

Sevilla, 5-7 Julio 2023



scae



XXX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación



5 de Julio de 2023

6 de Julio de 2023

7 de Julio de 2023

08:00h

09:00h

10:00h

11:00h

12:00h

13:00h

14:00h

15:00h

16:00h

17:00h

18:00h

19:00h

20:00h

21:00h

22:00h

Sesión de Apertura SAAEI 2023

B1

C1

D1

Coffee Break

C2

CT ISOTROL

CT DATATEC

A1

Plenaria 1: Octavian Postolache

Lunch Break

A3

B3

C3

Coffee Break

A4

B4

C4

C5

CT MEGACAL

CT INGETEAM

CT INDIELEC

Coffee Break

Plenaria 2: Inés Cabezas

A6

B6

WIE

AI

Lunch Break

A7

B7

Comité Permanente SAAEI

Coffee Break

A8

Reunión Cap. PEIESC

Reunión Capítulo I&M

A9

B9

C9

Coffee Break

A10

B10

C10

Plenaria 3: Sebastián Rivera

Lunch Break

Presentación SAAEI 2024

Clausura SAAEI 2023

Sesión en Salón de Grados

Sesión en Aula 006

Sesión en Aula 005

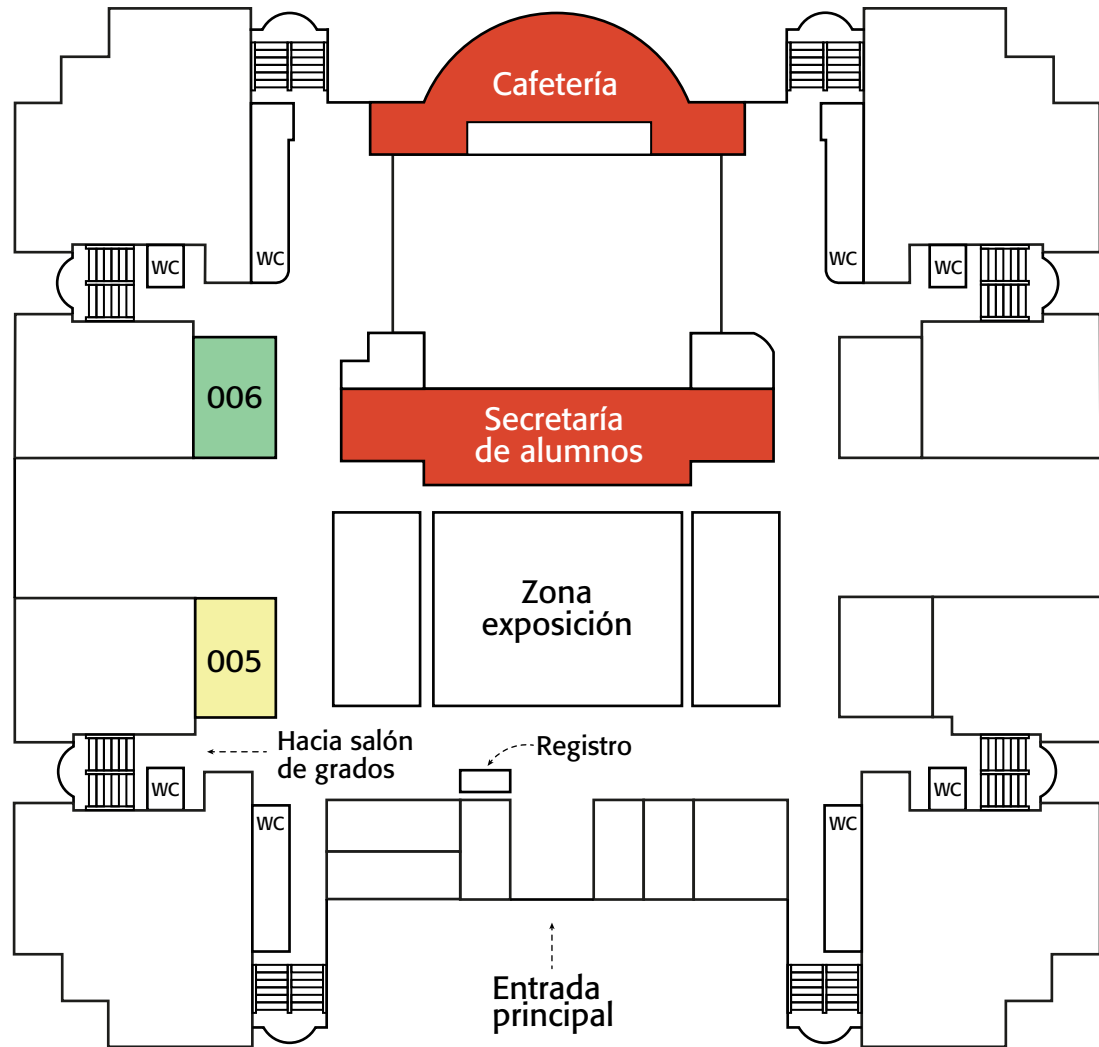
Visita Antiquarium - Mirador Plaza de la Encarnación

