

# **Memoria de Investigación 2015**

## **Departamento de** **ELECTRÓNICA**

## **DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA**

### **Unidades Docentes:**

- \* Electrónica

### **Áreas de conocimiento:**

- \* Tecnología Electrónica

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
IoT (Internet of Things): iluminación eficiente inteligente y segura en redes abiertas  
*Director:* Ignacio Bravo Muñoz  
*Entidad Financiadora:* Universidad Alcalá - Universidad Rey Juan Carlos  
*Referencia:* 1º premio CEI-2015  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2015  
*Fecha Fin:* 31/03/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Sistema híbrido de almacenamiento de energía para sistemas híbridos de generación (SH2)  
*Director:* Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* RTC-2015-3803-3  
*Presupuesto:* 197.174,16 Euros.  
*Fecha Inicio:* 24/02/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Abstracción, síntesis e integración de información multisensorial para la localización, seguimiento y reconocimiento de comportamiento de consumidores en centros comerciales  
*Director:* Miguel Ángel García Garrido; Manuel Ocaña Miguel  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TIN2014-56633-C3-3-R  
*Presupuesto:* 55.297 Euros  
*Fecha Inicio:* 01/01/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Convertidores de potencia para optimizar la operación de sistemas híbridos HVDC-VSC multiterminal/HVAC  
*Director:* Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* ENE2014-57760-C2-2-R  
*Presupuesto:* 243.210 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Nanoestructuras de nitruros del grupo III para aplicaciones fotovoltaicas.  
*Director:* Sirona Valdueza Felip  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TEC2014-60483-R  
*Presupuesto:* 55.055 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Desarrollo de dispositivos de fibra óptica para la monitorización casi-distribuida del campo magnético y la radiación gamma  
*Director:* Óscar Esteban Martínez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TEC2014-58843-R  
*Presupuesto:* 88.330 Euros  
*Fecha Inicio:* 01/01/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Proyecto de investigación asociado al contrato como Investigador Ramón y Cajal  
*Director:* Sirona Valdueza Felip  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* RYC-2013-14084  
*Presupuesto:* 40.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/05/2015  
*Fecha Fin:* 03/05/2020
  
- **Tipo: PREPARACIÓN PROYECTOS EUROPEOS (PROGRAMA PROPIO)**  
Fomento del Emprendimiento en Ingeniería, Ciencia y Tecnología  
*Director:* José Luis Lázaro Galilea  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH UE2015-004  
*Presupuesto:* 1.522 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2015
  
- **Tipo: PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)**  
Integración Sensorial para el Mapeado y Localización de Micro-Robots Aéreos en Entornos Interiores  
*Director:* M. Elena López Guillén  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2015/EXP-044  
*Presupuesto:* 3.300 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2015  
*Fecha Fin:* 14/12/2016
  
- **Tipo: PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)**  
Diseño de una arquitectura eficiente para el procesamiento de señales ultrasónicas de espectro ensanchado en phased arrays (ECODEC)  
*Director:* Carlos Julián Martín Arguedas  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2015/EXP-062  
*Presupuesto:* 2.200 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2015  
*Fecha Fin:* 14/12/2016

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Realidad Aumentada en Cirugía Mínimamente Invasiva (ARMIS)  
*Director:* Daniel Pizarro Pérez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2015/EXP-054  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2015  
*Fecha Fin:* 14/12/2016
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
DIANA: Diseño de algoritmos para VSC con especificación en la admitancia de entrada.  
*Director:* Santiago Cóbreces Álvarez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2015/EXP-064  
*Presupuesto:* 4.600 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2015  
*Fecha Fin:* 14/12/2016
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Detección y seguimiento para el conteo de personas a partir de información de profundidad.  
*Director:* Cristina Losada Gutiérrez  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2015/EXP-019  
*Presupuesto:* 4.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2015  
*Fecha Fin:* 14/12/2016
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Sistema Telémetro-Cámara para Detección de Ocupación en Aparcamientos  
*Director:* Alfredo Gardel Vicente  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2015/EXP-021  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2015  
*Fecha Fin:* 14/03/2017
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
Desarrollo de sensores basados en nanoestructuras de AlInN depositadas mediante sputtering. (AlInNano)  
*Director:* Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2015/EXP-014  
*Presupuesto:* 4.600 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2015  
*Fecha Fin:* 14/12/2016

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
*SLIIR:* Sistema de Localización en Interiores con Infarrojos  
*Director:* Ernesto Martín Gorostiza  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2015/EXP-071  
*Presupuesto:* 3.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2015  
*Fecha Fin:* 14/03/2017
  
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)  
*reID*entificación de *pE*rsonas en una red de *cA*maras (IDEA)  
*Director:* Ignacio Bravo Muñoz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2015/EXP-041  
*Presupuesto:* 3.000 Euros  
*Fecha Inicio:* 15/12/2015  
*Fecha Fin:* 14/03/2017

## **Redes de Excelencia**

- *Tipo:* REDES DE EXCELENCIA  
Red de posicionamiento y navegación en interiores  
*Director:* José Luis Lázaro Galilea  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TEC2015-71426-REDT  
*Presupuesto:* 30.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2015  
*Fecha Fin:* 30/11/2017

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación de Proyectos  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* EQA Certificados I+D+I, SL  
*Referencia:* 107/2015  
*Presupuesto:* 907,5 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Implementación de la capa de seguridad en el stack de comunicaciones DLMS/COSEM  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; José A. Jiménez Calvo  
*Entidad Financiadora:* Orbis Tecnología Eléctrica, S.A.  
*Referencia:* 22/2015  
*Presupuesto:* 35.588,23 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/02/2015  
*Fecha Fin:* 01/08/2015

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación de Proyectos  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* EQA Certificados I+D+I, SL  
*Referencia:* 89/2015  
*Presupuesto:* 3.760,08 Euros.  
*Fecha Inicio:* 19/05/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Contrato para la realización de servicios técnicos entre la UAH y EQA certificados I+D+I (experto técnico)  
*Director:* Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* EQA Certificados I+D+I, SL  
*Referencia:* 67/2015  
*Presupuesto:* 2.541 Euros.  
*Fecha Inicio:* 08/07/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de Plataforma de control basado en SoC para control de sistemas de energía OFF-GRID  
*Director:* Emilio José Bueno Peña; Raúl Mateos Gil  
*Entidad Financiadora:* Electrotécnica Industrial y Naval SL  
*Referencia:* 110/2015  
*Presupuesto:* 121.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2015  
*Fecha Fin:* 31/12/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Colaboración en la implementación de un Piloto del Sistema eBook.Railway (eBR)  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas; Ignacio Fernández Lorenzo; José A. Jiménez Calvo  
*Entidad Financiadora:* Logística y Telecomunicación, S.L.  
*Referencia:* 86/2015  
*Presupuesto:* 20.510 Euros.  
*Fecha Inicio:* 25/09/2015  
*Fecha Fin:* 24/03/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Funcionalidades de interior (indoor) con sistema aéreo no tripulado  
*Director:* M. Elena López Guillén  
*Entidad Financiadora:* E&Q Engineering Solutions and Innovation, S.L.  
*Referencia:* 52/2015  
*Presupuesto:* 2.904 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2015  
*Fecha Fin:* 31/03/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Modificación IP Framer en Módulo Formatter, Unidad Rep Skyfender  
*Director:* Raúl Mateos Gil  
*Entidad Financiadora:* Indra Sistemas, S.A.  
*Referencia:* 136/2015  
*Presupuesto:* 21.265,75 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/10/2015  
*Fecha Fin:* 16/12/2015

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Modificación Control AGC y STC en Módulo Exciter, Unidad REP Skyfender  
*Director:* Raúl Mateos Gil  
*Entidad Financiadora:* Indra Sistemas, S.A.  
*Referencia:* 137/2015  
*Presupuesto:* 16.425,75 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/10/2015  
*Fecha Fin:* 03/12/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Diseño AD-HOC Cadena de Filtrado, Captura Datos en Crudo y en Modificación Bloque Constructor Paquetes en Módulo Formatter  
*Director:* Raúl Mateos Gil  
*Entidad Financiadora:* Indra Sistemas, S.A.  
*Referencia:* 138/2015  
*Presupuesto:* 21.265,75 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/10/2015  
*Fecha Fin:* 23/12/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Modificaciones de Comunicación con Módulos Externos. Unidad Rep Skyfender  
*Director:* Raúl Mateos Gil  
*Entidad Financiadora:* Indra Sistemas, S.A.  
*Referencia:* 135/2015  
*Presupuesto:* 22.475,75 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/10/2015  
*Fecha Fin:* 20/01/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Medidas del desplazamiento y rotación de lentes intraoculares a partir de imágenes (Proyecto LENS)  
*Director:* Daniel Pizarro Pérez  
*Entidad Financiadora:* Inverlasik Mad II SLP  
*Referencia:* 78/2015  
*Presupuesto:* 36.300 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/10/2015  
*Fecha Fin:* 19/07/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación de Proyectos  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* EQA Certificados I+D+I  
*Referencia:* 122/2015  
*Presupuesto:* 1.294,70  
*Fecha Inicio:* 03/12/2015  
*Fecha Fin:* 27/11/2018
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de sensores de Fibra óptica  
*Director:* Sonia Martín López  
*Entidad Financiadora:* Fiber Optics Consulting Services and Technologies  
*Referencia:* 133/2015  
*Presupuesto:* 14.520 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/12/2015  
*Fecha Fin:* 09/12/2016



