

SAAEI-2024
PROGRAMA PRELIMINAR
(17 Junio 2024)

Miércoles, 3 julio			
8:45-9:05	Inauguración/Apertura		
9:05-9:25			
	Convertidores 1	Instrumentación 1	Movilidad 1
9:25-9:45	<p>"Transformadores de continua en configuración redundante", José Villarejo, Abraham López, Pablo Fernández and Manuel Arias</p>	<p>"Sistemas para la monitorización y análisis de la red de sincronización en infraestructuras críticas", Eusebio N. Al-Soliman, Miguel Damas, Carlos Megías and Javier Díaz</p>	<p>"Topología Reconfigurable para la Integración de Baterías Extraíbles al Bus CC de un Vehículo Eléctrico con Compatibilidad de 400 V y 800 V", Duberney Murillo, Gabriel D. Colvero, Aitor Vázquez and Alberto Rodriguez</p>
9:45-10:05	<p>"Colocación y cálculo del snubber de enclavamiento de un convertidor SEPIC que trabaja como Emulador de Resistencia automático", Javier Sebastián, Abraham López, Duberney Murillo-Yarce, Juan Rodriguez Mendez and Diego González-Lamar</p>	<p>"Bed-based ballistocardiography system using flexible RFID sensors", Antonio Martinez, Pablo Escobedo, Antonio Pousibet, Nuria López, Miguel Ángel Carvajal and Alberto J. Palma</p>	<p>"Lazos de Control de Convertidor Modular para la Integración de Baterías Extraíbles al bus CC de un Vehículo Eléctrico con Compatibilidad de 400 V y 800 V", Gabriel D. Colvero, Duberney Murillo-Yarce, Jairo Tuñón Díaz, Aitor Vazquez and Alberto Rodriguez</p>

10:05-10:25	<p>"Convertidor CC – CC Cuasi Resonante Cuk – SEPIC Combinado de Onda Completa con Salida Bipolar", Cristian Díaz Martín, Eladio Durán Aranda, Salvador P. Litrán, Jorge Semião and Alejandro Aranda Cordero</p>	<p>PÓSTER: "Análisis del efecto de las turbulencias atmosféricas sobre la propagación de señales acústicas de sensado", Inés Rodríguez Barquero, Fernando J. Alvarez Franco, Fernando Aranda Polo and Felipe Parralejo Rodríguez</p> <p>"Diseño de un sistema para la detección de gases basado en espectroscopia fotoacústica y una celda multipaso", Oscar Bonilla and Sergio Jiménez</p> <p>"Monitorización de Señales de Satélites LEO mediante un Receptor Definido por Software (SDR)", Izuel Ascaso, Gonzalo Seco-Granados and José A. López Salcedo</p> <p>"Caracterización de las condiciones LOS-NLOS con dispositivos Wi-Fi y BLE multi emisores", Fernando J. Aranda Polo, Felipe Parralejo, Jorge Morera Mainar, Africa Vicario Millán, Fernando J. Álvarez Franco and Estrella Parra Guillen</p>	<p>"Rendimiento de técnicas de modulación V2V-VLC bajo interferencia multirayecto", Fátima Zahra Raissouni, Álvaro de la Llana Calvo, Jose Luis Lazaro Galilea, Alfredo Gardel Vicente, Abdeljabbar Cherkaoui, Ignacio Bravo Muñoz and Carlos Cruz de la Torre</p>
10:30-11:00	Pausa/Café		
11:00-12:00	<p>Conferencia Plenaria: "Valeo Interior Lighting for Onboard Experience Reinvention", Jerome Monnot</p> <p style="text-align: center;">1</p>		
	Convertidores 2	Aplicaciones-Tecnológicas 1	Almacenamiento
12:00-12:20	<p>"Familia de convertidores CC-CC trifásicos con aislamiento galvánico para aplicaciones de almacenamiento y generación de hidrógeno", Jorge Jiménez Giménez, Antonio Lázaro, Alvar Mayor, Jaime López and Andrés Barrado</p>	<p>"Synchronization Approaches to Implement Real-time Applications with RISC-V", Alejandro Arteaga, Leire Muguirra, Sara Alonso, Jaime Jiménez and Armando Astarloa</p>	<p>"Desarrollo de software de control para sistema BMS embarcado en vehículo eléctrico mediante el empleo de herramientas de diseño basado en modelos", Ane Gelbentzu, Jon Romero, Alfredo Rubio, Eneko Otaola, Elena Trancho and Edorta Ibarra</p>
