

2ndo Seminario Multidisciplinar en Ciencias e Ingeniería



Información de contacto: arojasn@udec.cl
Inscripciones: <https://forms.gle/NXe2RuWIXFFpUK8P7>

16-17 ENERO-2020

LUGAR: Auditorio 105
Facultad de Ingeniería
Universidad de Concepción
Concepción, Chile

Expositores



Dr. Cristian Mardones

Depto. de Ingeniería Industrial, UdeC



Dr. Cristian Rodriguez

Depto. de Ingeniería Mecánica, UdeC



Dr. Andrés Peters

Depto. de Electricidad, UTEM



Dr. Pablo Cornejo

Dpto. de Ingeniería Mecánica, UdeC



Dr. Héctor Ramírez

Depto. de Ingeniería Electrónica, UTFSM



Dr. Hugo Garcés

Depto. de Ingeniería Informática, UCSC



Dr. Gonzalo Montalva

Dpto. de Ingeniería Civil, UdeC



Dr. Pedro Melín

Depto. de Ingeniería Eléctrica y Electrónica U BIOBIO



Dr. Francisco Vargas

Depto. de Ingeniería Electrónica, UTFSM



Dr. Javier Vidal

Depto. de Ingeniería Informática, UdeC



Dr. André Desbiens

Dept. of Electrical and Computer Engineering, Université Laval



Dr. Alejandro Rojas

Depto. de Ingeniería Eléctrica, UdeC

Jueves 16

08:30 – 09:00: **Café de Recepción**

09:00 – 09:10: **Palabras de Bienvenida**

9:10 – 09:50: **Hugo Garcés:** *Avances y desafíos en diagnóstico y control de combustión*

09:50 – 10:30: **Alejandro Rojas:** *Systems & Control for the Future of Humanity*

10:30 – 11:00: **Coffee Break**

11:00 – 11:40: **Cristian Rodríguez:** *Comportamiento Dinámico de Rotor Vertical con Aplicación a Turbinas Hidráulicas*

11:40 – 12:20: **Pablo Cornejo:** *Mecánica de fluidos en actividades prioritarias para el desarrollo de Chile*

12:20 – 14:10: **Almuerzo / Foto**

14:10 – 14:50: **André Desbiens:** *Nonlinear model predictive control of a batch fluidized bed dryer (and other LOOP works)*

14:50 – 15:30: **Javier Vidal:** *Clases Invertidas y Aprendizaje Basado en Equipos, Pros y Contras*

15:30 – 16:00: **Coffee Break**

16:00 – 16:40: **Pedro Melín:** *Analysis and control strategy for a current-source based D-STATCOM towards minimum losses*

16:40 – 17:20: **Cristian Mardones:** *Effectiveness of CO₂ taxes on thermoelectric power plants and industrial plants*

Viernes 17

08:40 – 09:10: **Café de Recepción**

09:50 – 10:30: **Andrés Peters:** *String Stability of a Leader Following Formation Control with Dynamic Weights*

09:50 – 10:30: **Gonzalo Montalva:** *Ground-Motion Prediction Equation for the Chilean Subduction Zone*

10:30 – 11:00 **Coffee Break**

11:00 – 11:40: **Francisco Vargas:** *Efecto de saturaciones de entrada en la estabilidad de cuerdas de un pelotón de vehículos autónomos*

11:40 – 12:20: **Héctor Ramírez:** *Modeling and control of irreversible thermodynamic processes and systems described by partial differential equations - a port-Hamiltonian approach*

12:20- 14:10: **Almuerzo de Despedida**

Información de contacto: arojasn@udec.cl
Inscripciones: <https://forms.gle/NXe2RuWiXFFpUK8P7>