

# **Memoria de Investigación 2014**

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

## **DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA**

### **Unidades Docentes:**

- \* Tecnología Electrónica

### **Áreas de Conocimiento:**

- \* Tecnología Electrónica

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Robótica aplicada a la mejora de la calidad de los ciudadanos (RoboCity2030-III)  
*Director:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Entidad Financiadora:* Comunidad Autónoma de Madrid  
*Referencia:* S2013/MIT-2748  
*Presupuesto:* 76.935,96 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/09/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Optimización de red de sensores inalámbricos y sistemas de control en red para cooperación de unidades móviles en entornos inteligentes  
*Director:* Felipe Espinosa Zapata; José Luis Lázaro Galilea  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* DPI2013-47347-C2-1-R  
*Presupuesto:* 145.200 Euros  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Supervisión de patrones de comportamiento humano mediante múltiples sensores (SPACES)  
*Director:* Javier Macías Guarasa; Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TIN2013-47630-C2-1-R  
*Presupuesto:* 130.419,85 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Fecha Fin:* 30/09/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Detección temprana de amenazas para infraestructuras críticas usando sistemas distribuidos de fibra óptica  
*Director:* Sonia Martín López  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* TEC2013-45265-R  
*Presupuesto:* 52.998 Euros  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Sensores distribuidos basados en fibra óptica  
*Director:* Sonia Martín López  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Referencia:* RYC-2012-12196  
*Presupuesto:* 40.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/02/2014  
*Fecha Fin:* 31/01/2019
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Sensores e instrumentación en tecnologías fotónicas (SINFOTON)  
*Director:* Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Entidad Financiadora:* Comunidad Autónoma de Madrid  
*Referencia:* S2013/MIT-2790  
*Presupuesto:* 92.504 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/09/2018
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Robótica móvil en la Universidad de Alcalá  
*Director:* Julio Pastor Mendoza  
*Entidad Financiadora:* Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología ( FECYT)  
*Referencia:* FCT-14-8687  
*Presupuesto:* 10.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2015
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Programa redes inteligentes en la Comunidad de Madrid (PRICAM)-Grupo GEISER  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Comunidad Autónoma de Madrid  
*Referencia:* S2013/ICE-2933/01  
*Presupuesto:* 106.950,03 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/09/2018
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Contribuciones al control y diseño de redes HVDC para sistemas de generación offshore  
*Director:* Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2014/EXP-015  
*Presupuesto:* 3.300 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2014  
*Fecha Fin:* 14/12/2015
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Aparcamiento Público Inteligente (API)  
*Director:* Miguel Ángel García Garrido  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2014/EXP-007  
*Presupuesto:* 3.300 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2014  
*Fecha Fin:* 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Exploración de Entornos Interiores mediante Micro-Robots Aéreos para Misiones de Reconocimiento  
*Director:* M. Elena López Guillén  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2014/EXP-078  
*Presupuesto:* 3.600 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2014  
*Fecha Fin:* 14/12/2015
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Diseño de un front-end para la obtención de imágenes médicas ultrasónicas en tiempo real empleando phased arrays y técnicas de espectro ensanchado (iPULSE)  
*Director:* Carlos Julián Martín Arguedas  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2014/EXP-084  
*Presupuesto:* 4.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2014  
*Fecha Fin:* 14/12/2015
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Early Detection of thearts in critical InfrastructureS using a distributed fiber Optic surveirlaNce system (EDISON)  
*Director:* Sonia Martín López  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2014/EXP-072  
*Presupuesto:* 10.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2014  
*Fecha Fin:* 14/12/2015
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Desarrollo de AllnN mediante sputtering para aplicaciones fotovoltaicas y sensoriales de bajo coste.  
*Director:* Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2014/EXP-051  
*Presupuesto:* 5.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2014  
*Fecha Fin:* 14/12/2015
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Implementación y despliegue de sistemas de posicionamiento local usando dispositivos portables (US-PHONE).  
*Director:* María del Carmen Pérez Rubio  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2014/EXP-077  
*Presupuesto:* 5.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2014  
*Fecha Fin:* 14/12/2015
  
- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**  
Análisis automático de señales bioeléctricas sub-umbrales en neuronas individuales de circuitos espinales nociceptivos: aplicación al estudio de procesos de sensibilización central  
*Director:* Carolina Laura Roza Fernández de Caleya  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* CCG2014/BIO-020  
*Presupuesto:* 3.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/12/2014  
*Fecha Fin:* 14/12/2015

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Tecnologías integradas de gestión y operación de red 5G (TIGRE5-CM)  
*Director:* Juan Antonio Carral Pelayo  
*Entidad Financiadora:* Comunidad Autónoma de Madrid  
*Referencia:* S2013/ICE-2919  
*Presupuesto:* 165.490 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/09/2018
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
COWTION: Demonstrable of a Co-Operative Energy Efficiency and Renewable Energy (EE/RE)  
Value chain for a behavioural change in electricity consumption habits  
*Director:* Ignacio Bravo Muñoz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Referencia:* UAH UE2014-002  
*Presupuesto:* 649 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2014

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo e Implantación de un Piloto de Sensores y Sistemas de Gestión de Datos para la Monitorización de Variables Medioambientales. (Smairt)  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez; Rafael Barea Navarro  
*Entidad Financiadora:* Fundación Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes (CI3)  
*Referencia:* 86/2014  
*Presupuesto:* 62.635,29 Euros.  
*Fecha Inicio:* 29/09/2014  
*Fecha Fin:* 28/07/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Gestión Integral de los recursos energéticos y contaminación medioambiental de la ciudad  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez; José Manuel Rodríguez Ascariz  
*Entidad Financiadora:* Wairbut, S.A.  
*Referencia:* 73/2014  
*Presupuesto:* 35.090 Euros.  
*Fecha Inicio:* 11/05/2014  
*Fecha Fin:* 31/12/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Sistema de Comunicación mediante PLC (G-LINK)  
*Director:* Juan Carlos García García; Marta Marrón Romera  
*Entidad Financiadora:* Gamma Solutions  
*Referencia:* 81/2014  
*Presupuesto:* 16.335 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/07/2014  
*Fecha Fin:* 30/11/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Sistema de Monitorización de Aparcamientos en Superficie por Visión Artificial  
*Director:* Miguel Ángel García Garrido; Luis M. Bergasa Pascual; Manuel Ocaña Miguel  
*Entidad Financiadora:* Fundación Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes (CI3)  
*Referencia:* 85/2014  
*Presupuesto:* 131.152,21 Euros.  
*Fecha Inicio:* 29/09/2014  
*Fecha Fin:* 28/03/2016

