

# SAAEI 2019 Córdoba

Sede: Hotel EuroStars Palace

Miércoles, 3 de julio			
8:30			
Registro			
9:30			
Inauguración (Sala Julio Romero de Torres)			
10:15			
Sesión Plenaria 1 Jaime Mahillo Aguilar - Industry 4.0 and Software Development (Sala Julio Romero de Torres)			
11:15			
Café (Zona ExpoSAAEI)			
11:45	INS-1 (Sala Julio Romero de Torres)	ATEC-1 (Sala Manolete)	140 (Sala Abderramán III)
12:45			
Charla Técnica 1 Guillermo Prados Gimeno - MeasureIT Systems (Sala Julio Romero de Torres)			
13:30			
Comida (Hotel EuroStars Palace)			
15:00			
Charla Técnica 2 Miguel Teixidó - Álava Ingenieros (Sala Julio Romero de Torres)			
15:45	ATEC-2 (Sala Julio Romero de Torres)	TCC-1 (Sala Manolete)	MOV-1 (Sala Góngora)
16:45			Red Temática Posicionamiento (Sala Abderramán III)
Café / Poster-1 (Zona ExpoSAAEI)			
17:45	ATEC-3 (Sala Julio Romero de Torres)	TCC-2 (Sala Manolete)	IBIO-1 (Sala Góngora)
18:45			
19:00			
Visita guiada a la Mezquita de Córdoba			
21:00			
Cóctel de Bienvenida (Caballerizas Reales)			

Jueves, 4 de julio			
8:30			
Registro			
9:00	TCP-2 (Sala Julio Romero de Torres)	IENE-1 (Sala Manolete)	ADIC-1 (Sala Góngora)
10:30			
Sesión Plenaria 2 Juan M. Carrasco, Eugenio Domínguez, Fernando Palacios y José Ángel Noguera - Empeñando desde la Universidad (Sala Julio Romero de Torres)			
11:30			
Café (Zona ExpoSAAEI)			
12:00	INS-2 (Sala Julio Romero de Torres)	ATEC-4 (Sala Manolete)	TCC-3 (Sala Góngora)
13:00			
Charla Técnica 3 Jorge Rodríguez de Frutos - Power Smart Control (Sala Julio Romero de Torres)			
13:45			
Comida (Hotel EuroStars Palace)			
15:15			
Presentación - FRENATIC Presentación - IEEE SIGHT (Sala Julio Romero de Torres)			
16:00	INS-3 (Sala Julio Romero de Torres)	ATEC-5 (Sala Manolete)	TCC-4 (Sala Góngora)
17:00			Comité Permanente SAAEI (S. Abderram. III)
Café / Poster-2 (Zona ExpoSAAEI)			
18:00	INS-4 (Sala Julio Romero de Torres)	ATEC-6 (Sala Manolete)	IBIO-2 (Sala Abderramán III)
19:00		Reunión IEEE - PEIESC (Sala Góngora)	Reunión IEEE - I&M (Sala Abderramán III)
19:30			
21:00			
Cena de Gala (Bodegas Campos, C/ Lineros 32)			

Viernes, 5 de julio		
8:30		
Registro		
9:00	INS-5 (Sala Manolete)	MOV-2 (Sala Abderramán III)
10:30		
Sesión Plenaria 3 Jesús Ureña y José Luis Lázaro - Sistemas de posicionamiento en interiores (Sala Julio Romero de Torres)		
11:30		
Café (Zona ExpoSAAEI)		
12:00	INS-6 (Sala Manolete)	ADIC-2 (Sala Abderramán III)
13:00		
Clausura / SAAEI 2020 (Sala Julio Romero de Torres)		
13:30		
Comida (Hotel EuroStars Palace)		
15:00		

Nota:

En las siguientes páginas se detallan los trabajos asignados a cada bloque temático.

