

Memoria de Investigación 2017

Departamento de **ELECTRÓNICA**

DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

Unidades Docentes:

- * Electrónica

Áreas de conocimiento:

- * Tecnología Electrónica

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Sistema de monitorización de conductores senior
Director: Luis M. Bergasa Pascual
Entidad Financiadora: Dirección General de Tráfico
Referencia: SPIP201702305
Presupuesto: 49.967,5 Euros.
Fecha Inicio: 31/12/2017
Fecha Fin: 30/12/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Robótica Educativa en la Universidad de Alcalá
Director: Julio Pastor Mendoza
Entidad Financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
Referencia: FCT-16-11663
Presupuesto: 13.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2017
Fecha Fin: 31/03/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Smart Street Lights Network (SSLN)
Director: Miguel Ángel García Garrido
Entidad Financiadora: Universidad Alcalá-Universidad Rey Juan Carlos
Referencia: 1º premio CEI-2017
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/10/2017
Fecha Fin: 31/12/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Hacia la energía solar fotovoltaica del futuro: desarrollo de estructuras híbridas perovskita-nitruro para células solares de tercera generación
Director: Sirona Valdueza Felip
Entidad Financiadora: Universidad Alcalá-Universidad Rey Juan Carlos
Referencia: 2º accésit CEI-2017
Presupuesto: 4.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/10/2017
Fecha Fin: 31/12/2018

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Smart Street Lights (SSL)
Director: Miguel Ángel García Garrido
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017-EXP/034
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 28/02/2019

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Generación de sistemas CPS en hardware reconfigurable - CPSoCs &-
Director: Alfredo Gardel Vicente
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017/EXP-028
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 28/02/2019

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Sistema electrónico para el análisis de la actividad de la población anciana como soporte a la valoración de la fragilidad (LocActiv).
Director: David Gualda Gómez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017-EXP/053
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 15/02/2019

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Coordinación de Micro-Robots Aéreos y Robots Terrestres para la Localización y Mapeado Simultáneos en Entornos Interiores
Director: M. Elena López Guillén
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017-EXP/051
Presupuesto: 3000 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 30/11/2018

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Re-identificación de personas en redes de sensores no solapados, utilizando únicamente información de profundidad (JANO)
Director: Cristina Losada Gutiérrez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017/EXP-025
Presupuesto: 3000 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 28/02/2019

- **Tipo:** PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Sistema de localización 3D basado en señales ultrasónicas codificadas para posicionamiento de drones en interiores (Echo-Drone3D).
Director: María del Carmen Pérez Rubio
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017/EXP-050
Presupuesto: 3.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 30/11/2018

- **Tipo:** PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Reconstrucción Secuencial de Objetos Deformables a partir de Imágenes
Director: Daniel Pizarro Pérez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017-EXP/048
Presupuesto: 6000 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 30/11/2018

Contratos de investigación (art. 83)

- **Tipo:** CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Actividades de Asesoramiento
Director: Luciano Boquete Vázquez
Entidad Financiadora: OCA Instituto de Certificación S.L.
Referencia: 106/2017
Presupuesto: 1.754,50 Euros.
Fecha Inicio: 04/10/2017
Fecha Fin: 12/09/2020

- **Tipo:** CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo e implementación de una solución FOG-CLOUD para la optimización energética de edificios de uso público
Director: Ignacio Bravo Muñoz
Entidad Financiadora: Advantic Sistemas y Servicios, S.L.
Referencia: 150/2017
Presupuesto: 18.150 Euros.
Fecha Inicio: 01/02/2017
Fecha Fin: 31/12/2017

- **Tipo:** CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Inversor trifásico de tres niveles ANPC para aplicaciones de recuperación de energía en entornos ferroviarios
Director: Emilio José Bueno Peña
Entidad Financiadora: Construcciones Instalación y Tracción S.A.
Presupuesto: 18.150 Euros.
Referencia: 60/2017
Fecha Inicio: 27/04/2017
Fecha Fin: 31/03/2018

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación dentro del proyecto AIROSA "Integración/validación en control de soluciones resonancia/oscilaciones subsíncronas"
Director: Emilio José Bueno Peña
Entidad Financiadora: Gamesa Innovation & Technology , S.L.
Referencia: 76/2017
Presupuesto: 24.200 Euros.
Fecha Inicio: 26/05/2017
Fecha Fin: 25/10/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Colaboración en la implantación de un piloto del sistema ebook railway (eBR)
Director: Manuel R. Mazo Quintas; Ignacio Fernández Lorenzo; José A. Jiménez Calvo
Entidad Financiadora: Logística y Telecomunicación, S.L.
Referencia: 23/2017
Presupuesto: 90.750 Euros.
Fecha Inicio: 15/03/2017
Fecha Fin: 14/06/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Prestación de servicios en materia de ensayos de equipos de electrónica de potencia y control
Director: Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña
Entidad Financiadora: Certification Entity for Renewable Energy (CERE)
Referencia: 90/2017
Fecha Inicio: 24/08/2017
Fecha Fin: 23/08/2018

Cátedras de investigación

- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN
Cátedra Escribano
Director: Manuel Ocaña Miguel; Sebastián Sánchez Prieto
Entidad Financiadora: Escribano Mechanical and Engineering SL
Referencia: Cátedra2017-005
Presupuesto: 90.000 Euros.
Fecha Inicio: 14/09/2017
Fecha Fin: 13/09/2020

Acciones estratégicas de investigación

- *Tipo:* ACCIONES ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN
Desarrollo de Aplicaciones Prácticas con Sistemas de Posicionamiento Local
Director: David Gualda Gómez; Jesús Ureña Ureña
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH-AE-2017-4
Presupuesto: 53.482 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2017
Fecha Fin: 15/12/2019

Ayudas para infraestructura y equipamiento

- *Tipo:* AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Bancada motor doblemente alimentado - motor asíncrono para emulación de turbina eólica basada en generador doblemente alimentado (DFIG)
Director: Emilio José Bueno Peña
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. B 2017-001
Presupuesto: 8.089,44 Euros.
Fecha Inicio: 16/11/2017
Fecha Fin: 20/12/2018

- *Tipo:* AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Generador de onda arbitraria a 65 GSPS
Director: Miguel González Herráez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. A 2017-006
Presupuesto: 57.310,10 Euros.
Fecha Inicio: 16/11/2017
Fecha Fin: 20/12/2018

- *Tipo:* AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Adquisición de un autocorrelador para la medida de pulsos ultracortos
Director: Fernando Bernabé Naranjo Vega
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. B 2017-009
Presupuesto: 14.374,86 Euros.
Fecha Inicio: 16/11/2017
Fecha Fin: 20/12/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Sistema y procedimiento para la detección de la ocupación en aparcamientos
Inventor: Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea; Felipe Espinosa Zapata
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201700190
Fecha Solicitud: 10/03/2017

- *Tipo:* SOLICITUD PCT
Láser pulsado anclado en modos con absorbente saturable
Inventor: Marco Jiménez Rodríguez; Laura Monteagudo Lerma; Fernando B. Naranjo Vega; Miguel González Herráez; Eva Mª Monroy Fernández; Aitor Villafranca Velasco
Titular: Universidad de Alcalá - CSIC
Nº Solicitud: PCT/ES2017/070406
Fecha Solicitud: 05/06/2017

