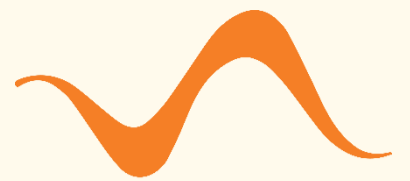


UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA



UTEM
UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA



AC3E

3er Seminario Multidisciplinar en Ciencias e Ingeniería

18-19 ENERO 2021

LUGAR:

*Streaming (Zoom),
Departamento de Electricidad
Facultad de Ingeniería
Universidad Tecnológica
Metropolitana*

Expositores:



Dr. Alejandro Rojas

*Departamento de
Ingeniería Eléctrica, Fac. de
Ingeniería, Universidad de
Concepción*



Dr. Alejandro Maass

*Department of Electrical
and Electronic
Engineering, The
University of Melbourne
– Australia*



Dr. Francisco Vargas

*Departamento de
Electrónica, UTFSM*



Dra. Míriam R. García

*Ingeniería de Procesos.
Consejo Superior de
Investigaciones Científicas
(CSIC) - España*



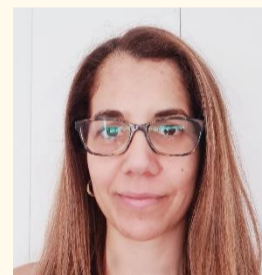
Dr. Dante Kalise

*School of Mathematical
Sciences, The University
of Nottingham – UK*



Dr. Juan Carlos Travieso

*Departamento de
Tecnologías Industriales,
USACH*



Dra. Norelys Aguila-Camacho

*Departamento de
Electricidad, UTEM*



Dr. Fernando López-Camaal

*Departamento de
Ingeniería Química,
Universidad de
Guanajuato - México*



Dr. Héctor Ramírez

*Departamento de
Electrónica, UTFSM*



Dr. Jorge Vergara

*Departamento de
Informática y
Computación, UTEM*



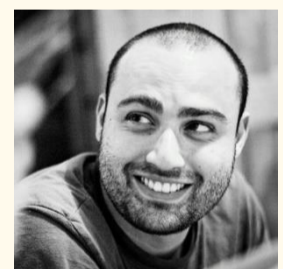
Dr. Eduardo Cerpa

*Instituto de Ingeniería
Matemática y
Computacional, PUC*



Dr. Hugo Garcés

*Departamento de
Ingeniería Informática,
UCSC*



Dr. Alessandro Checco

*Information School, The
University of Sheffield –
UK*



Dr. Samuel Montejo

*Programa Institucional de
Fomento a la I+D+i (PIDi),
UTEM*



Dr. Erwin Hernández

*Departamento de
Matemáticas, UTFSM*



Dr. Pedro Melín

*Departamento de
Ingeniería Eléctrica y
Electrónica, Universidad
del Bío-Bío*



Dr. José Estrada

*Advanced Microwave
Photonics Group de NIST,
University of Colorado
Boulder - EEUU*



Dr. Patricio Valenzuela

SCANIA, Suecia

**Información de contacto: a.peters@utem.cl
Inscripciones: <https://forms.gle/mPvUoEdHVNL5Kv568>**

PROGRAMA

Lunes 18 de enero 2021

09:00 – 9:15: **Palabras de Bienvenida**

9:15 – 9:40: **Alejandro Maass:** *Control de sistemas sobre redes inalámbricas: Diseño por emulación*

9:40 – 10:05: **Juan Carlos Travieso:** *Investigación y desarrollo de un alimentador electrónico para máxima eficiencia en motores de inducción*

10:05–10:30: **Patricio Valenzuela:** *Static environment estimation*

10:30 – 11:00: **Coffee Break**

11:00 – 11:25: **Dante Kalise:** *Optimal actuator design for vibration control*

11:25 – 11:50: **Pedro Melín:** *Hardware Open-Source y Convertidores de Conmutación Forzada para una Micro-Red Experimental*

11:50 – 12:15: **Jorge Vergara:** *Feature Selection and Its Use in Big Data*

12:30 – 14:00: **Almuerzo**

14:00 – 14:25: **Alessandro Checco:** *AI-assisted peer review*

14:25 – 14:50: **Hugo Garcés:** *Métodos de Diagnóstico de Combustión Industrial*

14:50 – 15:15: **Samuel Montejo:** *¿Qué es necesario para que las máquinas conversen?*

Martes 19 de enero 2021

9:00 – 9:25: **Miriam R. García:** *Ingeniería de sistemas para el control de la calidad y seguridad alimentaria.*

9:25 – 9:50: **Norelys Aguila-Camacho:** *How fractional order control can improve the resulting control energy in control systems: An overview.*

9:50 – 10:15: **Eduardo Cerpa:** *El método de perturbación singular para una sistema acoplado onda-EDO*

10:15 – 10:45 **Coffee Break**

10:45 – 11:10: **Erwin Hernández:** *Desarrollo de un modelo de viento local de alta definición y un modelo de dispersión de contaminantes*

11:10 – 11:35: **Héctor Ramírez:** *Modeling and control of multi-physical systems: the port-Hamiltonian approach*

11:35 – 12:00: **Alejandro Rojas:** *The SNR Approach*

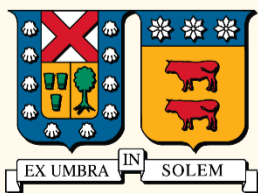
12:00 – 14:00: **Almuerzo**

14:00 – 14:25: **José Estrada:** *Diseño de Filtros de Microondas con Impedancia Compleja para el Diseño de Amplificadores de Potencia*

14:25 – 14:50: **Fernando López-Camaal:** *A Generalisation of the Super-Twisting Algorithm*

14:50 – 15:15: **Francisco Vargas:** *Control con canales de comunicación con ruido multiplicativo*

15:15 – 15:30: **Cierre**



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA



UTEM
UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA



AC3E

Información de contacto: a.petersr@utem.cl
Inscripciones: <https://forms.gle/Gu1urygqTebEQn2cA>