centrará en aplicar algoritmos anti-unificación cuyo análisis se basa en el árbol de sintaxis abstracta (AST). Los algoritmos ya existen y están implementados en Java. No obstante, se puede utilizar	No aplica;	Alexander Baumgartner	alexander.baumgartner@uoh.cl	ICI	Académico/a	Por definir	Por definir

	otro lenguaje de programación para desarrollar el software.								
40	<p>DISEÑAR UN ALGORITMO: De forma similar al cálculo lambda, los términos nominales permisivos (que son expresiones formales) admiten nombres abstractos que pueden renombrarse sin alterar el significado de la expresión (<math>\alpha</math>-equivalencia), pero términos nominales son más fáciles de manejar. El objetivo es diseñar un algoritmo para encontrar una permutación de nombres concretos (nombres no abstractos) tal que dos expresiones se vuelvan <math>\alpha</math>-equivalentes cuando la</p>							Por definir	Por definir

	permutación se aplica a una de ellas.							
41	<p>Análisis de algoritmos de proyección para optimización estocásticaLa temática de la práctica consiste en abordar problemas de decisión con el enfoque de Optimización Distribucionalmente Robusta (DRO) como un marco intermedio entre lo estocástico y lo robusto, con énfasis en el diseño de algoritmos de optimización que permitan resolver de forma escalable problemas cuyo costo depende de una distribución incierta modelada mediante un “conjunto de</p>	<p>Escasez y gestión hídrica (sostenibilidad ambiental, ecosistemas, cambio climático, sobreexplotación, desarrollo productivo, agroindustria, minería, turismo, infraestructura y gestión territorial, distribución y almacenamiento o equitativo, acceso justo a agua potable);</p>	<p>Emilio Vilches Gutiérrez</p>	<p>emilio.vilches@uoh.cl</p>	<p>ICI</p>	<p>Académico/a</p>	<p>22-12-2025</p>	<p>31/01/2026</p>
							<p>02-03-2026</p>	<p>31/03/2026</p>



	ambigüedad". Se busca analizar y desarrollar algoritmos numéricos para calcular la proyección sobre conjuntos de ambigüedad definidos por información de momentos, $\varphi$ -divergencias y distancias de Wasserstein.							
42	Efecto de la cavitación ultrasónica sobre la liberación de péptidos desde una fuente proteica modelo	Matriz productiva, enclaves y forma de vida rural (Concentración en minería /agroindustria, sostenibilidad ambiental, gestión territorial, desigualdad entre grandes y pequeños productores).;	Vicente Reinaldo Salinas Barrera	vicente.salinas@uoh.cl	ICI	Académico/a	Los días: <b>23/12/2025</b> <b>06/01/2026 y</b> <b>07/01/2026</b> Entre las 12:00 horas y las 17:00 horas	
43	Imágenes acústicas mediante escáner ultrasónico en piezas sólidas: búsqueda de parámetros óptimos para la caracterización de materiales							

44	<p>Aplicaciones de Redes Neuronales de Cuaterniones (QNN) en problemas de procesamiento de datos masivos.</p> <p>Descripción: El aprendizaje de máquinas ha emergido como un nuevo paradigma para procesar todo tipo de información. Si bien la Inteligencia Artificial es atractiva en la industria y la academia, todavía se encuentra en un desarrollo primerizo. Las QNNs son actualmente una alternativa atractiva para procesar datos masivos. Se estudiará el álgebra de los cuaterniones y cómo desarrollar redes neuronales con ellos, así como aplicaciones en diversos ámbitos de procesamiento de datos (imágenes, acústica, entre otros.)</p>	No aplica;	Andrés Zúñiga Munizaga	andres.zuniga@uoh.cl	ICI	Académico/a	22-12-2025	31/03/2026
----	--	------------	------------------------	----------------------	-----	-------------	------------	------------

45	<p>Aproximación de funciones de variación acotada (BV) a través de redes neuronales. Descripción: Se propone estudiar un problema de aprendizaje supervisado con el objetivo de aproximar una clase de funciones por redes neuronales en la esfera. Para ello, estudiaremos teoremas de localización, inspirados en técnicas de regularidad de ecuaciones en derivadas parciales elípticas. Se explorarán potenciales aplicaciones en problemas de clasificación con fronteras por tramos o con señales periódicas, o problemas de planificación de capacidad de la red neuronal en aproximación de señales.</p>							
----	--	--	--	--	--	--	--	--

46	Métodos numéricos para medir similitud entre conos y su aplicación a clasificación de textos	No aplica;	David Sossa Aguirre	david.sossa@uoh.cl	ICI	Académico/a	05-01-2025	13/03/2025
47	Este proyecto consiste en realizar análisis de fuentes eléctricas (problema inverso) durante registros de electroencefalograma (EEG) en sueño y sedación, para comparar y caracterizar husos de sueño y husos anestésicos. Los usos de sueño son eventos transitorios de frecuencia entre 10-16 Hz presentes durante la etapa N2 del sueño NREM y los usos anestésicos son sus análogos observados bajo anestesia.	No aplica;	EDGARD O ENRIQUE RAMIREZ FUENTES	edgardo.ramirez@postdoc.uoh.cl	ICI	Investigador/a Postdoctoral	01-01-2026	31/03/2026
48	Asimetría entre esfuerzos esféricos y desviatorios en mecánica de daños en por cavidades en roca.	No aplica;	Duván Henao Manrique	duvan.henao@uoh.cl	ICI	Académico/a	22/12/2025	09/01/2026
49	Efecto dinámico en iteraciones de punto fijo en ecuaciones no	No aplica;	Alejandra Serey	alejandra.serey@postdoc.uoh.cl	ICI	Investigador/a Postdoctoral	Por definir	Por definir