SAAEI 2019 Córdoba - Asignación de Trabajos

CÓDIGO	TÍTULO	AUTOR	AREA TEMÁTICA	SESIÓN
21005	Análisis de fallos en sensores de corriente del equipo de tracción de un autobús eléctrico basado en modelos	David González Jiménez	Movilidad Eléctrica.	POSTER-1
20002	Control de Robot Manipulador Industrial Utilizando Redes Neuronales	Claudia Reyes Rivas	Automatización Industrial. Industria 4.0.	POSTER-1
19002	Clasificación de Señales Electrooculográficas Mediante Aprendizaje Automático	Alberto López Martínez	Ingeniería Biomédica.	POSTER-1
19003	Implementación de un modelo biomecánico para el análisis de movimientos con sensores inerciales	Sara García de Villa	Ingeniería Biomédica.	POSTER-1
18013	New heliostat as natural daylighting element for buildings in urban environments	Isabel M. Moreno-García	Ingeniería de la Energía.	POSTER-1
17005	Análisis del Efecto Pelicular y de Proximidad en Componentes Inductivos utilizando Modelado en tres dimensiones	Jorge Rafael Gonzalez Teodoro	Dispositivos semiconductores y componentes pasivos.	POSTER-1
2001	Comparación de Dos Topologías Activas de Almacenamiento Híbrido en el Contexto de las Microrredes Eléctricas	Cesar Leonardo Trujillo Rodríguez	Técnicas de control en convertidores de potencia.	POSTER-1
7012	New Electronic Design of Simple and Cheap Interactive Response System to improve Teaching	Francisco José Casares de la Torre	Aplicaciones Didácticas.	POSTER-1
6013	Electrodynamic Tether Energy Harvesting Electrical Power System for a Low Earth Orbit Satellite	José Antonio Carrasco Hernández	Aplicaciones Tecnológicas.	POSTER-1
6014	Incremento de la sensibilidad de un sensor óptico de nivel de líquido con una estructura de fibra monomodo-multimodo-monomodo (SMS).	Omar Fuentes Lorenzo	Aplicaciones Tecnológicas.	POSTER-1
6023	Sistema de monitorización de colmenas de abejas y transmisión de datos vía SMS	Francisco Javier Quiles Latorre	Aplicaciones Tecnológicas.	POSTER-1
5003	Measurement and Monitoring System for Biogas Production of a Lab-scale Biodigester	Antonio José Calderón Godoy	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	POSTER-1
5013	Cobertura de un Sistema de Posicionamiento Ultrasónico según el ángulo de inclinación del conjunto de balizas	David Gualda Gómez	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	POSTER-1
1017	Diseño inversor clase E para lámparas de inducción sin electrodo (EFL)	Francisco Javier Díaz Rodríguez	Técnicas de conversión de potencia.	POSTER-1
18009	Open Source Technologies for monitoring in R&D: Experimental cases in Renewable Energies-based Smart MicroGrids	Antonio José Calderón Godoy	Ingeniería de la Energía.	POSTER-2
17003	Estudio de la Resistencia dinámica de dispositivos GaN HEMT comerciales	Pedro Javier Martínez Mecinas	Dispositivos semiconductores y componentes pasivos.	POSTER-2
2008	Comunicación y Sincronización de Inversores en Cascada de Puentes en H, Mediante Protocolo UART y Fibra Óptica	John Paul Mayorga Jines	Técnicas de control en convertidores de potencia.	POSTER-2
2018	Comparación de las emisiones armónicas en Convertidores Buck con dos modos de generación PWM aleatorio implementados con FPGA	Tomás Morales Leal	Técnicas de control en convertidores de potencia.	POSTER-2
