

# **Memoria de Investigación 2016**

## **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 EUROPEOS  
Fibre Nerve System for SEnsing (FINESSE)  
*Director:* Miguel González Herráez  
*Entidad Financiadora:* Comisión Europea  
*Referencia:* H2020-MSCA-ITN-2016-FINESSE-722509  
*Presupuesto:* 441.745,92  
*Fecha Inicio:* 01/10/2016  
*Fecha Fin:* 30/09/2020
- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS  
Monitorización de diques y flujos de escombros mediante novedosos sensores de fibra óptica  
*Director:* Miguel González Herráez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* PCIN-2015-219  
*Presupuesto:* 125.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Vehículo inteligente para personas mayores  
*Director:* Luis M. Bergasa Pascual; Rafael Barea Navarro  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TRA2015-70501-C2-1-R  
*Presupuesto:* 127.050 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Mejora y robustecimiento de sistemas de localización en interiores para aplicaciones en robótica y asistencia a personas  
*Director:* Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TIN2015-71564-C4-1-R  
*Presupuesto:* 106.359 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2018

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Gestión inteligente del tráfico mediante cámaras y sensores de contaminación  
*Director:* Alfredo Gardel Vicente; Javier Castillo Villar  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá-Universidad Rey Juan Carlos (UAH-URJC)  
*Referencia:* 1º accésit CEI-2016  
*Presupuesto:* 4.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Reducción de los efectos de ruido en sistemas de fibra óptica no lineales  
*Director:* Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TEC2015-71127-C2-2-R  
*Presupuesto:* 155.364 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2018
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Arquitecturas eficientes en SoCs para tecnologías de capa física fiables en comunicaciones sobre redes eléctricas  
*Director:* Álvaro Hernández Alonso  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TEC2015-64835-C3-2-R  
*Presupuesto:* 116.160 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2018
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Detección semántica multisensorial de situaciones anómalas en entornos sin restricciones (HEIMDAL)  
*Director:* Javier Macías Guarasa; Marta Marrón Romera  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TIN2016-75982-C2-1-R  
*Presupuesto:* 127.776 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/12/2016  
*Fecha Fin:* 29/12/2020
  
- **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-15-10178  
*Presupuesto:* 13.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2016
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Reconstrucción de objetos deformables a partir de imágenes y sus aplicaciones a la realidad aumentada en cirugía mínimamente invasiva  
*Director:* Daniel Pizarro Pérez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TIN2016-80939-R  
*Presupuesto:* 100.672 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/12/2016  
*Fecha Fin:* 29/12/2020

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Estrategias de Guiado y Exploración para Micro-Robots Aéreos en Entornos Interiores  
*Director:* M. Elena López Guillén  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2016/EXP-049  
*Presupuesto:* 7.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2016  
*Fecha Fin:* 15/12/2017
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Extracción de atributos físicos y reconocimiento de acciones humanas utilizando únicamente información de profundidad (ESCALA)  
*Director:* Cristina Losada Gutiérrez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2016/EXP-010  
*Presupuesto:* 5.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2016  
*Fecha Fin:* 15/12/2017
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Sistema de localización basado en señales ultrasónicas codificadas para posicionamiento de dispositivos móviles en interiores  
*Director:* M<sup>a</sup>. del Carmen Pérez Rubio  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2016/EXP-078  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2016  
*Fecha Fin:* 15/12/2017
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Development of AlInN structures by sputtering for Silicon based photodetectors (PhotoAl)  
*Director:* Sirona Valdueza Felip  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2016/EXP-019  
*Presupuesto:* 7.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2016  
*Fecha Fin:* 15/12/2017
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Fabricación de estructuras basadas en grafeno suspendido (Gbridge)  
*Director:* Ana Jiménez Martín  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2016/EXP-036  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/12/2016  
*Fecha Fin:* 15/03/2018

- *Tipo:* AYUDAS DE FINANCIACIÓN PUENTE A GRUPOS CONSOLIDADOS (PROGRAMA PROPIO)  
Diagnóstico precoz de neuropatías ópticas mediante análisis de registros de potenciales evocados visuales multifocales  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH-GP2016-4  
*Presupuesto:* 5.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2017

### **Contratos de investigación (art. 83)**

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de "IPs Aceleradores Hardware para compresión de imágenes"  
*Director:* Raúl Mateos Gil; Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* Sener, Ingeniería y Sistemas, S.A.  
*Referencia:* 97/2016  
*Presupuesto:* 50.820 Euros.  
*Fecha Inicio:* 26/09/2016  
*Fecha Fin:* 25/09/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Mejoras en la automatización integrada para una cortadora de papel industrial -Corpa II  
*Director:* Felipe Espinosa Zapata  
*Entidad Financiadora:* Manipulados Alcalá  
*Referencia:* 28/2016  
*Presupuesto:* 3.417,04 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/02/2016  
*Fecha Fin:* 17/04/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de la investigación "OVECAL: Sistema de análisis de QoE en flujos de vídeo DVB"  
*Director:* Felipe Espinosa Zapata  
*Entidad Financiadora:* Servicios Audiovisuales Overon, SL  
*Referencia:* 95/2016  
*Presupuesto:* 25.622,96 Euros.  
*Fecha Inicio:* 07/09/2016  
*Fecha Fin:* 06/03/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de la investigación "sistemas de control y monitorización de un edificio para su optimización energética"  
*Director:* Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente  
*Entidad Financiadora:* Advantic Sistemas y Servicios, S.L.  
*Referencia:* 113/2016  
*Presupuesto:* 3.025 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/10/2016  
*Fecha Fin:* 09/12/2016

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de nuevas técnicas y sistemas de información para la REhabilitación sostenible de PAVimentos de carreteras (REPARA 2.0)  
*Director:* Miguel González Herráez  
*Entidad Financiadora:* CHM Obras e Infraestructuras SA  
*Referencia:* 154/2015  
*Presupuesto:* 57.747,25 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Asesoramiento para el desarrollo de sensores de fibra óptica  
*Director:* Sonia Martín López  
*Entidad Financiadora:* Fiber Optics Consulting Services and Technologies S.L.  
*Referencia:* 158/2016  
*Presupuesto:* 7.260 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/12/2016  
*Fecha Fin:* 10/12/2017
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Actividades de Asesoramiento 2016  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* OCA Instituto de Certificación SL  
*Referencia:* 108/2016  
*Presupuesto:* 2.178 Euros.  
*Fecha Inicio:* 19/10/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Actividades de Asesoramiento 2016  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* OCA Instituto de Certificación SL  
*Referencia:* 107/2016  
*Presupuesto:* 2.238,50 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/10/2016  
*Fecha Fin:* 31/12/2016

## **Cátedras de investigación y Acuerdos de confidencialidad**

- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN  
Cátedra Mytra - Industria 4.0  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Mytra Control, S.L.  
*Referencia:* Catedra2016-008  
*Presupuesto:* 108.900 Euros.  
*Fecha Inicio:* 21/12/2016  
*Fecha Fin:* 20/12/2019
  
- *Tipo:* ACUERDOS DE CONFIDENCIALIDAD  
Desarrollo de la Tarjeta Electrónica IPU2.5  
*Director:* Raúl Mateos Gil  
*Entidad Financiadora:* Sener, Ingeniería y Sistemas, S.A.  
*Referencia:* Ac Confidencialidad2016-003  
*Presupuesto:* 108.900 Euros.  
*Fecha Inicio:* 24/06/2016  
*Fecha Fin:* 23/06/2026

## **Congresos y seminarios**

- *Tipo:* ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS - PROGRAMA PROPIO  
2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016)  
*Director:* Jesús Ureña Ureña  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH ORG2016-011  
*Presupuesto:* 2.200 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/10/2016  
*Fecha Fin:* 07/10/2016

## **Infraestructura**

- *Tipo:* AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO  
IoT (Internet of Things): Eficiente, secure and smart-lighting in open networks  
*Director:* José Luis Lázaro Galilea  
*Entidad Financiadora:* Universidad Rey Juan Carlos  
*Referencia:* 2016/CEISEP-001  
*Presupuesto:* 18.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 21/12/2016  
*Fecha Fin:* 20/12/2017

## **Explotación de Patentes**

- *Tipo:* EXPLOTACIÓN DE PATENTES  
Sistema y método de sensado distribuido sobre fibra óptica basado en scattering brillouin estimulado  
*Director:* Alejandro Domínguez López; Alexia Inés López Gil; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Entidad Financiadora:* Fiber Optics Consulting Services And Technologies  
*Referencia:* Explotación Patente 2016-003  
*Fecha Inicio:* 04/07/2016  
*Fecha Fin:* 05/07/2036

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Patente Concedida  
Método de recepción (demodulación) de señales multiportadora wavelet-OFDM, correspondientes dispositivos para recibir  
*Inventor:* Fernando Cruz Roldán; Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco Velasco; Francisco Javier Reynoso Díaz; Álvaro Hernández Alonso  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201400556  
*Fecha Solicitud:* 09/07/2014  
*Fecha Concesión:* 13/04/2016