12:20-12:40	<p>"Estrategia de Modulación ZVS para Convertidores Reductores-Elevadores de Cuatro Interruptores Usados en Técnicas de Seguimiento de Envoltente", Juan R. García-Meré, Juan Rodríguez and Javier Sebastián</p>	<p>"Calentamiento por inducción aplicando presión en materiales CFRP", David Ortega, Cristina Fernandez, Pablo Zumel and Jesús Pernas</p>	<p>"Métodos de estimación del estado de carga para celdas en baterías de vehículos eléctricos", Miguel Antonio Pisani Orta, Hugo Valderrama Blavi and David García Elvira</p>
12:40-13:00	<p>"Modulación optimizada del convertidor reductor-elevador no inversor con reducción de rizado y corriente máxima por la bobina", Victor Diaz, Andres Barrado, Antonio Lazaro and Marina Sanz</p>	<p>"Revisión de metodologías y procedimientos de análisis de fallos aplicables a sistemas electrónicos complejos", Marcos Robles, Andrés Barrado, Arturo Fernández, Jesús Oliver, Raúl Mahillo and Antonio Lázaro</p>	<p>"Evaluación y caracterización experimental de una batería comercial de tecnología ion-sodio", Dailenis Castro González, David Anseán González, Juan Carlos Viera Pérez, Enrique Ernesto Valdés Zaldivar, Víctor Manuel García Fernández and Manuela González Vega</p>

13:00-13:20	<p>"Optimización del Convertidor CC-CC Reductor-Elevador Bidireccional con Acoplamiento no-ideal y conmutaciones suaves incompletas", Alba Rodríguez Lorente and Andres Barrado Bautista</p>	<p>"Aislador magnético de voltaje para el lazo de realimentación de convertidores de potencia para aplicaciones espaciales", J. Antonio Fernández Álvarez, Abraham López Antuña, Theyllor Hentschke de Oliveira, Pablo Fernández Miaja and Manuel Arias Pérez de Azpeitia</p>	<p>"Método de carga rápida para baterías de Li-ion con ánodo de silicio-grafito", Manuela González Vega, Juan Carlos Viera Pérez, Jorge Alonso del Valle, Enrique Ernesto Valdés Zaldivar, David Anseán González and Christian Brañas Reyes</p>
13:20-13:40	<p>PÓSTER: "Application of Safe Deep Reinforcement Learning as Robust Control Strategy in DC-DC Buck Converters", Nafiseh Mazaheri Tehrani, Juan Pérez, Daniel Santamargarita, Emilio Bueno, Daniel Pizarro and Santiago Cobreces Alvarez</p> <p>"High-power half-bridge SiC modules loss estimation for high-power motor drives in space", Antxon Arrizabalaga</p> <p>"A Review of Converter Topologies for Sustainable Lighting Systems", Ignacio Manuel Álvarez Díaz, Guirguis Zaki Guirguis Abdelmessih, Jose Marcos Alonso Alvarez and Pedro Luis Sanchez Ortega</p> <p>"Control de convertidor reductor elevador de cuatro interruptores para aplicación espacial", Adrian Ocaña Bravo, Cristina Fernandez and Pablo Zumel Vaquero</p>	<p>PÓSTER: "El Uso de Dispositivos Electrónicos para Monitorizar el Comportamiento Humano", Javier Gaviña-Rueda, Raul Montoliu, Emilio Sansano and Marina Martinez-Garcia</p> <p>"Adquisición y Análisis de Patrones de Gestos de la Mano Basados en Tomografía de Impedancia Eléctrica", Noelia Vaquero-Gallardo, Herminio Martínez-García and Oliver Millán-Blasco</p> <p>"Unidad de acondicionamiento y distribución de potencia ultra-estable para microsatelites", Ausias Garrigos, José Antonio Carrasco, José Manuel Blanes and David Marroqui</p> <p>"Características de respuesta dinámica de velocidad en los movimientos de la mano empleando técnicas de modelado en frecuencia y tiempo", Camilo Leonardo Sandoval Rodriguez, Diana Maria Reyes Bravo, Carlos Julio Arizmedni Pereira, Omar Lengerke Perez, Arly Dario Rincón Quintero and Andres Felipe Jimenez Quezada</p>	<p>PÓSTER: "Modelado circuital de celdas de baterías basado en la electroquímica", Salvador Rodríguez-Bolívar, Pablo Rodríguez-Iturriaga, Juan Antonio López-Villanueva and Luis Parrilla</p> <p>"Análisis experimental de baterías con tecnología silicio-grafito: evaluación de ciclado y degradación", David Anseán, Eduardo Redondo-Iglesias, Dailenis Castro, Nahuel Costa, Luciano Sánchez and Juan Carlos Viera</p> <p>"Análisis de distintas topologías de ecualizadores de baterías de Litio-Ion para microsátélites", Pablo Casado Pérez, José Manuel Blanes Martínez, Ausiàs Garrigós Sirvent, David Marroquí Sempere and Cristian Torres Vergara</p> <p>"Integración de pilas de combustible en aplicaciones de sistemas de energía eléctrica", María del Pilar Muñoz Delgado, Javier Tobajas Blanco y Carlos de la Cruz Rodríguez</p>