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ajad Chhatkuli; Daniel Pizarro Pérez; Toby Collins; Adrien Bartoli
Título: Inextensible Non-Rigid Structure-from-Motion by Second-Order Cone Programming
Nombre Revista: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
Nº Revista: 99
Volumen: PP
ISSN/Revista: 0162-8828
Fecha Publicación: 13/10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Akhil Ajay; Rodrigo Blasco Chicano; Jakub Polanski; Maria Spies; Jakub Polaczynski; Martien den Hertog; Eva Monroy
Título: Intersubband absorption in GaN nanowire heterostructures at mid-infrared wavelengths
Nombre Revista: Nanotechnology
ISSN/Revista: 0957-4484
Fecha Publicación: 10/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alejandro Domínguez López; Marcelo Soto; Sonia Martín López; Luc Thevenaz; Miguel González Herráez
Título: Resolving 1 million sensing points in an optimized differential time-domain Brillouin sensor
Nombre Revista: Optics Letters
Nº Revista: 10
Volumen: 42
Página Inicio: 1903
Página Fin: 1906
ISSN/Revista: 0146-9592
Fecha Publicación: 03/05/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Alexia López Gil; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Phase-measuring time-gated BOCDA
Nombre Revista: Optics Letters
Nº Revista: 19
Volumen: 42
Página Inicio: 3924
Página Fin: 3927
ISSN/Revista: 0146-9592
Fecha Publicación: 01/10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Álvaro de la Llana Calvo; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; David Rodríguez Navarro; Ignacio Bravo Muñoz; Georgios Tsigiotis; Juan Iglesias Miguel
Título: Modeling the Effect of Optical Signal Multipath
Nombre Revista: Sensors
Volumen: 2017, 17(9), 2038
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 06/09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Álvaro de la Llana Calvo; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; David Rodríguez Navarro; Ignacio Bravo Muñoz; Georgios Tsirigotis; Juan Iglesias Miguel
Título: Modeling Infrared Signal Reflections to Characterize Indoor Multipath Propagation
Nombre Revista: Sensors
Volumen: 2017, 17(4), 847
Página Inicio: 1
Página Fin: 24
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 13/04/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Álvaro Hernández Alonso; Enrique García; David Gualda Gómez; José Manuel Villadangos Carrizo; Francisco José Nombela Blanco; Jesús Ureña Ureña
Título: FPGA-based SoC Architecture for Managing Ultrasonic Beacons in a Local Positioning System.
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 8
Volumen: 66
Página Inicio: 1954
Página Fin: 1964
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Isabel de Andrés Rubio; Óscar Esteban Martínez; M. Embid
Título: Improved extrinsic polymer optical fiber sensors for gamma-ray monitoring in radioprotection applications
Nombre Revista: Optics and Laser Technology
Volumen: 93
Página Inicio: 201
Página Fin: 207
ISSN/Revista: 0030-3992
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ana Isabel de Andrés Rubio; S. O'Keefe; L. Chen; Óscar Esteban Martínez
Título: Highly sensitive extrinsic X-ray polymer optical fiber sensors based on fiber tip modification
Nombre Revista: IEEE Sensors Journal
Volumen: 17
Página Inicio: 5112
Página Fin: 5117
ISSN/Revista: 1530-437X
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Andrés García Ruiz; Juan Pastor Graells; Kenny Hey Tow; Luc Thévenaz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Hugo Fidalgo Martins
Título: Distributed photothermal spectroscopy in microstructured optical fibers: towards high-resolution mapping of gas presence over long distances
Nombre Revista: Optics Express
Nº Revista: 3
Volumen: 25
Página Inicio: 1789
Página Fin: 1805
ISSN/Revista: 1094-4087
Fecha Publicación: 23/01/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Arántazu Núñez Cascajero; Marco Jiménez Rodríguez; Eva Monroy; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega
Título: Development of AlInN photoconductors deposited by sputtering
Nombre Revista: Physica Status Solidi (A) Applied Research
ISSN/Revista: 0031-8965
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Arántazu Núñez Cascajero; Sirona Valdueza Felip; Laura Monteagudo Lerma; Eva Monroy; Elaine Taylor-Shaw; Robert Martin; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega
Título: Inⁿrich AlxIn1-xN grown by RF-sputtering on sapphire: from closely-packed columnar to high-surface quality compact layers
Nombre Revista: Journal of Physics D - Applied Physics
Volumen: 50
Página Inicio: 065101
ISSN/Revista: 0022-3727
Fecha Publicación: 11/01/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Bernardo Alarcos Alcázar; Alfredo Gardel Vicente; Jesús de Gregorio
Título: Forensic analysis of Telegram Messenger for Windows Phone
Nombre Revista: Digital Investigation
ISSN/Revista: 1742-2876
Fecha Publicación: 18/08/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Amo Usanos; Luis de Santiago Rodrigo; Daniel Zarza Lucíañez; José Miguel León Alonso-Cortés; Miguel Alonso-Alonso; Rafael Barea Navarro; Luciano Boquete Vázquez
Título: Induced gamma band activity from EEG as a possible index of training-related brain plasticity in motor tasks
Nombre Revista: PLoS ONE
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 1932-6203
Fecha Publicación: 05/10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Amo Usanos; Luis de Santiago Rodrigo; Rafael Barea Navarro; López A.; Luciano Boquete Vázquez
Título: Analysis of Gamma-Band Activity from Human EEG Using Empirical Mode Decomposition
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 5
Volumen: 17
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 29/05/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Andrés Luna Vázquez; Javier Macías Guarasa; Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón-Romera; Manuel R. Mazo Quintas; Sara Luengo Sánchez; Roberto Macho Pedroso
Título: Headgear Accessories Classification Using an Overhead Depth Sensor
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 8
Volumen: 17
Página Inicio: 1845
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 10/08/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Santos Pérez; Miguel Martínez Rey; Felipe Espinosa Zapata; Alfredo Gardel Vicente; Enrique Santiso
Título: Event-Based Sensing and Control for Remote Robot Guidance: An Experimental Case
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 9
Volumen: 17
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 06/09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Rodríguez Navarro; José Luis Lázaro Galilea; Álvaro de la Llana Calvo; Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; Georgios Tsirigotis; Juan Iglesias Miguel
Título: Indoor Positioning System Based on a PSD Detector, Precise Positioning of Agents in Motion Using AoA Techniques
Nombre Revista: Sensors
Volumen: 2017, 17(9), 2124
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 15/09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- E. Rodríguez-Schwendtner; N. Díaz-Herrera; M.C. Navarrete; A. González-Cano; Óscar Esteban Martínez
Título: Plasmonic sensor based on tapered optical fibers and magnetic fluids for measuring magnetic fields
Nombre Revista: Sensors and Actuators, A: Physical
Volumen: 29
Página Inicio: 58
Página Fin: 62
ISSN/Revista: 0924-4247
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Eduardo Romera Carmena; Jose M. Álvarez López; Luis M. Bergasa Pascual; Roberto Arroyo Contera
Título: ERFNet: Efficient Residual Factorized ConvNet for Real-time Semantic Segmentation
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Felipe Espinosa Zapata; Álvaro Hernández Alonso; Manuel R. Mazo Quintas; Jesús Ureña Ureña; María del Carmen Pérez Rubio; José Antonio Jiménez Calvo; Ignacio Fernández Lorenzo; Juan Carlos García García; Juan Jesús García Domínguez
Título: Detector of Electrical Discontinuity of Rails in Double-Track Railway Lines: Electronic System and Measurement Methodology.
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Nº Revista: 4
Volumen: 18
Página Inicio: 743
Página Fin: 755
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Felipe Espinosa Zapata; Carlos Santos Pérez; Javier Echevarria; Marta Marrón Romera; Cristina Losada Gutiérrez; Daniel Pizarro Pérez
Título: Digital implementation of a self-triggered control approach for a mechatronic platform: experimental results
Nombre Revista: International Journal of Intelligent Machines and Robotics
ISSN/Revista: 2398-7529
Fecha Publicación: 01/03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francesco Potortí; Sangjoon Park; Antonio Ramón Jiménez Ruiz; Paolo Barsocchi; Michele Girolami; So Yeon Lee; Jae Hyun Lim; Joaquín Torres Sospedra; Fernando Seco; Raul Montoliu; Germán Martín Mendoza-Silva; María del Carmen Pérez Rubio; Cristina Losada Gutiérrez; Felipe Espinosa Zapata; Javier Macías Guarasa
Título: Comparing the Performance of Indoor Localization Systems through the EvAAL Framework.
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 10
Volumen: 17
Página Inicio: 2327
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 13/10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente
Título: FPGA and SoC devices applied to new trends in image/video an signal processing fiels
Nombre Revista: Electronics Basel
Nº Revista: 1
Volumen: 6
Página Inicio: 23176
ISSN/Revista: 2079-9292
Fecha Publicación: 30/03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Inés Sanz Alonso; Miguel Moranchel Pérez; Javier Moriano Martín; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Susel Fernández Melián
Título: Reconfiguration Algorithm to Reduce Power Losses in Offshore HVDC Transmission Lines
Nombre Revista: IEEE Transactions on Power Electronics
Nº Revista: 4
Volumen: 33
Página Inicio: 3034
Página Fin: 3043
ISSN/Revista: 0885-8993
Fecha Publicación: 26/05/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Macías Guarasa; Javier Tejedor Noguerales; Hugo Fidalgo Martins; Juan Pastor Graells; Corredera Guillen Pedro; Sonia Martín López
Título: Machine Learning Methods for Pipeline Surveillance Systems Based on Distributed Acoustic Sensing: A Review
Nombre Revista: Applied Sciences-Basel
Nº Revista: 8
Volumen: 7
Página Inicio: 841
ISSN/Revista: 2076-3417
Fecha Publicación: 16/08/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Moriano Martín; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Rocío Martín Posadas; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título: A Novel Multi-frequency Current Reference Calculation to Mitigate Active Power Fluctuations
Nombre Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics
Nº Revista: 1
Volumen: 65
Página Inicio: 810
Página Fin: 818
ISSN/Revista: 0278-0046
Fecha Publicación: 31/03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Nuño del Campo; Christophe Finot; Julien Fatome
Título: "Linear sampling and magnification technique based on phase modulators and dispersive elements: The temporal lenticular lens"
Nombre Revista: Optical Fiber Technology
Volumen: 36
Página Inicio: 125
Página Fin: 129
ISSN/Revista: 1068-5200
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Nuño del Campo; Giuseppe Rizzelli; Francesca Gallazzi; Francisco Prieto; Concepción Pulido; Pedro Corredera; Stefan Wabnitz; Juan Diego Ania Castañón
Título: "Open-Cavity Spun Fiber Raman Lasers with Dual Polarization Output"
Nombre Revista: Scientific Reports
Volumen: 7
Página Inicio: 13681
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Javier Tejedor Nogueras; Javier Macías Guarasa; Hugo F. Martins; Daniel Piote; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Pedro Corredera Guillén; Miguel González Herráez
Título: A Novel Fiber Optic Based Surveillance System for Prevention of Pipeline Integrity Threats
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 2
Volumen: 17
Página Inicio: 1
Página Fin: 19
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 12/02/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- J.H. López; Óscar Esteban Martínez; M. Shlyagin; R. Martínez-Manuel
Título: Multipoint refractometer based on combined correlation and frequency multiplexing
Nombre Revista: IEEE Photonics Technology Letters
Página Inicio: 1479
Página Fin: 1482
ISSN/Revista: 1041-1135
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Joana Ribeiro; Duarte Viveiros; João Ferreira; Alexia López Gil; Alejandro Domínguez López; Hugo Fidalgo Martins; Rosa Pérez Herrera; Aitor Lopez Aldaba; Lia Duarte; Ana Pinto; Sonia Martín López; Hardy Baiertl; Raphael Jamier; Sébastien Rougier; Jean-Louis Auguste; Ana Claudia Teodoro; José Alberto Gonçalves; Óscar Esteban Martínez; José Luis Santos; Phillippe Roy; Manuel López Amo; Miguel González Herráez; José Manuel Baptista; Deolinda Flores
