

**Resolución de adjudicación
Proyectos Internos USM Convocatoria 2026**

En Valparaíso, con fecha **28 de julio de 2026**, mediante la evaluación de los antecedentes entregados, se procede a resolver la adjudicación de los proyectos presentados a la Convocatoria de Proyectos Internos USM 2026 de las siguientes líneas:

Proyectos de Línea de Iniciación:

Código	Director(a)	Nombre del proyecto	Monto asignado
PI_LII_26_01	Melissa Pozatti	Co-diseño y fabricación digital de ayudas técnicas personalizadas: Desarrollo y evaluación de un modelo para actividades de la vida diaria	\$ 9.773.800
PI_LII_26_03	Egon Delgado Ramírez	Control pasivo de la capa límite mediante texturas superficiales en perfiles alares: Validación experimental y fabricación de prototipo de ala a escala en resina	\$ 11.000.000
PI_LII_26_09	Patricia Franco Troya	Plataforma ciberfísica integral para la gestión energética y confort térmico en comunidades rurales sostenibles	\$ 10.000.000
PI_LII_26_10	Sergio Carrasco Cisterna	Efecto de la morfología y fragmentación de bloques sobre el flujo gravitacional en panel caving: Enfoque numérico-experimental	\$ 11.000.000
PI_LII_26_11	Valeria Palma Onetto	Alteración de las interacciones entre plantas e insectos polinizadores provocada por la contaminación atmosférica	\$ 11.000.000
PI_LII_26_12	Jorge Portilla Gómez	Vision-based adaptive gravity compensation in a robotic sling-suspension system for upper limb rehabilitation	\$ 11.000.000
PI_LII_26_16	Astrid Lozada Vergara	Redes ópticas basadas en fibras de pocos modos: Arquitectura y asignación de recursos para redes de mediano alcance	\$ 11.000.000
PI_LII_26_17	Cristina Contreras Torres	Cuantificación flujos de carbono en humedales altoandinos a partir de propiedades hidrodinámicas del suelo	\$ 11.000.000
PI_LII_26_18	Daniel Manzano Méndez	Modos de influencia y discursos involucrados en la relación entre la industria farmacéuticas y las agrupaciones de pacientes	\$ 11.000.000

Código	Director(a)	Nombre del proyecto	Monto asignado
PI_LII_26_19	Adrián Ortiz Rojas	Hacia un diagnóstico no destructivo de membranas de ósmosis inversa: Análisis de transientes hidráulicos en membranas planas como base para el monitoreo inteligente en desalación	\$ 11.000.000
PI_LII_26_20	Gonzalo Contador Revetria	Métodos óptimos de agregación de p-valores discretos y dependientes	\$ 11.000.000
PI_LII_26_23	Carolina Méndez Gálvez	Investigación de nuevas formas de reactividad en catálisis de paladio para la funcionalización selectiva de compuestos aromáticos	\$ 11.000.000
PI_LII_26_25	Carolina Agurto Gangas	From dust to dynamics: Constraints on planet formation with ALMA	\$ 11.000.000
PI_LII_26_26	Franco Jorquera Pezoa	Control predictivo de movimiento multiobjetivo para sistemas n-trailer generalizados considerando maniobrabilidad y consumo energético	\$ 11.000.000
PI_LII_26_28	Alejandra Rojas Lilayu	Beyond the rainbow: A multi-wavelength and multi-scale view of AGN feedback	\$ 11.000.000
PI_LII_26_29	Jorge Valdés Leyton	Low-energy ion irradiation as a tunable route for metal nanoparticle formation in polymer nanofilms	\$ 11.000.000
PI_LII_26_30	Sebastián Laclabere Arenas	Plataforma automatizada para la evaluación de la resiliencia del entorno construido, en sectores de borde, a partir de su morfología urbana	\$ 11.000.000
PI_LII_26_31	Ricardo Ñanculef Alegría	LLM-based systems for adaptive cybersecurity	\$ 11.000.000
PI_LII_26_32	Luz Chourio Acevedo	Evaluación por desempeño de alfabetización en IA generativa: Diseño y validación de un entorno inteligente	\$ 11.000.000

Proyectos de Línea de Investigación Regular:

Código	Director(a)	Nombre del proyecto	Monto asignado
PI_LIR_26_03	Luis Rosales Ahumada	Spin dependent thermoelectric properties of 2D materials	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_06	Enrique Otarola Pastén	Finite element methods for singular and nonlinear fluid flow problems	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_07	Matthias Schreiber	Towards a unified prescription for magnetic braking	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_09	Katy Díaz Peralta	Optimización de parámetros de cultivo en suspensiones celulares de Quillaja saponaria elicidadas por un análogo de brasinoesteroide para mejorar la producción de saponinas en un biorreactor airlift	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_10	Pedro Orellana Dinamarca	Interference phenomena in topological and non-Hermitian systems (IP-TNH)	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_11	Jesús Casas De Prada	Balances iónicos dinámicos aplicados a la cristalización de minerales críticos de magnesio relevantes en Chile	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_12	Eric Suárez Morel	Shift current as a geometric probe: Linking atomic structure, shift-vector and photovoltaic response	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_13	Patricio Gaete Durán	Explorando nuevos escenarios para la electrodinámica no lineal: Aspectos fenomenológicos	\$ 7.700.000
PI_LIR_26_15	Cristian Ramírez Bustos	Desarrollo de matrices extruidas enriquecidas con polvo funcional de orujo de uva obtenido por secado híbrido ventana refractiva asistido microondas (RW-MW)	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_17	Nicolás Rojas Morales	Configuración automática multi-indicador de algoritmos de inteligencia artificial	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_18	Leonelo Iturriaga Pastene	Existence and multiplicity of solutions for nonlinear elliptic equations involving exponential Laplacian operators	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_20	Francisca Justel Retamal	Electrolitos avanzados de litio: Estudio de propiedades fisicoquímicas de sales de litio de alto valor en solventes orgánicos mixtos	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_21	Leonardo Madariaga Bravo	Resiliencia e innovación en empresas creativo-tecnológicas: Desarrollo y validación de un modelo de madurez	\$ 11.000.000

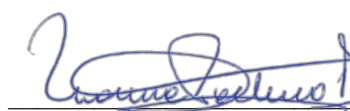
Código	Director(a)	Nombre del proyecto	Monto asignado
PI_LIR_26_23	Adriana Mera Benavides	Desarrollo de estructuras 3D funcionalizadas con BiOCl/CuO para procesos de ozonización fotocatalítica aplicados a la remoción de contaminantes farmacéuticos en matrices acuosas	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_24	Juvenal Letelier Villalón	Modeling the mixing of a non-isothermal two-fluid system in superconfined environments: A first-order approach to unravel the hydrodynamics of carbon dioxide-plume geothermal systems in natural fractured reservoirs	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_25	Helena Núñez Andrade	Efecto de tecnologías avanzadas de impregnación y secado sobre la microestructura y bioaccesibilidad de compuestos incorporados en snacks funcionales de fruta	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_26	Andrea Carvajal Guevara	Evaluación comparativa de tecnologías emergentes para la recuperación de ácidos grasos volátiles desde fermentados anaerobios	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_27	Sergio Almonacid Merino	Procesamiento simultáneo de nanomolienda e hidrólisis enzimática de proteínas de hueso de salmón: Producción de calcio de alta asimilación	\$ 11.000.000
PI_LIR_26_28	César Silva Jiménez	Reducción de complejidad en el despacho predictivo de microredes mediante reformulaciones convexas y aproximación basada en datos de la política de control óptima	\$ 11.000.000

Proyectos de Investigación Multidisciplinaria e Interdisciplinaria:

Código	Director(a)	Nombre del proyecto	Monto asignado
PI_M_26_03	Ricardo Henríquez Correa	Copolimeros de bloque como matriz para sensores de gases quimio-resistivos	\$ 16.000.000
PI_I_26_01	Mohammad Mohammadi	Ingeniería sinérgica de fotoánodos de TiO2 modificados con SrTiO3/rGO para celdas solares sensibilizadas por colorante de alta eficiencia	\$ 16.000.000
PI_I_26_02	Marcos Zúñiga Barraza	Posicionamiento visual-inercial relativo a malla para trazabilidad de inspección submarina en jaulas de cultivo en acuicultura	\$ 16.000.000
PI_I_26_03	Nicolás Torres Rudloff	Plataforma de microaprendizaje adaptativo gamificado con arquitectura de accesibilidad universal para la enseñanza de programación	\$ 16.000.000
PI_I_26_04	Ronny Vallejos Arriagada	Modelos de calibración y medidas de concordancia para el análisis de variables ambientales	\$ 16.000.000

Proyectos de Desarrollo Tecnológico:

Código	Director(a)	Nombre del proyecto	Monto asignado
PI_DT_26_02	Francisco Quitral Zapata	Sistema de control por voz para la colaboración humano-robot en la construcción en madera	\$ 13.000.000
PI_DT_26_05	Tomás Corrales Iturriaga	BioPatch-Ulmo: Bionanomaterial electrohilado con miel de Ulmo y su validación in-vivo	\$ 13.000.000



Mónica Pacheco Doll

Directora General de Investigación, Innovación y Emprendimiento