## **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- A. Ajay; J. Schörmann; Marco Jiménez Rodríguez; C. B. Lim; F. Walther; M. Rohnke; I. Mouton; L. Amichi; C. Bougerol; M. I. den Hertog  
*Título:* Ge doping of GaN beyond the Mott transition  
*Nombre Revista:* Journal of Physics D - Applied Physics  
*Nº Revista:* 14  
*Volumen:* 49  
*Página Inicio:* 445301  
*ISSN/Revista:* 0022-3727  
*Fecha Publicación:* 05/10/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ajad Chhatkuli; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli; Toby Collins  
*Título:* A Stable Analytical Framework for Isometric Shape-from-Template by Surface Integration  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence  
*Nº Revista:* 99  
*Volumen:* PP  
*ISSN/Revista:* 0162-8828  
*Fecha Publicación:* 04/05/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alejandro Domínguez López; Zhisheng Yang; Marcelo A. Soto; Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Luc Thévenaz; Miguel González Herráez  
*Título:* Novel scanning method for distortion-free BOTDA measurements  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Volumen:* 24  
*Página Inicio:* 10188  
*Página Fin:* 10204  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 16/05/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alexia Inés López Gil; Marcelo A. Soto; Xabier Angulo Vinuesa; Alejandro Domínguez López; Sonia Martín López; Luc Thévenaz; Miguel González Herráez  
*Título:* Evaluation of the accuracy of BOTDA systems based on the phase spectral response  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Nº Revista:* 15  
*Volumen:* 24  
*Página Inicio:* 17200  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 20/07/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alexia Inés López Gil; Xabier Angulo Vinuesa; Alejandro Domínguez López; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Simple Baseband Method for the Distributed Analysis of Brillouin Phase-Shift Spectra  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*Nº Revista:* 13  
*Volumen:* 28  
*Página Inicio:* 1379  
*Página Fin:* 1382  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 01/07/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Andrés García Ruiz; Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Speckle analysis method for distributed detection of temperature gradients with PhiOTDR  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 28  
*Página Inicio:* 2000  
*Página Fin:* 2003  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 15/09/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Arántzazu Núñez Cascajero; Laura Monteagudo Lerma; Sirona Valdueza Felip; Cristina Navio; Eva Monroy; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Study of high In-content AlInN deposition on p-Si(111) by RF-sputtering  
*Nombre Revista:* Japanese Journal of Applied Physics  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 55  
*Página Inicio:* 05FB07-1  
*Página Fin:* 05FB07-4  
*ISSN/Revista:* 0021-4922  
*Fecha Publicación:* 15/04/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Arántzazu Núñez Cascajero; Óscar Esteban Martínez; Jose Antonio Méndez; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Infrared SPR sensing with III-nitride dielectric layers  
*Nombre Revista:* Sensors and Actuators, B: Chemical  
*Volumen:* 223  
*Página Inicio:* 768  
*Página Fin:* 773  
*ISSN/Revista:* 0925-4005  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- C. B. Lim; A. Ajay; C. Bougerol; J. Lähnemann; F. Donatini; J. Schörmann; E. Bellet-Amalric; D. A. Browne; Marco Jiménez Rodríguez; Eva Monroy  
*Título:* Effect of doping on the far-infrared intersubband transitions in nonpolar m-plane GaN/AlGaIn heterostructures  
*Nombre Revista:* Nanotechnology  
*Nº Revista:* 14  
*Volumen:* 27  
*Página Inicio:* 145201  
*ISSN/Revista:* 0957-4484  
*Fecha Publicación:* 26/02/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Amo Usanos; Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Rafael Barea Navarro; Alejandro Martínez Arribas; Pedro Amo López; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Induced gamma-band activity during voluntary movement: EEG analysis for clinical purposes  
*Nombre Revista:* Motor Control  
*ISSN/Revista:* 1087-1640  
*Fecha Publicación:* 01/06/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Carlos Andrés Luna Vázquez; Cristina Losada Gutiérrez; David Fuentes Jiménez; Álvaro Fernández Rincón; Manuel R. Mazo Quintas; Javier Macías Guarasa  
*Título:* Robust People Detection Using Depth Information from an Overhead Time-of-Flight Camera  
*Nombre Revista:* Expert Systems with Applications  
*Nº Revista:* C  
*Volumen:* 71  
*Página Inicio:* 240  
*Página Fin:* 256  
*ISSN/Revista:* 0957-4174  
*Fecha Publicación:* 26/11/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Cristina Losada Gutiérrez; Felipe Espinosa Zapata; Carlos Santos Pérez; Manuel Gálvez Gálvez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Marta Marrón Romera  
*Título:* An Experience of CACSD for Networked Control Systems: From Mechatronic Platform Identification to Control Implementation (DOI: 10.1109/TE.2016.2550586)  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Education  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 59  
*Página Inicio:* 299  
*Página Fin:* 306  
*ISSN/Revista:* 0018-9359  
*Fecha Publicación:* 22/04/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Daniel Cruz Cavalieri; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Teodiano Bastos Filho; Mario Sarcinelli-Filho  
*Título:* Combination of Language Models for Word Prediction: An Exponential Approach  
*Nombre Revista:* IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing  
*Volumen:* PP  
*ISSN/Revista:* 2329-9290  
*Fecha Publicación:* 28/03/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Daniel Pizarro Pérez; Rahat Khan; Adrien Bartoli  
*Título:* Schwarzs: Locally Projective Image Warps Based on 2D Schwarzian Derivatives  
*Nombre Revista:* International Journal of Computer Vision  
*Página Inicio:* 1  
*ISSN/Revista:* 0920-5691  
*Fecha Publicación:* 19/02/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Rodríguez Navarro; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; Francisco Domingo Pérez; Georgios Tsirigotis  
*Título:* Mathematical Model and Calibration Procedure of a PSD Sensor Used in Local Positioning Systems  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 9  
*Volumen:* 16  
*Página Inicio:* 1484-1  
*Página Fin:* 1484-26  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 15/09/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- E. Rodríguez-Schwendtner; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; Óscar Esteban Martínez; A. González-Cano  
*Título:* Microfiber as light source for exciting fluorescence in a polymeroptical fiber  
*Nombre Revista:* Sensors and Actuators, B: Chemical  
*Volumen:* 223  
*Página Inicio:* 30  
*ISSN/Revista:* 0925-4005  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- F. Huerta; Ronald Tello Vasquez; Milan Prodanovic  
*Título:* Real-time Power Hardware-In-the-Loop implementation of variable-speed wind turbines  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Industrial Electronics  
*ISSN/Revista:* 0278-0046  
*Fecha Publicación:* 01/11/2016  
*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:* 05/08/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco Domingo Pérez; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; David Rodríguez Navarro  
*Título:* Optimization of the Coverage and Accuracy of an Indoor Positioning System with a Variable Number of Sensors  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 16  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 22/06/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco J. Meca Meca; Ernesto Martín Gorostiza; José Luis Lázaro Galilea; David Salido Monzú  
*Título:* SNR Degradation in Undersampled Phase Measurement Systems  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 16  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 24/10/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Susel Fernández Melián; Inés Sanz Alonso; Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña  
*Título:* Distributed Approach for SmartGrids Reconfiguration based on the OSPF routing protocol  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Industrial Informatics  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 864  
*Página Fin:* 871  
*ISSN/Revista:* 1551-3203  
*Fecha Publicación:* 01/04/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ignacio Bravo Muñoz; Filipe Fazanaro; D.C. Soriano; Ricardo Suyama; Marconi K. Madrid; Jose Raimundo de Oliveira; Ricardo Attux  
*Título:* Numerical characterization of nonlinear dynamical systems using parallel computing: The role of GPUs approach  
*Nombre Revista:* Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 143  
*Página Fin:* 162  
*ISSN/Revista:* 1007-5704  
*Fecha Publicación:* 01/08/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; David Rodríguez Navarro; Georgios Tsirigotis  
*Título:* Analysis and calibration of sources of electronic error in PSD sensor response  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 31  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 10/04/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Moriano Martín; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Pedro Martín Sánchez; José Antonio Jiménez Calvo; Branislav Vuksanovic  
*Título:* A New Approach to Detection of Systematic Errors in Secondary Substation Monitoring Equipment Based on Short Term Load Forecasting  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 85  
*Volumen:* 16  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 14  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 12/01/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Nuño del Campo; Javier Nuño; Marin Gilles; Massimiliano Guasoni; Bertrand Kibler; Christophe Finot; Julien Fatome  
*Título:* 40-GHz pulse source based on XPM-induced focusing in normally dispersive optical fibers  
*Nombre Revista:* Optics Letter  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 41  
*Página Inicio:* 1110  
*Página Fin:* 1113  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Javier Nuño del Campo; Marin Gilles; Javier Nuño; Massimiliano Guasoni; Bertrand Kibler; Christophe Finot; Julien Fatome  
*Título:* 40GHz picosecond pulse source based on a cross-phase modulation induced orthogonal focusing in normally dispersive optical fibers (Conference Presentation)  
*Nombre Revista:* Proc. SPIE  
*Volumen:* 9894  
*Página Inicio:* 98940F  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Nuño del Campo; Nuño, J.; Gilles, M.; Guasoni, M.; Finot, C.; Fatome, J  
*Título:* All-optical sampling and magnification based on XPM-induced focusing  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Nº Revista:* 22  
*Volumen:* 24  
*Página Inicio:* 24921  
*Página Fin:* 24929  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Javier Tejedor Noguerales; Miguel González Herráez; Hugo F. Martins; Daniel Piote; Javier Macías Guarasa; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Corredera Guillen Pedro; Filip de Smet; Willy Postvoll  
*Título:* Towards Prevention of Pipeline Integrity Threats using a Smart Fiber Optic Surveillance System  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 19  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 4445  
*Página Fin:* 4453  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 15/03/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jorge García Castaño; Niki Martinel; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; Gian Luca Foresti; Christian Micheloni  
*Título:* Modeling Feature Distances By Orientation Driven Classifiers For Person Re-Identification  
*Nombre Revista:* Journal of Visual Communication and Image Representation  
*Página Inicio:* 115  
*Página Fin:* 129  
*ISSN/Revista:* 1047-3203  
*Fecha Publicación:* 07/03/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Francisco Velasco Cerpa; Carlos Julián Martín Arguedas; Javier Macías Guarasa; Daniel Pizarro Pérez; Manuel R. Mazo Quintas  
*Título:* Proposal and validation of an analytical generative model of SRP-PHAT power maps in reverberant scenarios  
*Nombre Revista:* Signal Processing  
*Volumen:* 119  
*Página Inicio:* 209  
*Página Fin:* 228  
*ISSN/Revista:* 0165-1684  
*Fecha Publicación:* 01/02/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- José Francisco Velasco Cerpa; Daniel Pizarro Pérez; Javier Macías Guarasa; Afsaneh Asaei  
*Título:* TDOA Matrices: Algebraic Properties and Their Application to Robust Denoising With Missing Data  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Signal Processing  
*Nº Revista:* 20  
*Volumen:* 64  
*Página Inicio:* 5242  
*Página Fin:* 5254  
*ISSN/Revista:* 1053-587X  
*Fecha Publicación:* 07/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Andrés García Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Truly Linear and Dynamic Distributed Strain Sensor using intensity-only measurements  
*Nombre Revista:* OSA Technical Digest  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Resumen Congreso
  
- Juan Jesús García Domínguez; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña; Enrique García  
*Título:* FPGA-based Architecture for a Multi-sensory Barrier to Enhance Rail Safety.  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 65  
*Página Inicio:* 1352  
*Página Fin:* 1363  
*ISSN/Revista:* 0018-9456  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Andrés García Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Single-shot distributed temperature and strain tracking using direct detection phase-sensitive OTDR with chirped pulses  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 24  
*Página Inicio:* 13121  
*Página Fin:* 13133  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 07/06/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Lasse Malmqvist; Luis de Santiago Rodrigo; Clare Fraser; Alexander Klistorner; Steffen Hamann  
*Título:* Exploring the methods of data analysis in multifocal visual evoked potentials  
*Nombre Revista:* Documenta Ophthalmologica  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 133  
*Página Inicio:* 41  
*Página Fin:* 48  
*ISSN/Revista:* 0012-4486  
*Fecha Publicación:* 01/08/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Laura Monteagudo Lerma; Sirona Valdueza Felip; Arántzazu Núñez Cascajero; A. Ruiz; Miguel González Herráez; E. Monroy; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Morphology and arrangement of InN nanocolumns deposited by radio-frequency sputtering: Effect of the buffer layer  
*Nombre Revista:* Journal of Crystal Growth  
*Volumen:* 434  
*Página Inicio:* 13  
*Página Fin:* 18  
*Fecha Publicación:* 15/01/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis de Santiago Rodrigo; Miguel Ortiz del Castillo; Roman Blanco Velasco; Rafael Barea Navarro; José Manuel Rodríguez Ascariz; Juan Manuel Miguel Jiménez; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* A signal-to-noise-ratio-based analysis of multifocal visual-evoked potentials in multiple sclerosis risk assessment  
*Nombre Revista:* Clinical Neurophysiology  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 127  
*Página Inicio:* 1574  
*Página Fin:* 1580  
*ISSN/Revista:* 1388-2457  
*Fecha Publicación:* 01/02/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María del Rosario Fernández Ruiz; Martins, Hugo F.; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Phase-sensitive OTDR probe pulse shapes robust against modulation-instability fading  
*Nombre Revista:* Optics Letters  
*Nº Revista:* 24  
*Volumen:* 41  
*Página Inicio:* 5756  
*Página Fin:* 5759  
*ISSN/Revista:* 0146-9592  
*Fecha Publicación:* 01/12/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Matías Calcerrada Guerreiro; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* Recent advances in capillary electrophoresis instrumentation for the analysis of explosives  
*Nombre Revista:* TrAC - Trends in Analytical Chemistry  
*Volumen:* 75  
*Página Inicio:* 75  
*Página Fin:* 85  
*ISSN/Revista:* 0165-9936  
*Fecha Publicación:* 01/2016  
*Tipo Publicación:* Revisión/Review
  