Título: ECOAL project-Delivering Solutions for Integrated monitoring of coal-related fires supported on optical fiber sensing technology
Nombre Revista: Applied Sciences-Basel
Nº Revista: 9
Volumen: 7
Página Inicio: 1
Página Fin: 21
ISSN/Revista: 2076-3417
Fecha Publicación: 16/09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Pérez Morales; Santiago Cóbrecas Álvarez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Robert Griñó Cubero
Título: H² current controller for input admittance shaping of VSC-based grid applications
Nombre Revista: IEEE Transactions on Power Electronics
Nº Revista: 4
Volumen: 32
Página Inicio: 3180
Página Fin: 3191
ISSN/Revista: 0885-8993
Fecha Publicación: 30/04/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Pérez Morales; Santiago Cóbrecas Álvarez; Roberto Griñó; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; F. Huerta
Título: Active damping: an H² model reference approach
Nombre Revista: IEEE Transactions on Power Electronics
ISSN/Revista: 0885-8993
Fecha Publicación: 01/11/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Antonio Jiménez Calvo; Francisco J. Meca Meca; Enrique Santiso; Pedro Martín Sánchez
Título: Design of a Sensor System for On-Line Monitoring of Contact Pressure in Chalcographic Printing
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 9
Volumen: 17
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 05/09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz
Título: Trusted and Secure Wireless Sensor Network Designs and Deployments
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 8
Volumen: 17
Página Inicio: 1
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 04/08/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; David Gualda Gómez
Título: Assessing Human Activity in Elderly People using Non-Intrusive Load Monitoring
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 351
Volumen: 17(2)
Página Inicio: 1
Página Fin: 17
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; David Gualda Gómez
Título: Sustainable Homecare Monitoring System by Sensing Electricity Data
Nombre Revista: IEEE Sensors Journal
Nº Revista: 23
Volumen: 17
Página Inicio: 7741
Página Fin: 7749
ISSN/Revista: 1530-437X
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; David Gualda Gómez
Título: Event-based Energy Disaggregation Algorithm for Activity Monitoring from a Single-Point sensor.
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 10
Volumen: 66
Página Inicio: 2615
Página Fin: 2626
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Manuel Villadangos Carrizo; José A. Paredes; Fernando J. Álvarez; Teodoro Aguilera; José M. Villadangos
Título: 3D Indoor Positioning of UAVs with Spread Spectrum Ultrasound and Time-of-Flight Cameras
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 1
Volumen: 18
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 30/12/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Pastor Graells; Javier Nuño del Campo; María del Rosario Fernández Ruiz; Andrés García Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Chirped-pulse Phase-sensitive Reflectometer Assisted by First Order Raman Amplification
Nombre Revista: Journal of Lightwave Technology
Nº Revista: 21
Volumen: 35
Página Inicio: 4677
Página Fin: 4683
ISSN/Revista: 0733-8724
Fecha Publicación: 26/09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Pastor Graells; Luis Romero Cortés; María del Rosario Fernández Ruiz; José Azaña; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Hugo Fidalgo Martins
Título: SNR enhancement in high-resolution phase-sensitive OTDR systems using chirped pulse amplification concepts
Nombre Revista: Optics Letters
Nº Revista: 9
Volumen: 42
Página Inicio: 1728
Página Fin: 1731
ISSN/Revista: 0146-9592
Fecha Publicación: 01/05/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lasse Malmqvist; Luis de Santiago Rodrigo; Luciano Boquete Vázquez; Steffen Hamann
Título: Multifocal visual evoked potentials for quantifying optic nerve dysfunction in patients with optic disc drusen
Nombre Revista: Acta Ophthalmologica
Nº Revista: 4
Volumen: 95
Página Inicio: 357
Página Fin: 362
Fecha Publicación: 01/06/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lia Duarte; Ana Claudia Teodoro; José Alberto Goncalves; Joana Ribeiro; Deolinda Flores; Alexia Inés López Gil; Alejandro Domínguez López; Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Distributed Temperature Measurement in a Self-Burning Coal Waste Pile through a GIS Open Source Desktop Application
Nombre Revista: International Journal of Geo-Information
Nº Revista: 87
Volumen: 6
Página Inicio: 1
Página Fin: 19
ISSN/Revista: 2220-9964
Fecha Publicación: 17/03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Elena López Guillén; Sergio García Gonzalo; Rafael Barea Navarro; Luis M. Bergasa Pascual; Eduardo José Molinos Vicente; Roberto Arroyo Contera; Eduardo Romera Carmena; Samuel Pardo Alia
Título: A Multi-Sensorial Simultaneous Localization and Mapping (SLAM) System for Low-Cost Micro Aerial Vehicles in GPS-Denied Environments
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 4
Volumen: 17
Página Inicio: 1
Página Fin: 27
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 08/04/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marcelo A. Soto; Andrey Denisov; Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Luc Thévenaz; Miguel González Herráez
Título: All-optical flip-flops based on dynamic Brillouin gratings in fibers
Nombre Revista: Optics Letters
Nº Revista: 13
Volumen: 42
Página Inicio: 2539
Página Fin: 2542
ISSN/Revista: 0146-9592
Fecha Publicación: 01/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marco Jiménez Rodríguez; Laura Monteagudo Lerma; E. Monroy; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega
Título: Widely power-tunable polarization-independent ultrafast mode-locked fiber laser using bulk InN as saturable absorber
Nombre Revista: Optics Express
Nº Revista: 5
Volumen: 25
Página Inicio: 5366
Página Fin: 5375
ISSN/Revista: 1094-4087
Fecha Publicación: 06/03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Rosario Fernández Ruiz; Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Andrés García Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Laser Phase-noise Cancellation in Chirped-pulse Distributed Acoustic Sensors
Nombre Revista: Journal of Lightwave Technology
Nº Revista: 4
Volumen: 36
Página Inicio: 979
Página Fin: 985
ISSN/Revista: 0733-8724
Fecha Publicación: 26/10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Bautista Duran; Joaquín García Gómez; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera
Título: Energy-Efficient Acoustic Violence Detector for Smart Cities
Nombre Revista: International Journal Of Computational Intelligence Systems
Nº Revista: 1
Volumen: 10
Página Inicio: 1298
Página Fin: 1305
ISSN/Revista: 1875-6883
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Martínez Rey; Felipe Espinosa Zapata; Alfredo Gardel Vicente
Título: Analysis of the optimal sampling rate for state estimation in sensor networks with delays
Nombre Revista: ISA Transactions
Volumen: 68
Página Inicio: 293
Página Fin: 301
ISSN/Revista: 0019-0578
Fecha Publicación: 05/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Inés Sanz Alonso; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título: New Approaches to Circulating Current Controllers for Modular Multilevel Converters
Nombre Revista: Energies
Nº Revista: 86
Volumen: 10
ISSN/Revista: 1996-1073
Fecha Publicación: 13/01/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nicolas Bourdel; Toby Collins; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli; Bruno Perreira; David Da Ines; Michel Canis
Título: Augmented reality in gynecologic surgery: evaluation of potential benefits for myomectomy in an experimental uterine model
Nombre Revista: Surgical Endoscopy
Nº Revista: 1
Volumen: 31
Página Inicio: 456
Página Fin: 461
ISSN/Revista: 0930-2794
Fecha Publicación: 01/01/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nicolas Bourdel; Toby Collins; Daniel Pizarro Pérez; Clement Debize; Anne-sophie Grémeau; Adrien Bartoli; Michel Canis
Título: Use of augmented reality in laparoscopic gynecology to visualize myomas
Nombre Revista: Fertility and Sterility
Nº Revista: 3
Volumen: 107
Página Inicio: 737
Página Fin: 739
ISSN/Revista: 0015-0282
Fecha Publicación: 01/03/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Noelia Hernández Parra; José María Alonso Moral; Manuel Ocaña Miguel
Título: Fuzzy classifier ensembles for hierarchical WiFi-based semantic indoor localization
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Volumen: 90
Página Inicio: 394
Página Fin: 404
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 18/08/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Noelia Hernández Parra; Manuel Ocaña Miguel; José María Alonso Moral; Euntai Kim
Título: Continuous Space Estimation: Increasing WiFi-Based Indoor Localization Resolution without Increasing the Site-Survey Effort
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 147
Volumen: 17
Página Inicio: 1
Página Fin: 23
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 13/01/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Osmell Machado Llerena; Pedro Martín Sánchez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña
Título: A Neural Network-based Dynamic Cost Function for the Implementation of a Predictive Current Controller
Nombre Revista: IEEE Transactions on Industrial Informatics
ISSN/Revista: 1551-3203
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P. Ramos
Título: Insights into the Performance of Magnetoelectric Ceramic Layered Composites
Nombre Revista: Journal of Composites Science
ISSN/Revista: 2504-477X
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P. Ramos
Título: Multilayer Ceramic Magnetoelectric Composites with Tailored Interfaces for Enhanced Response
Nombre Revista: Advances in Applied Probability
ISSN/Revista: 0001-8678
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- P. Ramos
Título: The role of PbTiO₃ layers in piezoelectric multilayer composite films based on Pb (Mg 1/3 Nb 2/3) O₃-PbTiO₃
Nombre Revista: Thin Solid Films
ISSN/Revista: 0040-6090
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Arroyo Contera; Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; Eduardo Romera Carmena
Título: Are You ABLE to Perform a Life-Long Visual Topological Localization?
Nombre Revista: Autonomous Robots
Página Inicio: 1
Página Fin: 21
ISSN/Revista: 0929-5593
Fecha Publicación: 26/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- S Fernández; J Grandal; A Trampert; Fernando Bernabé Naranjo Vega
Título: Tailoring of microstructure and optoelectronic properties of Aluminum doped Zinc Oxide changing gun tilt
Nombre Revista: Materials Science in Semiconductor Processing
Volumen: 63
Página Inicio: 115
Página Fin: 121
ISSN/Revista: 1369-8001
Fecha Publicación: 01/06/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sebastián Bronte Palacios; Luis M. Bergasa Pascual; Daniel Pizarro Pérez; Rafael Barea Navarro
Título: Model-Based Real-time Non-Rigid Tracking
Nombre Revista: Sensors
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Shaifali Parashar; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli
Título: Isometric Non-Rigid Shape-from-Motion with Riemannian Geometry Solved in Linear Time
Nombre Revista: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
Nº Revista: 99
Volumen: PP
ISSN/Revista: 0162-8828
Fecha Publicación: 06/10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sirona Valdueza Felip; Arántzazu Núñez Cascajero; S. Valdueza Felip; Laura Monteagudo Lerma; E. Taylor; R.W. Martin; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez
Título: In rich AlxIn1-xN grown by RF sputtering on sapphire: from closely-packed columnar to high surface quality compact layers
Nombre Revista: J. Phys. D: Appl. Phys.
Volumen: 50
Página Inicio: 065101
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sirona Valdueza Felip; M. P. Chauvat; T. Cremel; M. Jimeñez-Rodriguez; K. Kheng
Título: P-i-n InGaN homojunctions (10-40% In) synthesized by plasma-assisted molecular beam epitaxy with extended photoresponse to 600 nm
Nombre Revista: Solar Energy Materials & Solar Cells
Volumen: 160
Página Inicio: 355
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Study and Calculation of Thermal conductance of Thermal infrared detectors using finite element method
Investigadores: Ana Isabel de Andrés Rubio; P. Ramos; López A.
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 01/12/2017
Url: <https://www.researchgate.net/publication/321665798>