7007	Robot Seguidor de Líneas Para Prácticas Docentes Basado en PSoC 4	Jose Manuel Blanes Martinez	Aplicaciones Didácticas.	POSTER-2
6007	Arquitecturas Definidas por Software, una alternativa flexible para la interconexión de Sistemas en Chip	Salvador Ibarra Delgado	Aplicaciones Tecnológicas.	POSTER-2
6020	Respuesta de variadores de frecuencia frente a huecos de tensión.	Francisco Ruz	Aplicaciones Tecnológicas.	POSTER-2
6021	Propuesta de una asignatura basada en la materia de la recolección de energía ambiental a pequeña escala	José Luis Navas Borrero	Aplicaciones Tecnológicas.	POSTER-2
7009	Controlador modular programable con medidas y comunicación por fibra óptica para prototipado de inversores	Sergio Tárraga Albaladejo	Aplicaciones Tecnológicas.	POSTER-2
5027	Sistema de control para implementar el protocolo DALI en FPGAs usado en redes inalámbricas de sensores.	Oscar Osvaldo Ordaz García	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	POSTER-2
5023	Análisis de la actividad física a través de sensores inerciales como apoyo a la valoración geriátrica	David Gualda Gómez	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	POSTER-2
5012	Embedded Solution for Power Quality Monitoring	Ricardo Medina Gracia	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	POSTER-2
1010	Análisis de Arquitecturas de Potencia Parcial para Aplicaciones de Corriente Continua	Jon Anzola García	Técnicas de conversión de potencia.	POSTER-2
1001	Tension de modo común en motores accionados mediante inversores: problemas y soluciones	Endika Robles Perez	Técnicas de conversión de potencia.	POSTER-2
21009	Impacto de las nuevas tecnologías de baterías en los autobuses eléctricos urbanos: Estado actual y tendencias de futuro	Manuela González Vega	Movilidad Eléctrica.	MOV-1
21004	Estrategias de Torque Vectoring en Vehículos Eléctricos: Una revisión del Estado del Arte	Alberto Parra Delgado	Movilidad Eléctrica.	MOV-1
21008	Análisis paramétrico de la gestión de energía de un sistema de distribución de potencia para un vehículo eléctrico híbrido	Alberto Martin Lozano	Movilidad Eléctrica.	MOV-1
21006	Knowledge and skills requirements for the software design and testing of automotive applications	Jernej Zabavnik	Movilidad Eléctrica.	MOV-2
21007	Hardware In the Loop environment for test and validation of railtrain control components	Elena Trancho Olabari	Movilidad Eléctrica.	MOV-2
21002	Control de un Sistema de Carga Inductiva para Vehículos Eléctricos con Batería como Carga	Alfonso Parreño Torres	Movilidad Eléctrica.	MOV-2
21003	Geo-fence based route tracking diagnosis for energy prediction strategies applied to electric vehicles	Elena Trancho Olabari	Movilidad Eléctrica.	MOV-2
20003	Interoperabilidad: Revisión de las tecnologías de comunicación para las Smart Homes. Paradigma del reto para la industria	Matías Liñán Reyes	Automatización Industrial. Industria 4.0.	140
7005	Cybersecurity analysis in SOHO environments applying the industry IEC62443 standard	Jorge Marcos Acevedo	Automatización Industrial. Industria 4.0.	140
20001	Diseño de un prototipo de sistema robotizado para inspección de canalizaciones industriales	Gerardo Gonzalez Filgueira	Automatización Industrial. Industria 4.0.	140