Visita Real Alcázar de Sevilla

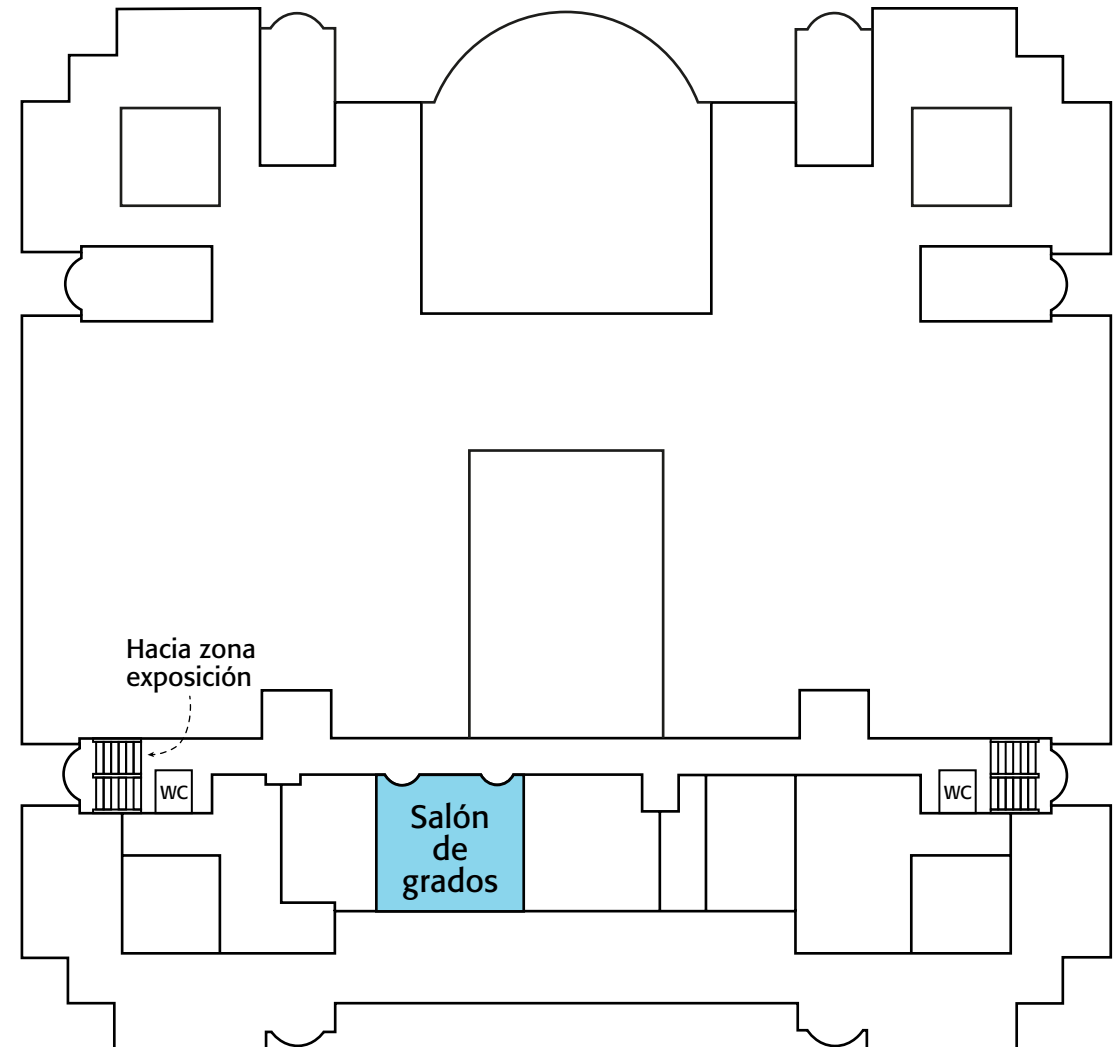
Welcome Party Metropol - Plaza de la Encarnación