Otros

- Sirona Valdueza Felip
Título: InGaN solar cells: molecular beam epitaxy and metalorganic vapor phase epitaxy approaches - from growth to device
ISBN: 978-3-639-54872-3
Editorial: OmniScriptum GmbH & Co. KG
Fecha Publicación: 2017

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Álvaro Fernández Rincón; David Fuentes Jiménez; Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón-Romera; Carlos Andrés Luna Vázquez; Javier Macías Guarasa; Manuel R. Mazo Quintas
Título Colaboración: Robust People Detection and Tracking from an Overhead Time-of-Flight Camera
Título Obra: Proceedings of the 12th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications
Página Inicio: 556
Página Fin: 564
ISBN: 978-989-758-225-7
País: Portugal
Fecha Edición: 27/02/2017
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Andrés García Ruiz; Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Kenny Hey Tow; Luc Thévenaz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título Colaboración: Medición distribuida de presencia de gases en fibras ópticas huecas mediante efecto fototérmico
Título Obra: Sextas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Página Inicio: 229
Página Fin: 236
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Carlos Santos Pérez; Francisco Domingo Pérez; David Rodríguez Navarro; Miguel Martínez Rey; F León; A Cubero; Rubén Nieto Capuchino; Álvaro de la Llana Calvo; Pablo del Portillo Ortiz; Juan Iglesias Miguel; Enrique Santiso; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; JM Castillo; F Estévez; JM Palomares; Joaquín Olivares; José Luis Lázaro Galilea; Felipe Espinosa Zapata
Título Colaboración: Proyecto ALCOR: retos y resultados
Título Obra: Libro de actas de las Jornadas Nacionales de Robótica 2017 - celebradas el 8 y 9 de junio, en Valencia
ISBN: 978-84-697-3742-2
Fecha Edición: 01/06/2017
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* David Casillas Pérez; Manuel R. Mazo Quintas; Daniel Pizarro Pérez
Título Colaboración: Reconstrucción de objetos deformables a partir de un modelo de referencia y de imagen de la deformación mediante transformación isométricas e isoárea
Título Obra: Jornadas Jovenes Investigadores 2016 UAH
ISBN: 978-84-16599-47-9
Fecha Edición: 01/06/2017
Tipo de libro: Libro de texto

- *Autor:* E. Rodríguez-Schwendtner; A. González-Cano; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; Óscar Esteban Martínez
Título Colaboración: Procesado de señal en sensores plasmónicos de fibra óptica
Título Obra: Libro de Comunicaciones de la X Reunión española de Optoelectrónica
Página Inicio: 252
Página Fin: 255
ISBN: 9788416989812
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* E. Rodríguez-Schwendtner; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; A. González-Cano; Óscar Esteban Martínez
Título Colaboración: Avances en sensores plasmónicos de campo magnético
Título Obra: Libro de Comunicaciones de la X Reunión española de Optoelectrónica
Página Inicio: 99
Página Fin: 102
ISBN: 9788416989812
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Fernando J. Álvarez Franco; Teodoro Aguilera; David Gualda Gómez; José Manuel Villadangos Carrizo; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña
Título Colaboración: Performance Improvement of an Ultrasonic LPS by applying a Multipath Compensation Algorithm.
Título Obra: 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2017) Proceedings.
Página Inicio: 512
Página Fin: 516
ISBN: 978-1-5090-3596-0
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Francisco J. Meca Meca
Título Colaboración: The Thermal Infrared Sensor (TIRS) of the Mars Environmental Dynamics Analyzer (MEDA) Instrument onboard Mars 2020
Título Obra: 2017 4th IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace
ISBN: 978-1-5090-4233-3
Fecha Edición: 06/2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Francisco José Nombela Blanco; Enrique García; Álvaro Hernández Alonso
Título Colaboración: Preliminary Study between Frequency-Domain Equalizer and 0-ASCET for PLC.
Título Obra: Proc. of IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB 2017).
Página Inicio: 1
Página Fin: 5
ISBN: 978-1-5090-5007-9
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Francisco José Nombela Blanco; Enrique García; Álvaro Hernández Alonso; Pablo Poudereux Clemente; Santiago Murano
Título Colaboración: Estudio Comparativo del Uso de Prefijo Cíclico en Wavelet-OFDM para Comunicaciones PLC.
Título Obra: Actas del XXIV Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2017).
Página Inicio: 1
Página Fin: 6
ISBN: 978-84-606-8573-9
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Javier Moriano Martín; Victor Bermejo Hernández; Emilio José Bueno Peña; Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter
Título Colaboración: A novel approach to the grid inductance estimation based on second order generalized integrators
Título Obra: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2017 IEEE
Página Inicio: 1794
Página Fin: 1801
ISBN: 978-1-5090-2998-3
Fecha Edición: 07/11/2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Juan Pastor Graells; Andrés García Ruiz; María del Rosario Fernández Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título Colaboración: Sensor acústico distribuido basado en OTDR sensible a la fase y pulsos chirpeados
Título Obra: Sextas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá
Página Inicio: 257
Página Fin: 264
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Khaoula Mannay; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; David Gualda Gómez; José Manuel Villadangos Carrizo
Título Colaboración: Analysis of performance of Ultrasonic Local Positioning Systems for 3D Spaces.
Título Obra: Proc. of 2017 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2017).
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISBN: 978-4-86049-074-4
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Lei Yuan; Yuan Yang; Álvaro Hernández Alonso
Título Colaboración: Improvement of an UGW-based Track Circuit for Operation on Repaired Railway Sections.
Título Obra: Proc. of IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB 2017).
Página Inicio: 1
Página Fin: 5
ISBN: 978-1-5090-5007-9
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Luis M. Bergasa Pascual; Enrique Cabello; Roberto Arroyo Contera; Eduardo Romera Carmena; Ángel Serrano
Título Colaboración: Human Driver Behaviors
Título Obra: Intelligent Vehicles: Enabling Technologies and Future Developments
Página Inicio: 243
Página Fin: 284
ISBN: 978-0-12-812800-8
Editorial: Elsevier Science
Fecha Edición: 14/09/2017
Tipo de libro: Monografía