13:40-15:00	Almuerzo		
	Educación		
15:00-15:20	Charla Técnica: "Test dinámicos en el contexto de la nueva e-movilidad" , Julián M. Romero, KOLBI		<p>"Control de luminosidad en una estancia usando Arduino", F. Javier Garcia-Ruiz, Rubén Les, Eduardo J. Moya and Rogelio Mazaeda</p>
15:20-15:40			<p>"Horizontal Coordination and Project Based Learning Applied in Discrete Control, Electrical Machines and Digital Electronics Systems Subjects", Juan Castano, Imene Yahyaoui, Pedro Rafael Fernandez Barbosa, Ruben Nieto Capuchino and Santiago Murano</p>

15:40-16:00		"Percepción de los estudiantes de una Aplicación del Aprendizaje Basado en Juegos en la asignatura de Máquinas Eléctricas " , Alba Rodríguez Lorente and Imene Yahyaoui	
16:00-16:20	Charla Técnica: "Protección de los circuitos eléctricos en Baja Tensión" , Joan Bareas, TERASAKI	"Revisión y modificación de las prácticas en la asignatura de nueva implantación Convertidores Electrónicos de Potencia" , Cristina Fernandez, Marina Sanz, Antonio Lazaro, Andres Barrado and Pablo Zumel	
16:20-17:00	Pausa/Café		
17:00-17:20	Mesa redonda sobre publicación en IEEE		
17:20-17:40			
	Convertidores 3	Aplicaciones-Tecnológicas 2	Instrumentación 2
17:40-18:00	"Estimación del circuito eléctrico equivalente de un sistema de inducción doméstico mediante filtros de Kalman" , Oscar Lahuerta, Claudio Carretero, Luis Ángel Barragán and Jesús Acero	"Aportación al diagnóstico precoz de esclerosis múltiple mediante OCT y aprendizaje automático" , F. Javier Dongil, Miguel Ortíz, Juan Manuel Miguel, Elena García-Martín and Luciano Boquete	"Nuevo entorno de trabajo para la gestión de datos en plantas fotovoltaicas distribuidas a partir de PMUs extendidas" , Victoria Arenas Ramos, Rafael J. Real Calvo, Víctor Pallarés López, Isabel Santiago Chiquero and Miguel González Redondo
18:00-18:20	"Estudio de envejecimiento y fiabilidad de transistores SiC para su uso en sistemas de distribución de potencia en plataformas espaciales" , David Marroqui, Ausiàs Garrigos, Enrique Maset, David Alcaraz, Guillermo Terol and José Manuel Blanes	"Revisión de Parámetros y Técnicas en Iluminación Integrativa Centrada en el Ser Humano" , Hector Chinchero, Javier Ribas, Marcos Alonso, Pablo Quintana, Alvaro De la Llana, José Luis Lázaro Galilea and Diego Rodríguez Fuertes	"Aplicación de Sensores de Color y NanoMOFs al Control de la Seguridad Alimentaria" , Francisco Javier Ferrero Martín, Ana Belén Soldado Cabezuelo, Candela Melendreras García, Inmaculada Ortiz González, Marta Valledor Llopis and José Manuel Costa Fernández
18:20-18:40	"Utilización del filtro de Kalman extendido para predecir el estado de salud del convertidor" , Miguel Fernandez Costales, Jose Antonio Fernandez Alvarez, Manuel Arias Perez de Azpeitia, Pablo Fernandez Miaja, Jesus Oliver and Pablo Zumel Vaquero	"Adquisición y Clasificación de Patrones de Gestos de la Mano Basados en Tomografía de Impedancia Eléctrica para Aplicaciones de Interacción HMI" , Noelia Vaquero Gallardo, Herminio Martínez-García and Oliver Millán-Blasco	"Indoor carbon dioxide monitoring system based on Edge-Fog-Cloud architecture" , José Luis López Ruiz, Pedro José Merino Arance and Macarena Espinilla Estévez