- Miguel Algero; H. Amorín; C.M. Fernández-Posada; O. Peña; P. Ramos; E. Vila; A. Castro  
*Título:* Perovskite solid solutions with multiferroic morphotropic phase boundaries and property enhancement  
*Nombre Revista:* Journal of Advanced Dielectrics  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 1630004-1  
*Página Fin:* 1630004-15  
*ISSN/Revista:* 2010-135X  
*Fecha Publicación:* 17/02/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Miguel González Herráez; Hugo Fidalgo Martins; K. Shi; B. C. Thomsen; Sonia Martín López; S. J. Savory  
*Título:* Real time dynamic strain monitoring of optical links using the backreflection of live PSK data  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Volumen:* 24  
*Página Inicio:* 22303  
*Página Fin:* 22318  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 19/10/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Moranchel Pérez; F. Huerta; Emilio José Bueno Peña; Inés Sanz Alonso; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* A Comparison of Modulation Techniques for Modular Multilevel Converters  
*Nombre Revista:* Energies  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 9  
*ISSN/Revista:* 1996-1073  
*Fecha Publicación:* 20/12/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Nicolas Bourdel; Toby Collins; Daniel Pizarro Pérez; Bruno Perreira; Michel Canis; Adrien Bartoli  
*Título:* Augmented Reality Evaluation of Potential Benefits for Myomectomy in an Experimental Uterine Model  
*Nombre Revista:* Journal of Minimally Invasive Gynecology  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 23  
*Página Inicio:* 541  
*Página Fin:* 541  
*ISSN/Revista:* 1553-4650  
*Fecha Publicación:* 01/11/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Nicolas Bourdel; Toby Collins; Daniel Pizarro Pérez; Patrik Chauvet; Clement Debize; Adrien Bartoli; Michel Canis  
*Título:* First Use of Augmented Reality in Gynecology  
*Nombre Revista:* Journal of Minimally Invasive Gynecology  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 23  
*Página Inicio:* 226  
*Página Fin:* 227  
*ISSN/Revista:* 1553-4650  
*Fecha Publicación:* 01/11/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Noelia Hernández Parra; José María Alonso Moral; Manuel Ocaña Miguel  
*Título:* Hierarchical approach to enhancing topology-based WiFi indoor localization in large environments  
*Nombre Revista:* Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing  
*Página Inicio:* 221  
*Página Fin:* 241  
*ISSN/Revista:* 1542-3980  
*Fecha Publicación:* 01/11/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Pablo Mesejo Santiago; Daniel Pizarro Pérez; Armand Abergel; Sylvain Beorchia; Olivier Rouquette; Laurent Pointcloux; Adrien Bartoli  
*Título:* Computer-Aided Classification of Gastrointestinal Lesions in Regular Colonoscopy  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Medical Imaging  
*Nº Revista:* 99  
*Volumen:* PP  
*ISSN/Revista:* 0278-0062  
*Fecha Publicación:* 01/03/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Pablo Poudereux Clemente; Álvaro Hernández; Raúl Mateos Gil; Francisco José Nombela Blanco  
*Título:* Real-Time Architectures for Medium Access Techniques in Broadband PLC  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers  
*ISSN/Revista:* 1549-8328  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Pablo Poudereux Clemente; Álvaro Hernández Alonso; Raúl Mateos Gil; Freddy Albert Pinto Benel; Fernando Cruz Roldán  
*Título:* Design of a filter bank multi-carrier system for broadband power line communications  
*Nombre Revista:* Signal Processing  
*Nº Revista:* November  
*Volumen:* 128  
*Página Inicio:* 57  
*Página Fin:* 67  
*ISSN/Revista:* 0165-1684  
*Fecha Publicación:* 28/03/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- R. Martínez-Manuel; Óscar Esteban Martínez; M. Shlyagin  
*Título:* Simple low-cost refractometer using a disposable optical fiber tip for measurements  
*Nombre Revista:* Optical Engineering  
*Volumen:* 55  
*Página Inicio:* 116108  
*ISSN/Revista:* 0091-3286  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- S. Rota-Rodrigo; A. López-Aldaba; R.A. Pérez-Herrera; M.C. López-Bautista; Óscar Esteban Martínez; M. López-Amo  
*Título:* Simultaneous measurement of humidity and vibration based on a microwire sensor system using Fast Fourier Transform technique  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Volumen:* 34  
*Página Inicio:* 4525  
*Página Fin:* 4530  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Santiago Cóbreces Álvarez; Robert Griñó Cubero  
*Título:* Hysteretic control of grid-side current for a single-phase LCL grid-connected voltage source converter  
*Nombre Revista:* Mathematics and Computers in Simulation  
*Volumen:* 130  
*ISSN/Revista:* 0378-4754  
*Fecha Publicación:* 01/12/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Study of high In content AlInN deposition on p-Si (111) by rf-sputtering  
*Nombre Revista:* Japanese Journal of Applied Physics  
*ISSN/Revista:* 0021-4922  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sirona Valdueza Felip  
*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 and Solar Cells  
*ISSN/Revista:* 0927-0248  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sirona Valdueza Felip; A. Ajay; L. Redaelli; M. P. Chauvat; P. Ruterana; T. Cremel; Marco Jiménez Rodríguez; K. Kheng; Eva Monroy  
*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 and Solar Cells  
*Volumen:* 160  
*Página Inicio:* 355  
*ISSN/Revista:* 0927-0248  
*Fecha Publicación:* 03/10/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sirona Valdueza Felip; A. Mukhtarova; L. Redaelli; C. Durand; J. Eymery  
*Título:* Dependence of the photovoltaic performance of pseudomorphic InGaN/GaN multiple-quantum-well solar cells on the active region thickness  
*Nombre Revista:* Applied Physics Letters  
*Volumen:* 108  
*Página Inicio:* 161907  
*ISSN/Revista:* 0003-6951  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sirona Valdueza Felip; Miguel González Herráez; Arántzazu Núñez Cascajero  
*Título:* Study of high In-content AlInN deposition on p-Si (111) by RF-sputtering  
*Nombre Revista:* Japanese Journal of Applied Physics  
*Volumen:* 55  
*Página Inicio:* 05FB07  
*ISSN/Revista:* 0021-4922  
*Fecha Publicación:* 2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Xabier Angulo Vinuesa; Alejandro Domínguez López; Alexia López Gil; Juan Diego Ania Castañón; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Limits of BOTDA Range Extension Techniques  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 16  
*Página Inicio:* 3387  
*Página Fin:* 3395  
*Fecha Publicación:* 15/05/2016  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Otros

- Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña  
*Título:* Proceedings of Seventh International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016).  
*Editorial:* IEEE  
*Fecha Publicación:* 10/2016
- Miguel Moranchel Pérez  
*Título:* Desarrollo de un simulador de turbina eólica basado en PMSG  
*País:* Alemania  
*Fecha Publicación:* 15/04/2016

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ajad Chhatkuli; Daniel Pizarro Pérez; Toby Collins; Adrien Bartoli  
*Título Colaboración:* Inextensible Non-Rigid Shape-from-Motion by Second-Order Cone Programming  
*Título Obra:* Proceedings of IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2016  
*Página Inicio:* 1719  
*Página Fin:* 1727  
*Fecha Edición:* 01/12/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
- *Autor:* Ana Isabel de Andrés Rubio; Óscar Esteban Martínez; M. Embid  
*Título Colaboración:* Optical fiber sensors for low dose gamma irradiation monitoring  
*Título Obra:* 6th European Workshop on Optical Fibre Sensors, EWOFS 2016  
*Página Inicio:* 99160  
*ISBN:* 9781510602199  
*Editorial:* SPIE  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
- *Autor:* Arántzazu Núñez Cascajero; Laura Monteagudo Lerma; Marco Jiménez Rodríguez; Sirona Valdueza Felip; Eva Monroy; Ana Ruiz; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título Colaboración:* Desarrollo de nitruros basados en InN para aplicaciones fotovoltaicas  
*Título Obra:* Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*ISBN:* 978-84-16133-98-7  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Otros

- *Autor:* Carlos Martínez García; Marcos Baptista Ríos; Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón-Romera; Valeria Boggian Arévalo  
*Título Colaboración:* Human Action Recognition in Realistic Scenes Based on Action Bank  
*Título Obra:* Proceedings of the International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2016),  
*Página Inicio:* 314  
*Página Fin:* 325  
*ISBN:* 978-84-16478-75-0  
*Fecha Edición:* 25/03/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Cristina Diego Guijarro; Ana Jiménez Martín; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Ultrasonic Phased Array based on LS Sequences for Reflector Positioning.  
*Título Obra:* Proc. of 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISBN:* 978-1-5090-2424-7  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Cristina Losada Gutiérrez; Felipe Espinosa Zapata; José Manuel Rodríguez Ascariz; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Marta Marrón-Romera  
*Título Colaboración:* Entorno de Diseño Electrónico para Implementación de Control Remoto con Tarjeta de Evaluación miniDK2, Destinado a la Formación en Ingeniería de Control Electrónico de Alumnos de Grado  
*Título Obra:* TICAI 2016: TICs para el Aprendizaje de la Ingeniería  
*Página Inicio:* 49  
*Página Fin:* 55  
*ISBN:* 978-84-8158-732-6  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Anuario
  