- *Autor:* Marcos Baptista Ríos; Marta Marrón-Romera; Cristina Losada Gutiérrez; José Angel Cruz Lozano; Antonio del Abril de Mur
Título Colaboración: Robust System for Partially Occluded People Detection in RGB Images
Título Obra: Proceedings of the 12th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications
Página Inicio: 532
Página Fin: 539
ISBN: 978-989-758-225-7
País: Portugal
Fecha Edición: 27/02/2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* María del Carmen Pérez Rubio; David Gualda Gómez; Edel Díaz Llerena; Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Rubén Cervigón Rey
Título Colaboración: Patient Activity Monitoring for Smartphones based on PDR Algorithm
Título Obra: Proc. of 2017 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2017).
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISBN: 978-4-86049-074-4
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* María del Carmen Pérez Rubio; David Gualda Gómez; Jesús Ureña Ureña; Edel Díaz Llerena; Juan Carlos García García
Título Colaboración: Study of Cooperative Position Estimations of Mobile Robots
Título Obra: Proc. of 2017 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2017).
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISBN: 978-4-86049-074-4
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* María del Rosario Fernández Ruiz; Fernández-Ruiz, María R.; Carballar, Alejandro; Ashrafi, Reza; LaRochelle, Sophie; Azaña, José
Título Colaboración: All-optical pulse shaping in the sub-picosecond regime based on fiber grating devices
Título Obra: Shaping Light in Nonlinear Optical Fibers
ISBN: 978-1-119-08812-7
Editorial: Wiley
Fecha Edición: 01/04/2017
Tipo de libro: Libro de texto

- *Autor:* Marta Bautista Duran; Joaquín García Gómez; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: Acoustic Detection of Violence in Real and Fictional Environments
Título Obra: Proceedings 6th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods
Página Inicio: 456
Página Fin: 462
ISBN: 978-989-758-222-6
Editorial: Scitepress Digital Library
País: Portugal
Fecha Edición: 24/02/2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Martín Colombo; Carlos Manuel De Marziani; Miguel Mayosky; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña
Título Colaboración: Low-complexity timing synchronization for OFDM based on CAZAC and Golay sequences.
Título Obra: Proc. of IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB 2017).
Página Inicio: 1
Página Fin: 5
ISBN: 978-1-5090-5007-9
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Miguel Martínez Rey; Felipe Espinosa Zapata; Alfredo Gardel Vicente
Título Colaboración: Muestreo basado en eventos en redes de sensores para espacios inteligentes
Título Obra: VI Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá. Sección de Ciencias e Ingenierías
ISBN: 978-84-16599-48-6
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Óscar Esteban Martínez; Ana Isabel de Andrés Rubio
Título Colaboración: Sensores multi-punto para la detección remota y simultánea de radiaciones ionizantes
Título Obra: Libro de Comunicaciones de la X Reunión española de Optoelectrónica
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISBN: 9788416989812
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Santiago Murano; María del Carmen Pérez Rubio; David Gualda Gómez; José Manuel Villadangos Carrizo; Jesús Ureña Ureña; Carlos Manuel De Marziani; Álvaro Hernández Alonso
Título Colaboración: Doppler Effect Analysis on Zadoff-Chu and Kasami Sequences for an Ultrasonic LPS.
Título Obra: Proc. of 2017 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2017).
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISBN: 978-4-86049-074-4
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Tomás P. Correa; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título Colaboración: Communication network latency compensation in modular multilevel converters
Título Obra: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2017 IEEE
ISBN: 978-1-5090-2998-3
Fecha Edición: 01/10/2017
Tipo de libro: DVD

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Álvaro Fernández Rincón; David Fuentes Jiménez; Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón-Romera; Carlos Andrés Luna Vázquez; Javier Macías Guarasa; Manuel R. Mazo Quintas
Título: Robust People Detection and Tracking from an Overhead Time-of-Flight Camera
Evento: 2th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISAPP 2017)
Fecha Desde: 27/02/2017
Fecha Hasta: 01/03/2017
ISBN/ISSN: 978-989-758-225-7
Ciudad: Porto
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación
- Ana Isabel de Andrés Rubio; Óscar Esteban Martínez
Título: Mejora de la sensibilidad de dosímetros de R-X basados en fibra óptica aplicados a radioterapia
Evento: X Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'17
Fecha Desde: 13/07/2017
Fecha Hasta: 15/07/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 9788416989812
Tipo Participación: Comunicación
- Ana Milián López; Sara Gutiérrez López; Manuel Ángel Fernández Rodríguez; Patricia García García; David Sucunza Sáenz; Alberto Ortiz; María D Sanchez; Juan J. Vaquero López
Título: Synthesis of new NIK Inhibitors for the Treatment of Chronic Kidney Disease
Evento: VII Meeting of the Paul Ehrlich Euro-PhD Network
Fecha Desde: 25/08/2017
Fecha Hasta: 27/08/2017
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster
- Andrés García Ruiz; Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Kenny Hey Tow; Luc Thévenaz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Distributed gas detection along microstructured optical fibers through photothermal absorption
Evento: X Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL17)
Fecha Desde: 12/07/2017
Fecha Hasta: 14/07/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 978-84-16989-81-2
Tipo Participación: Comunicación

- Andrés García Ruiz; Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Kenny Hey Tow; Luc Thévenaz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Distributed photothermal measurements of gas presence along holey optical fibers
Evento: 25th International conference on Optical Fiber Sensors
Fecha Desde: 24/04/2017
Fecha Hasta: 28/04/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Jeju
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Comunicación

- Branislav Vuksanovic; Pedro Martín Sánchez
Título: Load forecasting via detrending and deseasoning
Evento: 2017 International Conference on Circuits, System and Simulation
Fecha Desde: 17/07/2017
Fecha Hasta: 17/07/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5386-0392-5
Ciudad: Londres
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Carlos Santos Pérez; Felipe Espinosa Zapata; Enrique Santiso; Miguel Martínez Rey
Título: A simplified event-triggering condition non-dependent on measurement error
Evento: 2017 3rd International Conference on Event-Based Control, Communication and Signal Processing (EBCCSP)
Fecha Desde: 24/05/2017
Fecha Hasta: 26/05/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5386-0915-6
Ciudad: Funchal
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- E. Rodríguez-Schwendtner; A. González-Cano; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; Óscar Esteban Martínez
Título: Procesado de señal en sensores plasmónicos de fibra óptica
Evento: X Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'17
Fecha Desde: 13/07/2017
Fecha Hasta: 15/07/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 9788416989812
Tipo Participación: Comunicación

- E. Rodríguez-Schwendtner; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; A. González-Cano; Óscar Esteban Martínez
Título: Avances en sensores plasmónicos de campo magnético
Evento: X Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'17
Fecha Desde: 13/07/2017
Fecha Hasta: 15/07/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 9788416989812
Tipo Participación: Comunicación

