



# **1° CONGRESO CIENTÍFICO DE ESTUDIANTES DE POSTGRADO USACH**

**20 DE AGOSTO DE 2019 DESDE LAS 14:00 HORAS**

**AUDITORIO C VIME**

**PRESENTACIÓN PONENCIAS SOBRE LOS TRABAJOS DE TITULACIÓN DE ESTUDIANTES DE  
POSTGRADO USACH**



## **Presentación**

El principal objetivo del 1º Congreso Científico de Estudiantes de Postgrado USACH es convertirse en un espacio de reflexión, discusión y potenciación de los trabajos de titulación de los estudiantes de Postgrado de la Universidad de Santiago de Chile. Junto con esto conmemorar los 170 años de la Universidad. El Congreso busca generar una mayor relación entre los programas de postgrado al interior de cada facultad y potenciar las redes entre las diferentes unidades académicas para contribuir al estudio interdisciplinario. En su organización, el evento ha contado con una participación protagónica de las y los estudiantes mediante la generación de propuestas de estrategias comunicacionales, logísticas y temáticas.

El Congreso cuenta con seis paneles de discusión: Panel 1 y 2: Facultad de Ingeniería, Panel 3: Facultad de Química y Biología y Facultad Tecnológica, Panel 4: Facultad de Administración y Economía y Panel 5 y 6: Facultad de Humanidades e IDEA. En esta ocasión fueron aceptadas 47 ponencias de estudiantes, 27 de magíster y 20 de doctorado.

El equipo organizador espera que esta actividad académica permanezca en el tiempo y adquiera cada vez mayor relevancia con una participación importante de las y los estudiantes de postgrado y conseguir la representación de todos los programas de postgrado USACH en el Congreso.

## **Programa**

14:00 - 14:15 Inauguración Vicerrector de Postgrado, Cristián Parker Gumucio.  
14:15 - 15:00 Conferencia: Desafío de Género en Desarrollo de Postgrados, Kathya Araujo.  
15:00 - 16:30 Presentación de Ponencias Orales.  
16:30 - 17:00 Coffee break.  
17:00 - 18:00 Debate sobre las presentaciones por panel.  
18:00 Cierre.

## **Agradecimientos**

El Congreso agradece al Dr. Cristian Parker, al Dr. Claudio Urrea, a la Dra. Andrea Farías y, en general, a la Vicerrectoría de Postgrado por el apoyo y la gestión entregada para realizar esta actividad. Además, se reconoce el valioso soporte comunicacional de la Srta. Claudia Sandoval. En esta ocasión participaron como organizadores del Congreso las y los estudiantes de postgrado: Rayko Agramonte, David Benítez, Pablo Dahech, Mariana Valdebenito, Juan Pablo Valenzuela, Eduardo Leiva, Yuri Ranaval, Antonio Henríquez, Luz Chourio, Paulina Cid, Rafael Gutiérrez, Ignacio González y Kathya Tapia.

**Edición:** Ignacio González Correa & Kathya Tapia Schythe.

**Organización:** Vicerrectoría de Postgrado en conjunto con estudiantes de postgrado USACH.



## Ponencias 1° Congreso Científico de Estudiantes de Postgrado USACH

### Facultad de Ingeniería (Facultad de Derecho Ex-Citecamp, Aula Magna)

#### **Rafael Gutiérrez Melgarejo**

Producción y productividad: la electrificación de la industria nacional de carbón en el siglo XX.

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencia e Ingeniería de Materiales

#### **Jonathan Cofré Toledo**

Caracterización térmica de diferentes materiales de cambio de fase mediante calorimetría diferencial de barrido.

Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Mecánica

#### **Amaru González**

Aproximación numérica de flujos turbulentos usando una formulación de elementos finitos no-residual

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería de Procesos

#### **Juan Francisco Venegas Gutiérrez**

Optimizing Benefits of Workers: An Exploration of a Collective Agreement

Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Industrial

#### **Andrés Utrera Soto**

Caracterización biomecánica de arterias sujetas a condiciones de hipoxia cíclica.

Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Mecánica

#### **Eliseo Hernández Durán**

Third generation advanced steels via Ultrafast heating

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención Ciencia e Ingeniería de Materiales

#### **Cristofer Mellado Díaz**

Un nuevo método de diseño de observadores basado en LMI para sistemas descriptores de LPV a tiempo discreto

Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Ingeniería Eléctrica



## Facultad de Ingeniería (Facultad de Derecho Ex-Citecamp, Sala Videoconferencia)

### **Carlos Fuentes Parra**

Towards frequency-responsive solid-state transformers

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención  
Ciencia e Ingeniería de Materiales

### **David Benavente Ríos**

Simulación de Sistema Calificador de  
Solicitudes de Crédito mediante algoritmos de  
Machine Learning

Magíster en Ingeniería Industrial

### **Óscar Loyola Valenzuela**

Nueva metodología para la interacción entre  
múltiples robots cognitivos basados en  
elementos jerárquicos

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención  
en Automática

### **Diana Ramírez Pérez**

Análisis del retroceso areal de los glaciares de  
la cuenca del río Vodudahüe y su relación con  
el cambio climático

Doctorado en Ciencias de la Ingeniería mención  
Informática

### **Diego Verdugo Naranjo**

Phase-shifted Pulse Width modulation with  
alternate zeros voltage for parallel connection of H-  
bridges for High-Current Low-Voltage applications  
Magíster en Ciencias de la Ingeniería

### **Joaquín Maldonado Del Otero**

Reconocimiento de artefactos eléctricos  
domiciliarios usando técnicas de inteligencia  
computacional

Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención

### **Estefano Muñoz Moya**

Modelos constitutivos de crecimiento aplicados a la  
concha del *Perumytilus purpuratus*

Magíster en Ciencias de la Ingeniería

### **Luis Rojo González**

The balanced dispatching problem in transport  
services on demand

Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención  
Ingeniería Industrial



## Facultad de Química y Biología y Facultad Tecnológica (VIME, AUDITORIO C)

### Aracely Vidal Águila

Mecanismo de control de hongo aislado como endófito contra el fitopatógeno *Botrytis cinerea*. Utilización de hongos endófitos como alternativa para el control de la pudrición gris.

Doctorado en Biotecnología

### María José Vargas

La presencia de un metal como el cobre disminuye la formación de biopelículas en la bacteria extremófila *Acidithiobacillus ferrooxidans*

Doctorado en Microbiología

### Darling Pontigo Gallardo

Efecto de sobrenadantes de cultivos de cianobacterias de suelo sobre el desarrollo de plantas de *Polypogon australis*.

Doctorado en Biotecnología

### Juan Pablo García López

Drugs loaded in polymer nanoparticles increase their efficiency to block neutrophils recruitment during inflammation in zebrafish.

Doctorado en Biotecnología

### Cristina Muñoz Shugulí

Evaluación de la capacidad antimicrobiana de geles absorbentes con complejos de inclusión  $\beta$ -ciclodextrina/derivado de aceite esencial para su aplicación como materiales de envase antimicrobiano de alimentos.

Doctorado en Ciencias y Tecnología de los Alimentos

### Jenny Santibáñez Castillo

Modificación enzimática de compuestos fenólicos. Caracterización química y evaluación de la actividad antifúngica contra *Botrytis cinerea*.

Magíster en Química

### Fabián Cornejo Leiva

Agregación de proteínas como mecanismo de toxicidad de metales y metaloides blandos en *Escherichia coli*.

Doctorado en Microbiología

### Joaquín Araya Arriagada

The physiological activity and expresion of neurotransmitters in the retinal ganglion cello of the 5xFAD Alzheimer's disease mouse

Doctorado en Neurociencia

### Carolina Morales Contreras

Control del recubrimiento superficial de nanotubos de carbono de pared simple modificados con injertos de sales de piridina-diazonio. Efecto en el comportamiento electrocatalítico.