- *Autor:* Cristina Losada Gutiérrez; Felipe Espinosa Zapata; José Manuel Rodríguez Ascariz; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Marta Marrón-Romera  
*Título Colaboración:* Entorno de diseño electrónico para implementación de control remoto con tarjeta de evaluación miniDK2 para formación en ingeniería de control electrónico de alumnos de grado.  
*Título Obra:* Actas del Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI 2016).  
*ISBN:* 978-84-608-9013-3  
*Fecha Edición:* 06/07/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* David Casillas Pérez; Javier Macías Guarasa; Marta Marrón-Romera; David Fuentes Jiménez; Álvaro Fernández Rincón  
*Título Colaboración:* Full Body Gesture Recognition for Human-Machine Interaction in Intelligent Spaces  
*Título Obra:* Proceedings of the International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (IWBBIO 2016)  
*Página Inicio:* 664  
*Página Fin:* 676  
*ISBN:* 978-3-319-31743-4  
*País:* Suiza  
*Fecha Edición:* 25/03/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Ernesto Martín Gorostiza; Francisco Domingo Pérez; José Luis Lázaro Galilea; Francisco J. Meca Meca; Andreas Wieser; David Salido Monzú  
*Título Colaboración:* Specular Multipath Model for an Optimal Anchor Placement Evolutionary Algorithm  
*Título Obra:* 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation  
*ISBN:* 978-1-5090-2424-7  
*Fecha Edición:* 07/10/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* F. Huerta; Jorge Pérez Morales; Miguel Moranchel Pérez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Two-degree-of-freedom current control for shunt active power filters  
*Título Obra:* Industrial Electronics Society , IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE  
*Página Inicio:* 3787  
*Página Fin:* 3792  
*ISBN:* 978-1-5090-3474-1  
*Fecha Edición:* 22/12/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Francisco José Nombela Blanco; Enrique García; Álvaro Hernández Alonso; Pablo Poudereux Clemente  
*Título Colaboración:* Diseño e Implementación de un Sistema Receptor para PLC de Banda Ancha.  
*Título Obra:* Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 5  
*ISBN:* 978-84-608-9013-3  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; Jorge García Castaño; José Luis Lázaro Galilea; Felipe Espinosa Zapata; Rubén Nieto Capuchino  
*Título Colaboración:* Wireless Camera nodes on a CyberPhysical system  
*Título Obra:* 10TH International conference on distributed cameras (ICDSC-2016)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-1-4503-47  
*Editorial:* ACM Association for Computing Machinery  
*Fecha Edición:* 10/09/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea; Jesús Berrián; César Vázquez Alocén  
*Título Colaboración:* Sistema abierto para la adquisición de datos desde GCMs propietarios  
*Título Obra:* Actas Jornadas Sarteco 2016  
*Página Inicio:* 743  
*Página Fin:* 747  
*ISBN:* 978-84-9012-626-4  
*Editorial:* Ediciones Universidad de Salamanca  
*Fecha Edición:* 01/09/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; César Vázquez Alocén; Jesús Berián  
*Título Colaboración:* Prototipado de sistemas sobre hardware de bajo coste para la regulación automática de glucosa en diabéticos tipo 1  
*Título Obra:* Actas Jornadas Sarteco 2016  
*Página Inicio:* 637  
*Página Fin:* 643  
*ISBN:* 978-84-9012-626-4  
*Editorial:* Ediciones Universidad de Salamanca  
*Fecha Edición:* 01/09/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Miguel Moranchel Pérez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Stair-case selective harmonic elimination for a nine-levels cascaded H-bridge converter  
*Título Obra:* Proceedings of PEDG 2016 - 7th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems  
*ISBN:* 978-1-4673-8617-3  
*Fecha Edición:* 28/06/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Inés Sanz Alonso; Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Nine-levels cascaded H-bridge converter prototype for FACTS applications  
*Título Obra:* Proceedings of PEDG 2016 - 7th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems  
*ISBN:* 978-1-4673-8617-3  
*Fecha Edición:* 28/06/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Inés Sanz Alonso; Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Analysis of medium voltage modular multilevel converters for FACTS applications  
*Título Obra:* Industrial Electronics Society , IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE  
*Página Inicio:* 6459  
*Página Fin:* 6464  
*ISBN:* 978-1-5090-3474-1  
*Fecha Edición:* 22/12/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Javier Moriano Martín; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Rocío Martín Posadas; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Multi-frequency stationary frame grid synchronization using multiple reduced order generalized integrators  
*Título Obra:* Industrial Electronics Society , IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE  
*Página Inicio:* 2349  
*Página Fin:* 2354  
*ISBN:* 978-1-5090-3474-1  
*Fecha Edición:* 22/12/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Jesús Ureña Ureña; José Manuel Villadangos Carrizo; David Gualda Gómez; María del Carmen Pérez Rubio; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez; Ana Jiménez Martín; Juan Carlos García García; Juan Felipe Arango; Edel Díaz  
*Título Colaboración:* Technical Description of Locate-US: an Ultrasonic Local Positioning System based on Encoded Beacons.  
*Título Obra:* Proc. of 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISBN:* 978-1-5090-2424-7  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Jorge Pérez Morales; Santiago Cóbreces Álvarez; Daniel Pizarro Pérez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Robert Griñó Cubero  
*Título Colaboración:* Resonance damping of LCL filters via input admittance frequency shaping  
*Título Obra:* Proceedings of the 2016 IEEE 25th International Symposium on Industrial Electronics (ISIE)  
*ISBN:* 978-1-5090-0872-8  
*Editorial:* IEEE  
*Fecha Edición:* 08/06/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* José Luis Lázaro Galilea; Ángel Enrique Cano García; Yamilet Pompa Chacón  
*Título Colaboración:* Preliminary simulation for an Optical-Indoor Positioning System based on cyclic-Time Difference of Arrival  
*Título Obra:* 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation  
*ISBN:* 978-1-5090-2424-7  
*Fecha Edición:* 07/10/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Improving accuracy in Load Identification using Principal Component Analysis and power trajectories  
*Título Obra:* The 3rd European Workshop on Non-Intrusive Load Monitoring (NILM European workshop).  
*Fecha Edición:* 10/2016  
*Tipo de libro:* Otros
  
- *Autor:* José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; David Gualda Gómez  
*Título Colaboración:* Symbolic Localization using NILM from only Smart Meter Data  
*Título Obra:* Proc. of Seventh International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016)  
*ISBN:* 978-1-5090-2424-7  
*Fecha Edición:* 10/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Juan Pastor Graells  
*Título Colaboración:* Sensores distribuidos de obra óptica para el control de amenazas en grandes perímetros  
*Título Obra:* Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá - Ciencias  
*ISBN:* 978-84-16133-98-7  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Libro de texto

- *Autor:* Lei Yuan; Yuan Yang; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Track Circuit Improvement with High-Voltage Impulse Encoding.  
*Título Obra:* Proc. of 21th IEEE International Conference on Emery Technologies and Factory (ETFa 2016).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISBN:* 978-1-5090-1314-2  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Lei Yuan; Yuan Yang; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* A Simulation Model for High-Voltage Impulse Track Circuits.  
*Título Obra:* Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-84-608-9013-3  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Luis de Santiago Rodrigo; Miguel Ortiz del Castillo; Carlos Amo Usanos; López A.; Luciano Boquete Vázquez  
*Título Colaboración:* Mejora del cálculo de latencias de señales PEVmf mediante descomposición EMD  
*Título Obra:* SAAEI&apos;16 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016 Libro de resúmenes.  
*ISBN:* 978-84-608-9013-3  
*Fecha Edición:* 07/07/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Luis de Santiago Rodrigo; Miguel Ortiz del Castillo; Luciano Boquete Vázquez  
*Título Colaboración:* Técnicas de adquisición y acondicionamiento de señales mfVEP  
*Título Obra:* Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*ISBN:* 978-84-16133-99-4  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* M. Elena López Guillén; Luis M. Bergasa Pascual; Rafael Barea Navarro; Álvaro Saltos Vázquez; Alejandro Gómez Rubio; Abdelkrim Nemra  
*Título Colaboración:* Robust Visual Simultaneous Localization and Mapping for MAV using Smooth Variable Structure Filter  
*Título Obra:* Robot 2015: Second Iberian Robotics Conference. Advances in Robotics  
*Página Inicio:* 557  
*Página Fin:* 570  
*ISBN:* 978-3-319-27145-3  
*Fecha Edición:* 01/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* M. Elena López Guillén; Rafael Barea Navarro; Luis M. Bergasa Pascual; Eduardo José Molinos Vicente; Abdelkrim Nemra; Alejandro Gómez Rubio; Álvaro Saltos Vázquez  
*Título Colaboración:* Indoor SLAM for Micro Aerial Vehicles using Visual and Laser Sensor Fusion  
*Título Obra:* Robot 2015: Second Iberian Robotics Conference. Advances in Robotics  
*Página Inicio:* 531  
*Página Fin:* 542  
*ISBN:* 978-3-319-27145-3  
*Fecha Edición:* 01/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Marco Jiménez Rodríguez; Arántzazu Núñez Cascajero; Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* Estudio y aplicaciones de láseres de pulsos ultracortos basados en anclaje de modos  
*Título Obra:* Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*ISBN:* 978-84-16133-98-7  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Otros
  
- *Autor:* Marcos Baptista Ríos; Carlos Martínez García; Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón-Romera  
*Título Colaboración:* Human activity monitoring for falling detection. A realistic framework.  
*Título Obra:* Proceedings of the International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016)  
*ISBN:* 978-1-5090-2424-7  
*Fecha Edición:* 04/10/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Marcos Baptista Ríos; Carlos Martínez García; Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón-Romera  
*Título Colaboración:* Sistema robusto para la detección y seguimiento de personas en aplicaciones video-vigilancia  
*Título Obra:* Actas del Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI 2016).  
*ISBN:* 978-84-608-9013-3  
*Fecha Edición:* 06/07/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Marta Marrón-Romera; Juan Carlos García García; David Pinedo Ávila; Javier León; Lukasz Ksiezak  
*Título Colaboración:* Open platform and open software for an Intelligent Wheelchair with autonomous navigation using sensor fusion  
*Título Obra:* Proceedings of the 2016 Industrial Electronics Conference. IECON-2016  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-1-5090-3474-1  
*Editorial:* IEEE  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 01/10/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Matías Calcerrada Guerreiro; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz  
*Título Colaboración:* Capilares microestructurados como plataforma de separación en electroforesis capilar: aplicación a muestras forenses  
*Título Obra:* Quintas Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Página Inicio:* 153  
*Página Fin:* 161  
*Fecha Edición:* 01/01/2016  
*Tipo de libro:* Otros

