



## Concurso VRID INICIACIÓN 2024

### Proyectos adjudicados

#### Facultad de Ciencias Químicas

- Mauricio Espinoza Vargas, Departamento de Ciencias de la Tierra: *Unraveling the Western Andean Growth from Mountain to Basin: A Structural and Thermal History Approach (36°-38°S)*
- Nery Andrés Villegas Escobar, Departamento de Físico Química: *Metal-Ligand Cooperativity at Unusual Square-Planar Aluminum Complexes: Ketone Reduction, Ligand Optimization, and a Proposal to Surpass the Challenging Reductive Elimination in Al-Chemistry*
- Felipe Ignacio Verdugo Leal, Departamento de Química Orgánica: *Development of Enantioselective Allylation Reactions Using Transition-Metal Catalysts and Strained Molecules as Alkylation Reagents*

#### Facultad de Humanidades y Arte

- Felipe Acevedo Riquelme, Departamento de Idiomas Extranjeros: *Parentescos culinarios en Chile: una lectura ontológica de la escritura gastronómica nacional*
- Mauricio Casanova Brito, Departamento de Historia: *Time poverty dynamics in Chile: interdisciplinary insights into history, economy, and health*
- Sanyar Lagos Vigouroux, Departamento de Ciencias Históricas: *Transformaciones urbanas, comerciales y sociales en la calle Barros Arana, 1900-1939*

#### Facultad de Medicina

- Ricardo Cartes Velásquez, Decanato: *Study of the immunomodulatory effect of vitamin D on Th17/Treg imbalance and its effects on inhibiting the epithelial-mesenchymal transition in gallbladder cancer*
- Andrés Sebastián Riveros Valdés, Departamento Anatomía Normal y Medicina Legal: *Análisis morfológico de los ramos comunicantes entre los nervios mediano y ulnar en el antebrazo y mano humana*

#### Facultad de Ingeniería Agrícola

- Camilo Souto Escalona, Departamento de Recursos Hídricos: *Uso de sensores remotos como una herramienta para el diseño y manejo de huertos micro-irrigados*

#### Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía

- Sebastián Baeza González, Departamento de Geografía: *Analyzing the innovation periphery of the Chilean salmon industry*

#### Facultad de Ciencias Sociales

- Claudia Quiroga Sanzana, Departamento de Servicio Social: *Caracterización de competencias emocionales y niveles de inteligencia emocional en estudiantes universitarios*

#### Facultad de Ingeniería

- Daniel Mahn Borkowsky, Departamento de Ingeniería Industrial: *Industry diversity, barriers of entry, knowledge appropriation and intensity across industries: Characterising the knowledge spillover theory of entrepreneurship*

#### Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales

- Diva Serra Cruz, Departamento de Derecho Penal: *Eficacia persecutoria y corrupción: análisis crítico sobre el impacto de la ley 21.121 en el combate de los principales delitos de corrupción pública en el ordenamiento jurídico chileno*

#### Facultad de Ciencias Biológicas

- Javiera De La Paz Montt, Biología Celular: *Evaluación del impacto de cianotoxinas en larvas de pez cebra: desarrollo de un nuevo bioensayo para el monitoreo de calidad de aguas continentales*

#### Facultad de Físicas y Matemáticas

- María Scaff Fuenzalida, Departamento de Geofísica: *Searching and predicting changes of intense winter precipitation over the western side of extratropical mountains*