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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Patente Concedida  
Método de detección de señales ultrasónicas con modulación DSSS tolerante al efecto doppler  
*Inventor:* Fernando Javier Álvarez Franco; José Antonio Moreno Zamora; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña; M<sup>a</sup>. del Carmen Pérez Rubio  
*Titular:* Universidad de Alcalá – 50%; Universidad de Extremadura – 50%  
*Nº Solicitud:* P201230049  
*Fecha Solicitud:* 13/01/2012  
*Fecha Concesión:* 13/01/2015
  
- *Tipo:* Patente Concedida  
Sistema sensor y procedimiento para detectar los ejes de los trenes utilizando fibra óptica y cámaras de tiempo de vuelo  
*Inventor:* Manuel Mazo Quintas; Carlos Luna Vázquez; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Javier Macías Guarasa; Cristina Losada Gutiérrez; Marta Marrón Romera  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201330515  
*Fecha Solicitud:* 11/04/2013  
*Fecha Concesión:* 21/07/2015
  
- *Tipo:* Patente Concedida  
Sistema de detección diferencial para sensores distribuidos sobre fibra óptica basados en scattering brillouin estimulado  
*Inventor:* Alejandro Domínguez López; Alexia López Gil; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Aitor Villafranca Velasco  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201331017  
*Fecha Solicitud:* 05/07/2013  
*Fecha Concesión:* 11/12/2015

### **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Adrian Canedo Rodriguez; José Manuel Rodríguez Ascariz; Victor Alvarez Santos; Roberto Iglesias Rodriguez; Carlos Regueiro  
*Título:* Mobile Robot Positioning with 433-MHz Wireless Motes with Varying Transmission Powers and a Particle Filter  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 10194  
*Página Fin:* 10220  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 30/04/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Adrien Bartoli; Toby Collins; Daniel Pizarro Pérez  
*Título:* Metric Corrections of the Affine Camera  
*Nombre Revista:* Computer Vision and Image Understanding  
*Nº Revista:* 135  
*Página Inicio:* 141  
*Página Fin:* 156  
*ISSN/Revista:* 1077-3142  
*Fecha Publicación:* 01/03/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Adrien Bartoli; Yan Gerard; Fracois Chadebecq; Toby Collins; Daniel Pizarro Pérez  
*Título:* Shape from Template  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence  
*ISSN/Revista:* 0162-8828  
*Fecha Publicación:* 15/01/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alberto Manuel Ochoa Brust; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; A. González; W. Mata; R. A. Félix  
*Título:* Análisis y modelado de una estructura sensorial ultrasónica MIMO basado en M-CSS y técnicas de correlación.  
*Nombre Revista:* RIAI - Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial  
*Nº Revista:* 12  
*Página Inicio:* 270  
*Página Fin:* 281  
*ISSN/Revista:* 1697-7912  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alejandro Domínguez López; Xabier Angulo Vinuesa; Alexia Inés López Gil; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Non-local effects in dual-probe-sideband Brillouin optical time domain analysis  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 23  
*Página Inicio:* 10341  
*Página Fin:* 10352  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 14/04/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alejandro Lindo Mañas; Enrique García; Jesús Ureña Ureña; María del Carmen Pérez Rubio; Álvaro Hernández Alonso  
*Título:* Multiband Waveform Design for an Ultrasonic Indoor Positioning System.  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 7190  
*Página Fin:* 7199  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 01/12/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Alexia Inés López Gil; Xabier Angulo Vinuesa; Alejandro Domínguez López; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Exploiting Non-Reciprocity in BOTDA systems  
*Nombre Revista:* Optics Letters  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 40  
*Página Inicio:* 2193  
*Página Fin:* 2196  
*ISSN/Revista:* 0146-9592  
*Fecha Publicación:* 05/05/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alexia López Gil; Alejandro Domínguez López; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Simple Method for the Elimination of Polarization Noise in BOTDA Using Balanced Detection and Orthogonal Probe Sidebands  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Volumen:* 33  
*Página Inicio:* 2605  
*Página Fin:* 2610  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alfredo José Fernández Rodríguez; Luis de Santiago Rodrigo; Roman Blanco Velasco; María Consuelo Pérez Rico; José Manuel Rodríguez Ascariz; Rafael Barea Navarro; Juan Manuel Miguel Jiménez; Carlos Amo Usanos; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Filtering multifocal VEP signals using the Prony method  
*Nombre Revista:* Computers in Biology and Medicine  
*Volumen:* 56  
*Página Inicio:* 13  
*Página Fin:* 19  
*ISSN/Revista:* 0010-4825  
*Fecha Publicación:* 01/01/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alfredo José Fernández Rodríguez; Luis de Santiago Rodrigo; Roman Blanco Velasco; María Consuelo Pérez Rico; José Manuel Rodríguez Ascariz; Rafael Barea Navarro; Juan Manuel Miguel Jiménez; Jose Ramón García Luque; Miguel Ortiz del Castillo; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Filtering multifocal VEP signals using Prony's method  
*Nombre Revista:* Computers in Biology and Medicine  
*Volumen:* 56  
*Página Inicio:* 13  
*Página Fin:* 19  
*ISSN/Revista:* 0010-4825  
*Fecha Publicación:* 01/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- **Álvaro Marcos Ramiro; Daniel Pizarro Pérez; Marta Marrón-Romera; Daniel Gatica Perez**  
*Título:* Let Your Body Speak: Communicative Cue Extraction on Natural Interaction Using RGBD Data (DOI: 10.1109/TMM.2015.2464152)  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Multimedia  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 17  
*Página Inicio:* 1721  
*Página Fin:* 1732  
*ISSN/Revista:* 1520-9210  
*Fecha Publicación:* 01/10/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- **Ana Jiménez Martín; Álvaro Hernández Alonso; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Isaac Gude Rodríguez; Carlos Manuel de Marziani; María del Carmen Pérez Rubio; Fernando Javier Álvarez Franco; César Gutiérrez Fernández; Jesús Ureña Ureña**  
*Título:* EMFi-Based Ultrasonic Sensory Array for 3D Localization of Reflectors Using Positioning Algorithms.  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*Nº Revista:* 15  
*Volumen:* 5  
*Página Inicio:* 2951  
*Página Fin:* 2962  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- **Azam Moosav; Mohammad Ali Bahrevar; Ali Reza Aghaei; A Castro; P. Ramos; Miguel Algero; H. Amorín**  
*Título:* Effects of nano-sized BiFeO<sub>3</sub> addition on the properties of high piezoelectric response (1-x)Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>&-xBi<sub>0.5</sub>K<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub> ceramics  
*Nombre Revista:* J MATER SCI  
*Volumen:* 12x  
*ISSN/Revista:* 00222461  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- **Carlos Santos Pérez; Felipe Espinosa Zapata; Enrique Santiso Gómez; Manuel Mazo Jr**  
*Título:* Aperiodic linear networked control considering variable channel delays: application to robot coordination  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Página Inicio:* 12454  
*Página Fin:* 12473  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 15/06/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- **Cristina Diego Guijarro; Ana Jiménez Martín; Álvaro Hernández Alonso; Carlos Julián Martín Arguedas; César Gutiérrez Fernández**  
*Título:* Improved Ultrasonic Phased Array based on Encoded Transmissions for Obstacle Detection.  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*Volumen:* 15(2)  
*Página Inicio:* 827  
*Página Fin:* 835  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Daniel Cruz Cavalieri; Teodiano Bastos Filho; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Mario Sarcinelli-Filho  
*Título:* On Combining Language Models to Improve a Text-based Human-machine Interface  
*Nombre Revista:* International Journal of Advanced Robotic Systems  
*Nº Revista:* 170  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 14  
*ISSN/Revista:* 1729-8806  
*Fecha Publicación:* 02/12/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco Domingo Pérez; José Luis Lázaro Galilea; Andreas Wieser; Ernesto Martín Gorostiza; David Salido Monzú; Álvaro de la Llana Calvo  
*Título:* Sensor placement determination for range-difference positioning using evolutionary multi-objective optimization  
*Nombre Revista:* Expert Systems with Applications  
*Volumen:* 47  
*Página Inicio:* 95  
*Página Fin:* 105  
*ISSN/Revista:* 0957-4174  
*Fecha Publicación:* 22/11/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco José Nombela Blanco; Enrique García; Raúl Mateos Gil; Álvaro Hernández Alonso  
*Título:* Efficient Implementation of a Symbol Timing Estimator for Broadband PLC.  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 15  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 20825  
*Página Fin:* 20844  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- H. Amorín; Miguel Algero; R. del Campo; E. Vila; P. Ramos; M. Dollé; Y. Romaguera-Barcelay; J. Pérez de la Cruz; A. Castro  
*Título:* High-sensitivity piezoelectric perovskites for magnetoelectric composites  
*Nombre Revista:* Science and Technology of Advanced Materials  
*Volumen:* 16  
*Página Inicio:* 16001  
*Página Fin:* 16016  
*ISSN/Revista:* 1468-6996  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Hugo Fidalgo Martins; Juan Pastor Graells; Luis Romero Cortés; Daniel Piote; Sonia Martín López; José Azaña; Miguel González Herráez  
*Título:* PROUD-based method for simple real-time in-line characterization of propagation-induced distortions in NRZ data signals  
*Nombre Revista:* Optics Letters  
*Volumen:* 40  
*Página Inicio:* 4356  
*Página Fin:* 4359  
*ISSN/Revista:* 0146-9592  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Pedro Corredera Guillén; Juan Diego Ania Castañon; Orlando Frazao; Miguel González Herráez  
*Título:* Distributed Vibration Sensing Over 125 km With Enhanced SNR Using Phi-OTDR Over a URFL Cavity  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 33  
*Página Inicio:* 2628  
*Página Fin:* 2632  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ignacio Bravo Muñoz; Patricia López Rodríguez; David Escot Bocanegra; Raúl Fernández Recio  
*Título:* Non-cooperative identification of civil aircraft using a generalised mutual subspace method  
*Nombre Revista:* IET Radar, Sonar and Navigation  
*Volumen:* 2015  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISSN/Revista:* 1751-8784  
*Fecha Publicación:* 01/07/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ignacio Bravo Muñoz; Patricia López Rodríguez; David Escot Bocanegra; Raúl Fernández Recio  
*Título:* Non-Cooperative Target Recognition by Means of Singular Value Decomposition Applied to Radar High Resolution Range Profiles  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 422  
*Página Fin:* 439  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 01/01/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Javier Yebes Torres; Luis M. Bergasa Pascual; Miguel Ángel García Garrido  
*Título:* Visual Object Recognition with 3D-aware features in the urban scenes of KITTI evaluation benchmark  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 2015  
*Página Inicio:* 9228  
*Página Fin:* 9250  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 20/04/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente  
*Título:* High Level Synthesis: FPGA implementation of the jacobi algorithm to solve the eigen problem  
*Nombre Revista:* Mathematical Problems in Engineering  
*Nº Revista:* 2015  
*Volumen:* 1  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 11  
*ISSN/Revista:* 1024-123X  
*Fecha Publicación:* 01/03/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Juan Carlos García García; José Antonio Jiménez Calvo; Felipe Espinosa Zapata; Álvaro Hernández Alonso; Ignacio Fernández Lorenzo; María del Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña; Manuel R. Mazo Quintas; Juan Jesús García Domínguez  
*Título:* Characterization of railway line impedance based only on short-circuit measurements.  
*Nombre Revista:* International Journal of Circuit Theory and Applications  
*Nº Revista:* 43  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 984  
*Página Fin:* 994  
*ISSN/Revista:* 0098-9886  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Juan Manuel Miguel Jiménez; Roman Blanco Velasco; Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; José Manuel Rodríguez Ascariz; Rafael Barea Navarro; José Luis Martín Sánchez; Carlos Amo Usanos; Eva María Sánchez-Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Continuous-wavelet-transform analysis of the multifocal ERG waveform in glaucoma diagnosis  
*Nombre Revista:* Medical and Biological Engineering and Computing  
*Nº Revista:* 9  
*Volumen:* 53  
*Página Inicio:* 771  
*Página Fin:* 780  
*ISSN/Revista:* 0140-0118  
*Fecha Publicación:* 08/04/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Lasse Malmqvist; Clare Fraser; Luis de Santiago Rodrigo; Alexander Klistorner; Steffen Hamann  
*Título:* Multifocal visual evoked potentials in patients with optic disc drusen  
*Nombre Revista:* Neuro-Ophthalmology  
*Nº Revista:* S1  
*Volumen:* 39  
*Página Inicio:* 74  
*Página Fin:* 75  
*ISSN/Revista:* 0165-8107  
*Fecha Publicación:* 15/06/2015  
*Tipo Publicación:* Resumen Congreso