Gala Dinner Restaurante Muelle 21

Planta baja



Planta ático



Programa SAAE'23 actualizado a fecha de 29 de Junio 2023

ID	Autores	Título	Track	Sesión	Fecha
57	Gonzalo Moreno Huerta, Daniel San Laureano Igartuburu, Diego Andres Moreno Ochoa and Antonio Lázaro Blanco	Experimental validation of Differential and Common Mode equivalent circuit of a Three-Phase/Level Vienna Rectifier	DISP	A1	5 JULIO 12:20h - 13:00h
87	Óscar Lahuerta, Claudio Carretero, Juan Pablo Martínez and Jesús Acero	Identificación de las características magnéticas de cargas de inducción mediante el modelo de Jiles-Atherton sin histéresis	DISP	A1	5 JULIO 12:20h - 13:00h
2	Javier Sebastián, Duberney Murillo-Yarce, Marta María Hernando and Juan Rodríguez	Operación como correctores automáticos del factor de potencia de los convertidores con múltiples modos discontinuos de conducción	TCP	B1	5 JULIO 09:30h – 10:30h
56	Duberney Murillo-Yarce, Javier Sebastián, Marta María Hernando and Juan Rodríguez	Diseño del convertidor SEPIC con múltiples modos discontinuos de conducción para operación como corrector automático del factor de potencia	TCP	B1	5 JULIO 09:30h – 10:30h
91	Abraham Marquez Alcaide, Eduardo Zafra Ratia, Jose I. Leon, Matías Aguirre and Sergio Vazquez	Qualitative Analysis of Power Semiconductors Lifespan Depending on the Power Converter Operation	TCP	B1	5 JULIO 09:30h – 10:30h
4	Edorta Ibarra, Antoni Arias, Iñigo Martínez de Alegría, Alberto Otero-Olavarrieta, Asier Matallana and Louis de Mallac	Rapid Control Prototyping platform to regulate a high-current low-voltage DC/DC power converter prototype to feed superconducting electromagnets	TCC	C1	5 JULIO 09:30h – 10:30h
17	Jure Domajnko, Natasa Prosen, El Nouha Mammeri, Oswaldo Lopez Santos, Abdelali El Aroudi and Luis Martínez-Salamero	Non-isolated interleaved buck converters for ultrafast charging of batteries	TCC	C1	5 JULIO 09:30h – 10:30h
27	Marta Mumburu Coma, Domingo Biel Solé and Víctor Repecho Del Corral	Evaluación comparativa de controladores para sistemas fotovoltaicos monofásicos conectados a la red	TCC	C1	5 JULIO 09:30h – 10:30h
3	Adriano Navarro, Iñigo Kortabarria, Edorta Ibarra and Andrés Sierra González	Modelling and simulation of dual three-phase PMSMs on the phase variable reference frame	MOV	D1	5 JULIO 09:30h – 10:30h
13	Elena Trancho, Edorta Ibarra, Antoni Arias, Andres Sierra-Gonzalez, Pablo Prieto and Iban Vicente	Análisis de estrategias de control con gestión térmica para mejorar la fiabilidad de los inversores de tracción aplicados a vehículos eléctricos	MOV	C10	7 JULIO 11:00h – 12:00h
15	Francisco Javier López-Alcolea, Alfonso Parreño-Torres, Emilio José Molina-Martínez, Javier Vázquez and Pedro Roncero-Sánchez	Control Resiliente a Desalineamientos de un Sistema IPT para la Carga de Vehículos Eléctricos	MOV	D1	5 JULIO 09:30h – 10:30h
20	Jon del-Olmo Larrañaga, Iosu Aizpuru Larrañaga, Manu Sanchez Alberdi, Jennifer Gago Muñoz and David Gonzalez-Jimenez	Teaching Model-Based Systems Engineering with MATLAB & Simulink for Smart Energy Systems	ADIC	C3	5 JULIO 15:30h – 16:10h