- Eduardo Romera Carmena; Jose M. Álvarez López; Luis M. Bergasa Pascual; Roberto Arroyo Contera
Título: Efficient ConvNet for Real-time Semantic Segmentation
Evento: IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)
Fecha Desde: 11/06/2017
Fecha Hasta: 14/06/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-4804-5
Ciudad: Redondo Beach (California)
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Bernabé Naranjo Vega; Marco Jiménez Rodríguez; Francesca Gallazzi; Eva Monroy; Pedro Corredera; Miguel González Herráez; Juan Diego Ania-Castañón
Título: High power-ultrafast fiber lasers based on nitrides saturable absorbers
Evento: Ultrafast Science and Technology Spain meeting (USTS 2017)
Fecha Desde: 22/11/2017
Fecha Hasta: 24/11/2017
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Francesca Gallazzi; Marco Jiménez Rodríguez; Eva Monroy; Pedro Corredera; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Juan Diego Ania-Castañón
Título: Sub-250 fs, 650 kW Peak Power Harmonic Mode-Locked Fiber Laser with InN-based SESAM
Evento: European Conference on Optical Communication (ECOC2017)
Fecha Desde: 17/09/2017
Fecha Hasta: 21/09/2017
Ciudad: Gothenburg
País: Suecia
Tipo Participación: Ponencia

- Hugo Fidalgo Martins; Juan Pastor Graells; Andrés García Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: PhiOTDR with chirped pulses: a new technique for quantitative high sensitivity distributed fiber measurements
Evento: III International Conference on Applications in Optics and Photonics (AOP 2017)
Fecha Desde: 08/05/2017
Fecha Hasta: 12/05/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Faro
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Hugo Fidalgo Martins; K. Shi; Benn C. Thomsen; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; S. J. Savory
Título: Code length limit in phase-sensitive OTDR using ultralong (>1M bits) pulse sequences due to fading induced by fiber optical path drifts
Evento: 25th International Conference on Optical Fiber Sensors, OFS 2017
Fecha Desde: 24/04/2017
Fecha Hasta: 28/04/2017
ISBN/ISSN: 0277786X
Ciudad: Jeju
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Comunicación

- Hugo Fidalgo Martins; María del Rosario Fernández Ruiz; Juan Pastor Graells; Andrés García Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Quantitative high sensitivity distributed fiber measurements using PhiOTDR with chirped pulses
Evento: Commercial and Scientific Sensing and Imaging
Fecha Desde: 09/04/2017
Fecha Hasta: 13/04/2017
Ciudad: Anaheim
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Ignacio Bravo Muñoz
Título: How to bridge the gap between academic knowledge and labour market reality? Practical ways to address the mismatches of skills.
Evento: Towards Entrepreneurial Skillships Conference
Fecha Desde: 16/11/2017
Fecha Hasta: 17/11/2017
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Javier Moriano Martín; Victor Bermejo Hernández; Emilio José Bueno Peña; Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter
Título: A novel approach to the grid inductance estimation based on second order generalized integrators
Evento: Energy Conversion Congress and Exposition (ECCE), 2017 IEEE
Fecha Desde: 01/10/2017
Fecha Hasta: 05/10/2017
Ciudad: Cincinnati, OH
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Tejedor; Javier Macías Guarasa; Hugo Fidalgo Martins; Daniel Piote; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Pedro Corredera Guillén; Guy de Pauw; Filip de Smet; Willy Postvoll; Carl Henrik Ahlen; Miguel González Herráez
Título: Towards detection of pipeline integrity threats using a smart fiber optic surveillance system: PIT-STOP project blind field test results
Evento: 25th International Conference on Optical Fiber Sensors, OFS 2017
Fecha Desde: 24/04/2017
Fecha Hasta: 28/04/2017
Ciudad: Jeju
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Otros

- Javier Tejedor Noguerales; Javier Macías Guarasa; Hugo F. Martins; Daniel Piote; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Pedro Corredera Guillén; Miguel González Herráez
Título: Towards detection of Pipeline Integrity Threats using a SmarT fiber-Optic surveillance system: PIT-STOP project Blind Field Test results
Evento: 25th International Conference on Optical Fiber Sensors, OFS 2017
Fecha Desde: 24/04/2017
Fecha Hasta: 28/04/2017
Ciudad: Jeju
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Comunicación

- José Manuel Villadangos Carrizo
Título: Performance Improvement of an Ultrasonic LPS by applying a Multipath Compensation Algorithm
Evento: 2017 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2017)
Fecha Desde: 22/05/2017
Fecha Hasta: 25/05/2017
Ciudad: Torino
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- José Manuel Villadangos Carrizo; E. Díaz; M.C. Pérez; D. Gualda; J.M. Villadangos; J. Ureña; J.J. Garcia
Título: LOCATE-US: sistema de posicionamiento ultrasónico de dispositivos portables en espacios interiores.
Evento: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2017).
Fecha Desde: 05/07/2017
Fecha Hasta: 07/07/2017
Tipo Participación: Ponencia

- José Manuel Villadangos Carrizo; E. Díaz; M.C. Pérez; D. Gualda; J.M. Villadangos; J. Ureña; J.J. Garcia
Título: Ultrasonic indoor positioning for smart environments: a mobile application
Evento: 4th Experiment@ International Conference (exp.at'17)
Fecha Desde: 06/06/2017
Fecha Hasta: 08/06/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5386-0810-4
Ciudad: Faro
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- José Manuel Villadangos Carrizo; Fernando J. Álvarez Franco; Joaquín Esteban; José M. Villadangos
Título: High Accuracy APS for Unmanned Aerial Vehicles
Evento: 2017 International Conference on Advanced Technologies, Systems and Services in Telecommunications (TELSIKS 2017)
Fecha Desde: 18/10/2017
Fecha Hasta: 20/10/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5386-1798-4
Ciudad: Nis
País: Serbia
Tipo Participación: Ponencia

- José Manuel Villadangos Carrizo; Khaoula Mannay; Jesus Ureña; Álvaro Hernández; David Gualda; José M. Villadangos; C. De Marziani; A. Hernández
Título: Analysis of performance of Ultrasonic Local Positioning Systems for 3D Spaces
Evento: 2017 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2017).
Fecha Desde: 18/09/2017
Fecha Hasta: 21/09/2017
ISBN/ISSN: 978-4-86049-074-4
Ciudad: Sapporo
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia

- José Manuel Villadangos Carrizo; S. Murano; M.C. Pérez; D. Gualda; J.M. Villadangos; J. Ureña
Título: Doppler Effect Analysis on Zadoff-Chu and Kasami Sequences for an Ultrasonic LPS
Evento: 2017 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2017).
Fecha Desde: 18/09/2017
Fecha Hasta: 21/09/2017
ISBN/ISSN: 978-4-86049-074-4
Ciudad: Sapporo
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia

- Juan José Blanco Ávalos; José Medina Doctor; Óscar García Población; Juan Ignacio García Tejedor; Raúl Gómez-Herrero; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Gonzalo Díaz-Romeral Marcos
Título: Rayos cósmicos y actividad solar en la Universidad de Alcalá
Evento: IV Reunión Española de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 20/06/2017
Fecha Hasta: 22/06/2017
Tipo Participación: Ponencia

- Juan José Blanco Ávalos; M Seco; Anna Morozova; T Kurtukian; A Blanco; D González-Díaz; Bernd Heber; C.T. Steigies; E Kruger; Óscar García Población; José Medina Doctor; Gonzalo Díaz-Romeral Marcos; Manuel Prieto Mateo; Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan Garzón; Almudena Gomis Moreno
Título: The future Spanish Antarctic Cosmic Ray Observatory (ORCA)
Fecha Desde: 20/03/2017
Fecha Hasta: 23/03/2017
Ciudad: Atenas
País: Grecia
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Pastor Graells; Andrés García Ruiz; María del Rosario Fernández Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Chirped-pulse phase-sensitive reflectometry
Evento: X Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL17)
Fecha Desde: 12/07/2017
Fecha Hasta: 14/07/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 978-84-16989-81-2
Tipo Participación: Comunicación

- Juan Pastor Graells; María del Rosario Fernández Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Andrés García Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Impact of the laser phase noise on chirped-pulse phase-sensitive OTDR
Evento: 25th International conference on Optical Fiber Sensors
Fecha Desde: 24/04/2017
Fecha Hasta: 28/04/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Jeju
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Comunicación

- Luis de Santiago Rodrigo
Título: New approaches for mfVEP signal analyses
Evento: II Update On Optic Nerve Degeneration A European Network
Fecha Desde: 17/03/2017
Fecha Hasta: 18/03/2017
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Marcelo A. Soto; Andrey Denisov; Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Luc Thévenaz; Miguel González Herráez
Título: All-optical flip-flop based on dynamic Brillouin gratings
Evento: The European Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO_Europe 2017
Fecha Desde: 25/06/2017
Fecha Hasta: 29/06/2017
ISBN/ISSN: 978-155752820-9
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Comunicación

- Marcelo A. Soto Hernández; Andrey Denisov; Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Luc Thévenaz; Miguel González Herráez
Título: Highly sensitive distributed birefringence measurements based on a two-pulse interrogation of a dynamic Brillouin grating
Evento: 25th International Conference on Optical Fiber Sensors, OFS 2017
Fecha Desde: 24/04/2017
Fecha Hasta: 28/04/2017
ISBN/ISSN: 0277786X
Ciudad: Jeju
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Comunicación