- Lasse Malmqvist; Clare Fraser; Luis de Santiago Rodrigo; Alexander Klistorner; Steffen Hamann  
*Título:* Exploring methods of data analysis in multifocal visual evoked potentials (mfVEP)  
*Nombre Revista:* Documenta Ophthalmologica  
*Nº Revista:* S1  
*Volumen:* 130  
*Página Inicio:* 25  
*Página Fin:* 25  
*ISSN/Revista:* 0012-4486  
*Fecha Publicación:* 24/05/2015  
*Tipo Publicación:* Resumen Congreso
  
- Laura Monteagudo Lerma; Fernando B. Naranjo Vega; Sirona Valdueza Felip; Marco Jiménez Rodríguez; Eva Monroy; Pablo A. Postigo; Pedro Corredera Guillén; Miguel González Herráez  
*Título:* III-nitride-based waveguides for ultrafast all-optical signal processing at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Nombre Revista:* physica status solidi (a)  
*Fecha Publicación:* 01/12/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Marco Jiménez Rodríguez; Pablo A. Postigo; Elena Barrios; Corredera Guillen Pedro; Miguel González Herráez  
*Título:* InN-based optical waveguides developed by RF sputtering for all-optical applications at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*Nº Revista:* 17  
*Volumen:* 27  
*Página Inicio:* 1857  
*Página Fin:* 1860  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 01/09/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Laura Monteagudo Lerma; Sirona Valdueza Felip; Arántzazu Núñez Cascajero; Ana Ruiz; Miguel González Herráez; Eva 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  
*ISSN/Revista:* 0022-0248  
*Fecha Publicación:* 30/10/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luca Redaelli; Anna Mukhtarova; Akhil Ajay; Arántzazu Núñez Cascajero; Sirona Valdueza Felip; Joël Bleuse; Christophe Durand; Joël Eymery; Eva Monroy  
*Título:* Effect of the barrier thickness on the performance of multiple-quantum-well InGaN photovoltaic cells  
*Nombre Revista:* Japanese Journal of Applied Physics  
*ISSN/Revista:* 0021-4922  
*Fecha Publicación:* 25/06/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper



- Luis de Santiago Rodrigo; Alexander Klistorner; Miguel Ortiz del Castillo; Alfredo José Fernández Rodríguez; José Manuel Rodríguez Ascariz; Rafael Barea Navarro; Juan Manuel Miguel Jiménez; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Software for analysing multifocal visual evoked potential signal latency progression  
*Nombre Revista:* Computers in Biology and Medicine  
*Nº Revista:* 59  
*Página Inicio:* 134  
*Página Fin:* 141  
*ISSN/Revista:* 0010-4825  
*Fecha Publicación:* 12/02/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Marcelo A. Soto; Xin Lu; Hugo Fidalgo Martins; Miguel González Herráez; Luc Thévenaz  
*Título:* Distributed phase birefringence measurements based on polarization correlation in phase-sensitive optical time-domain reflectometers  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Volumen:* 23  
*Página Inicio:* 24923  
*Página Fin:* 24936  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María del Carmen Pérez Rubio; Rodrigo García Ortiz; Álvaro Hernández Alonso; Ana Jiménez Martín; Cristina Diego Guijarro; Jesús Ureña Ureña  
*Título:* SoC-based Architecture for an Ultrasonic Phased Array with Encoded Transmissions.  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Fundamental Theory and Applications  
*Volumen:* 62(3)  
*Página Inicio:* 873  
*Página Fin:* 880  
*ISSN/Revista:* 1057-7122  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Mario Rizo Morente; Marco Liserre; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Ana Rodríguez Monter  
*Título:* Distortion-Free Saturators for Power Converters Under Unbalanced Conditions  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Power Electronics  
*Página Inicio:* 3364  
*Página Fin:* 3375  
*ISSN/Revista:* 0885-8993  
*Fecha Publicación:* 01/06/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Mario Rizo Morente; Marco Liserre; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Carlos Girón Casares  
*Título:* Voltage Control Architectures for the Universal Operation of DPGS  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Industrial Informatics  
*Página Inicio:* 313  
*Página Fin:* 321  
*ISSN/Revista:* 1551-3203  
*Fecha Publicación:* 01/04/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Miguel González Herráez  
*Título:* A microdestructive capillary electrophoresis method for the analysis of blue-pen-ink strokes on office paper  
*Nombre Revista:* Journal of Chromatography A.  
*Volumen:* 1400  
*Página Inicio:* 140  
*Página Fin:* 148  
*ISSN/Revista:* 0021-967  
*Fecha Publicación:* 26/06/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Matías Calcerrada Guerreiro; Carmen García Ruiz; Miguel González Herráez  
*Título:* Chemical and biochemical sensing applications of microstructured optical fiber-based systems  
*Nombre Revista:* Laser and Photonics Reviews  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 604  
*Página Fin:* 627  
*ISSN/Revista:* 1863-8880  
*Fecha Publicación:* 11/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Matías Calcerrada Guerreiro; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; P Roy; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* Fundamentals on new capillaries inspired by photonic crystal fibers as optofluidic separation systems in CE  
*Nombre Revista:* Electrophoresis  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 36  
*Página Inicio:* 433  
*Página Fin:* 440  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 02/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Matías Calcerrada Guerreiro; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Philippe Roy; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* A microstructured capillary electrophoresis method for nitrocellulose detection in dynamite  
*Nombre Revista:* Microchemical Journal  
*Volumen:* 123  
*Página Inicio:* 218  
*Página Fin:* 223  
*ISSN/Revista:* 0026-265X  
*Fecha Publicación:* 11/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel González Herráez; Erica P Alcusa-Saez; Antonio Diez; Miguel V Andres  
*Título:* Improved time-resolved acousto-optic technique for optical fiber analysis of axial non-uniformities by using edge interrogation  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Nº Revista:* 6  
*Volumen:* 23  
*Página Inicio:* 7345  
*Página Fin:* 7350  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Miguel Martínez Rey; Felipe Espinosa Zapata; Alfredo Gardel Vicente; Carlos Santos Pérez  
*Título:* On-board event-based state estimation for trajectory approaching and tracking of a vehicle  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Volumen:* 15  
*Página Inicio:* 14569  
*Página Fin:* 14590  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 15/06/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; Roman Blanco Velasco; José Manuel Rodríguez Ascariz; Rafael Barea Navarro; Juan Manuel Miguel Jiménez; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* A new method for quantifying mfVEP signal intensity in multiple sclerosis  
*Nombre Revista:* Biomedical Signal Processing and Control  
*Volumen:* 22  
*Página Inicio:* 119  
*Página Fin:* 125  
*ISSN/Revista:* 1746-8094  
*Fecha Publicación:* 09/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Luciano Boquete Vázquez; Roman Blanco Velasco  
*Título:* Multi-stage ANC filter applied to mfVEP recordings  
*Nombre Revista:* Documenta Ophthalmologica  
*Nº Revista:* S1  
*Volumen:* 130  
*Página Inicio:* 32  
*Página Fin:* 25  
*ISSN/Revista:* 0012-4486  
*Fecha Publicación:* 24/05/2015  
*Tipo Publicación:* Resumen Congreso
  