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Curso de "Técnicas innovadoras en el tratamiento digital de imágenes"  
*Director:* Cristina Losada Gutiérrez  
*Entidad Financiadora:* MB3-Gestión y Asesoramiento Técnico 2002, S.L.  
*Referencia:* 129/2014  
*Presupuesto:* 2.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/04/2014  
*Fecha Fin:* 04/04/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Sensores distribuidos de fibra óptica  
*Director:* Sonia Martín López  
*Entidad Financiadora:* Fiber Optics Consulting Services and Technologies  
*Referencia:* 8/2014  
*Presupuesto:* 14.520 Euros.  
*Fecha Inicio:* 24/02/2014  
*Fecha Fin:* 23/02/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Integración de laser LIDAR en los equipos de monitorización 3D de geometría en túneles  
*Director:* Manuel Ocaña Miguel  
*Entidad Financiadora:* EUROCONSULT  
*Referencia:* 72/2014  
*Presupuesto:* 1.210 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/06/2014  
*Fecha Fin:* 31/07/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Virtualización de servidores y sus tareas asociadas  
*Director:* Manuel Ocaña Miguel; Pedro Alfonso Revenga de Toro  
*Entidad Financiadora:* Toderik SL  
*Referencia:* 74/2014  
*Presupuesto:* 1.694 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/07/2014  
*Fecha Fin:* 14/07/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Ampliación de un sistema de automatización industrial para el control de presión, temperatura y humedad de una planta farmacéutica  
*Director:* Sira Elena Palazuelos Cagigas; José Luis Martín Sánchez  
*Entidad Financiadora:* H.C. Clover Productos y Servicios SL  
*Referencia:* 33/2014  
*Presupuesto:* 15730 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/05/2014  
*Fecha Fin:* 11/05/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de Factibilidad Técnica y Económica de Soluciones de Redes Inteligentes para el Sector Eléctrico Colombiano  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* CIRCE (Centro de Investigación de Consumos y Recursos Energéticos)  
*Referencia:* 121/2014  
*Presupuesto:* 56.942,60 Euros.  
*Fecha Inicio:* 21/10/2014  
*Fecha Fin:* 30/06/2015

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Simuladores de convertidores de potencia empleados en turbinas eólicas  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* Electrotécnica Industrial y Naval SL  
*Referencia:* 54/2014  
*Presupuesto:* 5.640 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/07/2014  
*Fecha Fin:* 06/07/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Development of Back to Back Converter for Wind Power Applications  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* Electrotécnica Industrial y Naval SL  
*Referencia:* 98/2014  
*Presupuesto:* 41.745 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/10/2014  
*Fecha Fin:* 29/02/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Cliente DLMS para Companion 1.06  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; José A. Jiménez Calvo  
*Entidad Financiadora:* Orbis Tecnología Eléctrica, S.A.  
*Referencia:* 32/2014  
*Presupuesto:* 4.646,4 Euros.  
*Fecha Inicio:* 28/03/2014  
*Fecha Fin:* 27/04/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Electrónica de potencia, automatización y control  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Jesús Ureña Ureña  
*Entidad Financiadora:* Indra Sistemas, S.A.  
*Referencia:* 49/2014  
*Presupuesto:* 1.089 Euros.  
*Fecha Inicio:* 03/06/2014  
*Fecha Fin:* 02/06/2016
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Generación de modelos 3D a partir de imágenes aéreas tomadas desde UAVs  
*Entidad Financiadora:* Aplitop SL  
*Referencia:* 117/2014  
*Presupuesto:* 16.698 Euros.  
*Fecha Inicio:* 21/11/2014  
*Fecha Fin:* 28/04/2015
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación y Prueba de Compatibilidad Electromagnética (EMC) para Equipos de Maniobra de Ascensores  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Thyssenkrupp Elevator Manufacturing Spain  
*Referencia:* 99/2014  
*Presupuesto:* 6486,24 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/06/2014  
*Fecha Fin:* 31/10/2014



## **Explotación de patentes**

- *Tipo:* EXPLOTACIÓN DE PATENTES  
El presente Acuerdo tiene por objeto fijar el tratamiento de los resultados que surjan fruto de la colaboración del Participante Contratado en el Departamento de Electrónica de la UAH  
*Director:* Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Entidad Financiadora:* Juan Pastor Graelis  
*Referencia:* Explotación Patente2014-008  
*Fecha Inicio:* 24/07/2014  
*Fecha Fin:* 23/07/2024

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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Patente Concedida  
Dispositivo de asistencia en ángulo muerto para maniobra de salida de aparcamiento en batería o ángulo.  
*Inventor:* David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Iván García Daza; Miguel Gavilán Velasco; Sergio Álvarez Pardo; Carlos Fernández López; Ignacio Parra Alonso; Roberto Arroyo Contera; Tomás Adrián Alonso Martínez  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201230328  
*Fecha Solicitud:* 05/03/2012  
*Fecha Concesión:* **06/11/2014**
- *Tipo:* Patente Concedida  
Capilares micro-estructurados mediante un diseño inteligente para electroforesis capilar de alto rendimiento.  
*Inventor:* Carmen García Ruiz; María López López; Jorge Saiz Galindo; Miguel González Herráez; Matías Calcerrada Guerreiro  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201230363  
*Fecha Solicitud:* 12/03/2012  
*Fecha Concesión:* **22/09/2014**
- *Tipo:* Patente Concedida  
Cubreteclado que adapta el teclado de ordenador para escribir en Braille.  
*Inventor:* Pablo Jorge Palacios; Sira Elena Palazuelos Cagiga  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201030801  
*Fecha Solicitud:* 26/05/2010  
*Fecha Concesión:* **26/02/2014**
- *Tipo:* Patente Concedida  
Procedimiento y sistema para la mejora del sistema ASFA digital incorporando balizas ASFA virtuales, perfil de balizas y posicionamiento del tren.  
*Inventor:* Enrique Santiso Gómez; José A. Jiménez Calvo; Álvaro Hernández Alonso; Vicente Márquez Bachiller; Manuel Mazo Quintas  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201230212  
*Fecha Solicitud:* 10/02/2012  
*Fecha Concesión:* **29/04/2014**

- *Tipo:* Patente Concedida  
Sistema de asistencia a la navegación de personas invidentes o con deficiencia visual  
*Inventor:* Luis Miguel Bergasa Pascual; Pablo Fernández Alcantarilla; José Javier Yebes Torres; Javier Almazán Yagüe  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201231402  
*Fecha Solicitud:* 10/09/2012  
*Fecha Concesión:* **15/10/2014**
  
- *Tipo:* Patente Concedida  
Empleo de secuencias pseudo-ortogonales en sistemas phased array para exploración simultánea en múltiples direcciones.  
*Inventor:* Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Ana Jiménez Martín; Cristina Diego Guijarro; Fernando Javier Álvarez Franco  
*Titular:* Universidad de Alcalá – 80%, Universidad de Extremadura – 20%  
*Nº Solicitud:* P201230295  
*Fecha Solicitud:* 28/02/2012  
*Fecha Concesión:* **21/02/2014**