26	Juan José Sánchez Gil, Eduardo Cañete Carmona, Aurora Gil de Castro, Matías Linan Reyes, Isabel Moreno García and Joaquín Garrido Zafra	Implementation of a Photoplethysmography-Based Pulsometer: A PBL Proposal	ADIC	C3	5 JULIO 15:30h – 16:10h
70	Rubén Nieto, Felipe Machado, Pedro R. Fernández, Norberto Malpica and Susana Borromeo	Gate2NES: Aprendizaje mediante el Diseño de Videojuegos en Asignaturas de Diseño de Sistemas Electrónicos basados en FPGAs	ADIC	C4	5 JULIO 17:00h – 17:40h
94	Fernandez Cristina, Jose A. Belloch, Braulio García-Cámara, Almudena Lindoso, Eduardo López-Fraguas, Aldo Moreno-Oyervides, José Manuel Sánchez Pena, Ricardo Vergaz and Isabel Pérez	Aplicación de la técnica de clase invertida para la enseñanza de conceptos básicos relacionados con la electrónica empleando un SPOC	ADIC	C4	5 JULIO 17:00h – 17:40h
5	Juan Rodriguez, Juan R. Garcia-Mere, Diego G. Lamar, Marta M. Hernando and Javier Sebastian	Convertidor Híbrido de Capacidades Conmutadas para Conversiones de Alta Reducción de Tensión con Aislamiento	TCP	B3	5 JULIO 15:30h – 16:30h
6	Ander DeMarcos, Adriano Navarro-Temoche, Asier Matallana, Endika Robles and Unai Ugalde	Reducción de la corriente por el condensador del bus de continua mediante modulación y entrelazado para máquinas asimétricas duales trifásicas	TCP	B3	5 JULIO 15:30h – 16:30h
8	Alexis A. Gómez, Alberto Rodriguez, Marta Hernando, Aitor Vazquez, Joan Giles and Javier Sebastián	Control del convertidor SAB con ciclo de trabajo y frecuencia de conmutación variables	TCP	B4	5 JULIO 17:00h – 17:40h
9	Guirguis Zaki Guirguis Abdelmessih, Jose Marcos Alonso Alvarez and Marco Antonio Dalla Costa	High-Power-Density LED Drivers based on Magnetic Integration	TCP	B4	5 JULIO 17:00h – 17:40h
89	Abraham Marquez Alcaide, Jose Ignacio Leon Galvan, Ramon Carlos Portillo Guisado, Marta Laguna Garcia, Jose Antonio Sanchez Segura and Sergio Vazquez Perez	Ultra-low PS-PWM Technique for CHB Converters with Grid Voltage Compensation Capability	TCP	B3	5 JULIO 15:30h – 16:30h
14	Alejandro Garcia Requejo, María del Carmen Pérez Rubio, Alvaro Hernandez and Jesus Ureña	Simulador de la Propagación Acústica para Sistemas de Localización Device-Free	INS	C2	5 JULIO 11:00h – 13:00h
29	Miguel Cubero and Álvaro Hernández	An Efficient FPGA-based Architecture for Long Short-Term Memory Neural Networks	INS	C2	5 JULIO 11:00h – 13:00h
30	David Gilabert Palmer, José Luis Gasent Blesa, Esteban Sanchis Kilders, Agustín Ferreres Sabater, Pedro José Rodríguez Martínez, Juan Bautista Ejea Martí and Enrique Maset Sancho	Test automatizado Empleando Python como Lenguaje para la Gestión y Adquisición de Datos	INS	C2	5 JULIO 11:00h – 13:00h
39	Luisa Ruiz-Ruiz, Evelyn Alecto, Ana Jiménez-Martín, Juan Jesús García-Domínguez, Fernando Seco and Antonio Ramón Jiménez Ruiz	Estudio Comparativo de Tecnologías para el Análisis de la Marcha	INS	C2	5 JULIO 11:00h – 13:00h