- *Autor:* Miguel Martínez Rey; Enrique Santiso; Felipe Espinosa Zapata; Rubén Nieto Capuchino; Alfredo Gardel Vicente  
*Título Colaboración:* Smart laser scanner for event-based state estimation applied to indoor positioning  
*Título Obra:* 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN)  
*ISBN:* 978-1-5090-2425-4  
*Editorial:* IEEE  
*Fecha Edición:* 04/10/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Inés Sanz Alonso  
*Título Colaboración:* Circulating current elimination in Modular Multilevel Converter with resonant controllers  
*Título Obra:* Proceedings of PEDG 2016 - 7th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems  
*ISBN:* 978-1-4673-8617-3  
*Fecha Edición:* 28/06/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Inés Sanz Alonso  
*Título Colaboración:* Selective Harmonic Elimination modulation for Medium Voltage Modular Multilevel Converter  
*Título Obra:* Proceedings of PEDG 2016 - 7th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems  
*ISBN:* 978-1-4673-8617-3  
*Fecha Edición:* 28/06/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Miguel Moranchel Pérez; Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; F. Huerta; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Circulating current elimination in Modular Multilevel Converter with repetitive controllers  
*Título Obra:* Industrial Electronics Society , IECON 2016 - 42nd Annual Conference of the IEEE  
*Página Inicio:* 6476  
*Página Fin:* 6481  
*ISBN:* 978-1-5090-3474-1  
*Fecha Edición:* 22/12/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Pablo Poudereux Clemente; Álvaro Hernández Alonso; Raúl Mateos Gil; Francisco José Nombela Blanco  
*Título Colaboración:* Arquitectura Multi-Funcional para Implementación y Evaluación de Técnicas de Acceso al Medio en PLC de Banda Ancha.  
*Título Obra:* Actas del XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-84-608-9013-3  
*Fecha Edición:* 2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

- *Autor:* Roberto Macho Pedroso; Francisco Domingo Pérez; José Francisco Velasco Cerpa; Cristina Losada Gutiérrez; Javier Macías Guarasa  
*Título Colaboración:* Optimal Microphone Placement for Indoor Acoustic Localization using Evolutionary Optimization  
*Título Obra:* 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation  
*ISBN:* 978-1-5090-2424-7  
*Fecha Edición:* 07/10/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Shaifali Parashar; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli  
*Título Colaboración:* Isometric Non-rigid Shape-from-Motion in Linear Time  
*Título Obra:* Proceedings of Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2016 IEEE Conference on  
*Página Inicio:* 4679-  
*Página Fin:* 4687  
*Fecha Edición:* 01/12/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas
  
- *Autor:* Sindulfo Ayuso de Gregorio; Juan José Blanco Ávalos; José Medina Doctor; Raúl Gómez-Herrero; Gonzalo Díaz-Romeral Marcos  
*Título Colaboración:* Nuevo Concepto de Telescopio de Muones para la Prevención de Fallos Hardware y Software en Satélites y Aeronaves  
*Título Obra:* DESEi+d 2016 IV Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad Actas  
*Página Inicio:* 1283  
*Página Fin:* 1290  
*ISBN:* 978-84-946021-3-9  
*Fecha Edición:* 10/2016  
*Tipo de libro:* Libro de Actas

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- A. Ajay; J. Schörmann; Marco Jiménez Rodríguez; C. B. Lim; M. I. den Hertog; F. Walther; M. Ronke; M. Eickhoff; Eva Monroy  
*Título:* Ge doping of GaN beyond Mott transition using Plasma Assisted Molecular Beam Epitaxy  
*Evento:* International Workshop on Nitrides (IWN2016)  
*Fecha Desde:* 02/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Ciudad:* Orlando (Florida)  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- A. Ajay; J. Schörmann; Marco Jiménez Rodríguez; P. Klement; M. I. den Hertog; M. Eickhoff; Eva Monroy  
*Título:* Ge doping in GaN thin films grown with Plasma-Assisted Molecular Beam Epitaxy  
*Evento:* Materials Research Society - Spring Meeting 2016 (E-MRS Spring 2016)  
*Fecha Desde:* 02/05/2016  
*Fecha Hasta:* 06/05/2016  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Ajad Chhatkuli; Daniel Pizarro Pérez; Toby Collins; Adrien Bartoli  
*Título:* Inextensible Non-Rigid Shape-from-Motion by Second-Order Cone Programming  
*Evento:* Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2016 IEEE Conference on  
*Fecha Desde:* 27/06/2016  
*Fecha Hasta:* 30/06/2016  
*Ciudad:* Las Vegas, NV  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Alberto Rodríguez Cabero; F. Huerta; Milan Prodanovic  
*Título:* A Unified Control of Back-to-Back Converter  
*Evento:* IEEE Energy Conversion Congress & Expo, ECCE 2016  
*Fecha Desde:* 18/09/2016  
*Fecha Hasta:* 22/09/2016  
*Ciudad:* Milwaukee, WI  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Alejandro Domínguez López; Alexia López Gil; Marcelo A. Soto; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Luc Thévenaz  
*Título:* Sub-metric spatial resolution over an extended range using differential time-domain Brillouin sensing  
*Evento:* Sixth European Workshop on Optical Fibre Sensors  
*Fecha Desde:* 31/05/2016  
*Fecha Hasta:* 03/06/2016  
*Ciudad:* Limerick  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Alexia Inés López Gil; Xabier Angulo Vinuesa; Marcelo A. Soto; Alejandro Domínguez López; Sonia Martín López; Luc Thévenaz; Miguel González Herráez  
*Título:* Gain vs phase in BOTDA setups  
*Evento:* Sixth European Workshop on Optical Fibre Sensors  
*Fecha Desde:* 31/05/2016  
*Fecha Hasta:* 03/06/2016  
*Ciudad:* Limerick  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Álvaro Hernández Alonso  
*Título:* Efficient Hardware Architectures for Local Positioning Systems.  
*Evento:* Journée Thématique GDR SOC-SIP Indoor Localization Systems and Implementation Trade-offs 2016.  
*Fecha Desde:* 05/2016  
*Fecha Hasta:* 05/2016  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Ana Isabel de Andrés Rubio  
*Título:* Interdisciplinariedad e integración del conocimiento de las competencias básicas en los grados de Ingeniería de Telecomunicación  
*Fecha Desde:* 31/03/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-608-8632-7  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Ana Isabel de Andrés Rubio; Óscar Esteban Martínez; M. Embid  
*Título:* Optical fiber sensors for low dose gamma irradiation monitoring  
*Evento:* 6th European Workshop on Optical Fibre Sensors, EWOFS 2016  
*Fecha Desde:* 31/05/2016  
*Fecha Hasta:* 03/06/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 0277-786X/16/\$18  
*Ciudad:* Limerick  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Andrés García Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Single-Shot True Distributed Strain Variation Measurements Over >10 km Using Phase-Sensitive OTDR with Chirped Pulses  
*Evento:* 6th Asia Pacific Optical Sensors Conference  
*Fecha Desde:* 11/10/2016  
*Fecha Hasta:* 14/10/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-0-9600380-5-3  
*Ciudad:* Shanghai  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Otros
  
- Andrés García Ruiz; Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Distributed detection of temperature gradients with single-wavelength phase-sensitive OTDR and speckle analysis methods  
*Evento:* European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS2016)  
*Fecha Desde:* 31/05/2016  
*Fecha Hasta:* 03/06/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-151060219-9  
*Ciudad:* Limerick  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Arántzazu Núñez Cascajero; Marco Jiménez Rodríguez; Eva Monroy; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Development of AlInN photoconductors deposited by sputtering  
*Evento:* Emrs Fall Meeting 2016  
*Fecha Desde:* 19/09/2016  
*Fecha Hasta:* 22/09/2016  
*Ciudad:* Varsovia  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Arántzazu Núñez Cascajero; Marco Jiménez Rodríguez; F.J. Sánchez; Susana Fernández; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Effect of AlN buffer layer on the properties of AlInN layers grown on Si(111) by RF-sputtering  
*Evento:* IWN 2016  
*Fecha Desde:* 02/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Ciudad:* Orlando  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster

- Arántzazu Núñez Cascajero; Rodrigo Blasco Chicano; Sirona Valdueza Felip; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Development of AlInN layers on Si with AlN interfacial layer for photovoltaic applications  
*Evento:* Emrs Fall Meeting 2016  
*Fecha Desde:* 19/09/2016  
*Fecha Hasta:* 22/09/2016  
*Ciudad:* Varsovia  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Carlos Martínez García; Marcos Baptista Ríos; Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón-Romera; Valeria Boggian Arévalo  
*Título:* Human Action Recognition in Realistic Scenes Based on Action Bank  
*Evento:* 4th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering  
*Fecha Desde:* 20/04/2016  
*Fecha Hasta:* 22/04/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16478-75-0  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- César Arroyo; Luis M. Bergasa Pascual; Eduardo Romera Carmena  
*Título:* Adaptive Fuzzy Classifier to Detect Driving Events from the Inertial Sensors of a Smartphone  
*Evento:* International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems  
*Fecha Desde:* 01/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Ciudad:* Rio de Janeiro  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Cristina Losada Gutiérrez; Felipe Espinosa Zapata; José Manuel Rodríguez Ascariz; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Marta Marrón-Romera  
*Título:* Entorno de diseño electrónico para implementación de control remoto con tarjeta de evaluación miniDK2 para formación en ingeniería de control electrónico de alumnos de grado  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016(SAAEI 2016)  
*Fecha Desde:* 06/07/2016  
*Fecha Hasta:* 08/07/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-608-9013-3  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- David Casillas Pérez; Javier Macías Guarasa; Marta Marrón-Romera; David Fuentes Jiménez; Álvaro Fernández Rincón  
*Título:* Full Body Gesture Recognition for Human-Machine Interaction in Intelligent Spaces  
*Evento:* 4th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering  
*Fecha Desde:* 20/04/2016  
*Fecha Hasta:* 22/04/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Eduardo Romera Carmena; Luis M. Bergasa Pascual; Roberto Arroyo Contera  
*Título:* Need Data for Driver Behaviour Analysis? Presenting the public UAH-DriveSet  
*Evento:* IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)  
*Fecha Desde:* 01/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-1889-5  
*Ciudad:* Rio de Janeiro  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eduardo Romera Carmena; Luis M. Bergasa Pascual; Roberto Arroyo Contera  
*Título:* Can we unify monocular detectors for autonomous driving by using the pixel-wise semantic segmentation of CNNs?  
*Evento:* Workshops of IEEE Intelligent Vehicles Symposium  
*Fecha Desde:* 19/06/2016  
*Fecha Hasta:* 22/06/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* arXiv:1607.00971  
*Ciudad:* Gothenburg  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ernesto Martín Gorostiza; David Salido Monzú; Francisco Domingo Pérez; José Luis Lázaro Galilea; Andreas Wieser; Francisco J. Meca Meca  
*Título:* Specular Multipath Model for an Optimal Anchor Placement Evolutionary Algorithm  
*Evento:* 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation  
*Fecha Desde:* 04/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- F. Huerta; Jorge Pérez Morales; Miguel Moranchel Pérez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Two-degree-of-freedom current control for shunt active power filter  
*Evento:* The 42th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2016  
*Fecha Desde:* 24/10/2016  
*Fecha Hasta:* 27/10/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-34  
*Ciudad:* Florencia  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Fernando Bernabé Naranjo Vega; Marco Jiménez Rodríguez; Laura Monteagudo Lerma; E. Monroy; Miguel González Herráez  
*Título:* High-energy femtosecond fibre laser based on nitride saturable absorbers  
*Evento:* Energy Materials Nanotechnology EMN  
*Fecha Desde:* 19/09/2016  
*Fecha Hasta:* 23/09/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada

- Germán Ros Magán; Miguel Ángel Raposo Sánchez; José Manuel Arco Rodríguez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Roberto Santiago Costas Santos; Sonia Pérez Díaz; Ángel Blasco Lorenzo; Rafael Bravo de la Parra; Elisa Rojas Sánchez; H. Gómez-Moreno; Ernesto Martín Gorostiza; Javier Macías Guarasa; Sergio Lafuente Arroyo; Pedro Gil-Jiménez; Elena Saiz Villanueva; María Concepción Batanero Ochaíta; Philip Siegmann  
*Título:* Utilización de herramientas TIC de encuestas para generar propuestas de mejora en titulaciones universitarias  
*Evento:* ATICA 2016  
*Fecha Desde:* 09/11/2016  
*Ciudad:* Cuenca  
*País:* Ecuador  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ignacio Bravo Muñoz  
*Título:* An overview of the open tools to improve our work productivity  
*Evento:* Intensive Programme in Enterpreunership  
*Fecha Desde:* 10/07/2016  
*Ciudad:* Riga  
*País:* Letonia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Miguel Moranchel Pérez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Stair-case selective harmonic elimination for a nine-levels cascaded H-bridge converter  
*Evento:* PEDG 2016. 7th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems  
*Fecha Desde:* 27/06/2016  
*Fecha Hasta:* 30/06/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-8617-3  
*Ciudad:* Vancouver  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Inés Sanz Alonso; Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Nine-levels cascaded H-bridge converter prototype for FACTS applications  
*Evento:* PEDG 2016. 7th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems  
*Fecha Desde:* 27/06/2016  
*Fecha Hasta:* 30/06/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-8617-3  
*Ciudad:* Vancouver  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Inés Sanz Alonso; Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Analysis of medium voltage modular multilevel converters for FACTS applications  
*Evento:* The 42th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2016  
*Fecha Desde:* 24/10/2016  
*Fecha Hasta:* 27/10/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-3474-1  
*Ciudad:* Florencia  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Javier Moriano Martín; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Rocío Martín Posadas; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Multi-frequency Stationary Frame Grid Synchronization using Multiple Reduced Order Generalized Integrators  
*Evento:* The 42nd Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2016  
*Fecha Desde:* 24/10/2016  
*Fecha Hasta:* 27/10/2016  
*Ciudad:* Florencia  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Javier Nuño del Campo; J. Nuño; C. Finot; G. Millot; S. Trillo; J. Fatome  
*Título:* Ballistic dispersive shock waves in optical fibers  
*Evento:* Nonlinear Photonics  
*Fecha Desde:* 2016  
*Fecha Hasta:* 2016  
*Ciudad:* Sidney  
*País:* Australia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Javier Nuño del Campo; J. Nuño; G. Rizzelli; F. Gallazzi; F. Prieto; María Concepción Pulido de Torres; Corredera Guillen Pedro; S. Wabnitz; Juan Diego Ania Castañón  
*Título:* Open-Cavity Spun Fiber Raman Lasers with a Polarized Output  
*Evento:* CLEO: Science and Innovations  
*Fecha Desde:* 2016  
*Fecha Hasta:* 2016  
*Ciudad:* San Jose  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Javier Nuño del Campo; J. Nuño; M. Gilles; M. Guasoni; and J. Fatome  
*Título:* Amplification Technique Based on XPM-Induced Focusing in Normally Dispersive Optical Fibers  
*Evento:* CLEO: Applications and Technology  
*Fecha Desde:* 2016  
*Fecha Hasta:* 2016  
*Ciudad:* San Jose  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Javier Nuño del Campo; J. Nuño; M. Gilles; M. Guasoni; B. Kibler; C. Finot; and J. Fatome  
*Título:* 40-GHz Pulse Source Based on XPM-Induced Focusing in Normally Dispersive Optical Fiber  
*Evento:* CLEO: Science and Innovations  
*Fecha Desde:* 2016  
*Fecha Hasta:* 2016  
*Ciudad:* San Jose  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Javier Nuño del Campo; J. Nuño; M. Gilles; M. Guasoni; C. Finot; and J. Fatome  
*Título:* Échantillonneur et amplificateur tout optique par modulation temporelle de phase  
*Evento:* Journées Nationales d'Optique Guidée  
*Fecha Desde:* 2016  
*Fecha Hasta:* 2016  
*Ciudad:* Burdeos  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Javier Nuño del Campo; J. Nuño; M. Gilles; M. Guasoni; C. Finot; J. Fatome  
*Título:* Sampling and Magnification Technique Based on XPM-Induced Focusing in Normally Dispersive Optical Fibers  
*Evento:* Nonlinear Photonics  
*Fecha Desde:* 2016  
*Fecha Hasta:* 2016  
*Ciudad:* Sidney  
*País:* Australia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Javier Nuño del Campo; Juan Diego Ania Castañón; P. Rosa; G. Rizzelli; F. Gallazzi; J. Nuño; Corredera Guillen Pedro  
*Título:* The role of distributed Raman amplification in the times of the capacity crunch  
*Evento:* International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON)  
*Fecha Desde:* 2016  
*Fecha Hasta:* 2016  
*Ciudad:* Trento  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Javier Nuño del Campo; M. Gilles; J. Nuño; M. Guasoni; B. Kibler; C. Finot; and J. Fatome  
*Título:* 40GHz picosecond pulse source based on a cross-phase modulation induced orthogonal focusing in normally dispersive optical fibers  
*Evento:* SPIE Photonics Europe  
*Fecha Desde:* 2016  
*Fecha Hasta:* 2016  
*Ciudad:* Praga  
*País:* República Checa  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jesús Ureña Ureña  
*Título:* 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016)  
*Fecha Desde:* 04/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Tipo Participación:* Comité organizador
  
- Joaquín García Gómez; Marta Bautista Duran; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera  
*Título:* Violence detection in real environments for smart cities  
*Evento:* 10th International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence  
*Fecha Desde:* 30/11/2016  
*Fecha Hasta:* 02/12/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-3-319-48798-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* Preliminary Simulation for an Optical \_ Indoor Positioning System based on cyclin &- Time difference of Arrival.  
*Evento:* 2016 International Conference on Indoor Positioning Systems.IPIN  
*Fecha Desde:* 04/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Ponencia

- José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso  
*Título:* Improving accuracy in Load Identification using Principal Component Analysis and power trajectories  
*Evento:* 3rd European Workshop on Non-Intrusive Load Monitoring (NILM European workshop).  
*Fecha Desde:* 17/10/2016  
*Fecha Hasta:* 18/10/2016  
*Ciudad:* London  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; David Gualda Gómez  
*Título:* Symbolic Localization using NILM from only Smart Meter Data  
*Evento:* 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016).  
*Fecha Desde:* 04/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-2424-7  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Manuel Villadangos Carrizo; J. Ureña; J.M. Villadangos; D. Gualda; M.C. Pérez; A. Hernández; J. J. García; A. Jiménez; J. C. García; F. J. Arango; E. Díaz.  
*Título:* Technical Description of Locate-US: an Ultrasonic Local Positioning System based on Encoded Beacons  
*Evento:* 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016).  
*Fecha Desde:* 2016  
*Fecha Hasta:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-2425-4  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Comunicación.
  
- José Manuel Villadangos Carrizo; Julio Pastor Mendoza; Francisco Javier Rodríguez Sánchez García  
*Título:* Experiencias en el aprendizaje basado en proyectos del diseño de sistemas empotrados.  
*Evento:* XII Congreso de Tecnología, Aprendizaje y Enseñanza de la Electrónica (TAEE 2016).  
*Fecha Desde:* 06/2016  
*Fecha Hasta:* 06/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-608-9298-4  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Comunicación.
  
- José Manuel Villadangos Carrizo; M.C. Pérez; D. Gualda; J.M. Villadangos; J. Ureña; P. Pajuelo; E. Díaz; E. García.  
*Título:* Android application for indoor positioning of mobile devices using ultrasonic signals  
*Evento:* 2016 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016).  
*Fecha Desde:* 2016  
*Fecha Hasta:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-2425-4  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Comunicación.

- José Manuel Villadangos Carrizo; Pablo Pajuelo; M. Carmen Pérez; David Gualda; Jesús Ureña; J. Manuel Villadangos; Enrique García  
*Título:* Aplicación Android para posicionamiento de dispositivos portables en espacios interiores.  
*Evento:* XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016).  
*Fecha Desde:* 07/2016  
*Fecha Hasta:* 07/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-608-9013-3  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Comunicación.
  
- Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Andrés García Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Truly Linear and Dynamic Distributed Strain Sensor using intensity-only measurements  
*Evento:* OSA Sensors Conference  
*Fecha Desde:* 18/07/2016  
*Fecha Hasta:* 20/07/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-943580-14-9  
*Ciudad:* Vancouver  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Andrés García Ruiz; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Dynamic distributed measurement of temperature changes using phase-sensitive OTDR with chirped pulses  
*Evento:* Sixth European Workshop on Optical Fibre Sensors (EWOFS2016)  
*Fecha Desde:* 31/05/2016  
*Fecha Hasta:* 03/06/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Ciudad:* Limerick  
*País:* Irlanda  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Lidia Caramazana Zarzosa; Roberto Arroyo Contera; Luis M. Bergasa Pascual  
*Título:* Visual Odometry Correction based on Loop Closure Detection  
*Evento:* Open Conference on Future Trends in Robotics (RoboCity16)  
*Fecha Desde:* 26/05/2016  
*Fecha Hasta:* 27/05/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-608-8452-1  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis de Santiago Rodrigo; Miguel Ortiz del Castillo; Carlos Amo Usanos; López A.; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Mejora del cálculo de latencias de señales PEVmf mediante descomposición EMD  
*Evento:* XXIII Seminario anual de automática, electrónica industrial e instrumentación.  
*Fecha Desde:* 06/07/2016  
*Fecha Hasta:* 08/07/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-608-9013-3  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Luis M. Bergasa Pascual; Alberto Lázaro Enguita; Javier Moriano Martín; Rafael Barea Navarro; M. Elena López Guillén  
*Título:* 3D Object Recognition and Pose Estimation using VFH Descriptors  
*Evento:* Open Conference on Future Trends in Robotics (RoboCity16)  
*Fecha Desde:* 26/05/2016  
*Fecha Hasta:* 27/05/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis M. Bergasa Pascual; Alberto Lázaro Enguita; Javier Moriano Martín; Rafael Barea Navarro; M. Elena López Guillén  
*Título:* Grabbing Objects though a Robotic Arm and Hand in a Safety Way  
*Evento:* Open Conference on Future Trends in Robotics (RoboCity16)  
*Fecha Desde:* 26/05/2016  
*Fecha Hasta:* 27/05/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis M. Bergasa Pascual; Alberto Lázaro Enguita; Rafael Barea Navarro; M. Elena López Guillén  
*Título:* UGV Navigation in ROS using LIDAR 3D  
*Evento:* Open Conference on Future Trends in Robotics (RoboCity16)  
*Fecha Desde:* 26/05/2016  
*Fecha Hasta:* 27/05/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis M. Bergasa Pascual; Sergio García Gonzalo; Alejandro Gómez Rubio; Rafael Barea Navarro; Eduardo José Molinos Vicente; M. Elena López Guillén  
*Título:* Indoor SLAM for Micro Aerial Vehicles Control using Monocular Camera and Sensor Fusion  
*Evento:* IEEE International Conference on Autonomous Robot Systems and Competitions (ICARSC 2016)  
*Fecha Desde:* 04/05/2016  
*Fecha Hasta:* 06/05/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-2255-7  
*Ciudad:* Braganza  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Manuel Lama; Pedro Álvarez; Manuel Ocaña Miguel; Manuel Mucientes; Joaquín Ezpeleta; Miguel Ángel García Garrido; Alberto Bugarín  
*Título:* Análisis inteligente de flujos de trabajo sociales  
*Evento:* XII Jornadas de Ciencia e Ingeniería de Servicios (JCIS2016)  
*Fecha Desde:* 13/09/2016  
*Fecha Hasta:* 16/09/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-9012-628-8  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Marco Jiménez Rodríguez; Arántzazu Núñez Cascajero; Eva Monroy; Pedro Corredera; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Kerr effect coefficient obtained by z-scan at 1.5  $\mu\text{m}$  in InN layers grown by plasma-assisted MBE  
*Evento:* Emrs Fall Meeting 2016  
*Fecha Desde:* 19/09/2016  
*Fecha Hasta:* 22/09/2016  
*Ciudad:* Varsovia  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Marco Jiménez Rodríguez; Eva Monroy; Pedro Corredera; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Nonlinear optical measurements at telecom wavelength of InN thin films grown by MBE  
*Evento:* International Workshop on Nitrides (IWN2016)  
*Fecha Desde:* 02/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Ciudad:* Orlando (Florida)  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Marco Jiménez Rodríguez; Laura Monteagudo Lerma; Eva Monroy; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* First Ultrafast Mode-locked Fiber Laser using InN Saturable Absorber at Telecom Wavelength  
*Evento:* International Workshop on Nitrides (IWN2016)  
*Fecha Desde:* 02/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Ciudad:* Orlando (Florida)  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Marcos Baptista Ríos; Carlos Martínez García; Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón-Romera  
*Título:* Sistema robusto para la detección y seguimiento de personas en aplicaciones de video-vigilancia  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2016(SAAEI 2016)  
*Fecha Desde:* 06/07/2016  
*Fecha Hasta:* 08/07/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-608-9013-3  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Marcos Baptista Ríos; Carlos Martínez García; Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón-Romera  
*Título:* Human Activity Monitoring for Falling Detection. A Realistic Framework  
*Evento:* Indoor Positioning & Indoor Navigation. IPIN  
*Fecha Desde:* 04/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- María del Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña; Edel Díaz Llerena  
*Título:* VHDL design for teaching DC/AC converters in a Power Electronics Course  
*Evento:* 2016 Design of Circuits and Integrated Systems Conference  
*Fecha Desde:* 23/11/2016  
*Fecha Hasta:* 25/11/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-4565/16\$31.00  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Miguel González Herráez; Andrés García Ruiz; Pedro Corredera; Juan Pastor Graells; María del Rosario Fernández Ruiz; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López  
*Título:* Chirped-pulse Phase-sensitive Optical Time Domain Reflectometry  
*Evento:* Asia Communications and Photonics Conference  
*Fecha Desde:* 02/11/2016  
*Fecha Hasta:* 05/11/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-0-9600380-0-8  
*Ciudad:* Wuhan  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Miguel Martínez Rey; Enrique Santiso; Felipe Espinosa Zapata; Rubén Nieto Capuchino; Alfredo Gardel Vicente  
*Título:* Smart laser scanner for event-based state estimation applied to indoor positioning  
*Evento:* Indoor positioning and indoor navigation (IPIN)  
*Fecha Desde:* 04/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Martínez Rey; Felipe Espinosa Zapata; Alfredo Gardel Vicente; Carlos Santos Pérez; Enrique Santiso  
*Título:* Mobile robot guidance using adaptive event-based pose estimation and camera sensor?  
*Evento:* Second International Conference on Event-Based Control, Communication and Signal Processing (EBCCSP 2016)  
*Fecha Desde:* 13/06/2016  
*Fecha Hasta:* 15/06/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-4196-1  
*Ciudad:* Cracovia  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Inés Sanz Alonso  
*Título:* Circulating current elimination in Modular Multilevel Converter with resonant controllers  
*Evento:* PEDG 2016. 7th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems  
*Fecha Desde:* 27/06/2016  
*Fecha Hasta:* 30/06/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-8617-3  
*Ciudad:* Vancouver  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Moranchel Pérez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Inés Sanz Alonso  
*Título:* Selective Harmonic Elimination modulation for Medium Voltage Modular Multilevel Converter  
*Evento:* PEDG 2016. 7th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems  
*Fecha Desde:* 27/06/2016  
*Fecha Hasta:* 30/06/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-8617-3  
*Ciudad:* Vancouver  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Miguel Moranchel Pérez; Inés Sanz Alonso; F. Huerta; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Circulating current elimination in modular multilevel converter with repetitive controllers  
*Evento:* The 42th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2016  
*Fecha Desde:* 24/10/2016  
*Fecha Hasta:* 27/10/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-3474-1  
*Ciudad:* Florencia  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Pablo Fernández Alcantarilla; Simon Stent; Germán Ros; Roberto Arroyo Contera; Riccardo Gherardi  
*Título:* Street-View Change Detection with Deconvolutional Neural Networks  
*Evento:* Robotics: Science and Systems Conference  
*Fecha Desde:* 18/06/2016  
*Fecha Hasta:* 22/06/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*Ciudad:* Ann Arbor, Michigan  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Raúl Mateos Gil; Pablo Poudereux Clemente; Álvaro Hernández Alonso; Francisco José Nombela Blanco  
*Título:* Arquitectura Multi-Funcional para Implementación y Evaluación de Técnicas de Acceso al Medio en PLC de Banda Ancha.  
*Evento:* XXIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2016).  
*Fecha Desde:* 06/07/2016  
*Fecha Hasta:* 08/07/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-608-9013-3  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Raúl Pintor Barriga; Ángel Llamazares Llamazares; Eduardo José Molinos Vicente; Manuel Ocaña Miguel  
*Título:* Mejora de la odometría de un robot móvil aplicando medidas inerciales  
*Evento:* Seminario anual de automática, electrónica industrial e instrumentación SAAEI 16  
*Fecha Desde:* 06/07/2016  
*Fecha Hasta:* 08/07/2016  
*ISBN/ISSN:* 978-84-608-9013-3  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Roberto Arroyo Contera; Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; Eduardo Romera Carmena  
*Título:* OpenABLE: An Open-source Toolbox for Autonomous Vehicles Life-Long Visual Localization  
*Evento:* IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC)  
*Fecha Desde:* 01/11/2016  
*Fecha Hasta:* 04/11/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-1889-5  
*Ciudad:* Rio de Janeiro  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Roberto Arroyo Contera; Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; Eduardo Romera Carmena  
*Título:* Fusion and Binarization of CNN Features for Robust Topological Localization across Seasons  
*Evento:* IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems  
*Fecha Desde:* 09/10/2016  
*Fecha Hasta:* 14/10/2016  
*Año Publicación:* 2016  
*ISBN/ISSN:* 978-1-5090-3762-9  
*Ciudad:* Daejeon  
*País:* Corea del Sur  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Roberto Macho Pedroso; Francisco Domingo Pérez; José Francisco Velasco Cerpa; Cristina Losada Gutiérrez; Javier Macías Guarasa  
*Título:* Optimal Microphone Placement for Indoor Acoustic Localization using Evolutionary Optimization  
*Evento:* Indoor Positioning & Indoor Navigation. IPIN  
*Fecha Desde:* 04/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Rodrigo Blasco Chicano; Arántzazu Núñez Cascajero; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Electrical simulations of thin film AlInN on Silicon heterojunctions deposited by sputtering for photovoltaic applications  
*Evento:* Emrs Fall Meeting 2016  
*Fecha Desde:* 19/09/2016  
*Fecha Hasta:* 22/09/2016  
*Ciudad:* Varsovia  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Rodrigo Blasco Chicano; Marco Jiménez Rodríguez; Arántzazu Núñez Cascajero; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Electrical simulations of AlInN on Silicon heterojunctions for photovoltaic applications  
*Evento:* IWN 2016  
*Fecha Desde:* 02/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Ciudad:* Orlando  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Shaifali Parashar; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli  
*Título:* Isometric Non-rigid Shape-from-Motion in Linear Time  
*Evento:* IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR)  
*Fecha Desde:* 27/06/2016  
*Fecha Hasta:* 30/06/2016  
*Ciudad:* Las Vegas, NV  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Sindulfo Ayuso De Gregorio; José Medina Doctor; Raúl Gómez-Herrero; Juan José Blanco Ávalos; Juan Ignacio García Tejedor; Óscar García Población; Gonzalo Díaz-Romeral Marcos  
*Título:* Large surface scintillators as base of impact point detectors and their application in SpaceWeather  
*Evento:* EGU General Assembly 2016  
*Fecha Desde:* 04/2016  
*ISBN/ISSN:* 1029-7006  
*Ciudad:* Viena  
*País:* Austria  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* InGaN-based solar cells: MBE and MOCVD approaches  
*Evento:* Eur. Materials Research Society Fall Meeting  
*Fecha Desde:* 09/2016  
*Fecha Hasta:* 09/2016  
*Ciudad:* Warsaw  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Influence of the active region thickness on the performance of InGaN/GaN multi-quantum-well solar cells  
*Evento:* Int'l Workshop on Nitride Semiconductors  
*Fecha Desde:* 10/2016  
*Fecha Hasta:* 10/2016  
*Ciudad:* Orlando  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Simulaciones eléctricas de una hetero-estructura de silicio y AlInN depositado por sputtering para aplicaciones fotovoltaicas  
*Evento:* Fall Meeting of the SINFOTON Project  
*Fecha Desde:* 10/2016  
*Fecha Hasta:* 10/2016  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Dependence of the active region thickness on the performance of InGaN/GaN multi-quantum-well solar cells  
*Evento:* Eur. Materials Research Society Fall Meeting  
*Fecha Desde:* 09/2016  
*Fecha Hasta:* 09/2016  
*Ciudad:* Warsaw  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Electrical simulations of AlInN on Silicon heterojunctions for solar cell applications  
*Evento:* Int'l Workshop on Nitride Semiconductors  
*Fecha Desde:* 10/2016  
*Fecha Hasta:* 10/2016  
*Ciudad:* Orlando  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster

- Víctor Gómez; Javier Grandal; Arántzazu Núñez Cascajero; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel Ángel Sánchez-García; Enrique Calleja  
*Título:* Comparative study of InGaN layers grown by PA-MBE on Si(111) using different buffer layers and growth conditions  
*Evento:* IWN 2016  
*Fecha Desde:* 02/10/2016  
*Fecha Hasta:* 07/10/2016  
*Ciudad:* Orlando  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster

## **Actividades de formación y movilidad de personal investigador**

### **Estancias en otros centros**

- Carlos Santos Pérez  
*Título:* Estancia Postdoctoral en la universidad T.U. Delft  
*Centro Externo:* T.U. Delft  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Duración:* 20/10/2016 a 30/04/2017.  
*Tipo:* Postdoctoral
- Eduardo Romera Carmena  
*Título:* Estancia en centro de investigación NICTA/CSIRO-CRL  
*Centro Externo:* NICTA/CSIRO-CRL (Canberra Research Lab)  
*País:* Australia  
*Duración:* 20/09/2016 a 20/12/2016.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
- Juan Pastor Graells  
*Título:* High spatial resolution phase-sensitive OTDR using chirped pulse amplification.  
*Centro Externo:* INRS-EMT  
*País:* Canadá  
*Duración:* 09/05/2016 a 15/08/2016.  
*Tipo:* Doctorado
- Luis de Santiago Rodrigo  
*Título:* Estancia breve de investigación predoctoral.  
*Centro Externo:* Universitätsklinikum Freiburg-University of Freiburg  
*País:* Alemania  
*Duración:* 01/09/2016 a 30/11/2016.  
*Tipo:* Doctorado
- Roberto Arroyo Contera  
*Título:* Movilidad del personal investigador en formación  
*Centro Externo:* Australian Centre for Field Robotics  
*País:* Australia  
*Duración:* 25/09/2016 a 24/12/2016.  
*Tipo:* Doctorado

- Santiago Cóbreces Álvarez  
*Título:* Analysis of influence of FACTS input admittance over the stability on the point of connection of HVDC systems  
*Centro Externo:* Department of Energy Technology. Universidad de Aalborg  
*País:* Dinamarca  
*Duración:* 13/04/2016 a 14/04/2016.  
*Tipo:* Invitado
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Processing and electrical characterization of III-nitride on silicon heterostructures deposited by sputtering  
*Centro Externo:* French Atomic Energy Commission (CEA)  
*País:* Francia  
*Duración:* 06/2016 a 08/2016.  
*Tipo:* Invitado
  
- Jorge Pérez Morales  
*Título:* Robust Current Control of Grid-Connected Voltage-Source Converters for renewable energy systems  
*Centro Externo:* Departamento de tecnologia energetica, Universidad de Aalborg  
*País:* Dinamarca  
*Duración:* 31/03/2016 a 30/06/2016.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Preprocesado de señales de potenciales evocados multifocales aplicados al diagnóstico de neuropatías ópticas  
*Autor:* Alfredo José Fernández Rodríguez  
*Directo:* Luciano Boquete Vázquez  
*Codirector/es:* Eva María Sánchez Morla  
*Fecha de Lectura:* 14/10/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Subspace-based Methodologies for the Non-cooperative Identification of Aircraft By Means of a Synthetic Database of Radar Signatures  
*Autor:* Patricia López Rodríguez  
*Directo:* Ignacio Bravo Muñoz  
*Codirector/es:* Raúl Fernández Recio  
*Fecha de Lectura:* 22/04/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- Control Self-triggered para seguimiento de trayectorias no lineales de robots con adaptación al Retardo del canal  
*Autor:* Carlos Santos Pérez  
*Director:* Enrique Santiso Gómez  
*Codirector/es:* Felipe Espinosa Zapata  
*Fecha de Lectura:* 17/10/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

- **Real-time Early Detection of Allergic Reactions Based On Heart Rate Variability**  
*Autor:* Raquel Gutiérrez Rivas  
*Director:* Juan Jesús García Domínguez  
*Codirector/es:* William Peter Mamane  
*Fecha de Lectura:* 28/10/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- **Inertial Pocket Navigation System for Pedestrians**  
*Autor:* Estefanía Muñoz Díaz Roperó  
*Director:* Juan Jesús García Domínguez  
*Fecha de Lectura:* 15/07/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- **Simultaneous Calibration of Ultrasonic Local Positioning Systems and Mobile Robot Navigation**  
*Autor:* David Gualda Gómez  
*Director:* Juan Carlos García García  
*Codirector/es:* Jesús Ureña Ureña  
*Fecha de Lectura:* 25/02/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- **Sistema sensorial ultrasónico basado en técnicas Phased Array y de espectro ensanchado**  
*Autor:* Cristina Diego Guijarro  
*Director:* Álvaro Hernández Alonso  
*Codirector/es:* Ana Jiménez Martín  
*Fecha de Lectura:* 02/06/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- **Sensor Resource Management with Evolutionary Algorithms Applied To Indoor Positioning**  
*Autor:* Francisco Domingo Pérez  
*Director:* José Luis Lázaro Galilea  
*Codirector/es:* Ignacio Bravo Muñoz  
*Fecha de Lectura:* 10/11/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- **Análisis avanzado de señales de los potenciales evocados multifocales aplicados al diagnóstico de neuropatías ópticas**  
*Autor:* Luis de Santiago Rodrigo  
*Director:* Eva María Sánchez Morla  
*Codirector/es:* Luciano Boquete Vázquez  
*Fecha de Lectura:* 18/11/2016  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

## **Publicaciones y actividades de difusión de resultados**

### **Participación en comités de I+D**

- *Tipo Participación:* Guest Editor  
*Título:* Special Issue " Robust & Efficient Vision Techniques for Intelligent Vehicles " in IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems Journal  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 29/09/2016  
*Fecha Fin:* 01/11/2017  
*Tipo:* Comités científicos de revistas
  
- *Tipo Participación:* International Conference  
*Título:* Robocity16 - Open Conference on Future Trends in Robotics  
*Investigador:* Manuel Ocaña Miguel  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 26/05/2016  
*Fecha Fin:* 27/05/2016  
*Tipo:* Organizador
  
- *Tipo Participación:* Member of the International Program Committee  
*Título:* 19th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems 2016 (ITSC 2016)  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/11/2016  
*Fecha Fin:* 04/11/2016  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
  
- *Tipo Participación:* Member of the scientific Committee of the Workshop on Physical Agents  
*Título:* WAF 2016.XVII Workshop on Physical Agents  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 12/06/2016  
*Fecha Fin:* 13/06/2016  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* I Jornadas de Computación Empotrada y Reconfigurable  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 14/09/2016  
*Fecha Fin:* 16/09/2016  
*Tipo:* Gestor
  
- *Título:* IEEE International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation IPIN 2016  
*Investigador:* Álvaro Hernández Alonso  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 04/10/2016  
*Fecha Fin:* 07/10/2016  
*Tipo:* Organizador

- *Título:* Competition: Track 4: Indoor Mobile Robot Positioning in the Seventh International Conference On Indoor Positioning and Indoor Navigation  
*Investigador:* María del Carmen Pérez Rubio  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 04/10/2016  
*Fecha Fin:* 07/10/2016  
*Tipo:* Organizador

## **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Ana Isabel de Andrés Rubio  
Cómo se investiga en la Universidad: visita a laboratorios del departamento de Electrónica  
*Fecha Inicio:* 11/12/2016  
*Tipo:* Otros
- *Investigador:* Eduardo José Molinos Vicente; Manuel Ocaña Miguel; M. Elena López Guillén  
Ciclo de Conferencias de los Másteres Habilitantes de la Escuela Politécnica Superior 2015/2016  
*Fecha Inicio:* 08/02/2016  
*Fecha Fin:* 09/02/2016  
*Lugar:* Escuela Politécnica  
*Tipo:* Seminario
- *Investigador:* Eduardo José Molinos Vicente  
ROBOCITY16 - Open Conference On Future Trends in Robotics  
*Fecha Inicio:* 26/05/2016  
*Fecha Fin:* 27/05/2016  
*Lugar:* Universidad Politécnica de Madrid  
*Tipo:* Feria
- *Investigador:* Manuel Ocaña Miguel  
XVI Semana de la Ciencia  
*Fecha Inicio:* 07/11/2016  
*Fecha Fin:* 20/11/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa
- *Investigador:* Eduardo José Molinos Vicente; Ángel Llamazares Llamazares  
Jornadas de Tecnología y Robótica 2016  
*Fecha Inicio:* 22/11/2016  
*Fecha Fin:* 22/11/2016  
*Lugar:* Escuela Politécnica  
*Tipo:* Charla divulgativa
- *Investigador:* Luis de Santiago Rodrigo  
XVI Semana de la ciencia.  
*Fecha Inicio:* 07/11/2016  
*Fecha Fin:* 20/11/2016  
*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:* 07/11/2016  
*Fecha Fin:* 20/11/2016  
*Tipo:* Charla divulgativa

- *Investigador:* Álvaro Hernández Alonso  
7th International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2016).  
*Fecha Inicio:* 10/2016  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón Romera  
Análisis de comportamiento humano en secuencias de video.  
*Fecha Inicio:* 19/02/2016  
*Fecha Fin:* 19/02/2016  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* María del Rosario Fernández Ruiz  
Time- and spectral-domain holography for high-speed processing of optical signals  
*Fecha Inicio:* 10/02/2016  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* F. Huerta  
"Control de convertidores conectados a redes eléctricas: diseño e implementación", Escuela de Verano PRICAM  
*Fecha Inicio:* 04/07/2016  
*Fecha Fin:* 05/07/2016  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Eduardo José Molinos Vicente; Ángel Llamazares Llamazares; Manuel Ocaña Miguel  
XVI Semana de la Ciencia  
*Fecha Inicio:* 07/11/2016  
*Fecha Fin:* 20/11/2016  
*Lugar:* Escuela Politécnica  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* María del Rosario Fernández Ruiz; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López  
Cómo se investiga en la universidad: visita a los laboratorios del Dpto. Electrónica  
*Fecha Inicio:* 07/11/2016  
*Fecha Fin:* 20/11/2016  
*Tipo:* Exposiciones
  
- *Investigador:* Miguel Martínez Rey  
Estimación de estados basada en eventos: fundamentos y líneas de investigación  
*Fecha Inicio:* 09/03/2016  
*Fecha Fin:* 09/03/2016  
*Lugar:* Escuela Politécnica Superior  
*Tipo:* Conferencia