## **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- A. Moosavi; A. Bahreva; R. Aghaei; P. Ramos; Miguel Algero; H. Amorín  
*Título:* High-field electromechanical response of Bi<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>&-Bi<sub>0.5</sub>K<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub> across its morphotropic phase boundary  
*Nombre Revista:* Journal of Physics D - Applied Physics  
*Nº Revista:* 47  
*Volumen:* 5  
*Página Inicio:* 55304  
*Página Fin:* 55313  
*ISSN/Revista:* 0022-3727  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- A. González-Cano; M.C. Navarrete; Óscar Esteban Martínez; N. Díaz-Herrera  
*Título:* Plasmonic sensors based on doubly-deposited tapered optical fibers  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Volumen:* 14  
*Página Inicio:* 4791  
*Página Fin:* 4805  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alejandro Domínguez López; Alexia Inés López Gil; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Strong Cancellation of RIN Transfer in a Raman-Assisted BOTDA Using Balanced Detection  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*Nº Revista:* 18  
*Volumen:* 26  
*Página Inicio:* 1817  
*Página Fin:* 1820  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 15/09/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Alejandro Domínguez López; Alexia Inés López Gil; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Signal-to-Noise Ratio Improvement in BOTDA Using Balanced Detection  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 26  
*Página Inicio:* 338  
*Página Fin:* 341  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 15/02/2014  
*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 J. 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  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 12  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña; Álvaro Mayor Miguel; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Aurelio García Cerrada  
*Título:* Voltage support provided by STATCOM in unbalanced power systems  
*Nombre Revista:* Energies  
*Nº Revista:* 7  
*Página Inicio:* 1003  
*Página Fin:* 1026  
*ISSN/Revista:* 1996-1073  
*Fecha Publicación:* 24/02/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña; Aurelio García-Cerrada; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Francisco Manuel Sánchez Gómez  
*Título:* Detailed analysis of the implementation of frequency-adaptive resonant and repetitive current controllers for grid-connected converters  
*Nombre Revista:* Electric Power Systems Research  
*Volumen:* 116  
*Página Inicio:* 231  
*Página Fin:* 242  
*ISSN/Revista:* 0378-7796  
*Fecha Publicación:* 01/11/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Santos Pérez; Manuel Mazo Espinosa; Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* Adaptive Self-triggered Control of a Remotely Operated P3-DX Robot: Simulation and Experimentation  
*Nombre Revista:* Robotics and Autonomous Systems  
*ISSN/Revista:* 0921-8890  
*Fecha Publicación:* 01/03/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Carlos Santos Pérez; Manuel R. Mazo Quintas; Enrique Santiso Gómez; Felipe Espinosa Zapata; Miguel Martínez Rey  
*Título:* Adaptive Self-triggered Control for Remote Operation of Wifi Linked Robots  
*Nombre Revista:* Advances in Intelligent Systems and Computing  
*ISSN/Revista:* 978-3-319-03652-6  
*Fecha Publicación:* 01/01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- César Gutiérrez Fernández; Ana Jiménez Martín; Carlos Julián Martín Arguedas; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso  
*Título:* A novel encoded excitation scheme in a phased array for the improving data acquisition rate.  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Volumen:* 14  
*Página Inicio:* 549  
*Página Fin:* 563  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Gualda Gómez; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Jesús Ureña Ureña; Juan Carlos García García  
*Título:* Fusion of the Odometer and External Position System with Different Coverage Areas  
*Nombre Revista:* Advances in Intelligent Systems and Computing  
*Volumen:* 253  
*Página Inicio:* 261  
*Página Fin:* 273  
*ISSN/Revista:* 2194-5357  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Gualda Gómez; Jesús Ureña Ureña; Juan Carlos García García; Alejandro Lindo Mañas  
*Título:* Locally-Referenced Ultrasonic-LPS for Localization and Navigation  
*Nombre Revista:* Sensors  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 18/11/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Jiménez Cabello; Daniel Pizarro Pérez; Manuel R. Mazo Quintas  
*Título:* Single Frame Correction of Motion Artifacts in PMD-based Time of Flight Cameras  
*Nombre Revista:* Image and Vision Computing  
*ISSN/Revista:* 0262-8856  
*Fecha Publicación:* 23/09/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Jiménez Cabello; Daniel Pizarro Pérez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas  
*Título:* Modeling and Correction of Multipath Interference in Time of Flight Cameras. (DOI: 10.1016/j.imavis.2013.10.008)  
*Nombre Revista:* Image and Vision Computing  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 32  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 13  
*ISSN/Revista:* 0262-8856  
*Fecha Publicación:* 01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- David Salido Monzú; Ernesto Martín Gorostiza; José Luis Lázaro Galilea; Eduardo Martos Naya; Andreas Wieser  
*Título:* Delay Tracking of Spread-Spectrum Signals for Indoor Optical Ranging  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 14  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 23176  
*Página Fin:* 23204  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 05/12/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Enrique García; José Antonio Paredes; Fernando Javier Álvarez Franco; María del Carmen Pérez Rubio; Juan Jesús García Domínguez  
*Título:* Spreading sequences in active sensing: A review  
*Nombre Revista:* Signal Processing  
*Volumen:* 106  
*Página Inicio:* 88  
*Página Fin:* 105  
*ISSN/Revista:* 0165-1684  
*Fecha Publicación:* 02/07/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Erica P Alcusa-Saez; Antonio Diez; Miguel González Herráez; Miguel V Andres  
*Título:* Time-resolved acousto-optic interaction in single-mode optical fibers: characterization of axial non-uniformities at the nanometer scale  
*Nombre Revista:* Optics Letters  
*Nº Revista:* 39  
*Volumen:* 6  
*Página Inicio:* 1437  
*Página Fin:* 1440  
*ISSN/Revista:* 0146-9592  
*Fecha Publicación:* 03/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- H. Amorín; H. Ursic; P. Ramos; J. Holc; R. Moreno; D. Chateigner; J Ricote; Miguel Algero  
*Título:* Pb(Mg<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>)O<sub>3</sub>-3-PbTiO<sub>3</sub> Textured Ceramics with High Piezoelectric Response by a Novel Templated Grain Growth Approach  
*Nombre Revista:* Journal of the American Ceramic Society  
*Nº Revista:* 92  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 420  
*Página Fin:* 426  
*ISSN/Revista:* 0002-7820  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Hugo Fidalgo Martins; J Bierlich; K Wondraczek; S Unger; K Schuster; M B Marques; Miguel González Herráez; Orlando Frazao  
*Título:* High-sensitivity dispersive Mach&-Zehnder interferometer based on a dissimilar-doping dual-core fiber for sensing applications  
*Nombre Revista:* Optics Letters  
*Nº Revista:* 9  
*Volumen:* 39  
*Página Inicio:* 2763  
*Página Fin:* 2766  
*ISSN/Revista:* 0146-9592  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ignacio Bravo Muñoz; Juan Carlos García García; Jose Raimundo de Oliveira; André Delai; Joaquín Olivares Bueno  
*Título:* An Evolvable Driver for a Non-Linear Damped Pendulum  
*Nombre Revista:* Elektronika ir Elektrotechnika  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 20  
*Página Inicio:* 52  
*Página Fin:* 58  
*ISSN/Revista:* 1392-1215  
*Fecha Publicación:* 01/03/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Iván García Daza; Luis M. Bergasa Pascual; Sebastián Bronte Palacios; José Javier Yebes Torres; Javier Almazán Yagüe; Roberto Arroyo Contera  
*Título:* Fusion of Optimized Indicators from Advanced Driver Assistance Systems (ADAS) for Driver Drowsiness Detection  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* Sensors 2014  
*Volumen:* 14  
*Página Inicio:* 1106  
*Página Fin:* 1131  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 09/01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Joaquín Aparicio Sosa; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Jesús Ureña Ureña; Carlos Manuel De Marziani; Daniel de Diego López; Nuno Cruz; Helder Campos  
*Título:* Accurate detection of spread-spectrum modulated signals in reverberant underwater environments  
*Nombre Revista:* Applied Acoustics  
*Nº Revista:* 88  
*Página Inicio:* 57  
*Página Fin:* 65  
*ISSN/Revista:* 0003-682X  
*Fecha Publicación:* 06/09/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Jorge García Castaño; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* Multiple View Oriented Matching Algorithm for People Reidentification  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Industrial Informatics  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 10  
*Página Inicio:* 1841  
*Página Fin:* 1851  
*ISSN/Revista:* 1551-3203  
*Fecha Publicación:* 13/06/2014  
*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; 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  
*ISSN/Revista:* 1097-007X  
*Fecha Publicación:* 13/03/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; Roman Blanco Velasco; María Consuelo Pérez Rico; José Manuel Rodríguez Ascariz; Rafael Barea Navarro; Juan Manuel Miguel Jiménez; Amo Usanos, Carlos; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Improved measurement of intersession latency in mfVEPs  
*Nombre Revista:* Documenta Ophthalmologica  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 129  
*Página Inicio:* 65  
*Página Fin:* 69  
*ISSN/Revista:* 0012-4486  
*Fecha Publicación:* 07/05/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Marcelo Soto; Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Sang-Hoon Chin; Juan Diego Ania Castañón; Pedro Corredera; Etienne Rochat; Miguel González Herráez; Luc Thévenaz  
*Título:* Extending the real remoteness of long-range Brillouin Optical Time-Domain fiber Analyzers  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 32  
*Página Inicio:* 152  
*Página Fin:* 162  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 01/01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Mario Manzano Vázquez; Felipe Espinosa Zapata; Alfredo Gardel Vicente; Ángel M. Bravo Santos  
*Título:* Cognitive self-scheduled mechanism for access control in noisy vehicular ad-hoc networks  
*Nombre Revista:* Mathematical Problems in Engineering  
*ISSN/Revista:* 1024-123X  
*Fecha Publicación:* 30/11/2014  
*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  
*Volumen:* 369  
*Página Inicio:* 433  
*Página Fin:* 440  
*ISSN/Revista:* 0173-0835  
*Fecha Publicación:* 19/08/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Matías Calcerrada; Philippe Roy; Carmen García Ruiz; Miguel González Herráez  
*Título:* Photonic crystal fibres as efficient separation component in capillary electrophoresis  
*Nombre Revista:* Sensors and Actuators B: Chemical  
*Volumen:* 191  
*Página Inicio:* 264  
*Página Fin:* 269  
*Fecha Publicación:* 02/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; A. González-Cano; Óscar Esteban Martínez  
*Título:* Surface plasmon resonance in the visible region in sensors based on tapered optical fibers  
*Nombre Revista:* Sensors and Actuators, B: Chemical  
*Volumen:* 190  
*Página Inicio:* 881  
*Página Fin:* 885  
*ISSN/Revista:* 0925-4005  
*Fecha Publicación:* 2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel González Herráez; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Pedro Corredera Guillén; Massimo Leonardo Filograno; Orlando Frazao  
*Título:* Phase sensitive optical time-domain reflectometer for distributed sensing of vibrations over >100 km  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 32  
*Página Inicio:* 1510  
*Página Fin:* 1518  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 15/04/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Martínez Rey; Felipe Espinosa Zapata; Alfredo Gardel Vicente; Carlos Santos Pérez; Jorge García Castaño  
*Título:* Pose Estimation of a Mobile Robot Based on Network Sensors Adaptive Sampling  
*Nombre Revista:* Advances in Intelligent Systems and Computing  
*ISSN/Revista:* 978-3-319-03652-6  
*Fecha Publicación:* 10/01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper



- Noelia Hernández Parra  
*Título:* Hierarchical Approach to Enhancing Topology-Based WiFi Indoor Localization in Large Wnvironments  
*Nombre Revista:* Journal of Multiple-Valued Logic and Soft Computing  
*Volumen:* In press  
*ISSN/Revista:* 1542-3980  
*Fecha Publicación:* 10/07/2014  
*Tipo Publicación:* Valor por defecto importación fuente externa.
  
- S Fernández; A Bollero; Fernando Bernabé Naranjo Vega; O De Abril; J.J. Gandía  
*Título:* Optimization of ZnO:Al based back reflectors for applications in thin film flexible solar cells  
*Nombre Revista:* Vacuum  
*Volumen:* 99  
*Página Inicio:* 56  
*Página Fin:* 61  
*ISSN/Revista:* 0042-207X  
*Fecha Publicación:* 31/01/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Vitor Buback Covre; Felipe Mendonça de Queiroz; Raquel Frizera Vassallo; Teodiano Bastos-Filho; Manuel R. Mazo Quintas; Mariana Rampinelli  
*Título:* An Intelligent Space for Mobile Robot Localization Using a Multi-Camera System  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 14  
*Volumen:* 8  
*Página Inicio:* 15039  
*Página Fin:* 15064  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 08/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Denis Bacquet; Sonia Martín López; Pedro Corredera; Pascal Szriftgiser; Miguel González Herráez  
*Título:* Relative Intensity Noise transfer reduction in Raman-assisted BOTDA systems  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 26  
*Página Inicio:* 271  
*Página Fin:* 274  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 01/02/2014  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Generación de Diccionarios Inteligentes para la Recuperación de Contraseñas  
*Investigadores:* Bernardo Alarcos Alcázar; Ivan Marsa-Maestre; E. de la Hoz; Alfredo Gardel Vicente; Pedro Revenga de Toro  
*Des. Tipo public. elec.:* Portal divulgativo  
*Des. Dominio:* España  
*Des. Tipo formato:* Pdf  
*Fecha publicación:* 16/06/2014  
*Url:* ciber-seguridad.es

## Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* Adrien Bartoli; Daniel Pizarro Pérez; Toby Collins  
*Título Colaboración:* Computer-Assisted Laparoscopic myomectomy by augmenting the uterus with pre-operative MRI data  
*Título Obra:* IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR), 2014  
*Página Inicio:* 243  
*Página Fin:* 248  
*Fecha Edición:* 10/09/2014
  
- *Autor:* Ajad Chhatkuli; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli  
*Título Colaboración:* Non-Rigid Shape-from-Motion for Isometric Surfaces using Infinitesimal Planarity  
*Título Obra:* Proceedings of the British Machine Vision Conference  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 12  
*Fecha Edición:* 01/09/2014
  
- *Autor:* Alejandro Lindo Mañas; María del Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña; David Gualda Gómez; Enrique García; José Manuel Villadangos Carrizo  
*Título Colaboración:* Ultrasonic signal acquisition module for smartphone indoor positioning  
*Título Obra:* Proceeding of the 19th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETF A 2014)  
*ISBN:* 978-1-4799-4846-8  
*Fecha Edición:* 16/09/2014
  
- *Autor:* Álvaro Marcos Ramiro; Marta Marrón-Romera; Daniel Gatica Perez; Daniel Pizarro Pérez  
*Título Colaboración:* Automatic Blinking Detection towards Stress Discovery  
*Título Obra:* Proceedings of the 16th International Conference on Multimodal Interaction (ICMI2014)  
*Página Inicio:* 307  
*Página Fin:* 310  
*ISBN:* 978-1-4503-2885  
*Editorial:* ACM Association for Computing Machinery  
*País:* Turquía  
*Fecha Edición:* 12/11/2014
  
- *Autor:* Álvaro Marcos Ramiro; Marta Marrón-Romera; Daniel Gatica Perez; Daniel Pizarro Pérez  
*Título Colaboración:* Capturing Upper Body Motion in Conversation: an Appearance Quasi-Invariant Approach  
*Título Obra:* Proceedings of the 16th International Conference on Multimodal Interaction (ICMI2014),  
*Página Inicio:* 327  
*Página Fin:* 334  
*ISBN:* 978-1-4503-2885-2/14  
*Editorial:* ACM Association for Computing Machinery  
*País:* Turquía  
*Fecha Edición:* 16/11/2014