- Marcelo A. Soto; Moshe Tur; Alexia Inés López Gil; Miguel González Herráez; Luc Thévenaz
Título: Polarisation pulling in Brillouin optical time-domain analysers
Evento: 25th International Conference on Optical Fiber Sensors
Fecha Desde: 24/04/2017
Fecha Hasta: 28/04/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Jeju
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Comunicación

- Marco Jiménez Rodríguez; Francesca Gallazzi; Juan Diego Ania Cataño; Eva Monroy; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez
Título: Sub-200 fs mode-locked fiber laser with InN-based SESAM
Evento: The European Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO_Europe 2017
Fecha Desde: 25/06/2017
Fecha Hasta: 29/06/2017
ISBN/ISSN: 978-155752820-9
País: Alemania
Tipo Participación: Comunicación

- Marco Jiménez Rodríguez; Laura Monteagudo Lerma; Eva Monroy; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez
Título: Láser en fibra con anclaje de modos ultrarrápido con InN como absorbente saturable
Evento: Reunión Española de optoelectrónica 2017 (OPTOEL2017)
Fecha Desde: 12/07/2017
Fecha Hasta: 14/07/2017
Tipo Participación: Póster

- Marco Jiménez Rodríguez; Laura Monteagudo Lerma; Eva Monroy; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez
Título: A New Ultrafast and High Peak Power Fiber Laser operating at 1.5 μm using InN as Saturable Absorber
Evento: The Optical Networking and Communication Conference & Exhibition (OFC2017)
Fecha Desde: 19/03/2017
Fecha Hasta: 23/03/2017
Ciudad: Los Angeles
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Marcos Baptista Ríos; Marta Marrón-Romera; Cristina Losada Gutiérrez; José Angel Cruz Lozano; Antonio del Abril de Mur
Título: Robust System for Partially Occluded People Detection in RGB Images
Evento: 2th International Joint Conference on Computer Vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications (VISAPP 2017)
Fecha Desde: 27/02/2017
Fecha Hasta: 01/03/2017
ISBN/ISSN: 978-989-758-225-7
Ciudad: Porto
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- María del Rosario Fernández Ruiz; Andrés García Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Juan Pastor Graells; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Protecting fiber-optic links from third party intrusion using distributed acoustic sensors
Evento: 19th International Conference on Transparent Optical Networks
Fecha Desde: 02/07/2017
Fecha Hasta: 06/07/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 978-153860858-6
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- María del Rosario Fernández Ruiz; Andrés García Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Monitoring and Early Threat Detection of Fiber-optic Links using Phase-Sensitive Optical Time-domain Reflectometry
Evento: Photonics North 2017
Fecha Desde: 06/06/2017
Fecha Hasta: 08/06/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Ottawa
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- María del Rosario Fernández Ruiz; Fernández-Ruiz, María R.; Martins, Hugo F.; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: Impact of the probe pulse shape on the performance of phase-sensitive optical time-domain reflectometry sensors
Evento: Optical Fiber Sensors (OFS)
Fecha Desde: 24/04/2017
Fecha Hasta: 28/04/2017
Ciudad: Jeju
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Póster

- María del Rosario Fernández Ruiz; Juan Pastor Graells; Romero-Cortés, L.; Martins, Hugo F.; Fernández-Ruiz, María R.; Azaña, J.; Sonia Martín López; Miguel González Herráez
Título: 20 dB SNR enhancement in phase-sensitive OTDR using pulse stretching and recompression
Evento: Optical Fiber Sensors (OFS)
Fecha Desde: 24/04/2017
Fecha Hasta: 28/04/2017
Ciudad: Jeju
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Ponencia

- Miguel González Herráez; Juan Pastor Graells; Andrés García Ruiz; María del Rosario Fernández Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López
Título: Chirped-pulse phase-sensitive reflectometry: hearing behind the walls with high fidelity
Evento: 25th International conference on Optical Fiber Sensors
Fecha Desde: 24/04/2017
Fecha Hasta: 28/04/2017
Año Publicación: 2017
Ciudad: Jeju
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Comunicación

- Noelia Hernández Parra; Manuel Ocaña Miguel; José María Alonso; Euntai Kim
Título: Continuous Space Estimation: Increasing WiFi-Based Indoor Localization Resolution without Increasing the Site-Survey Effort (Summary)
Evento: Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS 2017)
Fecha Desde: 19/07/2017
Fecha Hasta: 21/07/2017
Tipo Participación: Ponencia

- Óscar Esteban Martínez; Ana Isabel de Andrés Rubio
Título: Sensores multi-punto para la detección remota y simultánea de radiaciones ionizantes
Evento: X Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL'17
Fecha Desde: 13/07/2017
Fecha Hasta: 15/07/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 9788416989812
Tipo Participación: Comunicación

- Roberto Gil Pita; Joaquín García Gómez; Marta Bautista Duran; Elías Combarro; Alberto Cocaña Fernández
Título: Evolved Frequency Log-Energy Coefficients for Voice Activity Detection in Hearing Aids
Evento: IEEE International Conference on Fuzzy Systems
Fecha Desde: 09/07/2017
Fecha Hasta: 12/07/2017
Ciudad: Napoles
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Rodrigo Blasco Chicano; Arántzazu Núñez Cascajero; Daniel Montero; Javier Olea; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Sirona Valdueza Felip
Título: Design and optimization of thin film AlInN on Silicon junctions deposited by sputtering for solar cells
Evento: Optoel 2017
Fecha Desde: 12/07/2017
Fecha Hasta: 14/07/2017
Tipo Participación: Póster

- Rodrigo Blasco Chicano; Arántzazu Núñez Cascajero; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Sirona Valdueza Felip
Título: AlInN layers deposited at low temperature on sapphire, Si(111) and glass by RF-sputtering
Evento: ICNS-12 2017
Fecha Desde: 24/07/2017
Fecha Hasta: 28/07/2017
Ciudad: Estrasburgo
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan José Blanco Ávalos; Raúl Gómez-Herrero; José Medina Doctor; Gonzalo Díaz-Romeral Marcos; Juan Ignacio García Tejedor; Óscar García Población
Título: Nuevo concepto de telescopio de muones para el estudio de la actividad solar a través de anisotropías de rayos cósmicos.
Evento: IV Reunión Española de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 20/06/2017
Fecha Hasta: 22/06/2017
Tipo Participación: Ponencia

- Wei Zhou; Roberto Arroyo Contera; Alex Zyner; James Ward; Stewart Worrall; Eduardo Nebot; Luis M. Bergasa Pascual
Título: Transferring Visual Knowledge for a Robust Road Environment Perception in Intelligent Vehicles
Evento: 20th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2017)
Fecha Desde: 16/10/2017
Fecha Hasta: 19/10/2017
Ciudad: Yokohama
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Álvaro Hernández Alonso
Título: Arquitecturas eficientes para estimación de canal en PLC.
Centro Externo: University College Cork
País: Irlanda
Duración: 01/07/2017 a 16/07/2017.
Tipo: Postdoctoral

- Ana Isabel de Andrés Rubio
Título: Estancia Universidad de Limerick
Centro Externo: Universidad de Limerick
País: Irlanda
Duración: 04/09/2017 a 29/09/2017.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Eduardo Romera Carmena
Título: Estancia en centro de investigación extranjero University of California San Diego
Centro Externo: University of California San Diego
País: Estados Unidos
Duración: 13/09/2017 a 11/12/2017.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Luis M. Bergasa Pascual
Título: Profesorvisitante en la Northwestern Polytechnical University (NPU). Xian (China)
Centro Externo: Northwestern Polytechnical University (NPU)
País: China
Duración: 22/08/2017 a 05/09/2017.
Tipo: Estancias en otro Centro

- María del Carmen Pérez Rubio
Título: Estudio de nuevas técnicas de modulación para emisión de señales ultrasónicas basadas en códigos multiseuencia
Centro Externo: School of Computer Science, University College Dublin (UCD)
País: Irlanda
Duración: 09/07/2017 a 30/07/2017.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Raúl Mateos Gil
Título: Novel mechanisms to support buffering and caching between external memory and new computation blocks in next generation architectures in a single Silicon device.
Centro Externo: Xilinx Reseach Labs
País: Estados Unidos
Duración: 10/04/2017 a 23/06/2017.
Tipo: Estancias en otro Centro