- Raquel Gutiérrez Rivas; Juan Jesús García Domínguez; William P. Marnane; Álvaro Hernández Alonso  
*Título:* Novel Real-Time Low-Complexity QRS Complex Detector Based on Adaptive Thresholding.  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*Nº Revista:* 15  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 6036  
*Página Fin:* 6043  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Roberto Arroyo Contera; José Javier Yebes Torres; Luis M. Bergasa Pascual; Iván García Daza; Javier Almazán Yagüe  
*Título:* Expert Video-Surveillance System for Real-Time Detection of Suspicious Behaviors in Shopping Malls  
*Nombre Revista:* Expert Systems with Applications  
*Nº Revista:* 21  
*Volumen:* 42  
*Página Inicio:* 7991  
*Página Fin:* 8005  
*ISSN/Revista:* 0957-4174  
*Fecha Publicación:* 19/06/2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- S Fernández; J.D Santos; C Munuera; M García-Hernández; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Effect of argon plasma-treated polyethylene terephthalate on ZnO: Al properties for flexible thin film silicon solar cells applications  
*Nombre Revista:* Solar Energy Materials and Solar Cells  
*Volumen:* 133  
*Página Inicio:* 170  
*Página Fin:* 179  
*ISSN/Revista:* 0927-0248  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sergio Rota-Rodrigo; Manuel Lopez-Amo; Miguel González Herráez  
*Título:* Compound Lasing Fiber Optic Ring Resonators for Sensor Sensitivity Enhancement  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 32  
*Página Inicio:* 2690  
*Página Fin:* 2696  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sirona Valdueza Felip; A. Ajay; A. Núñez-Cascajero; J. Bleuse  
*Título:* Effect of the barrier thickness on the performance of multiple- quantum-well InGaN photovoltaic cells  
*Nombre Revista:* Japanese Journal of Applied Physics  
*Volumen:* 54  
*Página Inicio:* 072302  
*ISSN/Revista:* 0021-4922  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Valor por defecto importación fuente externa.
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Alejandro Domínguez López; Alexia Inés López Gil; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Limits of BOTDA Range Extension Techniques  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 2015  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Colaboraciones en obras colectivas internacionales**

- *Autor:* Alfredo Gardel Vicente; Jorge García Castaño; Ignacio Bravo Muñoz; Felipe Espinosa Zapata; Therry Chateau  
*Título Colaboración:* Camera calibration parameters for oriented person re-identification  
*Título Obra:* 9TH International conference on distributed cameras (ICDSC-2015)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 9781450336819  
*Fecha Edición:* 03/09/2015
  
- *Autor:* Álvaro Hernández Alonso; Enrique García; David Gualda Gómez; José Manuel Villadangos Carrizo; Sara Gutiérrez López; Francisco José Nombela Blanco; María del Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña  
*Título Colaboración:* Flexible Ultrasonic Beacon Unit Based on SoC for Local Positioning Systems.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 5  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli; Toby Collins; Mathias Gallardo  
*Título Colaboración:* Shape-from-Template in Flatland  
*Título Obra:* Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision  
*Página Inicio:* 2847  
*Página Fin:* 2854  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Enrique García; Jesús Ureña Ureña; David Gualda Gómez; Álvaro Hernández Alonso; Francisco José Nombela Blanco  
*Título Colaboración:* Discrete Multitone Modulation for Ultrasonic Indoor Positioning Systems.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Enrique García; Pablo Poudereux Clemente; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña; David Gualda Gómez  
*Título Colaboración:* A Robust UWB Indoor Positioning System for Highly Complex Environments.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2015).  
*Página Inicio:* 3386  
*Página Fin:* 3391  
*ISBN:* 978-1-4799-7799-4  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Estefanía Muñoz Díaz; Raquel Gutiérrez Rivas; Juan Jesús García Domínguez  
*Título Colaboración:* Indoor Navigation Applied to the Detection of Allergic Reactions During Provocation Tests  
*Título Obra:* Proceedings of the Sixth International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2015)  
*Fecha Edición:* 10/2015

- *Autor:* Francisco Domingo Pérez; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz; Ernesto Martín Gorostiza; David Salido Monzú; Álvaro de la Llana Calvo; Félix Govaers  
*Título Colaboración:* Sensor deployment for motion trajectory tracking with a genetic algorithm  
*Título Obra:* 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2015)  
*ISBN:* 9781479978014  
*Fecha Edición:* 01/08/2015
  
- *Autor:* Francisco José Nombela Blanco; Enrique García; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Pablo Poudereux Clemente  
*Título Colaboración:* Robust Synchronization Algorithm for Broadband PLC based on Wavelet-OFDM.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 7  
*ISBN:* 978-1-4673-7928-1  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Francisco José Nombela Blanco; Enrique García; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Pablo Poudereux Clemente  
*Título Colaboración:* Robust Synchronization Algorithm for Broadband PLC based on Wavelet-OFDM.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 7  
*ISBN:* 978-1-4673-7928-1  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Ignacio Bravo Muñoz; Patricia López Rodríguez; David Escot Bocanegra; Raúl Fernández Recio; Olga Hernán Vega  
*Título Colaboración:* Proceedings 2015 IEEE International Radar Symposium  
*Título Obra:* Non-Cooperative Target Identification based on Singular Value Decomposition  
*Página Inicio:* 882  
*Página Fin:* 887  
*ISBN:* 978-3-95404-853-3  
*Fecha Edición:* 01/03/2015
  
- *Autor:* Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Miguel Moranchel Pérez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Fault-Tolerant Cascaded H-Bridge Converter for an Induction Motor Drive  
*Título Obra:* Proceedings of IECON 2015. 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
*Página Inicio:* 3980  
*Página Fin:* 3985  
*ISBN:* 978-1-4799-1762-4  
*Fecha Edición:* 12/11/2015
  
- *Autor:* Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Miguel Moranchel Pérez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Analytical fault-tolerant method for cascaded H-bridge converters  
*Título Obra:* Proceedings of PEDG 2015 - 6th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems  
*Página Inicio:* 153  
*Página Fin:* 157  
*ISBN:* 978-1-4799-8586-9  
*Fecha Edición:* 22/06/2015

- *Autor:* Jesús Ureña Ureña; David Gualda Gómez; Álvaro Hernández Alonso; Enrique García; José Manuel Villadangos Carrizo; María del Carmen Pérez Rubio; Juan Carlos García García; Juan Jesús García Domínguez; Ana Jiménez Martín  
*Título Colaboración:* Ultrasonic local positioning system for mobile robot navigation: from low to high level processing.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2015).  
*Página Inicio:* 3440  
*Página Fin:* 3445  
*ISBN:* 978-1-4799-7799-4  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Jesús Ureña Ureña; José Manuel Alcalá Orzáez; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Activity Supervision Tool using Non-Intrusive Load Monitoring Systems.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISBN:* 978-1-4673-7928-1  
*Fecha Edición:* 09/2015
  
- *Autor:* Jorge Pérez Morales; Santiago Cóbreces Álvarez; Robert Griñó Cubero; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* H<sub>∞</sub> simultaneous admittance and tracking current controller of three-phase active grid front-ends  
*Título Obra:* Proceedings of ICIT 2015 - The International Conference on Industrial Technology  
*ISBN:* 978-1-4799-7799-4  
*Fecha Edición:* 19/03/2015
  
- *Autor:* José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Activity Supervision Tool using Non-Intrusive Load Monitoring Systems.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFA 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISBN:* 978-1-4673-7928-1  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez  
*Título Colaboración:* Activity Supervision Tool using Non-Intrusive Load Monitoring Systems.  
*Título Obra:* The 2nd European Workshop on Non-Intrusive Load Monitoring (NILM European workshop).  
*Fecha Edición:* 07/2015
  
- *Autor:* Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Inés Sanz Alonso  
*Título Colaboración:* Implementation of Nearest Level Modulation for Modular Multilevel Converter  
*Título Obra:* Proceedings of PEDG 2015 - 6th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems  
*Página Inicio:* 433  
*Página Fin:* 437  
*ISBN:* 978-1-4799-8586-9  
*Fecha Edición:* 22/06/2015

- *Autor:* Miguel Moranchel Pérez; Francisco Manuel Sánchez Gómez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Inés Sanz Alonso  
*Título Colaboración:* Six-Level Modular Multilevel Converter prototype with centralized hardware platform controller  
*Título Obra:* Proceedings of IECON 2015. 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
*Página Inicio:* 3863  
*Página Fin:* 3868  
*ISBN:* 978-1-4799-1762-4  
*Fecha Edición:* 12/11/2015
  
- *Autor:* Miguel Moranchel Pérez; Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Comparative of Modulation Techniques for Modular Multilevel Converter  
*Título Obra:* Proceedings of IECON 2015. 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
*Página Inicio:* 3875  
*Página Fin:* 3880  
*ISBN:* 978-1-4799-1762-4  
*Fecha Edición:* 12/11/2015
  