19004	Monitorización del estrés en personas de edad avanzada utilizando la señal de GSR	Jose Maria Sabater Navarro	Ingeniería Biomédica.	IBIO-1
19005	Sistema de imagen médica no invasiva basado en microondas para detección de brain-shift	Ernesto Ávila Navarro	Ingeniería Biomédica.	IBIO-1
19006	Equipo de Fotoestimulación Transcraeal	Miguel Angel Jose Prieto	Ingeniería Biomédica.	IBIO-2
19001	Diagnóstico automático de esclerosis múltiple a partir de registros de electroretinografía multifocal	Luciano Boquete Vázquez	Ingeniería Biomédica.	IBIO-2
19007	Propuesta de sistemas de supervisión de pacientes con contención mecánica	Juan Angel Martínez Esteban	Ingeniería Biomédica.	IBIO-2

18006	Clasificación de patrones de envejecimiento en baterías mediante SOM	Pablo Pastor Flores	Ingeniería de la Energía.	IENE-1
18007	Energy Management System for Power Delivery in the Glass Melting Industry, Implementing Demand Response and Power Quality Policies	Joaquin Garrido	Ingeniería de la Energía.	IENE-1
18008	Sistemas de control para la integración de pilas de combustible tipo PEM	Carlos de la Cruz Rodríguez	Ingeniería de la Energía.	IENE-1
18011	Condensadores de desacoplo en inversores fotovoltaicos multinivel en cascada conectados a red con convertidores DC/DC unidireccionales.	José Antonio Villarejo Mañas	Ingeniería de la Energía.	IENE-1
18012	Estudio de topologías de equilibrado para supercondensadores en serie en aplicaciones industriales de ciclado	Pilar Molina Gaudí	Ingeniería de la Energía.	IENE-2
18001	Hierarchical Model Predictive Control of Microgrids	Felix Torres	Ingeniería de la Energía.	IENE-2
18003	Algoritmo de Planificación de Baterías en Instalaciones de Autoconsumo Fotovoltaico Conectadas a Red	Mercedes Ruiz Cortés	Ingeniería de la Energía.	IENE-2
18004	Dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos con almacenamiento híbrido	Iván Sanz Gorrachategui	Ingeniería de la Energía.	IENE-3
18005	Estimación del estado de carga (SOC) y de salud (SOH) de una batería	Joaquin Vaquero Lopez	Ingeniería de la Energía.	IENE-3
18010	Sistemas de almacenamiento masivo de energía con baterías (BESS): Estado actual y tendencias de futuro	Jorge Alonso del Valle	Ingeniería de la Energía.	IENE-3

17001	Análisis de las pérdidas de conmutación en MOSFET de Silicio de Super-Unión con conmutación a tensión cero	Maria Rodriguez Rogina	Dispositivos semiconductores y componentes pasivos.	DISP-1
17002	Diseño de inductores acoplados con señales PWM y en modo continuo	David Gilabert	Dispositivos semiconductores y componentes pasivos.	DISP-1
17004	Influencia de los parámetros de diseño en las bobinas integradas para Power Supply on Chip	Jaime López	Dispositivos semiconductores y componentes pasivos.	DISP-1
17006	Diseño paso a paso de un componente magnético integrado con núcleo E y triple entrehierro	Alba Rodríguez Lorente	Dispositivos semiconductores y componentes pasivos.	DISP-1

2011	Active Damping Method with Surplus Energy Control to Stabilize the DC-DC Converters with LC Input Filter	Diego Ochoa Moreno	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-1
2004	Control PWM Adaptativo con Estimación de Potencia de Carga para la Regulación de Tensión de un Convertidor Elevador con CPL	Blanca Areli Martínez Treviño	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-1
2007	Estudio de estabilidad bajo régimen deslizante de un convertidor reductor multifase con control de eualización y pérdidas desequilibradas	Víctor Repecho Del Corral	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-1
2014	Tensión de Salida de Alta Calidad de Convertidores en Cascada de Puentes H con Gran Número de Celdas con Tensiones DC Desiguales	Abraham Marquez Alcaide	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-2
2005	Amortiguamiento Activo para Conexión a Red de Convertidores Fuente de Tensión con Filtros LTCL	Javier Roldan Perez	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-2
2012	Ajuste automático de la amplitud de la perturbación PRBS para la identificación no paramétrica de convertidores conmutados de potencia CC/CC	Marlon Alberto Granda Carrillo	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-2
2002	Unified Modeling and Control of the Full-Bridge Inverter for Stand-Alone Applications	Oswaldo López Santos	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-3
2006	Análisis de una Máquina Síncrona Virtual con Impedancia Virtual Conectada a una Red Débil	Alberto Rodríguez Cabero	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-3
2015	Modelo Discreto del Convertidor Dual Active Bridge Series Resonant	Pablo Zumel Vaquero	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-3
2003	Control de la Corriente de un Inversor Monofásico conectado a Red mediante un Filtro LCL	Alfonso Parreño Torres	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-4
2016	Algoritmo de control iterativo para un convertidor Multi Active Bridge Modular	Pablo Zumel Vaquero	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-4
2017	Diseño e implementación de un Modulador Digital de Ancho de pulso (DPWM) de alta resolución para FPGA de la Serie 7 de Xilinx	Marcos Fernández Gómez	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-4
2009	Analytical Comparison of some Active Damping Methods for DC-DC Converters with LC Input Filter in Railway Applications	Diego Ochoa Moreno	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-5
2013	Modelado discreto de convertidores CC/CC en condiciones de sub-muestreo	Pablo Zumel Vaquero	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-5
2010	Control en modo deslizante terminal con limitación de corriente en arranque en un convertidor reductor	Víctor Repecho Del Corral	Técnicas de control en convertidores de potencia.	TCC-5