- *Autor:* Álvaro Mayor Miguel; Andrés Agudo; Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Francisco Manuel Sánchez Gómez  
*Título Colaboración:* Analysis and Control of an Interleaved Buck-Boost Converter Combined with a Grid Connected VSC for BESS Applications  
*Título Obra:* Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014)  
*Página Inicio:* 658  
*Página Fin:* 663  
*ISBN:* 978-84-616-9961-2  
*Fecha Edición:* 22/05/2014
  
- *Autor:* CARLOS DE MARZIANI; Jesús Ureña Ureña; Enrique García; Juan Jesús García Domínguez; José Manuel Villadangos Carrizo; Álvaro Hernández Alonso; DANIEL RUIZ PEREDA; Rómulo Alcoleas; Jorge Pires  
*Título Colaboración:* Detección de señales codificadas con correlación generalizada cruzada en UWB-LPS  
*Título Obra:* Congreso bianual de IEEE Argentina (ARGENCON 2014)  
*ISBN:* 978-1-4799-4269-5  
*Fecha Edición:* 01/07/2014
  
- *Autor:* DANIEL RUIZ PEREDA; Enrique García; Jesús Ureña Ureña; José Manuel Villadangos Carrizo; Juan Jesús García Domínguez; CARLOS DE MARZIANI  
*Título Colaboración:* Performance comparison of correlation-based receive filters in an ultrasonic indoor positioning system  
*Título Obra:* 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2014)  
*ISBN:* 978-1-4673-6385-3  
*Fecha Edición:* 12/05/2014
  
- *Autor:* David Gualda Gómez; Jesús Ureña Ureña; Juan Carlos García García; Enrique García; DANIEL RUIZ PEREDA; Alejandro Lindo Mañas  
*Título Colaboración:* Fusion of data from ultrasonic LPS and isolated beacons for improving MR navigation  
*Título Obra:* 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2014)  
*ISBN:* 978-1-4673-6385-3  
*Fecha Edición:* 12/05/2014
  
- *Autor:* Enrique García; María del Carmen Pérez Rubio; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez; Jose María Castilla Gómez; Alejandro Lindo Mañas  
*Título Colaboración:* Hardware Implementation of an Efficient Correlator for Golay Pairs Derived from Kernels of Lengths 2, 10 and 26.  
*Título Obra:* XXIX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2014).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-1-4799-5743-9  
*Fecha Edición:* 2014
  
- *Autor:* Francisco Domingo Pérez; José Luis Lázaro Galilea; Ernesto Martín Gorostiza; David Salido Monzú; Andreas Wieser  
*Título Colaboración:* Evolutionary optimization of sensor deployment for an indoor positioning system with unknown number of anchors  
*Título Obra:* 2014 Ubiquitous Positioning Indoor Navigation and Location Based Service  
*Página Inicio:* 195  
*Página Fin:* 202  
*ISBN:* 978-1-4799-6005-7  
*Fecha Edición:* 21/11/2014

- *Autor:* Francisco J. Meca Meca; Ernesto Martín Gorostiza; José Luis Lázaro Galilea; David Salido Monzú; E. Martos Naya; A. Wieser  
*Título Colaboración:* Infrared Local Positioning System Using Phase Differences  
*Título Obra:* 2014 Ubiquitous Positioning Indoor Navigation and Location Based Service (UPINLBS)  
*ISBN:* 978-1-4799-6004  
*Editorial:* IEEE  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 11/2014
  
- *Autor:* Francisco Pérez Fermoselle; Álvaro Hernández Alonso; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Enrique García; Pablo Poudereux Clemente; Jesús Ureña Ureña  
*Título Colaboración:* Design of a System-on-Chip for controlling an Ultrasonic Beacon Array  
*Título Obra:* Proc. of 19th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2014).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISBN:* 978-1-4799-4846-8  
*Fecha Edición:* 2014
  
- *Autor:* Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Miguel Moranchel Pérez; Alvar Gonzalo Mayor Miguel  
*Título Colaboración:* New Proposal of Switching Strategies for Loss Balancing in ANPC Converters  
*Título Obra:* Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014)  
*Página Inicio:* 481  
*Página Fin:* 486  
*ISBN:* 978-84-616-9961-2  
*Fecha Edición:* 22/05/2014
  
- *Autor:* Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Miguel Moranchel Pérez; Javier Mingo Sanz  
*Título Colaboración:* Selective Harmonic Elimination for a NPC Converter Using Modified Carrier Signals  
*Título Obra:* Proceedings of IECON 2014 - 40th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society  
*Página Inicio:* 1766  
*Página Fin:* 1771  
*ISBN:* 978-1-4799-4033-2  
*Fecha Edición:* 01/11/2014
  
- *Autor:* Inés Sanz Alonso; Miguel Moranchel Pérez; Susel Fernández Melián; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Jorge Pérez Morales  
*Título Colaboración:* Reconfiguration Algorithm to Reduce Power Losses in Offshore HVDC Transmission Lines  
*Título Obra:* Proceedings of ICRERA 2014 - The International Conference on Renewable Energy Research and Applications  
*Página Inicio:* 524  
*Página Fin:* 528  
*ISBN:* 978-1-4799-3795-0  
*Fecha Edición:* 22/10/2014

- *Autor:* Inés Sanz Alonso; Susel Fernández Melián; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Miguel Moranchel Pérez; Carlos Girón Casares; César Mataix Gómez; Emilio José Bueno Peña; Rocío Martín  
*Título Colaboración:* Multi-layer agent-based architecture for smart grid reconfiguration  
*Título Obra:* Proceedings of IECON 2014 -- 40th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society  
*Página Inicio:* 3570  
*Página Fin:* 3576  
*ISBN:* 978-1-4799-4033-2  
*Fecha Edición:* 01/11/2014
  
- *Autor:* Jesús Ureña Ureña; José Manuel Alcalá Orzáez; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Event-based Detector for Non-Intrusive Load Monitoring based on the Hilbert Transform.  
*Título Obra:* Proc. of 19th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2014).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISBN:* 978-1-4799-4846-8  
*Fecha Edición:* 2014
  
- *Autor:* Jorge Pérez Morales; Santiago Cóbreces Álvarez; Robert Griñó Cubero  
*Título Colaboración:* Admittance-shaped H-infinity current controller for grid-connected VSC  
*Título Obra:* Proceedings of ETFA 2014 - Emerging technology and factory automation  
*ISBN:* 978-1-4799-4846-8  
*Fecha Edición:* 17/09/2014
  
- *Autor:* Julio Pastor Mendoza; K-9174-2014; Marcelo Salazar Arcucci; Ángel Sánchez García; Carlos de la Rubia Tuya; Juan Jesús García Domínguez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Depecabot: A Hands on Workshops to Teach Robotics and to Improve Students Electronics Knowledge.  
*Título Obra:* 2014 IEEE Frontiers in Education Conference Proceedings  
*Página Inicio:* 347  
*Página Fin:* 352  
*ISBN:* 978-1-4799-3921-3  
*Fecha Edición:* 22/10/2014
  
- *Autor:* María del Carmen Pérez Rubio; Álvaro Hernández Alonso; Raúl Mateos Gil  
*Título Colaboración:* Promoting Student Autonomy in the Electronic Design Course.  
*Título Obra:* XXIX Conference on Design of Circuits and Integrated Systems (DCIS 2014).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-1-4799-5743-9  
*Fecha Edición:* 2014
  