18:40-19:00	<p style="text-align: center;">PÓSTER</p> <p>"Control en Tiempo Discreto de un Convertidor AC-DC Buck-Boost Bidireccional con Filtro de Entrada", Alexandra Blanch Fortuna, Enric Vidal Idiarte and Francisco Javier Calvente Calvo</p> <p>"Nueva técnica de sincronización de rectificadores monofasicos entrelazados a frecuencia variable", Gonzalo Moreno Huerta, Antonio Lázaro Blanco, Diego Ochoa, Marlon Granda and Daniel San Laureano</p> <p>"Analytical and Experimental Validation Common Mode Feedback Loop for a Three-phase/Level Vienna Rectifier", Daniel San Laureano Igartuburu, Gonzalo Moreno Huerta, Diego Ochoa Moreno and Antonio Lázaro Blanco</p> <p>"Estrategia de mejora de tiempos de supresión en correctores de factor de potencia Totem-Pole sin puente basados en PLL", F. Javier Díaz, Alberto Pigazo, Christian Brañas, Rosario Casanueva, Francisco J. Azcondo and Paula Lamo</p>	<p style="text-align: center;">PÓSTER</p> <p>"Estimación automatizada de localización de celdas de miel operculadas en fotografías de panales de abejas", Sergio R. Geninatti, Francisco J. Rodríguez-Lozano, José M. Flores, José Luis Ávila-Jiménez, Francisco J. Quiles-Latorre and Manuel Ortiz-López</p> <p>"Desarrollo de un sistema de adquisición de datos compacto para sensores IoT", Carlos Cruz, José Sánchez del Río, Xiaolu Li, De-Yi Wang, Ignacio Bravo, José Luis Lazaro and Álvaro de la Llana</p> <p>"A Real-Time Framework for Enhancing Emergency Response Effectiveness in Firefighting Contexts", Robert Novak, Marcos Delgado, Ana Elisabet García-Sipols, Sergio Trilles, Clara Simón de Blas, Micael Gallego and M^a Cristina Rodríguez-Sánchez</p> <p>"Sistema Electrónico para el Control de Cultivos Basado en Amazon Alexa®", Oliver Millán-Blasco and Herminio Martínez-García</p>	<p>"Evaluation of a food dryer prototype (cocoa), visualizing and monitoring thermodynamic variables, through the implementation of Arduino Hardware and LabVIEW Software", Arly Dario Rincón Quintero, Camilo Leonardo Sandoval Rodríguez, Omar Lengerke, Leidy Karina Mejía Casadiego and Nilson Yulian Castillo Leon</p>
Jueves, 4 julio			
	Convertidores 4	Movilidad 2	Instrumentación 3
8:45-9:05	<p>"Topología Bidireccional de Condensadores Conmutados Resonante Reductora con Aislamiento Capacitivo", Gabriel Luis Maldonado Roldán, Catalin Ovidiu Muntean and Miroslav Vasic</p>	<p>"Modelado electro-térmico de un pack de baterías cilíndrico de ion de litio para el desarrollo de sistemas de gestión térmica en vehículos eléctricos", Ane Sainz de la Maza, Ane Gelbentzu, Edorta Ibarra, Beñat Arteta and Eneko Otaola</p>	<p>"Red sensorial de antenas RFID para geolocalizar abejorros polinizadores en estudios de mejora de cultivos", Antonio Ramón Jiménez Ruiz, Melisa Janela Pilla Barroso, Fernando Seco Granja, Julián Serrano, Francisco Pérez-Alfocea, Jose A. Martín, Juan José Guerrero and Ángela Sánchez Prudencio</p>
9:05-9:25	<p>"Equilibrado térmico de convertidores resonantes multifásicos controlados por deslizamiento de fase", Christian Brañas, Rosario Casanueva, Alberto Pigazo, Francisco J. Azcondo, Francisco J. Díaz and Paula Lamo</p>	<p>"Invarianza del rendimiento de sistemas inductivos de transferencia de energía con cables multihebra", Jesús Acero, Ignacio Lope, Claudio Carretero and José Miguel Burdío</p>	<p>"Estudio Preliminar de un Sistema de Localización Device-Free basado en la Oclusión de Enlaces Ultrasónicos", Alejandro García Requejo, M. Carmen Pérez-Rubio and Álvaro Hernández</p>
9:25-9:45	<p>"Estudio y validación en condiciones de vacío y presiones parciales de un convertidor resonante S3ZVZC para la regulación de paneles solares", Carlos Orts Torres, Ausiàs Garrigós Sirvent, David Marroquí Sempere, Pablo Hernández, Oliver Korashy and Andreas Franke</p>	<p>"Review of mechanical loading consequences on lithium ion battery properties", Maria Cortada, Abdelali El Aroudi, Hugo Valderrama and David García</p>	<p>"Aplicación para la Calibración de un Sistema de Posicionamiento Infrarrojo con Receptores QADA", David Molto, Elena Aparicio-Esteve, Alvaro Hernandez, Jose M. Villadangos Carrizo and Jesus Urena</p>