7011	Interface Hombre Máquina de un Sistema Electro-Neumático Clasificador de piezas por peso Servo-Controlado con HW Siemens S7-1500.	Eduardo Moya de la Torre	Aplicaciones Didácticas.	ADIC-1
7006	Plataformas de desarrollo basadas en FPGA como herramienta para la coordinación de prácticas de diseño digital	Rafael de Jesús Navas González Navas-González	Aplicaciones Didácticas.	ADIC-1
7003	Diseño y automatización de un prototipo para estación de embalaje	Gerardo Gonzalez Filgueira	Aplicaciones Didácticas.	ADIC-1
7001	Modelos Educativos y Transversalidad Curricular. Una Experiencia Docente con Instrumentación Virtual	Iñigo Javier Oleagordia Aguirre	Aplicaciones Didácticas.	ADIC-1
7004	Aprendizaje Basado en Proyectos en cuatro asignaturas. Desarrollo de un robot explorador para localización de astronautas en apuros	Aitor Vázquez Ardura	Aplicaciones Didácticas.	ADIC-2

7002	Educational application of a miniature sensorarray with temperature, pressure, humidity and gas sensing capabilities	Jordi Palacin	Aplicaciones Didácticas.	ADIC-2
7010	Actualización de una asignatura optativa Sistemas Digitales para no especialistas con alto contenido práctico	Cristina Fernández Herrero	Aplicaciones Didácticas.	ADIC-2
6003	Simulación 3D por Elementos Finitos de Cables de Litz con Estructura de Mazos Multinivel	Emilio Plumed Veilla	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-1
6008	Detección de personas en imágenes de profundidad mediante redes neuronales convolucionales	Cristina Losada Gutierrez	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-1
6022	Eliminación del defecto superficial de pliegue del acero de hojalata en el proceso de laminación	Juan Antonio Martín Ramos	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-1
6004	Estimación de la tensión de salida de un semipunto para aplicaciones domésticas de calentamiento por inducción	Jorge Villa López	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-2
6017	Arquitectura para comunicaciones PLC de Banda Ancha basada en un Analog Front-End	Francisco Membibre Fernández	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-2
6018	Implementación y fabricación de un Rover para inspección de bajos de vehículos	Juan Díaz	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-2
6005	Case Study of Design for a Hybrid E-carriage	Natasa Prosen	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-3
6011	Sensor magnetostrictivo para detección de bloqueos en tuberías sometidas a altas temperaturas	Alberto Martin Pernia	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-3
6019	Modelo Híbrido de Simulación de Motor de Reluctancia Síncrona Asistido por Imanes con Flujo Desbalanceado	Jaime Pando Acedo	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-4
6001	Modelado y simulación de tren de aterrizaje basado en actuador electromecánico con PMSM multifase	Andres Mauricio Sierra Gonzalez	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-4
6009	Aplicación de Unidad Vectorial NEON para la Implementación de un Transmultiplexor FBMC con Estimador e Igualador de Canal	Rubén Nieto Capuchino	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-4
6015	Evaluación Experimental de Emuladores de Resistencia para la Mitigación de Ferrosresonancia en Redes Eléctricas de Media Tensión con Neutro Aislado	Eduardo Bayona Blanco	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-5
6012	Hybrid and Intelligent - Solid State Power Controller - HISSPC	David Marroqui Sempere	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-5
6016	Convertidor resonante de alta tensión para generar plasma al aire libre	Pedro Jose Villegas Saiz	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-6
6002	Control vectorial de BLDC multifase para propulsión eléctrica en aplicaciones aeronáuticas	Andres Mauricio Sierra Gonzalez	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-6
6006	Detección de acciones a partir de información de profundidad mediante redes neuronales convolucionales	Cristina Losada Gutierrez	Aplicaciones Tecnológicas.	ATEC-6
5006	Sensores autoalimentados para medida de variables remotas	Jorge Marcos Acevedo	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-1
5017	Study of LED lamps behavior due to voltage and temperature variations	Elena Gutiérrez Ballesteros	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-1
5001	Demostrador Online para Sistemas de Posicionamiento Local Ultrasonicos	Francisco Ciudad Fernández	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-1
5019	Sistema de Posicionamiento en Interiores Basado en Iluminación LED y Sensor PSD	Álvaro De La Llana Calvo	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-2