- *Autor:* Pablo Pajuelo Cabezas; María del Carmen Pérez Rubio; José Manuel Villadangos Carrizo; Enrique García; David Gualda Gómez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Implementation of indoor positioning algorithms using Android smartphones.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFAs 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISBN:* 978-1-4673-7928-1  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Pablo Poudereux Clemente; Raúl Mateos Gil; Álvaro Hernández Alonso; Francisco José Nombela Blanco; Fernando Cruz Roldán  
*Título Colaboración:* Study of Suitable Filter Architectures for FBMC Techniques Applied to PLC Communications.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFAs 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-1-4673-7928-1  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Pablo Poudereux Clemente; Raúl Mateos Gil; Álvaro Hernández Alonso; Francisco José Nombela Blanco; Fernando Cruz Roldán  
*Título Colaboración:* Study of Suitable Filter Architectures for FBMC Techniques Applied to PLC Communications.  
*Título Obra:* Proc. of 2015 IEEE Conference on Emerging Technologies & Factory Automation (ETFAs 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-1-4673-7928-1  
*Fecha Edición:* 2015



- *Autor:* Raquel Gutiérrez Rivas; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez; Liam Marnane  
*Título Colaboración:* SoC-based Architecture for Biomedical Signal Processing  
*Título Obra:* Proceedings of the 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2015)  
*Fecha Edición:* 08/2015
  
- *Autor:* Raquel Gutiérrez Rivas; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez; William P. Marnane  
*Título Colaboración:* SoC-based Architecture for Biomedical Signal Processing.  
*Título Obra:* Proc. of 37th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC 2015).  
*Página Inicio:* 6018  
*Página Fin:* 6021  
*ISBN:* 978-1-4244-9270-1  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Raquel Gutiérrez Rivas; Juan Jesús García Domínguez; Liam Marnane  
*Título Colaboración:* Use of the Heart Rate Variability as a Diagnostic Tool  
*Título Obra:* 8th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies  
*Página Inicio:* 25  
*Página Fin:* 35  
*Fecha Edición:* 12/01/2015
  
- *Autor:* Shaifali Parashar; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli  
*Título Colaboración:* As-rigid-as-possible volumetric Shape-from-Template  
*Título Obra:* Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Cristina Losada Gutiérrez; Juan Carlos García García; Marta Marrón-Romera; David Pinedo Ávila; Manuel R. Mazo Quintas  
*Título Colaboración:* Software abierto para la navegación autónoma de una silla de ruedas inteligente  
*Título Obra:* Actas del VIII Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad (IBERDISCAP 2015)  
*ISBN:* 978-956-9763-00-7  
*Fecha Edición:* 2015

## **Colaboraciones en obras colectivas nacionales**

- *Autor:* Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; Álvaro de la Llana Calvo; César Vázquez Alocén; Felipe Espinosa Zapata; José Luis Lázaro Galilea  
*Título Colaboración:* Codiseño HW-SW aplicado al cálculo del determinante de una matriz  
*Título Obra:* Libro de Actas de XV Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA15)  
*Página Inicio:* 43  
*Página Fin:* 48  
*ISBN:* 978-84-16017-53-9  
*Fecha Edición:* 23/09/2015

- *Autor:* César Gutiérrez Fernández; Ana Jiménez Martín; Carlos Julián Martín Arguedas; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Diseño de la etapa de recepción para un sistema de imagen ultrasónica basado en System-On-Chip.  
*Título Obra:* Actas del XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 5  
*ISBN:* 978-84-944131-2-4  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Francisco José Nombela Blanco; Enrique García; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Pablo Poudereux Clemente  
*Título Colaboración:* Algoritmo Robusto de Sincronización para PLC de Banda Ancha Basado en Wavelet-OFDM.  
*Título Obra:* Actas del XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-84-944131-2-4  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Ignacio Bravo Muñoz; Patricia López Rodríguez; David Escot Bocanegra; Raúl Fernández Recio; David Poyatos Martínez; Olga Hernán Vega  
*Título Colaboración:* Evaluación de algoritmos de identificación no cooperativa de blancos aéreos mediante perfiles de alta resolución  
*Título Obra:* III Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2015)  
*Página Inicio:* 63  
*Página Fin:* 70  
*ISBN:* 978-84-944537-0-0  
*Fecha Edición:* 19/09/2015
  
- *Autor:* José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez  
*Título Colaboración:* Análisis no intrusivo de la actividad humana a través de la monitorización del consumo energético  
*Título Obra:* Actas de las XXXVI Jornadas Nacionales de Automática (JA 2015)  
*ISBN:* 978-84-15914-12-9  
*Fecha Edición:* 09/2015
  
- *Autor:* María del Carmen Pérez Rubio  
*Título Colaboración:* Implementación Hardware de un Algoritmo de Correlación Eficiente de Códigos CSS Multinivel  
*Título Obra:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI'15)  
*ISBN:* 978-84-944131-2-4  
*Fecha Edición:* 08/07/2015

- *Autor:* Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; Luciano Boquete Vázquez  
*Título Colaboración:* Filtro de atenuación optimizada para la mejora de calidad en registros mfVEP  
*Título Obra:* Libro de actas del XXXIII Congreso Anual de la sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
*Página Inicio:* 163  
*Página Fin:* 166  
*ISBN:* 978-84-608-3354-3  
*Editorial:* Comité Organizador del XXXIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica  
*Fecha Edición:* 07/11/2015
  
- *Autor:* Pablo Poudereux Clemente; Álvaro Hernández Alonso; Raúl Mateos Gil; Francisco José Nombela Blanco  
*Título Colaboración:* Arquitectura SoC para el Diseño de Transmultiplexores en Comunicaciones PLC.  
*Título Obra:* Actas del XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 5  
*ISBN:* 978-84-944131-2-4  
*Fecha Edición:* 2015
  
- *Autor:* Raquel Gutiérrez Rivas; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez; Samuel Fernández Arcones  
*Título Colaboración:* Diseño de un SoC para Detección de Complejos QRS en Señal Electrocardiográfica  
*Título Obra:* Actas del XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
*Fecha Edición:* 07/2015
  
- *Autor:* Raquel Gutiérrez Rivas; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez; William P. Marnane  
*Título Colaboración:* Diseño de un SoC para Detección de Complejos QRS en Señal Electrocardiográfica.  
*Título Obra:* Actas del XXII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2015).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-84-944131-2-4  
*Fecha Edición:* 2015

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Alejandro Domínguez López; Xabier Angulo Vinuesa; Alexia Inés López Gil; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Unexpected non-local effects in dual-probe-sideband BOTDA  
*Evento:* 24th International Conference on optical Fiber Sensors  
*Fecha Desde:* 28/09/2015  
*Fecha Hasta:* 02/10/2015  
*Ciudad:* Curitiba  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Póster

- Alejandro Domínguez López; Zhisheng Yang; Marcelo A Soto; Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Luc Thévenaz; Miguel González Herráez  
*Título:* Reaching the ultimate performance limit given by non-local effects in BOTDA sensors  
*Evento:* International Conference on Optical Fibre Sensors?OFS  
*Fecha Desde:* 28/09/2015  
*Fecha Hasta:* 02/10/2015  
*Ciudad:* Curitiba  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Alexia Inés López Gil; Xabier Angulo Vinuesa; Alejandro Domínguez López; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Simple BOTDA temperature sensor based on distributed Brillouin phase-shift measurements within a Sagnac interferometer  
*Evento:* 24th International Conference on optical Fiber Sensors  
*Fecha Desde:* 28/09/2015  
*Fecha Hasta:* 02/10/2015  
*Ciudad:* Curitiba  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; Álvaro de la Llana Calvo; César Vázquez Alocén; Felipe Espinosa Zapata; José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* Codiseño HW-SW aplicado al cálculo del determinante de una matriz  
*Evento:* XV Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA15)  
*Fecha Desde:* 23/09/2015  
*Fecha Hasta:* 25/09/2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16017-53-9  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Álvaro Hernández Alonso; Enrique García; David Gualda Gómez; Francisco José Nombela Blanco; Pablo Poudereux Clemente; José Manuel Villadangos Carrizo  
*Título:* Diseño de una baliza ultrasónica flexible para sistemas de posicionamiento local.  
*Evento:* XXXVI Jornadas Nacionales de Automática (JA 2015).  
*Fecha Desde:* 02/09/2015  
*Fecha Hasta:* 04/09/2015  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Ana Isabel de Andrés Rubio  
*Título:* Viabilidad del empleo de sensores para radiación gamma basados en fibra óptica de plástico  
*Evento:* OPTOEL Reunión Española de Optoelectrónica  
*Fecha Desde:* 13/06/2015  
*Fecha Hasta:* 15/06/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-606-9716-9  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Arántzazu Núñez Cascajero; Laura Monteagudo Lerma; Sirona Valdueza Felip; Cristina Navío; Eva Monroy; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Sputtering parameters effect on the growth of AlInN on p-Si (111) for photovoltaic applications  
*Evento:* The 6th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN6)  
*Fecha Desde:* 08/11/2015  
*Fecha Hasta:* 13/11/2015  
*Ciudad:* Hamamatsu  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Arántzazu Núñez Cascajero; Óscar Esteban Martínez; Laura Monteagudo Lerma; Marco Jiménez Rodríguez; J. A. Méndez; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Infrared SPR sensing using Aluminum Indium Nitride as dielectric layer  
*Evento:* 39th Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits  
*Fecha Desde:* 08/06/2015  
*Fecha Hasta:* 10/06/2015  
*Ciudad:* Smolenice  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Arántzazu Núñez Cascajero; Óscar Esteban Martínez; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Group III nitrides for infrared SPR sensing  
*Evento:* The 6th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN6)  
*Fecha Desde:* 08/11/2015  
*Fecha Hasta:* 13/11/2015  
*Ciudad:* Hamamatsu  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Carlos Duarte Rodrigues Viveiros; Joana Ribeiro; João Ferreira; Aitor Lopez Aldaba; Ana M R. Pinto; Rosa A. Perez Herrera; Silvia Diaz; Alexia Inés López Gil; Alejandro Domínguez López; Óscar Esteban Martínez; Sonia Martín López; Jean-Louis Auguste; Raphael Jamier Sébastien Rougier; Susana O. Silva; Orlando Frazão; José L. Santos; Deolinda Flores; Philippe Roy; Miguel González Herráez; Manuel Lopez Amo; José M. Baptista  
*Título:* Fiber optic sensing system for temperature and gas monitoring in coal waste pile combustion environments  
*Evento:* 24th International Conference on optical Fiber Sensors  
*Fecha Desde:* 28/09/2015  
*Fecha Hasta:* 02/10/2015  
*Ciudad:* Curitiba  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Carlos Santos Pérez; Felipe Espinosa Zapata; Enrique Santiso Gómez; Manuel Mazo Jr; Miguel Martínez Rey  
*Título:* Aperiodic consensus control for tracking nonlinear trajectories of a platoon of vehicles  
*Evento:* ITSC-2015 18th IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems.  
*Fecha Desde:* 15/09/2015  
*Fecha Hasta:* 18/09/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-6595-6  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Cristina Losada Gutiérrez; Juan Carlos García García; Marta Marrón-Romera; David Pinedo Ávila; Manuel R. Mazo Quintas  
*Título:* Software abierto para la navegación autónoma de una silla de ruedas inteligente.  
*Evento:* Actas del VIII Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad (IBERDISCAP 2015)  
*Fecha Desde:* 09/11/2015  
*Fecha Hasta:* 11/11/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-956-9763-00-7  
*Ciudad:* Punta Arenas  
*País:* Chile  
*Tipo Participación:* Ponencia