9:45-10:05	"Convertidor Resonante CLLC de tres fases como transformador electrónico con núcleo EE plano" , Juan Ignacio Nunez, Andres Barrado, Antonio Lázaro and Pablo Zumel	"Energy-Efficient Linear Quadratic Integral Control of Battery Electric Vehicle" , Kuntal Mandal and Abdelali El Aroudi	"Simulation Tool for the Analysis of LEO Satellite Doppler Positioning" , Toni Reus, José A. López-Salcedo and Gonzalo Seco-Granados
10:05-10:25	<p>PÓSTER: "Revisión sobre los últimos avances en drivers de puerta activos para transistores GaN", Javier Herrero, Oscar Rojo, Guillermo Villasante, Uxue González, Gorka Belaunde, Jon Andreu and Edorta Ibarra</p> <p>"Tecnología de los semiconductores GaN para aplicaciones de electrónica de potencia", Asier Matallana, Jon Andreu, Endika Robles, Iker Aretxabaleta, Adriano Navarro and Ander DeMarcos</p> <p>"Impacto en la reluctancia del entrehierro de la distancia entre núcleos apilados", Jaime Lopez-Lopez, Alba Rodríguez Lorente and Antonio Lázaro Blanco</p> <p>"Optimización multivariable de transformadores con núcleos de Ferrita de tipo E a medida", Yann E. Bouvier and Guillermo Salinas</p>	<p>PÓSTER: "Diseño de Cargador de Alta densidad de Potencia Utilizando un Buffer de Pulsación de Potencia", Héctor Sarnago and Oscar Lucia</p> <p>"Modeling and Control of a Three-Phase Interleaved Buck Converter as an Ultrafast Battery Charger", El Nouha Mammeri, Oswaldo Lopez-Santos, Abdelali El Aroudi, Luis Martinez-Salamero, Jure Domajnko and Nataša Prosen</p> <p>"Simulación de la Gestión de Energía de una Estación de Carga Ultrarrápida de Vehículos Eléctricos", Alexandra Blanch-Fortuna, David Alejandro Zambrano Prada, Oswaldo López Santos, Abdelali El Aroudi, Luis Vázquez Seisdedos and Luis Martínez Salamero</p> <p>"Linear Regulator with Low Dropout Voltage for Photovoltaic Applications", Jose A. Gazquez, Manuel Fernandez-Ros, Rosa M. Garcia, Francisco Portillo, Nuria Novas</p>	"Sistema de medida de distancias de largo alcance para ALPS subacuático" , Santiago Murano, Martín Colombo, Carlos De Marziani, Romulo Alcoleas, Javier Askenazi and M. C. Perez
10:30-11:00	Pausa/Café		
11:00-12:00	Conferencia Plenaria: "Multi-Sensor Perception and Data Fusion" , Daniel Watzenig		
	Convertidores 5	Control 1	Instrumentación 4
12:00-12:20	"Diseño optimizado de un limitador de corriente de enclavamiento conmutado para aplicaciones espaciales" , Abraham López Antuña, Manuel Arias Pérez de Azpeitia, Pablo Fernández Miaja and Nikola Boskovic	"Análisis de estabilidad de un sistema formado por un filtro EMI y un rectificador trifásico de dos niveles con filtro LCL y amortiguamiento activo" , Diego Ochoa, Antonio Lázaro, Andrés Barrado, Gonzalo Moreno and Daniel San Laureano	"Bluetooth Low Energy RSSI Dataset empleando técnicas Separate-Channel Fingerprinting y Frequency Scanned Antennas" , Jose A Lopez Pastor, Antonio D Hernández Mateos, Alejandro Gil Martínez, Astrid Algaba-Brazalez and Jose L Gomez-Tornero
12:20-12:40	"Diseño y comparación experimental de transformadores planos en un convertidor de alto voltaje y baja potencia para propulsión de nanosatélites por electrospray" , Francisco José Blázquez-Plaza, Juan Cruz-Cózar and Andres Barrado	"Validación Experimental del Control de 2DOF con Términos Resonantes para un APF" , Emilio José Molina-Martínez, Francisco Javier López-Alcolea, Javier Vázquez, Alfonso Parreño-Torres, Pedro Roncero-Sánchez and Jaime García-Jiménez	"Localización en interiores mediante BLE y UWB para el análisis de comportamiento de adultos mayores en su hogar" , Sergio Lluva Plaza, Juan Jesús García Domínguez, José Manuel Villadangos Carrizo, Ana Jiménez Martín and Javier Martínez Becerra