Doctorado en Química



## Facultad de Administración y Economía (VIME, Sala reuniones B)

### **Gustavo Barrera Verdugo**

Consumo conspicuo de nuevo lujo en generación millennial de Chile: Incidencia de rasgos de personalidad competitiva y necesidad de aprendizaje desde la perspectiva del metamodelo 3M de Mowen

**Doctorado en Ciencias de la Administración**

### **Mauricio López Tapia**

Efecto de la mentalidad de escasez sobre el aprendizaje

**Doctorado en Ciencias de la Administración**

### **Kathya Tapia Schythe**

Métodos de estimación de impacto para estudios de casos comparativos: Aplicación al Programa de Garantías Explícitas en Salud (GES) para cánceres en Chile

**Magíster en Ciencias Económicas**

### **Pablo Lazo Torres**

Producción y productividad: la electrificación de la industria nacional de carbón en el siglo XX

**Magíster en Historia Económica**

### **Verónica Jaduee Jaduee**

Plan de Implementación del Modelo de Gestión de Personas de la Administración Central del Estado, para el Departamento de Salud Municipal de Huechuraba

**Magíster en Gerencia y Políticas Públicas**

### **Wei Chen Shih**

The Impact of Omnichannel Experience on Customers' Online Purchase Intention

**Doctorado en Ciencias de la Administración**

### **Diego Vergara**

La transmisión de un Estado violento a Violencia doméstica

**Magíster en Ciencias Económicas**

### **Gustavo Cortés Méndez**

La curva de Kuznets medioambiental en Chile: un análisis de cointegración en una economía abierta.

**Magíster en Economía Financiera**

### **Ignacio González Correa**

Crédito agrícola y fomento estatal a la producción agropecuaria: la Caja de Crédito Agrario, 1926-1938

**Magíster en Historia Económica**

## Facultad de Humanidades e IDEA (EDIFICIO DE POSTGRADO, SALA 336)

### **Mariana Valdebenito Mac Farlane**

*Quid verum, quid utile.* Regímenes de veridicción como legitimación del ahora y posibilidad crítica del presente

**Magíster en Filosofía Política**

### **Camilo Vera**

Malestar relacional en Chile. Individualización y tensiones en el vínculo social

**Magíster en Ciencias Sociales mención Sociedad civil**

### **Felipe Aracena Hrepic**

El gatopardismo progresista y el extractivismo: los casos de Argentina, Bolivia y Chile en el contexto del boom de los commodities

**Magíster en Estudios Internacionales**

### **Eduardo Leiva Pinto**

VIH/SIDA y la medicalización de la sexualidad juvenil. Discusiones en torno a las nociones de prácticas y poblaciones de riesgo

**Magíster en Filosofía Política**

### **Álvaro Muñoz Ferrer**

Neoliberalismo y serialización: una contribución crítica al enfoque gubernamental desde la dialéctica sartreana

**Magíster en Filosofía Política**

### **Francisco González Silva**

Análisis y comparación de casos de políticas anticorrupción: Argentina, Chile y Rumania (2000-2015). Los discursos como herramientas de disuasión política

### **Juan Carlos Rosillo Villena**

Crisis y discurso político hegemónico en América: primeras claves comprensivas

**Doctorado en Estudios Americanos**



## Facultad de Humanidades e IDEA (EDIFICIO DE POSTGRADO, SALA 343)

### **Ingrid Lorca Carrasco**

Bases filosóficas de las políticas en educación implementadas por medio de la Nueva Gestión Pública

**Magíster en Filosofía Política**

### **Andrea Ibacache Corante**

Pueblos indígenas en vías de participación en la institucionalidad pública y comunitaria: los casos de mujeres atacameñas (lickanantay) y aymaras tras la autonomía y autogobierno

**Doctorado en Estudios Americanos**

### **José Antonio Palma Ramos**

El ajusticiamiento político: Idearios y prácticas sociopolíticas de justicia y violencia en la izquierda radical en Chile, 1969-1983

**Doctorado en Historia**

### **Carlos Montoya Ramos**

Medios de Comunicación y su rol en el fomento de la Educación Financiera

**Magíster en Ciencias de la Comunicación**

### **Ignacio Brunel Lagos**

El gobierno de la población escolar bajo la Política de Convivencia Escolar: La invisible producción de la experiencia cotidiana

**Magíster en Filosofía Política**

### **Jaime Navarrete Vergara**

“¡Mülele wechan, weychatuai!”: El movimiento mapuche y la izquierda chilena durante la reforma agraria allendista (Cautín, 1970-1973)

**Doctorado en Historia**

### **Loreto Aguilera**

Formantes vocálicos del español de Chile: discriminación perceptual e influencia en el reconocimiento vocálico. Una aproximación

**Magíster en Lingüística**