



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 1° 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

Mitigación del envejecimiento de elementos de morteros reforzados con fibra de vidrio empleando adiciones de puzolanas y resinas acrílicas

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-Rodrigo Barraza Alonso

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 en Automática

David Benavente Ríos

Simulación de Sistema Clasificador 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 Ingeniería Industrial

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

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