12:40-13:00	"Concepción del sistema de potencia COTS para un microsatélite en misiones LEO" , Diego Nescolarde López, Ausias Garrigos Sirvent, Cristian Torres Vergara, Hector Gallardo Martins, Pablo Casado Pérez, José Manuel Blanes Martínez, David Marroquí Sempere, David Alcaraz Martínez and Carlos Orts Torres	"Control de un Sistema de Transferencia de Potencia Inductivo mediante un Inductor Variable" , Francisco Javier López-Alcolea, Fabio Corti, Luigi Solimene, Pedro Roncero-Sánchez, Alberto Reatti, Salvatore Musumeci and Alicia Triviño Cabrera	"Estimación del movimiento en programas de ejercicio físico con cámaras de profundidad: Validación frente a un Gold estándar" , Melisa Janela Pilla Barroso, Antonio Ramón Jiménez Ruiz and Ana Jiménez Martín
13:00-13:20	"La Máscara de Impedancia y la Estabilidad de la Arquitectura Eléctrica de Satélites con las Cargas de Plataforma" , José A Carrasco, Juan B. Ejea, Ausias Garrigós, Esteban Sanchis, José M. Blanes, David Marroquí, Agustín Ferreres and David Gilabert	"Estabilización Mediante Amortiguación Activa Basada en Resistores Libres de Pérdidas" , Max Sebastià-Rullo, Angel Cid-Pastor, Hugo Valderrama-Blavi, Abdelali El Aroudi and Luis Martínez-Salamero	"Sliding window-based FGO for PDR-GNSS Fusion on Smartphones" , Amjad Hussain and Luis Enrique Díez
13:20-13:40	"Circuitos DCX modulares con sincronización autónoma para adecuación de tensión en distribución de energía en satélites" , Theyllor Hentschke de Oliveira, Abraham Lopez Antuña, José Antonio Villarejo Mañas, Pablo Fernandez Miaja and Manuel Arias	"Análisis del impacto del Latching Current Limiter en la estabilidad de un sistema de distribución de potencia de un satélite" , Cristina Fernandez, Alejandro Lorenta, Andrés Barrado and Pablo Zumel	"Posicionamiento mejorado de teléfonos móviles mediante fusión de pseudorangos GNSS y odometría personal" , Fernando Seco, Elena Aparicio, Antonio Ramón Jiménez, Luisa Ruiz and Melisa Pilla
13:40-15:00	Almuerzo		
15:00-15:20	Charla Técnica: "Review of state of the art of levels of fidelity and simulation methods suitable for real-time simulation of fast-switching power converters" , Pablo Romero, MATHWORKS		
15:20-15:40			
15:40-16:00	Charla Técnica: "Sistemas de Test para Baterías y dispositivos IoT" . Daniel Puentes Ferosel, DATATEC		
16:00-16:20			
16:20-17:00	Pausa/Café + Reunión Comité		Reunión Comité Permanente Reunión Capítulos IEEE PE&IE, Reunión Capítulo IEEE I&M
	Convertidores 6	Aplicaciones tecnológicas 3	
17:00-17:20	"A Pulse Density Modulated Wireless Power Transfer System using Half-bridge Inverter Structure" , Jure Domajnko, Natasa Prosen, Mitja Truntič, Rok Friš, Oto Težak, Franc Mihalič and Miro Milanovič	"Design of a Dual-Band RF Energy Harvester with a Tunable Matching Network for IoT applications" , Mikel García Palomo, Sergio Ortiz Ruiz, Manuel Gómez Torres, Alberto Medina-Rull, Isabel M. Moreno-García, Joaquín Garrido Zafra, Antonio Moreno Muñoz, Andrés Godoy, Francisco Ruiz and Francisco Pasadas	

17:20-17:40	<p>"Inversor Clase E a GaN HEMT con Inducción de Alimentación Finita para Operación en Banda Ancha bajo Modulación de Carga", Ana Pérez San Miguel and José Angel García García</p>	<p>"GUIDE2FR: Plataforma de monitorización con gemelo digital de torre de bomberos aplicado a escenarios de emergencia", Marcos Delgado Álvaro, Robert Novak, Ivan Chicano, Pedro Rafael Fernández Barbosa, Micael Gallego and M^a Cristina Rodriguez Sanchez</p>	