- *Autor:* María del Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Carlos Manuel De Marziani; Rómulo Alcoleas; Fernando Álvarez Franco; Joaquín Aparicio Sosa; José Manuel Villadangos Carrizo; Enrique García; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Ana Jiménez Martín  
*Título Colaboración:* Code detection based on generalized cross-correlation in DS-CDMA Underwater Applications  
*Título Obra:* 2014 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2014)  
*Página Inicio:* 713  
*Página Fin:* 715  
*ISBN:* 978-1-4673-6385-3  
*Fecha Edición:* 12/05/2014

- *Autor:* Mariana Rampinelli; Paulo Faria Santos; Daniel Pizarro Pérez; Juan Carlos García García; Manuel R. Mazo Quintas; Raquel Frizira; Teodiano Freire  
*Título Colaboración:* Devices for Mobility and Manipulation for People with Reduced Abilities  
*Título Obra:* Assisted Route Planner for Robotic Wheelchair  
*Página Inicio:* 111  
*Página Fin:* 140  
*ISBN:* 978-1-4665-8645-1  
*Editorial:* CRC Press  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 2014
  
- *Autor:* Matías Hadad; Enrique García; Marcos Funes; Patricio G. Donato; Jesús Ureña Ureña  
*Título Colaboración:* Hardware optimization of generalized pairwise complementary sequences generation  
*Título Obra:* Proceedings of the 2014 Argentine School of Micronanoelectronics, Technology and Applications (EAMTA 2014)  
*ISBN:* 978-987-1907-86-1  
*Fecha Edición:* 19/07/2014
  
- *Autor:* Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Inés Sanz Alonso  
*Título Colaboración:* Capacitor Ageing Detection in Modular Multilevel Converter  
*Título Obra:* Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014)  
*Página Inicio:* 154  
*Página Fin:* 158  
*ISBN:* 978-84-616-9961-2  
*Fecha Edición:* 22/05/2014
  
- *Autor:* Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Inés Sanz Alonso  
*Título Colaboración:* Novel Capacitor Voltage Balancing Algorithm for Modular Multilevel Converter  
*Título Obra:* Proceedings of IECON 2014 - 40th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society  
*Página Inicio:* 4697  
*Página Fin:* 4701  
*ISBN:* 978-1-4799-4033-2  
*Fecha Edición:* 01/11/2014
  
- *Autor:* Miguel Moranchel Pérez; Susel Fernández Melián; Inés Sanz Alonso; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Jorge Pérez Morales  
*Título Colaboración:* Low-Cost Monitoring System For Solar Farm Using Agent Technology  
*Título Obra:* Proceedings of ICRERA 2014 - The International Conference on Renewable Energy Research and Applications  
*Página Inicio:* 520  
*Página Fin:* 523  
*ISBN:* 978-1-4799-3795-0  
*Fecha Edición:* 22/10/2014

- *Autor:* Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; José Ramón García Luque; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título Colaboración:* Filtering mfVEP Signals Using Wiener Filter  
*Título Obra:* Innovation in Medicine and Healthcare 2014  
*Página Inicio:* 321  
*Página Fin:* 329  
*ISBN:* 978-1-61499-473  
*Editorial:* IOS Press BV  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Fecha Edición:* 07/07/2014
  
- *Autor:* Osmell Machado Llerena; Pedro Martín Sánchez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Manuel Sánchez  
*Título Colaboración:* FPGA-based approach for the parallelization of a Predictive Current Controller Algorithm  
*Título Obra:* Proceedings of the 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014)  
*Página Inicio:* 664  
*Página Fin:* 669  
*ISBN:* 978-84-616-9961-2  
*Fecha Edición:* 22/05/2014
  
- *Autor:* Pablo Poudereux Clemente; Raúl Mateos Gil; Álvaro Hernández Alonso; Fernando Cruz Roldán; José David Osés del Campo  
*Título Colaboración:* FPGA-based Implementation of a Filter Bank-based Transmultiplexer for Multicarrier Communications.  
*Título Obra:* Proc. of 19th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFFA 2014).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-1-4799-4846-8  
*Fecha Edición:* 2014
  
- *Autor:* Rahat Khan; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli  
*Título Colaboración:* Schwarzs: Locally Projective Image Warps Based on 2D Schwarzian Derivatives  
*Título Obra:* Computer Vision &- ECCV 2014 Lecture Notes in Computer Science  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 15  
*ISBN:* 978-3-319-10592-5  
*Fecha Edición:* 06/09/2014
  
- *Autor:* Raquel Gutiérrez Rivas; Juan Jesús García Domínguez; Christian Spagnol; William P. Marnane; Emanuel Popovici  
*Título Colaboración:* Low Complexity QRS detectors for performance and energy aware applications  
*Título Obra:* 2014 IEEE International Conference on Biomedical and Health Informatics, BHI 2014  
*Página Inicio:* 256  
*Página Fin:* 259  
*ISBN:* 978-1-4799-2131-7/14  
*Fecha Edición:* 01/06/2014

- *Autor:* Raúl Mateos Gil; Álvaro Hernández Alonso; Emilio José Bueno Peña; Francisco Manuel Sánchez Gómez; Javier Mingo Sanz  
*Título Colaboración:* Virtual Platform for Reliable FPGA Implementation of Power Electronics Algorithms  
*Título Obra:* Proceedings of ELECTRIMACS 2014 - 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electrical Machines, Converters and Systems.  
*ISBN:* 978-84-616-9961-2  
*Fecha Edición:* 19/05/2014

## Colaboraciones en obras colectivas nacionales

- *Autor:* Ignacio Bravo Muñoz; César Vázquez Alocén  
*Título Colaboración:* Vivado HLS aplicado a la docencia: Implementación de un módulo CORDIC  
*Título Obra:* Actas XIV Jornadas sobre computación reconfigurable y aplicaciones (JCRA14)  
*Página Inicio:* 60  
*Página Fin:* 67  
*ISBN:* 978-84-697-0971-9  
*Fecha Edición:* 01/09/2014
- *Autor:* Ignacio Bravo Muñoz; César Vázquez Alocén; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea  
*Título Colaboración:* Implementación del algoritmo de Jacobi para el cálculo de autovalores y autovectores, utilizando herramientas de síntesis de alto nivel  
*Título Obra:* Actas XIV Jornadas sobre computación reconfigurable y aplicaciones (JCRA14)  
*Página Inicio:* 44  
*Página Fin:* 51  
*ISBN:* 978-84-697-0971-9  
*Fecha Edición:* 01/09/2014

## Ponencias y Comunicaciones a congresos

- *Ajad Chhatkuli; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli*  
*Título:* Non-Rigid Shape-from-Motion for Isometric Surfaces using Infinitesimal Planarity  
*Evento:* British Machine Vision Conference BMVC 2014  
*Fecha Desde:* 01/09/2014  
*Fecha Hasta:* 05/09/2014  
*Ciudad:* Nottingham  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Ponencia
- *Alejandro Domínguez López; Alexia Inés López Gil; Sonia Martín López; Miguel González Herráez*  
*Título:* Balanced detection in Brillouin optical time domain analysis  
*Evento:* 23rd International Conference on Optical Fibre Sensors  
*Fecha Desde:* 02/06/2014  
*Fecha Hasta:* 06/06/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Cantabria  
*Municipio:* Santander  
*Tipo Participación:* Comunicación