- David Casillas Pérez
Título: Estancia Doctorado en el Centro de Investigación ALCOV (Advanced-Laparoscopy-and-Computer-Vision-group) Clermont-Ferrand (Francia).
Centro Externo: ALCOV
País: Francia
Duración: 01/04/2017 a 30/06/2017.
Tipo: Doctorado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Non-intrusive Load Monitoring Techniques for Activity of Daily Living Recognition
Autor: José Manuel Alcalá Orzáez
Director: Jesús Ureña Ureña
Codirector/es: Álvaro Hernández Alonso
Fecha de Lectura: 16/02/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Desarrollo de un sistema de detección de radiaciones ionizantes basado en materiales centelleadores y fibra óptica para entornos de protección ambiental y de salud
Autor: Ana Isabel de Andrés Rubio
Director: Óscar Esteban Martínez
Codirector/es: Miguel Embid Segura
Fecha de Lectura: 07/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Topological Place Recognition for Life-long Visual Localization
Autor: Roberto Arroyo Contera
Director: Luis M. Bergasa Pascual
Codirector/es: Pablo Fernández Alcantarilla
Fecha de Lectura: 31/03/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Real Time Sequential Non Rigid Structure From Motion Using a Single Camera
Autor: Sebastián Bronte Palacios
Director: Luis M. Bergasa Pascual
Codirector/es: Daniel Pizarro Pérez
Fecha de Lectura: 11/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Optimized Long-range and High-resolution Brillouin Optical Time Domain Analyzers
Autor: Alejandro Domínguez López
Director: Sonia Martín López
Codirector/es: Miguel González Herráez
Fecha de Lectura: 04/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Estudio de la Influencia de las Redes de Comunicación en las Redes Inteligentes de Energía
Autor: Carlos Girón Casares
Director: Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Codirector/es: Emilio José Bueno Peña
Fecha de Lectura: 13/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Laser-based Detection and Tracking of Moving Obstacles To Improve Perception of Unmanned Ground Vehicles
Autor: Ángel Llamazares Llamazares
Director: Manuel Ocaña Miguel
Fecha de Lectura: 13/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Estrategias de optimización del control predictivo de un convertidor multinivel-npc y su implementación en FPGA
Autor: Osmell Machado Llerena
Director: Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Codirector/es: Pedro Martín Sánchez
Fecha de Lectura: 14/07/2017
Calificación: Sobresaliente
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Aportaciones al diseño de interfaces persona-máquina utilizando señales Eeg
Autor: José Luis Martín Sánchez
Director: Manuel R. Mazo Quintas
Codirector/es: Sira Elena Palazuelos Cagigas
Fecha de Lectura: 03/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- **Contributions To Event-based State Estimation for Intelligent Spaces**
Autor: Miguel Martínez Rey
Director: Alfredo Gardel Vicente
Codirector/es: Felipe Espinosa Zapata
Fecha de Lectura: 12/06/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Perna Robótica Com Capacidade de Salto Vertical Em Terrenos Com Desníveis**
Autor: Alberto Noboru Miyadaira
Director: Juan Carlos García García
Codirector/es: Marconi Kolm Madrid
Fecha de Lectura: 16/11/2017
Calificación: Sobresaliente
Doctorado Internacional/Europeo: No

- **Dynamic Obstacles Avoidance Algorithms for Unmanned Ground Vehicles**
Autor: Eduardo José Molinos Vicente
Director: Manuel Ocaña Miguel
Fecha de Lectura: 03/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Contributions To the Control of Modular Multilevel Converters for Medium-voltage Applications**
Autor: Miguel Moranchel Pérez
Director: Emilio José Bueno Peña
Codirector/es: Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Fecha de Lectura: 12/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Development of Nitrides Based On Inn for Sensor Applications**
Autor: Aránzazu Núñez Cascajero
Director: Fernando Bernabé Naranjo Vega
Codirector/es: Miguel González Herráez
Fecha de Lectura: 22/06/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Optimal Model Reference Control Design for Grid Connected Voltage Source Converters**
Autor: Jorge Pérez Morales
Director: Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Codirector/es: Santiago Cóbrecas Álvarez
Fecha de Lectura: 17/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Diseño de Arquitecturas Eficientes Basadas en Dispositivos Lógicos Programables para Técnicas de Acceso Al Medio en Comunicaciones Plc**
Autor: Pablo Poudereux Clemente
Director: Álvaro Hernández Alonso
Codirector/es: Raúl Mateos Gil
Fecha de Lectura: 15/02/2017
Calificación: Sobresaliente
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Arquitectura Cluster Embarcable para el Procesamiento de Imágenes en Tiempo Real**
Autor: Pedro Alfonso Revenga de Toro
Director: José Luis Lázaro Galilea
Codirector/es: Alfredo Gardel Vicente
Fecha de Lectura: 12/09/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Sistema de Posicionamiento Local en Interiores Basado en Psd**
Autor: David Rodríguez Navarro
Director: José Luis Lázaro Galilea
Codirector/es: Ignacio Bravo Muñoz
Fecha de Lectura: 30/03/2017
Calificación: Sobresaliente
Doctorado Internacional/Europeo: No

- **Comparative Analysis of Multilevel Converters for Medium-voltage Applications**
Autor: Inés Sanz Alonso
Director: Emilio José Bueno Peña
Codirector/es: Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Fecha de Lectura: 16/06/2017
Calificación: Sobresaliente
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Fusion of Virtual Reality and Brain-machine Interfaces for the Assessment and Rehabilitation of Patients with Spinal Cord Injury**
Autor: Fernando Trincado Alonso
Director: Sira Elena Palazuelos Cagigas
Codirector/es: Ángel Manuel Gil Agudo; M^a. Dolores del Castillo Sobrino
Fecha de Lectura: 11/07/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- **Mathematical Modelling and Optimization Strategies for Acoustic Source Localization in Reverberant Environments**
Autor: José Francisco Velasco Cerpa
Director: Daniel Pizarro Pérez
Codirector/es: Javier Macías Guarasa
Fecha de Lectura: 15/03/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Vocal del Comité Científico de la Reunión
Título: X Reunión Española de Optoelectrónica, OPTOEL 2017
Investigador: Óscar Esteban Martínez
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 12/07/2017
Fecha Fin: 14/07/2017
Tipo: Científico

- *Título:* 20th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems 2017 (ITSC 2017)
Investigador: Luis M. Bergasa Pascual
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 16/10/2017
Fecha Fin: 19/10/2017
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* 2nd edition of the Special Session on Autonomous Driving and Driving Assistance System (ADDAS), which is part of the ROBOT2017 Iberian conference
Investigador: Luis M. Bergasa Pascual
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 22/11/2017
Fecha Fin: 24/11/2017
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Título:* IPIN 2017 (Indoor Positioning and Indoor Navigation)
Investigador: Ernesto Martín Gorostiza
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 18/09/2017
Tipo: Científico

- *Título:* IPIN 2016 (Indoor Positioning and Indoor Navigation)
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 07/10/2017
Tipo: Científico

- *Título:* IEEE International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation IPIN 2017
Investigador: Álvaro Hernández Alonso
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 2017
Tipo: Científico

- *Título:* Proyectos Consolidación Grupos UAH "PhotoAI" (CCG2016/EXP-019): Development of AllnN deposited by RF sputtering for Silicon based photodetectors (PhotoAI)
Investigador: Sirona Valdueza Felip
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2017
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Fernández Ruiz, María del Rosario
Investigador: Andrés García Ruiz
XVII Semana de la Ciencia ("Experimenta con la luz. La magia de la óptica y la fotónica.")
Fecha Inicio: 06/11/2017
Fecha Fin: 19/11/2017
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

Universidad de Alcalá - Memoria de Investigación 2017
DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA
ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

- *Investigador:* María del Rosario Fernández Ruiz; Andrés García Ruiz; Marco Jiménez Rodríguez; Javier Nuño del Campo; Luis Costa
Experimenta con la luz: la magia de la óptica y la fotónica
Fecha Inicio: 09/11/2017
Fecha Fin: 16/11/2017
Tipo: Exposiciones

- *Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual
Workshop RETEVI celebrado en Las Palmas de Gran Canaria los días 14 y 15 de septiembre de 2017.
Fecha Inicio: 14/09/2017
Fecha Fin: 15/09/2017
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* Álvaro de la Llana Calvo
Workshop de Posicionamiento y Navegación
Fecha Inicio: 27/06/2017
Tipo: Otros

- *Investigador:* Ángel Llamazares Llamazares; Manuel Ocaña Miguel; Ildefonso Albares García; Eduardo José Molinos Vicente
XVII Semana de la Ciencia - Como se Investiga en la Universidad - Visita a los laboratorios del Dpto de Electrónica
Fecha Inicio: 06/11/2017
Fecha Fin: 19/11/2017
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* María del Carmen Pérez Rubio
SEMANA DE LA CIENCIA: Cómo se investiga en la Universidad. Visita a los laboratorios del Dpto. de Electrónica.
Fecha Inicio: 06/11/2017
Fecha Fin: 19/11/2017
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Miguel Martínez Rey
Contributions to event-based state estimation for intelligent spaces
Fecha Inicio: 22/02/2017
Fecha Fin: 22/02/2017
Lugar: Escuela Politécnica Superior
Tipo: Conferencia