45	Javier Quintanar Pascual, María del Carmen Pérez Rubio, Juan Jesús García Domínguez and Alejandro García Requejo	Sistema para monitorización remota de adultos mayores en su domicilio y alrededores	INS	C2	5 JULIO 11:00h – 13:00h
47	Álvaro Nieva Suárez, Pablo Calvo del Castillo, Alessandro Melino Carrero, Cristina Losada Gutiérrez, Marta Marrón Romera, Javier Macías Guarasa and Antonio Carlos Cob Parro	Action Recognition for Functional Assessment Applications	INS	A3	5 JULIO 15:30h – 16:30h
50	David Molto, Álvaro Hernández Alonso, Jesús Ureña Ureña, Elena Aparicio Esteve, José Manuel Villadangos Carrizo and Miguel Cuvero Vacas	Implementación Hardware/Software del Sistema de Proceso de un VLP de Alta Velocidad	INS	A3	5 JULIO 15:30h – 16:30h
58	Álvaro Nieva Suárez, Alessandro Melino Carrero, Irene Guardiola Luna, Pablo Calvo del Castillo, Leticia Monasterio Expósito, Marina Murillo Teruel, José Luis Martín Sánchez, Sira Elena Palazuelos Cagigas, Cristina Losada Gutiérrez, Marta Marrón Romera, Javier Macías Guarasa, Paula Obeso Benítez, Lucía Hernández Hernández, Beatriz Redondo Cardeña, Gemma Fernández Gómez, María del Pilar Rodríguez Pérez, Cristina García Bravo, Sergio Serrada Tejada, Nuria Trugeda Pedrajo, María Matilde Morales Cabezas, Rosa María Martínez Piédrola, Marta Pérez De Heredia Torres and Leandro Valdez Disla	Towards Automatic Evaluation of Functional Limitations: The EYEFUL project	INS	A3	5 JULIO 15:30h – 16:30h
21	Javier Gaviña Rueda, Emilio Sansano Sansano, Raúl Montoliu Colás, Marina Martínez García, Sergio Lluva Plaza, Ana Jiménez Martín, José M. Villadangos Carrizo and Juan Jesús García Domínguez	Análisis automático y no invasivo de las rutinas de comportamiento mediante la tecnología BLE	INS	A4	5 JULIO 17:00h – 18:00h
43	Jorge Muel, José M. Burdío, Héctor Sarmago and Óscar Lucía	Diseño de jitter y control de calentamiento por inducción de prótesis médicas metálicas	IBIO	A4	5 JULIO 17:00h – 18:00h
55	Pablo Briz, Borja López-Alonso, Héctor Sarmago, Oscar Lucia and Jose M. Burdio	Generadores De Campo Eléctrico Pulsado de Alta Frecuencia para Aplicaciones Biomédicas	IBIO	A4	5 JULIO 17:00h – 18:00h
51	Laura Catalina Medina Gomez, José Angel García García, Yurena Lorenzo and Jesus Borjas	Inversores Clase E/F2 a 915 MHz con Sensibilidad Reducida a la Resistencia de Carga	TCP	C5	6 JULIO 08:30h – 10:30h
52	Miguel Astudillo Martinez, Guillermo Nuñez, Regina Ramos, Javier Torres and Pedro Alou	Análisis y Diseño de un Generador de Radiofrecuencia para Propulsores Iónicos para Aplicaciones Espaciales	TCP	C5	6 JULIO 08:30h – 10:30h
62	Paula Lamo, Gustavo A. Ruiz, Alberto Pigazo, Christian Brañas and Francisco J. Azcondo	Impacto del ruido en la tensión de alimentación en la verificación de controladores de convertidores de potencia usando hardware-in-the-loop	TCP	C5	6 JULIO 08:30h – 10:30h
76	Victor Diaz, Andres Barrado, Antonio Lazaro and Pablo Zumel	Estudio de diferentes estrategias de modulación aplicadas al convertidor reductor-elevador no inversor	TCP	C5	6 JULIO 08:30h – 10:30h
77	Víctor Hueros, Andrés Barrado, Antonio Lázaro and Cristina Fernández	Revisión de los sistemas de carga inalámbrica para marcapasos	TCP	C5	6 JULIO 08:30h – 10:30h
78	Alba Rodríguez-Lorente and Andrés Barrado	Optimización del Convertidor CC-CC Reductor-Elevador Bidireccional con Acoplamiento Magnético no-ideal	TCP	C5	6 JULIO 08:30h – 10:30h
40	Pablo Guillen, Héctor Sarmago, Oscar Lucia and Jose M. Burdio	Control de un convertidor de salida múltiple para calentamiento por inducción doméstico mediante Model Predictive Control	TCC	A6	6 JULIO 12:00h – 13:20h
46	Arnau Llort, Domingo Biel and Víctor Repecho	Performance Comparison of Field-Oriented Control and Sliding-Mode Control for a Permanent Magnet Synchronous Motor Application	TCC	A6	6 JULIO 12:00h – 13:20h
60	Pau Boira, Arnau Dòria-Cerezo, Víctor Repecho and Domingo Biel	Estrategias de modulación de controladores en modos deslizantes en variables de estado complejas para convertidores de potencia trifásicos	TCC	A6	6 JULIO 12:00h – 13:20h
61	Leila Rahimi, Arnau Doria-Cerezo and Robert Grinó	Control y análisis de la dinámica cero en inversores trifásicos de fuente de corriente mediante un modelo de variables de estado complejas	TCC	A6	6 JULIO 12:00h – 13:20h
63	Victor Pallares-Lopez, Victoria Arenas Ramos, Rafael Real-Calvo, Miguel Gonzalez-Redondo, Isabel Moreno-Garcia and Isabel Santiago-Chiquero	Arquitectura de un sistema de computacion distribuida para el diagnostico simultaneo de Plantas Fotovoltaicas basada en Sincrofasores.	INS	B6	6 JULIO 12:00h – 13:20h
65	Cindy A. Baez, Jose A García-Souto, Paula Cavarischia and Pablo Acedo	Electrónica para Matrices de Micrófonos MEMS de Alta Frecuencia Aplicados a Medidas Aeroacústicas de Estructuras en Ensayos en Túnel de Viento	INS	B6	6 JULIO 12:00h – 13:20h
67	Aitor Alcázar-Fernández, Álvaro De-La-Llana-Calvo, José-Luis Lázaro-Galilea, Rubén Gil-Vera, Alfredo Gardel and Ignacio Bravo	Mejora de la experiencia del visitante en museos mediante un sistema de posicionamiento en interiores basado en VLP, PDR y una aplicación móvil	INS	B6	6 JULIO 12:00h – 13:20h
68	Jesús Vázquez Morales, Teodoro Aguilera Benítez and Fernando Javier Álvarez Franco	Desarrollo de un cinemómetro acústico de precisión para personas	INS	B6	6 JULIO 12:00h – 13:20h
11	Gerardo González Filgueira and Daniel Rodriguez Andrade	Inteligencia artificial aplicada a la supervisión de vehículos autorizados a instalaciones	ATEC	A7	6 JULIO 14:50h – 16:10h