- Alexia Inés 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 of orthogonally-polarized Stokes and anti-Stokes probe sidebands  
*Evento:* 23rd International Conference on Optical Fibre Sensors  
*Fecha Desde:* 02/06/2014  
*Fecha Hasta:* 06/06/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Cantabria  
*Municipio:* Santander  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Alvar Gonzalo Mayor Miguel; Andrés Agudo; Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Francisco Manuel Sánchez Gómez  
*Título:* Analysis and Control of an Interleaved Buck-Boost Converter Combined with a Grid Connected VSC for BESS Applications  
*Evento:* 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014)  
*Fecha Desde:* 19/05/2014  
*Fecha Hasta:* 22/05/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad Valenciana  
*Municipio:* Valencia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ángel Llamazares Llamazares; Eduardo José Molinos Vicente; Manuel Ocaña Miguel; Fernando Herranz Cabrilla  
*Título:* Integrating ABSYNTH autonomous navigation system into ROS  
*Evento:* 2014 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)  
*Fecha Desde:* 31/05/2014  
*Fecha Hasta:* 05/06/2014  
*Ciudad:* Hong Kong  
*País:* Hong Kong  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Arántzazu Núñez Cascajero; Laura Monteagudo Lerma; Marco Jiménez Rodríguez; Sirona Valdueza Felip; Eva Monroy; Ana Ruiz; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Growth and Characterization of High In-content AlInN Layers Grown by Radio-Frequency Sputtering"  
*Evento:* The international workshop on nitride semiconductors  
*Fecha Desde:* 24/08/2014  
*Fecha Hasta:* 29/08/2014  
*Ciudad:* Wroclaw  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Arántzazu Núñez Cascajero; Laura Monteagudo Lerma; Marco Jiménez Rodríguez; Sirona Valdueza Felip; Eva Monroy; Ana Ruiz; Susana Fernández; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* High- quality surface high In-content AlInN grown by RF-Sputtering  
*Evento:* Junior EUROMAT 2014  
*Fecha Desde:* 21/07/2014  
*Fecha Hasta:* 25/07/2014  
*Ciudad:* Lausana  
*País:* Suiza  
*Tipo Participación:* Póster

- Arántzazu Núñez Cascajero; Laura Monteagudo Lerma; Marco Jiménez Rodríguez; Sirona Valdueza Felip; Eva Monroy; E. Taylor; R. W. Martin; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* High-In content AlInN layers grown on sapphire and p-silicon (111) by RF-sputtering  
*Evento:* 23rd European Workshop on Heterostructure Technology - HETECH 2014  
*Fecha Desde:* 12/10/2014  
*Fecha Hasta:* 15/10/2014  
*Ciudad:* Rauschholzhausen  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Eduardo José Molinos Vicente; Ángel Llamazares Llamazares; Manuel Ocaña Miguel; Fernando Herranz Cabrilla  
*Título:* Dynamic Obstacle Avoidance based on Curvature Arcs  
*Evento:* 2014 IEEE/SICE International Symposium on System Integration (SII 2014)  
*Fecha Desde:* 13/12/2014  
*Fecha Hasta:* 15/12/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-6943-2  
*Ciudad:* Tokio  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Erica Alcusa Saez; Antonio Díez; Miguel González Herráez; José L. Cruz; Miguel V. Andrés  
*Título:* Characterization of Fiber Nonuniformities with ppm Resolution Using Time-Resolved In-Fiber Acousto-Optics  
*Evento:* Optical Society of America, 2014  
*Fecha Desde:* 27/07/2014  
*Fecha Hasta:* 31/07/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Cataluña  
*Municipio:* Barcelona  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Erica P. Alcusa Sáez; Antonio Díez; Miguel González Herráez; Miguel V. Andrés  
*Título:* In-fiber Time-Resolved Acousto-Optics  
*Evento:* Latin America Optics and Photonics Conference  
*Fecha Desde:* 16/11/2014  
*Fecha Hasta:* 21/11/2014  
*Ciudad:* Cancún  
*País:* México  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Fernando Herranz Cabrilla; Ángel Llamazares Llamazares; Eduardo José Molinos Vicente; Manuel Ocaña Miguel  
*Título:* A Comparison of SLAM Algorithms with Range Only Sensors  
*Evento:* 2014 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2014)  
*Fecha Desde:* 31/05/2014  
*Fecha Hasta:* 07/06/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-3684-7  
*Ciudad:* Hong Kong  
*País:* Hong Kong  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Francisco Domingo Pérez; José Luis Lázaro Galilea; Ernesto Martín Gorostiza; David Salido Monzú; Andreas Wieser  
*Título:* Evolutionary optimization of sensor deployment for an indoor positioning system with unknown number of anchors  
*Evento:* Ubiquitous Positioning Indoor Navigation and Location Based Service (UPINLBS) 2014  
*Fecha Desde:* 20/11/2014  
*Fecha Hasta:* 21/11/2014  
*Ciudad:* Corpus Christi, Texas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Hugo Fidalgo Martins; J. Bierlich; K. Wondraczek; S. Unger; J. Kobelke; K. Schuster; M.B. Marques; Miguel González Herráez; O. Frazão  
*Título:* In-line Mach-Zehnder interferometer based on a dissimilar-doping dual-core fiber for high sensitivity strain and temperature sensing  
*Evento:* 23rd International Conference on Optical Fibre Sensors  
*Fecha Desde:* 02/06/2014  
*Fecha Hasta:* 06/06/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Cantabria  
*Municipio:* Santander  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Hugo Fidalgo Martins; Xin Lu; Marcelo A. Soto; Miguel González Herráez; Luc Thévenaz  
*Título:* Distributed birefringence measurements using polarisation correlation in phase-sensitive OTDR  
*Evento:* 2014 The European Conference on Optical Communication (ECOC)  
*Fecha Desde:* 21/09/2014  
*Fecha Hasta:* 25/09/2014  
*Ciudad:* Cannes  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Ignacio Bravo Muñoz  
*Título:* Beyond EDUNET: EU opportunities to set up Research projects and/or Networks  
*Evento:* Edunet European Conference 2014  
*Fecha Desde:* 20/06/2014  
*Fecha Hasta:* 21/06/2014  
*Ciudad:* Estambul  
*País:* Turquía  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ignacio Bravo Muñoz; David Escot Bocanegra; Patricia López Rodríguez; Raúl Fernández Recio  
*Título:* Singular Value Descomposition applied to automatic target recognition with high resolution range profiles.  
*Evento:* Sciforum Electronic Conference Series  
*Fecha Desde:* 01/06/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*País:* Suiza  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Miguel Moranchel Pérez; Alvar Gonzalo Mayor Miguel  
*Título:* New Proposal of Switching Strategies for Loss Balancing in ANPC Converters  
*Evento:* 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014)  
*Fecha Desde:* 19/05/2014  
*Fecha Hasta:* 22/05/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad Valenciana  
*Municipio:* Valencia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Inés Sanz Alonso; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Miguel Moranchel Pérez; Javier Mingo Sanz  
*Título:* Selective Harmonic Elimination for a NPC Converter Using Modified Carrier Signals  
*Evento:* 40th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 01/11/2014  
*Ciudad:* Dallas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Inés Sanz Alonso; Miguel Moranchel Pérez; Susel Fernández Melián; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Jorge Pérez Morales  
*Título:* Reconfiguration Algorithm to Reduce Power Losses in Offshore HVDC Transmission Lines  
*Evento:* 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications  
*Fecha Desde:* 19/10/2014  
*Fecha Hasta:* 22/10/2014  
*Ciudad:* Milwaukee  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Inés Sanz Alonso; Susel Fernández Melián; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Miguel Moranchel Pérez; Carlos Girón Casares; César Mataix Gómez; Emilio José Bueno Peña; Rocío Martín  
*Título:* Multi-layer agent-based architecture for smart grid reconfiguration  
*Evento:* 40th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 01/11/2014  
*Ciudad:* Dallas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jorge García Castaño; Christian Micheloni; Gian Luca Foresti; Alfredo Gardel Vicente; Niki Martinel  
*Título:* Person Orientation and Feature Distances Boost Re-Identification  
*Evento:* 2014 22nd International Conference on Pattern Recognition  
*Fecha Desde:* 24/08/2014  
*Fecha Hasta:* 28/08/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-5208-3  
*Ciudad:* Stockholm  
*País:* Suecia  
*Tipo Participación:* Póster