- D. Viveiros; J. Ribeiro; J. Ferreira; A.M.R. Pinto; R.A. Pérez Herrera; S. Díaz; A. López Gil; A. Dominguez López; O. Esteban; H. F. Martins; S. Martín López; H. Baierl; J. L. Auguste; R. Jamier; S. Rougier; J.L. Santos; D. Flores; P. Roy; Miguel González Herráez; M. López Amo; J. M. Baptista  
*Título:* Monitoring of coal waste piles with fiber optic sensing technology  
*Evento:* 2015 3rd Experiment International Conference  
*Fecha Desde:* 02/06/2015  
*Fecha Hasta:* 04/06/2015  
*Ciudad:* Lisboa  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Eduardo Romera Carmena; Luis M. Bergasa Pascual; Roberto Arroyo Contera  
*Título:* A Real-time Multi-scale Vehicle Detection and Tracking Approach for Smartphones  
*Evento:* IEEE Intelligent Transportation Systems Conference (ITSC 2015)  
*Fecha Desde:* 15/09/2015  
*Fecha Hasta:* 18/09/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- E.P. Alcusa Sáez; A. Díez; Miguel González Herráez; M. V. Andrés  
*Título:* Characterization of axial non-uniformities in single-mode fibers at the subnanometer scale by edge-interrogated time-resolved acousto-optics  
*Evento:* 2015 European Conference on Lasers and Electro-Optics - European Quantum Electronics Conference  
*Fecha Desde:* 21/06/2015  
*Fecha Hasta:* 25/06/2015  
*Ciudad:* Munich  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francisco Martín Navas Mato; Eduardo José Molinos Vicente; Ángel Llamazares Llamazares; Manuel Ocaña Miguel; Vicente Milanés Montero  
*Título:* Cooperative Adaptive Cruise Control for a Convoy of Three Pioneer Robots  
*Evento:* ROBOT2015: Second Iberian Robotics Conference  
*Fecha Desde:* 19/11/2015  
*Fecha Hasta:* 21/11/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Hugo F. Martins; Daniel Piote; Javier Tejedor Noguerales; Javier Macías Guarasa; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Pedro Corredera Guillén; Filip de Smet; Willy Postvoll; Carl H. Ahlen; Miguel González Herráez  
*Título:* Early detection of pipeline integrity threats using a smart fiber optic surveillance system: the PIT-STOP project  
*Evento:* 24th International Conference on optical Fiber Sensors  
*Fecha Desde:* 28/09/2015  
*Fecha Hasta:* 02/10/2015  
*Ciudad:* Curitiba  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Hugo Fidalgo Martins; Miguel González Herráez; Daniel Piote; Javier Macias Guarasa; Juan Pastor Graells; Sonia Martín López; Pedro Corredera Guillén; Filipe De Smet; W Postvoll; C H Ahlen  
*Título:* Early Detection of Pipeline Integrity Threats using a SmarT Fiber-OPTic Surveillance System: The PIT-STOP Project  
*Evento:* 24th International Conference on optical Fiber Sensors  
*Fecha Desde:* 28/09/2015  
*Fecha Hasta:* 02/10/2015  
*Ciudad:* Curitiba  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Miguel Moranchel Pérez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Analytical fault-tolerant method for cascaded H-bridge converters  
*Evento:* The 6th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG 2015)  
*Fecha Desde:* 22/06/2015  
*Fecha Hasta:* 25/06/2015  
*Ciudad:* Aachen  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Miguel Moranchel Pérez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Fault-Tolerant Cascaded H-Bridge Converter for an Induction Motor Drive  
*Evento:* IECON 2015. 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
*Fecha Desde:* 09/11/2015  
*Fecha Hasta:* 12/11/2015  
*Ciudad:* Yokohama  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jorge García Castaño; Niki Martinel; Christian Micheloni; Alfredo Gardel Vicente  
*Título:* Person Re-Identification Ranking Optimisation by Discriminant Context Information Analysis  
*Evento:* International Conference on Computer Vision  
*Fecha Desde:* 13/12/2015  
*Fecha Hasta:* 16/12/2015  
*Ciudad:* Santiago  
*País:* Chile  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jorge Pérez Morales; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Santiago Cóbrecas Álvarez; Robert Griñó Cubero  
*Título:* H- simultaneous admittance and tracking current controller of three-phase active grid front-ends  
*Evento:* IEEE International Conference on Industrial Technology (ICIT 2015)  
*Fecha Desde:* 17/03/2015  
*Fecha Hasta:* 19/03/2015  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-7799-4  
*Tipo Participación:* Ponencia

- José Francisco Velasco Cerpa; Mohammad J. Taghizadeh; Afsaneh Asaei; Herv %u0301e Bourlard; Carlos Julián Martín Arguedas; Javier Macías Guarasa; Daniel Pizarro Pérez  
*Título:* Novel GCC-PHAT Model in Difusse Sound Field for Microphone Array Pairwise Distance Based Calibration  
*Fecha Desde:* 19/04/2015  
*Fecha Hasta:* 24/04/2015  
*Ciudad:* Brisbane  
*País:* Australia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francisco Domingo Pérez; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz; Ernesto Martín Gorostiza; David Salido Monzú; Álvaro de la Llana Calvo; Felix Govaers  
*Título:* Sensor deployment for motion trajectory tracking with a genetic algorithm  
*Evento:* 2015 IEEE International Conference on Industrial Technology  
*Fecha Desde:* 17/03/2015  
*Fecha Hasta:* 19/03/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* : 978-1-4799-7799-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso  
*Título:* Activity Supervision Tool using Non-Intrusive Load Monitoring Systems  
*Fecha Desde:* 08/09/2015  
*Fecha Hasta:* 11/09/2015  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-7928-1  
*Ciudad:* Luxemburgo  
*País:* Luxemburgo  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez  
*Título:* Activity Supervision Tool using Non-Intrusive Load Monitoring Systems  
*Evento:* 2nd European Workshop on Non-Intrusive Load Monitoring (NILM European workshop).  
*Fecha Desde:* 07/07/2015  
*Fecha Hasta:* 08/07/2015  
*Ciudad:* London  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Manuel Alcalá Orzáez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez  
*Título:* Análisis no intrusivo de la actividad humana a través de la monitorización del consumo energético.  
*Evento:* XXXVI Jornadas Nacionales de Automática (JA 2015).  
*Fecha Desde:* 02/09/2015  
*Fecha Hasta:* 04/09/2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-15914-12-9  
*Tipo Participación:* Póster