28	Alberto Pascual, Javier Serrano, Claudio Carretero, José Miguel Burdío and Jesús Acero	Modelo electromagnético equivalente de cargas multi-material para inducción doméstica	ATEC	A7	6 JULIO 14:50h – 16:10h
35	Nerea Rosas Regueira, Jorge Marcos Acevedo and Andrés Augusto Nogueiras Meléndez	Fiabilidad y Seguridad en Sistemas Electrónicos	ATEC	A7	6 JULIO 14:50h – 16:10h
41	Marina Murillo Teruel, Sira Elena Palazuelos Cagigas, Álvaro Nieva Suárez, Irene Guardiola Luna and José Luis Martín Sánchez	Improving Wardrobe Management with OPIA: Outfit Personalization Intelligent Assistant	ATEC	A7	6 JULIO 14:50h – 16:10h
42	Alejandro Angelov, Héctor Sarnago and Óscar Lucía	Convertidor DAB DC/DC aislado bidireccional para OBC	MOV	B7	6 JULIO 14:50h – 16:10h
44	David Escuder, Héctor Sarnago and Óscar Lucía	Convertidor elevador AC-DC monofásico/trifásico bidireccional para OBC.	MOV	B7	6 JULIO 14:50h – 16:10h
64	Alberto José Cárcamo Ventura, Aitor Vázquez, Alberto Rodríguez, Alexis A. Gómez, Diego G. Lamar, Marta M. Hernando and Daniel Remón	Estrategia de Control para el DAB utilizando SPS para la Integración de Baterías Extraíbles en Vehículos Eléctricos	MOV	B7	6 JULIO 14:50h – 16:10h
95	Maria Cortada, Abdelali El Aroudi Chaoui and Hugo Valderrama Blavi	Model prediction of Lithium-ion cell degradation	MOV	B7	6 JULIO 14:50h – 16:10h
66	M ^a Cristina Rodríguez-Sánchez, Daniel Oliva, Myriam Mateos Fernández, Susana Borromeo López, Rosa Romero, Carlos Vara and Micael Gallego	Medida del estrés mediante un sistema de Adquisición Fisiológica a Bomberos del proyecto Guide2FR	ATEC	A8	6 JULIO 16:40h – 18:00h
72	Alexis Narvaez, Claudio Carretero and Jesus Acero	Bobinados en placa de circuito impreso: una alternativa para sistemas inductivos de bajo perfil	ATEC	A8	6 JULIO 16:40h – 18:00h
85	David Ortega, Cristina Fernandez, Jesus Pernas and Pablo Zumel	Análisis de los defectos causados por el calentamiento por inducción en materiales CFRP	ATEC	A8	6 JULIO 16:40h – 18:00h
88	Francisco José Blázquez-Plaza, Andrés Barrado and Mick Wijnen	Modelo Eléctrico Para Propulsores De Electro Spray	ATEC	A8	6 JULIO 16:40h – 18:00h
18	María Bella Ferrera Prieto, Cristian Díaz Martín, Salvador Pérez Litrán and Eladio Durán Aranda	Convertidor CC-CC no aislado con nueve salidas y un solo interruptor	TCP	A9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
22	Cristian Díaz Martín, Eladio Durán Aranda, Salvador P. Litrán and María Bella Ferrera Prieto	Convertidor CC – CC Cuasi Resonante de un Solo Interruptor para Aplicaciones de una Entrada y Salida Bipolar	TCP	A9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
23	Ignacio Álvarez-Gariburo, Héctor Sarnago, Óscar Lucía and José Miguel Burdío	Diseño y Optimización de un Generador Versátil de Formas de Onda Arbitrarias y Alta Corriente	TCP	A9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
24	Theyllor Hentschke de Oliveira, Abraham Lopez Antuña, Daniel Garcia Aller, Diego Gonzales Lamar and Manuel Ariaz Perez de Azeptia	Convertidor Medio Puente Asimétrico con Salida DCX Auxiliar para Alimentación del Convertidor TIBuck en aplicaciones VLC-LED	TCP	A9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