5014	Sistema de control de la medida de la caracteri&#769;stica I-V en un plasma luminiscente.	Guillermo Fernando Regodón Harkness	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-2
5007	Caracterización eléctrica DC y circuito de acondicionamiento para un sensor de corriente magnetorresistivo TMR comercial	Ausias Garrigos Sirvent	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-2
5005	Navidoor: Plataforma de simulación para el diseño, prueba y evaluación de sistemas de localización	Deyviss Jesus Oroya Villalta	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-3
5008	Bioanalizador Automático Basado en Biosensores Amperométricos para Análisis de Alimentos	Francisco Javier Ferrero Martín	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-3
5002	Instrumentación Virtual aplicada a la adquisición de señales mediante sensores de fibra óptica y redes de Bragg	Iñigo Javier Oleagordia Aguirre	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-3
5020	Posicionamiento y navegación en entornos amplios: tecnología ultrasónica y UWB	Jesús Ureña Ureña	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-4
5004	Implementación de un Sistema de Posicionamiento con Luz Visible basado en focos LEDs y un receptor QADA	Elena Aparicio Esteve	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-4
5015	Cálculo de la posición GPS a partir de medidas en crudo de dispositivos Android en las bandas L1 y L5	Fernando Alvarez Franco	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-4
5026	Caracterización de transductor y evaluación de esquemas de codificación y modulación en entornos subacuáticos	Santiago Emmanuel Francisco Murano	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-5
5009	Herramientas de registro multi-sensorial con teléfono móvil en aplicaciones de posicionamiento	Antonio R. Jimenez Ruiz	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-5
5011	Mejora de los métodos de calibración en la medida de sensores resistivos	José Antonio Hidalgo López	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-5
5010	Posicionamiento en Interiores de Alta Precisión Utilizando Tecnología Infrarroja	José Luis Lázaro Galilea	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-6
5016	Sistema de monitorización para situaciones de emergencia	Joaquin Vaquero Lopez	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-6
5021	"Salud estructural de conductos mediante medidas distribuidas espacialmente usando reflectometría óptica en el dominio de la frecuencia"	Dragos Andrei Poiana	Sistemas de instrumentación y medida. Redes de sensores.	INS-6
1012	Análisis de convertidores DC-DC combinados con salida bipolar para microrredes DC	Salvador Pérez Litrán	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-1
1013	Validación del Modelo Comportamental Simplificado de la Impedancia de Entrada Aplicado al Análisis de Estabilidad en Sistemas Power-Hardware-In-the-Loop	Daniel Santamargarita Mayor	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-1
1014	Diseño Efectivo en Coste de Convertidor Modular Multinivel Empleando Sub-módulos de Puente Completo	Abraham Marquez Alcaide	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-1
1015	Estudio comparativo del convertidor Reductor-Elevador de Cuatro Interruptores (FSBB) y el convertidor DAB No Aislado (NIDAB)	Alba Rodríguez Lorente	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-2
1016	Operación Eficiente a Muy Baja Carga con Inversor Clase-E/F2 a GaN HEMT	Jose Angel Garcia Garcia	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-2
1005	Análisis de topologías para la simplificación del bus de potencia en satélites	Abraham López Antuña	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-2
1006	Técnicas de modulación para la reducción de la tensión de modo común aplicadas al vehículo eléctrico	Markel Fernandez Zubizarreta	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-2

1007	Adaptación de la técnica de Outphasing para VLC basada en la suma de luces.	Daniel García Aller	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-3
1009	Diseño de un transmisor VLC con asistencia lineal basado en la suma de intensidades luminicas.	Daniel García Aller	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-3
1002	Mejora de la Técnica de Modulación del Rizado para Comunicación por Luz Visible	Juan Rodríguez Méndez	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-3
1008	Single-Phase Inverter Emulation	Jaka Marguc	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-4
1003	Máxima Transferencia de Energía en Aplicaciones de Harvesting	Hugo Valderrama-Blavi	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-4
1004	Convertidores de potencia trifásicos para la reducción de la tensión de modo común	Endika Robles Perez	Técnicas de conversión de potencia.	TCP-4