- José Manuel Alcalá Orzáez; Oliver Parson; Alex Rogers  
*Título:* Detecting Anomalies in Activities of Daily Living of Elderly Residents via Energy Disaggregation and Cox Processes  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicle Symposium (IV 2015)  
*Fecha Desde:* 04/11/2015  
*Fecha Hasta:* 05/11/2015  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4503-3981-0  
*Ciudad:* Seúl  
*País:* Corea del Sur  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Lasse Malmqvist; Clare Fraser; Luis de Santiago Rodrigo; Alexander Klistorner; Steffen Hamann  
*Título:* Multifocal visual evoked potentials in patients with optic disc drusen  
*Evento:* European Neuro-Ophthalmology Society (EUNOS) 12th Meeting  
*Fecha Desde:* 21/06/2015  
*Fecha Hasta:* 24/06/2015  
*ISBN/ISSN:* 0165-8107  
*Ciudad:* Liubliana  
*País:* Eslovenia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Lasse Malmqvist; Clare Fraser; Luis de Santiago Rodrigo; Steffen Hamann; Alexander Klistorner  
*Título:* Exploring methods of data analysis in multifocal visual evoked potentials (mfVEP)  
*Evento:* 53rd Symposium of International Society for Clinical Electrophysiology of Vision (ISCEV)  
*Fecha Desde:* 23/06/2015  
*Fecha Hasta:* 27/06/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 1573-2622  
*Ciudad:* Liubliana  
*País:* Eslovenia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Laura Monteagudo Lerma; Arántzazu Núñez Cascajero; Sirona Valdueza Felip; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Marco Jiménez Rodríguez; Pablo Aitor Postigo; Pedro Corredera; Miguel González Herráez  
*Título:* Sputtered InN- and AlN-based optical waveguides for III-nitride all-optical integrated circuits at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Evento:* The 6th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN6)  
*Fecha Desde:* 08/11/2015  
*Fecha Hasta:* 13/11/2015  
*Ciudad:* Hamamatsu  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Marco Jiménez Rodríguez; Pablo A. Postigo; Elenea Barrios; CORREDERA GUILLEN PEDRO; Miguel González Herráez  
*Título:* Two-photon-absorption effect in InN-based optical waveguides developed by RF sputtering at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Evento:* 39th Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits (WOCSDICE 2015)  
*Fecha Desde:* 08/06/2015  
*Fecha Hasta:* 10/06/2015  
*Ciudad:* Smolenice  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Luis de Santiago Rodrigo  
*Título:* Técnicas de adquisición y procesado de señales bioeléctricas aplicadas a la detección de Esclerosis Múltiple.  
*Evento:* Ciclo de Conferencias y Seminarios organizado por el Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá, como parte de su Programa de Posgrado.  
*Fecha Desde:* 21/05/2015  
*Fecha Hasta:* 21/05/2015  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Luis de Santiago Rodrigo  
*Título:* Ensayos de compatibilidad electromagnética en laboratorio.  
*Evento:* Ciclo de Conferencias y Seminarios organizado por el Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá, como parte de su Programa de Posgrado.  
*Fecha Desde:* 15/12/2015  
*Fecha Hasta:* 15/12/2015  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Luis de Santiago Rodrigo  
*Título:* Conceptos básicos de electrofisiología.  
*Evento:* Máster Interuniversitario en Investigación en Ciencias de la Visión de la Universidad de Alcalá. Curso Monográfico de Neurofisiología Visual.  
*Fecha Desde:* 15/12/2015  
*Fecha Hasta:* 15/12/2015  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Luis de Santiago Rodrigo; Miguel Ortiz del Castillo; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Técnicas de adquisición y acondicionamiento de señales mfVEP.  
*Fecha Desde:* 01/12/2015  
*Fecha Hasta:* 03/12/2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-16133-98-7  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Luis M. Bergasa Pascual; José Javier Yebes Torres; Mario Passani Montero  
*Título:* Fast pixelwise road inference based on Uniformly Reweighted Belief Propagation  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicle Symposium (IV 2015)  
*Fecha Desde:* 28/06/2015  
*Fecha Hasta:* 01/07/2015  
*Ciudad:* Seoul  
*País:* Corea del Sur  
*Tipo Participación:* Otros
  
- M. Jiménez-Rodríguez; Sirona Valdueza Felip; F. Naranjo  
*Título:* Nonlinear optical characterization of InN/InGaN MQW through Z-Scan for passive mode-locked laser sources at 1.55  $\mu$ m  
*Evento:* 39th European Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits (WOCSDICE)  
*Fecha Desde:* 06/2015  
*Fecha Hasta:* 06/2015  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Marco Jiménez Rodríguez; Sirona Valdueza Felip; Laura Monteagudo Lerma; Arántzazu Núñez Cascajero; Eva Monroy; Susana Fernández; Pedro Corredera; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Z-Scan measurements at 1.55  $\mu\text{m}$  of saturable absorbers based on InN/InGaN MQWs grown by molecular beam epitaxy  
*Evento:* The 6th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN6)  
*Fecha Desde:* 08/11/2015  
*Fecha Hasta:* 13/11/2015  
*Ciudad:* Hamamatsu  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Marco Jiménez Rodríguez; Sirona Valdueza Felip; Laura Monteagudo Lerma; Arántzazu Núñez Cascajero; Eva Monroy; Susana Fernández; Pedro Corredera; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Nonlinear optical characterization of InN/InGaN MQW through Z-Scan for passive mode-locking at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Evento:* WOCSDICE 2015  
*Fecha Desde:* 08/06/2015  
*Fecha Hasta:* 10/06/2015  
*Ciudad:* Smolenice  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Mathias Gallardo; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli  
*Título:* Shape-From-Template in Flatland  
*Fecha Desde:* 07/06/2015  
*Fecha Hasta:* 12/06/2015  
*Ciudad:* Boston  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Matías Calcerrada Guerreiro; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* Continuous injection in capillary electrophoresis for the comparison of questioned documents  
*Evento:* XX Reunión Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)  
*Fecha Desde:* 01/07/2015  
*Fecha Hasta:* 03/07/2015  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Miguel Martínez Rey; Felipe Espinosa Zapata; Alfredo Gardel Vicente; Carlos Santos Pérez; Alvaro Salcedo Izquierdo  
*Título:* Computation reduction of Smart sensors for EBSE using Mahalanobis Sampling  
*Evento:* First IEEE International Conference on Event-Based Control, Communication and Signal Processing  
*Fecha Desde:* 16/06/2015  
*Fecha Hasta:* 19/06/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-7888-8  
*Ciudad:* Cracovia  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Miguel Martínez Rey; Felipe Espinosa Zapata; Carlos Santos Pérez; Alfredo Gardel Vicente; Alvaro Salcedo Izquierdo  
*Título:* Computation reduction of Smart sensors for EBSE using Mahalanobis Sampling  
*Evento:* First IEEE International Conference on Event-Based Control, Communication and Signal Processing  
*Fecha Desde:* 16/06/2015  
*Fecha Hasta:* 19/06/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-7888-8  
*Ciudad:* Cracovia  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Inés Sanz Alonso; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Comparative of Modulation Techniques for Modular Multilevel Converter  
*Evento:* IECON 2015. 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
*Fecha Desde:* 09/11/2015  
*Fecha Hasta:* 12/11/2015  
*Ciudad:* Yokohama  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Inés Sanz Alonso; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Implementation of Nearest Level Modulation for Modular Multilevel Converter  
*Evento:* The 6th International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG 2015)  
*Fecha Desde:* 22/06/2015  
*Fecha Hasta:* 25/06/2015  
*Ciudad:* Aachen  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Moranchel Pérez; Francisco Manuel Sánchez Gómez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Inés Sanz Alonso  
*Título:* Six-Level Modular Multilevel Converter prototype with centralized hardware platform controller  
*Evento:* IECON 2015. 41st Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society  
*Fecha Desde:* 09/11/2015  
*Fecha Hasta:* 12/11/2015  
*Ciudad:* Yokohama  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Filtro de atenuación optimizada para la mejora de calidad en registros mfVEP  
*Fecha Desde:* 04/11/2015  
*Fecha Hasta:* 06/11/2015  
*ISBN/ISSN:* 978-84-608-3354-3  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Luciano Boquete Vázquez; Roman Blanco Velasco  
*Título:* Multi-stage ANC filter applied to mfVEP recordings  
*Evento:* 53rd Symposium of International Society for Clinical Electrophysiology of Vision (ISCEV)  
*Fecha Desde:* 23/06/2015  
*Fecha Hasta:* 27/06/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*ISBN/ISSN:* 1573-2622  
*Ciudad:* Liubliana  
*País:* Eslovenia  
*Tipo Participación:* Otros
  
- Noelia Hernández Parra; Manuel Ocaña Miguel; Jose María Alonso; Euntai Kim  
*Título:* WiFi-based Indoor Localization Using a Continuous Space Estimator From Topological Information (Aceptado)  
*Evento:* International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation  
*Fecha Desde:* 13/10/2015  
*Fecha Hasta:* 16/10/2015  
*Ciudad:* Banff, Alberta  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Roberto Arroyo Contera; Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; Eduardo Romera Carmena  
*Título:* Towards Life-Long Visual Localization using an Efficient Matching of Binary Sequences from Images  
*Evento:* IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2015)  
*Fecha Desde:* 26/05/2015  
*Fecha Hasta:* 30/05/2015  
*Año Publicación:* 2015  
*Ciudad:* Seattle  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- S. Rota Rodrigo; Miguel González Herráez; M. López Amo  
*Título:* Fiber laser sensor system based on a random mirror and a compound ring resonator for displacement measurements  
*Evento:* 24th International Conference on Optical Fibre Sensors (OFS24)  
*Fecha Desde:* 28/09/2015  
*Fecha Hasta:* 02/10/2015  
*Ciudad:* Curitiba  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Solar cells based on InGaN structures  
*Evento:* University of Alcalá, Electronics Department  
*Fecha Desde:* 12/2015  
*Fecha Hasta:* 12/2015  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada

- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Tuning the In content in InGaN homojunctions synthesized by plasma-assisted molecular beam epitaxy  
*Evento:* Fall Meeting of the SINFOTON Project  
*Fecha Desde:* 10/2015  
*Fecha Hasta:* 10/2015  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Sputtered AlInN for sensing and photovoltaics  
*Evento:* Fall Meeting of the SINFOTON Project  
*Fecha Desde:* 10/2015  
*Fecha Hasta:* 10/2015  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Z-Scan measurements at 1.55  $\mu\text{m}$  of saturable absorbers based on InN/InGaN MQWs grown by molecular beam epitaxy  
*Evento:* Fall Meeting of the SINFOTON Project  
*Fecha Desde:* 10/2015  
*Fecha Hasta:* 10/2015  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Sputtered InN- and AlN-based optical waveguides for III-nitride all-optical integrated circuits at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Evento:* Fall Meeting of the SINFOTON Project  
*Fecha Desde:* 10/2015  
*Fecha Hasta:* 10/2015  
*País:* España  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Optoelectronic properties of In-rich n-AlInN thin films deposited by RF sputtering on p-Si(111)  
*Evento:* 6th International Symposium on Growth of III-Nitrides  
*Fecha Desde:* 09/2015  
*Fecha Hasta:* 09/2015  
*Ciudad:* Hamamatsu  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip  
*Título:* InGaN alloys for photovoltaic devices  
*Evento:* XXIX International Heimbach Workshop  
*Fecha Desde:* 10/2015  
*Fecha Hasta:* 10/2015  
*Ciudad:* Heldrungen  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada

- Sirona Valdueza Felip; Arántzazu Núñez Cascajero; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Eva Monroy  
*Título:* Optoelectronic properties of In-rich n-AlInN thin films deposited by RF sputtering on p-Si(111)  
*Evento:* The 6th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN6)  
*Fecha Desde:* 08/11/2015  
*Fecha Hasta:* 13/11/2015  
*Ciudad:* Hamamatsu  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Sirona Valdueza Felip; M. Jimenez-Rodriguez; S. Fernandez  
*Título:* Z-Scan measurements at 1.55  $\mu$ m of saturable absorbers based on InN/InGaN MQWs grown by molecular beam epitaxy  
*Evento:* 6th International Symposium on Growth of III-Nitrides  
*Fecha Desde:* 09/2015  
*Fecha Hasta:* 09/2015  
*Ciudad:* Hamamatsu  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip; M.P. Chauvat  
*Título:* Mechanisms of strain relaxation in InGaN/GaN epitaxial layers  
*Evento:* Energy Materials Nanotechnology  
*Fecha Desde:* 09/2015  
*Fecha Hasta:* 09/2015  
*Ciudad:* Chengdu  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Sirona Valdueza Felip; Q. Li  
*Título:* High-In content InGaN homojunctions synthesized by plasma-assisted molecular beam epitaxy  
*Evento:* 6th International Symposium on Growth of III-Nitrides  
*Fecha Desde:* 09/2015  
*Fecha Hasta:* 09/2015  
*Ciudad:* Hamamatsu  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Susana Fernández; Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; A. Cheyma; H. Elhouichet  
*Título:* Determination of optical properties of co-sputtered ITO-AZO thin films for applications in solar cells  
*Evento:* 39th Workshop on Compound Semiconductor Devices and Integrated Circuits  
*Fecha Desde:* 08/06/2015  
*Fecha Hasta:* 10/06/2015  
*Ciudad:* Smolenice  
*País:* Eslovaquia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Xabier Angulo Vinuesa; Alejandro Domínguez López; Alexia Inés López Gil; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Rating the limitations and effectiveness of BOTDA range extension techniques  
*Evento:* 24th International Conference on Optical Fibre Sensors  
*Fecha Desde:* 28/09/2015  
*Fecha Hasta:* 02/10/2015  
*Ciudad:* Curitiba  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Alexia Inés López Gil; Alejandro Domínguez López; Jose L. Cruz; Miguel V. Andres; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Simultaneous gain and phase profile determination on an interferometric BOTDA (Invited)  
*Evento:* 24th International Conference on optical Fiber Sensors  
*Fecha Desde:* 28/09/2015  
*Fecha Hasta:* 02/10/2015  
*Ciudad:* Curitiba  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada

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

### **Estancias en otros centros**

- Alexia Inés López Gil  
*Título:* Periodo de investigación en el marco del proyecto SUDOE Ecological Management of Coal Waste Piles (SOE3/P2/P714)  
*Centro Externo:* Universidad de Oporto/INESC Porto  
*País:* Portugal  
*Duración:* 01/04/2015 a 30/06/2015.  
*Tipo:* Contratado
  
- Ignacio Bravo Muñoz  
*Título:* People Re-Identification  
*Centro Externo:* Dept. Mathematics and Computer Science. University of Udine  
*País:* Italia  
*Duración:* 22/02/2015 a 01/03/2015.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- Ignacio Bravo Muñoz  
*Título:* System on Chip oriented to image and data sensor processing  
*Centro Externo:* Faculty of Technology, Engineering & Environment. Birmingham City University  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 14/05/2015 a 22/05/2015.  
*Tipo:* Invitado
  
- Luis de Santiago Rodrigo  
*Título:* Estancia breve de investigación predoctoral.  
*Centro Externo:* Save Sight Institute-University of Sydney  
*País:* Australia  
*Duración:* 20/01/2015 a 20/04/2015.  
*Tipo:* Doctorado



- Miguel Moranchel Pérez  
*Título:* Investigador invitado  
*Centro Externo:* Universidad de Kiel  
*País:* Alemania  
*Duración:* 04/06/2015 a 11/12/2015.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- Pablo Poudereux Clemente  
*Título:* Estancia en University College Cork  
*Centro Externo:* University College Cork  
*País:* Irlanda  
*Duración:* 01/05/2015 a 31/07/2015.  
*Tipo:* Doctorado
  
- Pedro Martín Sánchez  
*Título:* Explore the possibility of using an alternative approach to reducing data dimensionality using Principal Component Analysis (PCA) over a input data.  
*Centro Externo:* Group of Electronic, Control and Computer Engineering. University of Portsmouth  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 17/06/2015 a 24/06/2015.  
*Tipo:* Otras
  
- Raquel Gutiérrez Rivas  
*Título:* Estancia realizada en la University College Cork para realizar una colaboración con el departamento de electricidad y electrónica de la UCC, concretamente con el grupo de procesado de señales biomédicas.  
*Centro Externo:* University College Cork  
*País:* Irlanda  
*Duración:* 03/04/2015 a 10/07/2015.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Microstructured capillary electrophoresis as novel frontier technology applied to the analysis of explosives and questioned documents  
*Autor:* Matías Calcerrada Guerreiro  
*Director:* Carmen García Ruiz  
*Codirector/es:* Miguel González Herráez  
*Fecha de Lectura:* 10/07/2015  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- Caracterización y optimización de parámetros de dispositivos fotovoltaicos. Aplicación a la industria  
*Autor:* Eduardo Forniés García  
*Director:* M. Carmen Alonso García  
*Codirector/es:* Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Fecha de Lectura:* 21/01/2015  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No

- People detection, tracking and re-identification for smart video surveillance  
*Autor:* Jorge García Castaño  
*Director:* Alfredo Gardel Vicente  
*Codirector/es:* Ignacio Bravo Muñoz  
*Fecha de Lectura:* 18/09/2015  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- Correction of Errors in Time of Flight Cameras  
*Autor:* David Jiménez cabello  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Codirector/es:* Daniel Pizarro Pérez  
*Fecha de Lectura:* 13/02/2015  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- Propuesta de sistema de comunicación inalámbrica basado en la integración del Estándar WAVE y técnicas de radio cognitiva para la optimización de sistemas inteligentes de transporte  
*Autor:* Mario Manzano Vázquez  
*Director:* Felipe Espinosa Zapata  
*Codirector/es:* Ángel M. Bravo Santos  
*Fecha de Lectura:* 30/10/2015  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* No
  
- Development of III-nitride-based waveguides for application in all-optical integrated circuits at 1.55 Mum  
*Autor:* Laura Monteagudo Lerma  
*Director:* Miguel González Herráez  
*Codirector/es:* Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Fecha de Lectura:* 06/03/2015  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional
  
- Infrared Ranging in Multipath Environments for Indoor Localization of Mobile Targets  
*Autor:* David Salido Monzú  
*Director:* Ernesto Martín Gorostiza  
*Codirector/es:* José Luis Lázaro Galilea  
*Fecha de Lectura:* 16/07/2015  
*Calificación:* Sobresaliente Cum Laude  
*Doctorado Internacional/Europeo:* Mención Internacional

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

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

- *Tipo Participación:* Member of the International Program Committee  
*Título:* 18th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems 2015 (ITSC 2015)  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 15/09/2015  
*Fecha Fin:* 18/09/2015  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Tipo Participación:* Organizing Committee. Local Committee  
*Título:* Conferencia Annual RedOTRI 2015  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 15/06/2015  
*Fecha Fin:* 16/06/2015  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones 2015  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 23/09/2015  
*Fecha Fin:* 25/09/2015  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad "NitPho"  
(TEC2014-60483-R): III-Nitride Nanostructures for Photovoltaics  
*Investigador:* Sirona Valdueza Felip  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2015  
*Tipo:* Científico
  
- *Título:* Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad "NitPho"  
(TEC2014-60483-R): III-Nitride Nanostructures for Photovoltaics  
*Investigador:* Sirona Valdueza Felip  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/01/2015  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* Revisor en la European Conference on Speech Communication and Technology  
(EUROSPEECH/INTERSPEECH) 2015  
*Investigador:* Javier Macías Guarasa  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2015  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* 18th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems 2015 (ITSC 2015)  
*Investigador:* Miguel Ángel García Garrido  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 15/09/2015  
*Fecha Fin:* 18/09/2015  
*Tipo:* Evaluador

## **Actividades de Difusión Científica**

- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Sensores Distribuidos de Fibra Óptica  
*Fecha Inicio:* 22/04/2015  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* David Jiménez Cabello  
Correction of Errors in Time of Flight Cameras  
*Fecha Inicio:* 26/03/2015  
*Tipo:* Conferencia

- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Optical pulse coding for long-range distributed optical fiber sensors  
*Fecha Inicio:* 24/04/2015  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Diseño, Fabricación y Caracterización de estructuras SESAM basadas en nitruros del grupo III  
*Fecha Inicio:* 22/05/2015  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Sistemas Electrónicos Avanzados aplicados al ferrocarril  
*Fecha Inicio:* 05/05/2015  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Crecimiento y caracterización de nitruros del grupo III sobre zafiro y silicio  
*Fecha Inicio:* 25/03/2015  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Noelia Hernández Parra  
Ciclo de Conferencias y Seminarios del Departamento de Electrónica  
*Fecha Inicio:* 14/04/2015  
*Lugar:* Universidad de Alcalá. Escuela Politécnica  
*Tipo:* Seminario