25	Xavier Genaro-Muñoz, Hugo Valderrama-Blavi and Roberto Giral	Transferencia de Potencia Multifrecuencia en una Línea de Distribución Eléctrica	TCP	A9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
90	Abraham Marquez Alcaide, Jose I. Leon, Marta Laguna, Ramón Carlos Portillo Guisado and Sergio Vazquez	Feed-forward Technique to Emulate Natural Sampling Method for Cascaded H-bridge Converters	TCP	A9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
73	Víctor M. Navarro, Eugenio M. Espuela, Rubén Nieto, Juan A. Castaño, Pedro R. Fernández, Julio S. Lora-Millán, Antonio J. del Ama and Susana Borromeo	Arquitectura SoC para la Adquisición y Procesado de Señales EMG aplicadas al Movimiento de un Exoesqueleto Terapéutico	INS	B9	7 JULIO 08:30h – 10:10h
74	Jesus Urena, Jose M. Villadangos Carrizo, Alvaro Hernandez, Juan Carlos García, David Molto and Elena Aparicio-Esteve	Sistema de acondicionamiento con control automático de ganancia para un receptor QADA	INS	B9	7 JULIO 08:30h – 10:10h
83	Felipe Parralejo, José A. Paredes, Fernando J. Aranda, África Vicario and Fernando J. Álvarez	Análisis de la Obtención de Constantes Vitales a través de un Radar de Onda Milimétrica	INS	B9	7 JULIO 08:30h – 10:10h
86	Fernando J. Aranda, Felipe Parralejo, Africa Vicario, Fernando J. Álvarez and Marcos Motino	Efecto de la Frecuencia sobre la Intensidad de Señal en Redes Wi-Fi y Bluetooth de Baja Energía	INS	B9	7 JULIO 08:30h – 10:10h
93	Ruben Gomez-Merchan, Sergio Palomeque-Mangut, Juan Antonio Leñero-Bardallo and Ángel Rodríguez-Vázquez	A 63 μ W, Low-Latency Sun Sensor using Photovoltaic-Mode Photodiodes	INS	C2	5 JULIO 11:00h – 13:00h
19	Salvador Rodríguez-Bolívar, Pablo Rodríguez-Iturriaga, Luis Parrilla and Juan Antonio López-Villanueva	Modelado circuital de baterías: incorporación de elementos de orden fraccional.	ASEE	C9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
33	Andrés Tomás-Martín, Aurelio García-Cerrada, Lukas Sigríst, Sauro Yagüe and Jorge Suárez-Porras	State relevance and modal analysis in electrical microgrids with 100% grid-forming converters	ASEE	C9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
54	Jesús Sánchez Solís, Enrique Romero Cadaval, Javier Rodríguez Barrero and Fermín Mendoza Azores	Análisis del dimensionado de las baterías para la optimización de un sistema de producción de hidrógeno verde	ASEE	C9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
59	Lucas F. S. Azeredo, Imene Yahyaoui, Rodrigo Fiorotti, Jussara Farias Faradin, Hílel Garcia-Pereira and Helder Roberto de Oliveira Rocha	Multi-Objective Gray Wolf Optimization for Distributed Generation, Capacitors Banks and Fault Current limiters Allocation	ASEE	C9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
81	Fermín Mendoza Azores, Javier Rodríguez Barrero, Jesús Sánchez Solís and Enrique Romero Cadaval	Evaluación de la etapa de entrada de un transformador multipuerto en una microrred residencial	ASEE	C9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
84	Javier Rodríguez Barrero, Enrique Romero Cadaval, Fermin Mendoza Azores and Jesús Sánchez Solís	Extensión del rango de operación de un transformador multipuerto	ASEE	C9	7 JULIO 08:30h – 10:30h
10	Gerardo González Filgueira and Daniel Rodríguez Andrade	Sistema de optimización y control de una planta depuradora de aguas residuales	I40	B9	7 JULIO 08:30h – 10:10h