17:40-18:00	<p>"Sistema de potencia para pequeña plataforma destinada a la exploración del espacio profundo", Cristian Torres Vergara, Pablo Casado Perez, Diego Nescolarde López, Hector Gallardo Martins, Ausias Garrigos Sirvent, Jose Manuel Blanes Martínez, David Marroqui Sempere, David Alcaraz Martínez and Carlos Orts Torres</p>	<p>"Diseño y desarrollo de una interfaz MQTT/RS485 para aplicaciones IoT industriales", María de Loreto Montilla-Arechabala, Joaquín Garrido-Zafra and Aurora Gil-de-Castro</p>	Charla Técnica: "Condition Based Maintenance" , Julian Manso, VERTIV
18:00-18:20	<p>"Advanced Reduction in Power Redundant for High-Efficient Electrolytic-Capacitor-less Off-Line LED Driver", Guirguis Zaki Guirguis Abdelmessih, Jose Marcos Alonso Alvarez, Cesar Acero Marquina, Douglas Camponogara and Marco Antonio Dalla Costa</p>	<p>"Latency and Energy Consumption Evaluation of Raspberry Pi Models for IoT AI-Classification Applications", Miguel Molina Rotger, Alejandro Morán Costoya, Miguel Jesús Roca Adrover and Bartomeu Alorda Ladaria</p>	
18:20-18:25		<p>PÓSTER "A Real-Time Framework for Enhancing Emergency Response Effectiveness in Firefighting Contexts", Robert Novak, Marcos Delgado, Ana Elisabet García-Sipols, Sergio Trilles, Clara Simón de Blas, Micael Gallego and M^a Cristina Rodriguez-Sánchez</p>	

Viernes, 5 julio			
	Convertidores 7	Aplicaciones eléctricas 1	Convertidores 8
8:45-9:05	"Application of Virtual Voltage Vectors in Lead Pursuit Predictive Controllers: Analysis and Interest in a 5-Phase IM Drive" , Cristina Martin, Federico Barrero, Ignacio González-Prieto, Ángel González-Prieto, Manuel R. Arahal and Mario J. Durán	"Control Hardware-In-the-Loop de Microrredes Multienergía" , Pablo Horrillo-Quintero, Pablo García-Triviño, Ehsan Hosseini, Carlos Andrés García-Vázquez, Higinio Sánchez-Sainz and Luis M. Fernández	"Finite Element Analysis and comparison of Split Core Transformer and Planar Spiral Coil Topologies for Underwater Wireless Power Transfer" , Iñigo Rozas Holgado, Iñigo Martínez de Alegría, Asier Matallana, Edorta Ibarra and Alberto Otero
9:05-9:25	"Análisis del rizado de corriente de salida para accionamientos de máquinas asimétricas duales trifásicas con técnicas PWM entrelazadas" , Ander DeMarcos, Adriano Navarro-Temoche, Endika Robles, Unai Ugalde and Jon Andreu	"Control Coordinado de un Clúster de Microrredes" , David Carrasco-González, Raúl Sarrias-Mena, Pablo Horrillo-Quintero, Ehsan Hosseini, Francisco Llorensborra and Luis M. Fernández-Ramírez	"Análisis de un convertidor aislado auto configurable con diferentes combinaciones en serie para grandes variaciones de la tensión de entrada" , Joan Giles, Alberto Rodríguez, Diego González, Jose Manuel Bermejo, Beñat Zelaa, David Ortega and Igor Larrazabal
9:25-9:45	"Control Central de Plantas Fotovoltaicas con Sistema Híbrido de Almacenamiento de Energía" , Juan Diego Rios Peñaloza, Milan Prodanovic and Javier Roldán Pérez	"Optimización Económica de la Gestión de Energía de Sistemas de Almacenamiento para Microrredes Multienergía" , Ehsan Hosseini, Pablo García-Triviño, Pablo Horrillo-Quintero, Carlos-Andrés García-Vázquez, Higinio Sánchez-Sainz and Luis M. Fernández-Ramírez	"Uso del Single Active Bridge como conformador de corriente para corrección de factor de potencia" , Alexis A. Gómez, Alberto Rodríguez, Diego González, Marta Hernando and Javier Sebastián
9:45-10:05	"Enhanced operation of parallel 3L-NPC inverters for high power applications" , Jon Xabier Balenciaga, Abraham Marquez and Jose Ignacio León	"The Process of the Sizing Process for Components of Off-Grid Networked Microgrids" , Navid Salehi, Herminio Martínez-García and Guillermo Velasco-Quesada	"Sistema de carga sin contacto con regulación de la tensión de salida mediante estimación de parámetros midiendo la tensión y corriente del primario" , Victor Hueros, Andres Barrado, Alvaro Perez and Cristina Fernandez