	lineales de Bishop para la resistencia en cizalle en el factor de seguridad sísmico de taludes							
	IA generativa y Modelos 3D para estimación y detección en agricultura	No aplica;	Rodrigo Verschae Tannenbaum	rodrigo.verschae@uoh.cl	ICI	Académico/a		
	IA para reconocimiento de acciones y gestos en cámaras de eventos							
50	Evaluación del efecto de una dieta alta en grasas y alta en fructosa sobre marcadores de inflamación y estrés oxidativo en hígado.	No aplica;	Amanda Despessailles Tapia	amanda.despessaillesc@uoh.cl	ICS	Académico/a	04/01/2026	31/01/2026
51	Análisis vascular mediante ecografía Doppler para determinar cambios vasculares en gestaciones que cursan con restricción del crecimiento fetal.	No aplica;	Alejandro González Candia	alejandro.gonzalez@uoh.cl	ICS	Académico/a	22/12/2025	31/03/2026
52	Análisis de la extravasación de moléculas del sistema inmune hacia el parénquima cerebral como marcador de neuroinflamación en la							

	corteza prefrontal de recién nacidos con restricción de crecimiento intrauterino.							
53	Interacción entre un antipsicótico en uso y la dieta alta en grasas en el desarrollo de circuitos dopaminérgicos y serotoninérgicos en embriones de ratón: un modelo de la vida occidental moderna	No aplica;	Oriana Ramírez Herrera	oriana.ramirez@postdoc.uoh.cl	ICS	Investigador/a Postdoctoral	Por definir	Por definir
54	Análisis de resultados cualitativos asociados al proyecto "Estrés en profesores de educación media: Un enfoque multidisciplinario para el diseño de políticas públicas en la Comuna de Rancagua"	Violencias (Violencia de género, narcotráfico, percepción de inseguridad, calidad de vida, servicios de seguridad y apoyo comunitario, confianza institucional y vínculos sociales).; Educación, empleo y viabilidad de proyectos de vida juveniles (Desconexión entre ofertas y brechas	Gonzalo Terreros Hernández	gonzalo.terreros@uoh.cl	ICS	Académico/a	22/12/2025	07/01/2026

		rurales-urbanas, capital humano joven, adecuación educativa).						
55	Análisis cuantitativo de inmunotinción asociado a marcadores inflamatorios en obesidad	Distribución de oportunidades en los territorios (Desigualdad en acceso a servicios, pobreza, despoblamiento, envejecimiento rural, centralización de servicios, brechas económicas).;	Felipe Muñoz	felipe.munoz@postdoctoral.uoh.cl	ICS	Investigador/a Postdoctoral	Por definir	Por definir
56	Actividad física y ayudas ergogénicas	No aplica;	Sebastián Jannas Vela	sebastian.jannas@uoh.cl	ICS	Académico/a	Por definir	Por definir
	Estudios cualitativos y cuantitativos sobre determinantes sociales, implementación de intervenciones y procesos de inclusión en salud mental.	Cultura, identidades y urbanidad (Cohesión social, transformaciones culturales, infraestructura y gestión territorial, y	María Soledad Burrone	mariasoledad.burrone@uoh.cl	ICS	Académico/a	22/12/2025	31/03/2026

		desarrollo productivo).; Educación, empleo y viabilidad de proyectos de vida juveniles (Desconexión entre ofertas y vocación, brechas rurales-urbanas, capital humano joven, adecuación educativa).; Imp actos de la inmigración (Equidad social, precariedad laboral, tensiones comunitarias, percepción de inseguridad)						
	Correlatos neuroanatómicos del deterioro del insight en la enfermedad de Alzheimer: Revisión sistemática y meta-análisis. Resultados esperados: Diferentes tipos de deterioro del insight estarán distribuidos sobre diversas áreas frontotemporales.	No aplica	Carlos Eduardo Muñoz Neira	carlos.munoz@uoh.cl	ICS	Académico/a	22-12-2025	31-03-2026



57	Proyecto Stop ACOSO. "Termómetro de Acoso Sexual: un instrumento para la monitorización del problema de acoso sexual y la eficacia de políticas públicas e institucionales"	Violencias (Violencia de género, narcotráfico, percepción de inseguridad, calidad de vida, servicios de seguridad y apoyo comunitario, confianza institucional y vínculos sociales).;	Roció Angulo Iglesias	rocio.angulo@uoh.cl	ICSO	Académico/a	Por definir	Por definir
58	Estrategias de afrontamiento al estrés ante el sexismo y el estrés ambiental.							
							22-12-2025	31/01/2026
59	La influencia de la apariencia de los candidatos en las decisiones de voto: evidencia experimental	Cultura, identidades y urbanidad (Cohesión social, transformaciones culturales, infraestructura y gestión territorial, y desarrollo productivo).	Andrea Canales Gutiérrez	andrea.canales@uoh.cl	ICSO	Académico/a	02-03-2026	31/03/2026
60	Fenómenos contextuales en aprendizaje predictivo humano.	No aplica	Javier Bustamante Álvarez	javier.bustamante@uoh.cl	ICSO	Académico/a	22-12-2025	31/03/2026
61	Revaluación retrospectiva en aprendizaje predictivo humano.							
	Las relaciones entre las policías y personas migrantes, mapuche y jóvenes	No indica	Ana Figueiredo	ana.figueiredo@uoh.cl	ICSO	Académico/a	22-12-2025	31-03-2026



Universidad  
de O'Higgins

	en Chile: Un análisis basado en la justicia procedimental y las posturas motivacionales							
--	--	--	--	--	--	--	--	--