32	Iñaki Aizpuru, Asier Davila, Estefanía Planas, José Antonio Cortajarena and José Luis Martín	Comparativa de control en sistema estacionario y rotativo de fase independiente en inversor de cuatro ramas	TCC	D1	5 JULIO 09:30h – 10:30h
36	Emilio José Molina-Martínez, Francisco Javier López-Alcolea, Javier Vázquez, Alfonso Parreño-Torres, Pedro Roncero-Sánchez and Ismael Payo	Control de 2DOF con Términos Resonantes para la Corriente Inyectada por un Filtro Activo de Potencia	TCC	C10	7 JULIO 11:00h – 12:00h
37	Max Sebastià-Rullo, Angel Cid-Pastor, Hugo Valderrama-Blavi, Abdelali El Aroudi, Luis Martínez Salameo and Luis Benadero	Estabilización del Convertidor Boost con Carga de Potencia Constante mediante Amortiguación Pasiva	TCC	C10	7 JULIO 11:00h – 12:00h
75	Imene Yahyaoui, Cristina Rodríguez, Pedro Rafael Fernández Barbosa, Angel Torrado Carvajal and Ruben Nieto Capuchino	Study of advanced teaching methodologies application in electronic and electrical engineering subjects	ADIC	B10	7 JULIO 11:00h – 12:40h
69	Joaquín Vaquero, Alba Rodríguez Lorente, Nimrod Vázquez, Leonel Estrada, Ángel De Castro, Alberto Sánchez González and Claudia Hernández	Control Predictivo por Modos Deslizantes para Convertidores Multinivel ANPC	TCC	B10	7 JULIO 11:00h – 12:40h
79	Eduardo Zafra Ratia, Joaquín Granado Romero, Vicente Baena Lecuyer, Sergio Vázquez Pérez, Abraham Márquez Alcaide, José Ignacio León Galván and Leopoldo García Franquelo	Artificial Neural Network SDA for Long Prediction Horizon FCS-MPC	TCC	B10	7 JULIO 11:00h – 12:40h
80	Matías Aguirre, Sergio Vázquez, Abraham Márquez, Ramón Portillo, Samir Kouro, Jose Leon and Leopoldo Franquelo	Switching Phase Control of PCA-FSC-MPC for Interleaved DC/DC Converters	TCC	B10	7 JULIO 11:00h – 12:40h
82	Sergio Toledano-Dus, Cristina Fernández, Andres Barrado and Pablo Zumel	Modelo en tiempo discreto del convertidor Dual Active Half Bridge (DAHB) en condiciones cercanas a la resonancia	TCC	B10	7 JULIO 11:00h – 12:40h
31	Joan Giles, Alberto Rodríguez, Marta M. Hernando, Javier Sebastian, Beñat Zelaa, Jon Aguirre, Ana Castro, Jose Manuel Bermejo and David Ortega	Validación experimental de un convertidor resonante aislado para sistemas auxiliares en un tren	TCP	A10	7 JULIO 11:00h – 13:00h
34	Christian Brañas, Francisco J. Azcondo, Alberto Pigazo, Rosario Casanueva, Juan C. Viera, Francisco J. Díaz, Paula Lamo and Manuela González	Cargador de Baterías con Dos Salidas	TCP	A10	7 JULIO 11:00h – 13:00h
38	Abraham López Antuña, Manuel Arias Pérez de Azpeitia, Pablo Fernández Miaja, Miguel Fernández Costales, Arturo Fernández González and Javier Prado Pico	Análisis y diseño de un limitador de corriente de enclavamiento conmutado	TCP	A10	7 JULIO 11:00h – 13:00h
48	Maxwell Daniel Rodríguez, Pablo Guillén Moya, Héctor Sarmago Andía and Óscar Lucía Gil	Fuente de alimentación multiconvertidor basada en la topología en puente con dispositivos GaN y controlada por FPGA	TCP	A10	7 JULIO 11:00h – 13:00h
49	Asier Davila Peña, Iñaki Aizpuru, Estefanía Planas, Jose Antonio Cortajarena and Antoni Arias Pujol	Simple 2D hybrid SVM strategy for three-leg Voltage Source Inverter generating unbalanced voltages	TCP	A10	7 JULIO 11:00h – 13:00h
92	Abraham Márquez Alcaide, Ruben Gomez Merchan, Jose I. Leon, Sergio Vázquez, Marta Laguna and Ramón Carlos Portillo Guisado	A Flexible Power Point Tracking in Photovoltaic Systems with Fast Transient Response	TCP	A10	7 JULIO 11:00h – 13:00h

Sevilla, 5-7 Julio 2023 ●



XXX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación



AYUNTAMIENTO DE SEVILLA



Junta de Andalucía
Consejería de Educación y Deporte