10:05-10:25	"Asymmetrical Half-Bridge Flyback for the design of Auxiliary Power Supplies in Hybrid Inverters" , Cristina Martos-Contreras, Alfredo Medina-Garcia, Juan Cruz-Cozar, Jorge Perez-Martinez, Victor Toral, Noel Rodriguez and Diego P. Morales-Santos	"Control Secundario Multi-Agente para Reconectar una Microrred de Convertidores Formadores de Red con la Red Principal" , Andrés Tomás-Martín, Javier Roldán-Pérez, Njegos Jankovic, Sauro Yagüe, Aurelio García-Cerrada and Lukas Sigrist	"Cargador inalámbrico para marcapasos controlado sin comunicación con el secundario a partir de la corriente del primario" , Pablo Risquez, Victor Hueros, Pablo Zumel and Andres Barrado
10:30-11:00	Pausa/Café		
11:00-12:00	Conferencia Plenaria: "Retos y Oportunidades en recarga 2025 - 2030. Evolución hasta el MCS", Álvaro Vázquez, ABB		

	Convertidores 9	Aplicaciones eléctricas 2	Control 2
12:00-12:20	"Control H[∞] de bajo orden basado en pasividad para Dual Active Bridge" , Juan José Pérez, Daniel Santamargarita, David Molinero, Francisco Huerta, Santiago Cóbreces Cóbreces, Daniel Pizarro and Robert Griñó	"Generación de Datos Sintéticos sobre el Consumo Agregado Residencial" , Laura de Diego-Otón, Víctor M. Navarro, Alvaro Hernandez and Rubén Nieto	"Control en modo deslizante de un inversor monofásico con operación de tres niveles" , Víctor Repecho, Abel Borràs and Domingo Biel
12:20-12:40	"Frecuencia Variable para ZVS en Dual Active" , Alberto Cárcamo, Alejandro Fernández, Fernando González, Aitor Vázquez and Alberto Rodríguez	"Algoritmo para la Estimación Simultánea y en Línea de Armónicos" , Alfonso Parreño Torres, Fco. Javier López-Alcolea, Emilio J. Molina-Martínez, Javier Vázquez, Jaime García Jimenez and Pedro Roncero-Sánchez	"Regulación de tensión y entrelazado de corrientes en un convertidor multifase con control en modo deslizante en configuración de anillo" , Domingo Biel, Adrià Arroyo de Fàbregas and Víctor Repecho
12:40-13:00	"Modelado estático en tiempo continuo del convertidor DAHB" , Javier Gonzalez-Perez, Cristina Fernandez, Sergio Toledano-Dus and Pablo Zumel Vaquero	"Análisis Modal de un Compensador Síncrono de 10kW con Disco de Inercia Conectado a Red" , Jorge Suárez-Porras, Luis Rouco Rodríguez, Fidel Fernández Bernal, Andrés Tomás-Martín and Aurelio Garcia-Cerrada	"Control Predictivo para Convertidores Multinivel FC" , Daniel Mejía, Joaquín Vaquero, Héctor López, Nimrod Vázquez, Alba Rodríguez
13:00-13:20	"Equilibrado Natural de las Tensiones en los Condensadores del Convertidor de Dos Medios Puentes Apilados" , Pablo M. Gil, Juan Rodríguez, Diego G. Lamar, Javier Sebastián and Joan Giles	"Gestión de desequilibrios en la red de baja tensión mediante inversor de cuatro ramas" , Iñaki Aizpuru, Asier Davila, Estefanía Planas, Jose Antonio Cortajarena and José Luis Martín	"Digital Sliding Mode Control of Three-Phase Power Factor Correction Rectifier" , Seyedamin Valedsaravi, Kuntal Mandal, Abdelali El Aroudi and Luis Martínez-Salamero
13:20-13:40	"Optimización del rendimiento de un convertidor Dual Active Bridge basado en el valor de la inductancia" , Manuel Carrasco Sánchez, Víctor Díaz Alías, R. Marco Ferrigno and Andrés Barrado Bautista	"Application of fuzzy logic for energy management of interconnected microgrid systems in residential areas" , Diego Arcos-Aviles, Jacqueline Llanos, Paul Ayala, Francesc Guinjoan, Wilmar Martinez and Emilia Motoasca	"Control digital de un sistema modular de convertidores CC/CC para un sistema de distribución primaria en satélites" , Pablo Zumel, Mario García Valderas, Miguel F. Costales, Jesús A. Oliver, Arturo Fernández and Cristina Fernandez
13:40-15:20	Clausura + Almuerzo		