

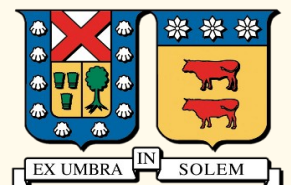
4to Seminario multidisciplinar en Ciencias e Ingeniería

17-18 ENERO -2022

Lugar: Edificio Bari, AC3E, Universidad Santa Maria, Valparaiso, Chile

Expositores

- Hector Ramirez**, Académico, Departamento de Electrónica, U. Santa Maria, hector.ramireze@usm.cl
- Francisco Vargas**, Académico, Departamento de Electrónica, U. Santa Maria, francisco.vargasp@usm.cl
- Marcelo Soto**, Académico, Departamento de Electrónica, U. Santa Maria, marcelo.sotoh@usm.cl
- Ioannis Vourkas**, Académico, Departamento de Electrónica, U. Santa Maria, ioannis.vourkas@usm.cl
- Matias Zañartu**, Director, AC3E, U. Santa Maria, matias.zanartu@usm.cl
- Gabriel Hermosilla**, Académico, Escuela de Ingeniería Eléctrica, Pontificia U. Católica de Valparaiso, gabriel.hermosilla@pucv.cl
- Mauricio Rodriguez**, Académico, Escuela de Ingeniería Eléctrica, Pontificia U. Católica de Valparaiso, mauricio.rodriguez.g@pucv.cl
- Alejandro Rojas**, Académico, Departamento de Ingeniería Eléctrica, U. de Concepción, arojasn@udec.cl
- Gabriel Saavedra**, Académico, Departamento de Ingeniería Eléctrica, U. de Concepción, gasaavedra@udec.cl
- Hugo Garces**, Académico, Departamento de Ingeniería Informática, U. Católica de la Santísima Concepción, hugogarces@ucsc.cl
- Eduardo Espinosa**, Académico, Departamento de Ingeniería Eléctrica, U. Católica de la Santísima Concepción, eespinosa@ucsc.cl
- Alvaro Gonzalez**, Investigador, Bioforest – Arauco, Coronel, alvaro.gonzalez.v@arauco.com
- Matilde Sánchez**, Académica, Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones, U. Carlos III de Madrid, mati@tsc.uc3m.es
- Andres Peters**, Académico, Facultad de Ingeniería y Ciencias, U. Adolfo Ibañez, andres.peters@uai.cl
- Karina Barbosa**, Académica, Departamento de Ingeniería Eléctrica, U. de Santiago de Chile, karina.barbosa@usach.cl
- Pedro Melin**, Académico, Departamento de Ingeniería Eléctrica y Electrónica, U. del Bío-Bío, pemelin@ubiobio.cl
- Roberto Moncada**, Académico, Departamento de Ingeniería Eléctrica, U. de la Frontera, roberto.moncada@ufrontera.cl
- Jorge Vergara**, Académico, Departamento de Informática y Computación, U. Tecnológica Metropolitana, jorgever@utem.cl
- Exequiel Mallea**, Académico, Departamento de Matemática, U. de Tarapaca, emallea@academicos.uta.cl
- Jonathan Palma**, Académico, Departamento de Electromecánica y Conversión De Energía, U. de Talca, jonathan.palma@utalca.cl



Información de contacto: ac3e@usm.cl

PROGRAMA

Lunes 17

9h00	9h15	Café	
9h15	9h30	Hector Ramirez, Inauguración	USM
9h30	10h10	Roberto Moncada, Desarrollo de motores y generadores eléctricos de alta eficiencia	UFRO
10h10	10h50	Pedro Melin, Hardware Open-Source para el Control de Convertidores en Micro-redes	UBB
10h50	11h05	Café	
11h05	11h45	Eduardo Espinosa, Control predictivo basado en modelo de estados finitos, aplicado a rectificadores multicelda de frente activo	UCSC
11h45	13h00	Matias Zañartu, Presentación y visita AC3E	USM
13h00	14h00	Almuerzo	
14h00	14h40	Alvaro Gonzalez, Desalación industrial: Innovación multidisciplinaria y desafíos de escalamiento	Bioforest
14h40	15h20	Hugo Garces, Monitoreo de sistemas basados en IoT, una aproximación empírica	UCSC
15h20	16h00	Exequiel Mallea, Problemas de control óptimo asociados a modelos de quimio-repulsión	UTA
16h00	16h15	Café	
16h15	16h55	Gabriel Hermosilla, Generación de imágenes térmicas usando GANs para reconocimiento de rostros	PUCV
16h55	17h35	Ioannis Vourkas, Resistive Switching Devices (Memristors) in a Nutshell: Applications and R&D Opportunities	USM



Advanced Center
for Electrical and Electronic Engineering



PROGRAMA

Martes 18

9h00	9h15	Café	
9h15	9h55	Marcelo Soto, Distributed optical fibre sensing: fundamentals and applications	USM
9h55	10h35	Gabriel Saavedra, Transmisión multibanda en fibras ópticas mono-modo	
10h35	11h15	Matilde Sánchez, Recuperación de modelos paramétricos sparse usando la norma atómica: aplicaciones	UC3M
11h15	11h30	Café	
11h30	12h10	Mauricio Rodriguez, Modelado Estadístico del canal inalámbrico en ondas milimétricas	PUCV
12h10	12h50	Jorge Vergara, Predicción de series de tiempo basada en modelos locales de tipo GNG	UTEM
12h50	13h50	Almuerzo	
13h50	14h30	Karina Barbosa, Control y estimación de estados en Sistemas Descriptores con parámetros variantes en el tiempo	USACH
14h30	15h10	Jonathan Palma, Análisis y diseño en sistemas estocásticos y variantes en el tiempo, perspectivas y posibles aplicaciones.	UTalca
15h10	15h50	Alejandro Rojas, SNR based Channel Bandwidth Fault Mechanism	UDEC
15h50	16h05	Café	
16h05	16h45	Andres Peters, Plataformas experimentales de bajo costo para el estudio de fenómenos en el control de sistemas multi-agente	UAI
16h45	17h25	Francisco Vargas, Estabilidad en pelotones de vehiculos con comunicación sujeta a pérdida aleatoria de datos	USM
17h25	17h40	Cierre y definición próximo encuentro	

Bari 699, Valparaíso, Chile

Ruta de acceso a pie (10 min) desde estación de metro Portales.