- Jorge Pérez Morales; Santiago Cóbrecas Álvarez; Robert Griñó Cubero  
*Título:* Admittance-shaped Hinf current controller for grid-connected VSC  
*Evento:* 2014 IEEE Emerging Technology and Factory Automation (ETFAs)  
*Fecha Desde:* 16/09/2014  
*Fecha Hasta:* 19/09/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-4846-8  
*Comunidad Autónoma/Región:* Cataluña  
*Municipio:* Barcelona  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Javier Yebes Torres; Luis M. Bergasa Pascual; Roberto Arroyo Contera; Alberto Lázaro Enguita  
*Título:* Supervised learning and evaluation of KITTI's cars detector with DPM  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2014  
*Fecha Desde:* 08/06/2014  
*Fecha Hasta:* 11/06/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-3637-3  
*Ciudad:* Dearborn  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Luis Lázaro Galilea; Ernesto Martín Gorostiza  
*Título:* Infrared local positioning system using phase differences  
*Evento:* Ubiquitous Positioning Indoor Navigation and Location Based Service (UPINLBS) 2014  
*Fecha Desde:* 20/11/2014  
*Fecha Hasta:* 22/11/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-6004-0  
*Ciudad:* Corpus Christi, Texas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Pedro Corredera Guillén; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Sensores distribuidos de fibra óptica para el control de amenazas en grandes perímetros  
*Evento:* Quintas Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá: Ciencias e Ingenierías  
*Fecha Desde:* 01/12/2014  
*Fecha Hasta:* 03/12/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Juan Pastor Graells; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título:* Distributed measurement of vibrations in a ramified fiberstructure using phase sensitive optical time domain reflectometry and wavelength routing concepts  
*Evento:* Advanced Photonics, OSA  
*Fecha Desde:* 27/07/2014  
*Fecha Hasta:* 31/07/2014  
*Municipio:* Barcelona  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; P.A. Postigo; E. Barrios; Corredera Guillen Pedro; Miguel González Herráez  
*Título:* Development of AlN-based passive waveguides for all-optical integrated circuits  
*Evento:* 23rd European Workshop on Heterostructure Technology (HETECH 2014)  
*Fecha Desde:* 12/10/2014  
*Fecha Hasta:* 15/10/2014  
*Ciudad:* Rauischholzhausen  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Laura Monteagudo Lerma; Marco Jiménez Rodríguez; Arántzazu Núñez Cascajero; Elena Barrios; P.A. Postigo; Pedro Corredera; Miguel González Herráez; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Passive AlN waveguides deposited by RF-sputtering for nitride-based photonic integrated circuits at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Evento:* The international workshop on nitride semiconductors  
*Fecha Desde:* 24/08/2014  
*Fecha Hasta:* 29/08/2014  
*Ciudad:* Wroclaw  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Luis de Santiago Rodrigo  
*Título:* Técnicas de adquisición y acondicionamiento de señales mfVEP.  
*Evento:* V Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá.  
*Fecha Desde:* 01/12/2014  
*Fecha Hasta:* 03/12/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Luis M. Bergasa Pascual; Daniel Almeria; Javier Almazán Yagüe; José Javier Yebes Torres; Roberto Arroyo Contera  
*Título:* DriveSafe: an App for Alerting Inattentive Drivers and Scoring Driving Behaviors  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2014  
*Fecha Desde:* 08/06/2014  
*Fecha Hasta:* 11/06/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-3637-3  
*Ciudad:* Dearborn  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Manuel Ocaña Miguel; Ángel Llamazares Llamazares; Eduardo José Molinos Vicente; Noelia Hernández Parra; Fernando Herranz Cabrilla; K-9174-2014; M. Elena López Guillén  
*Título:* Development of a Navigation System for a Robotic Shop Guide  
*Evento:* XV Workshop of Physical Agents (WAF 2014)  
*Fecha Desde:* 12/06/2014  
*Fecha Hasta:* 13/06/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-84-9773-681-7  
*Comunidad Autónoma/Región:* Castilla y León  
*Municipio:* Leon  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Marco Jimenez Rodríguez; Arantazu Nuñez Cascajero; Laura Monteagudo Lerma; Fernando B. Naranjo Vega; Miguel González Herráez  
*Título:* Estudio y aplicaciones de láseres de pulsos ultracortos basados en anclaje de modos  
*Fecha Desde:* 01/12/2014  
*Fecha Hasta:* 03/12/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Mario Passani Montero; José Javier Yebes Torres; Luis M. Bergasa Pascual  
*Título:* CRF-based semantic labeling in miniaturized road scenes (Extended Abstract)  
*Evento:* IEEE Intelligent Transportation Systems Conference 2014 (ITSC 2014)  
*Fecha Desde:* 08/10/2014  
*Fecha Hasta:* 11/10/2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-6077-4  
*Ciudad:* Qingdao  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Marta Marrón-Romera; Manuel R. Mazo Quintas; Juan Carlos García García; Jesús Ureña Ureña; David Gualda Gómez  
*Título:* Sillas de Ruedas Inteligentes: del Laboratorio al Mercado  
*Evento:* VII Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad: Iberdiscap 2014  
*Fecha Desde:* 28/11/2014  
*Fecha Hasta:* 29/11/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-9945-00-959-9  
*Ciudad:* Santo Domingo  
*País:* República Dominicana  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Matías Calcerrada Guerreiro; A. García Frenández del Campo; María de los Ángeles Fernández de la Ossa; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* A microstructured capillary as CE-LIF separation component for nitrocellulose detection from dynamite samples  
*Evento:* 14ª Jornadas de Análisis Instrumental (JAI)  
*Fecha Desde:* 10/2014  
*Fecha Hasta:* 10/2014  
*Municipio:* Barcelona  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Matías Calcerrada Guerreiro; Miguel González Herráez; Carmen García Ruiz  
*Título:* Capilares microestructurados como plataforma de separación en electroforesis capilar: aplicación a muestras forenses  
*Evento:* V Jornadas de jóvenes investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Fecha Desde:* 01/12/2014  
*Fecha Hasta:* 03/12/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad de Madrid  
*Municipio:* Alcalá de Henares  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Miguel González Herráez; Alejandro Domínguez López; Alexia Inés López Gil; Hugo Fidalgo Martins; Sonia Martín López; Xabier Angulo Vinuesa; Pedro Corredera Guillén  
*Título:* Long-range static and dynamic distributed sensing (INVITED)  
*Evento:* IEEE SENSORS 2014 Proceedings  
*Fecha Desde:* 02/11/2014  
*Fecha Hasta:* 05/11/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad Valenciana  
*Municipio:* Valencia  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Miguel González Herráez; Massimo Leonardo Filigrano; Pedro Corredera Guillén; Alvaro Andres-Aguacil; Miguel Rodriguez Plaza  
*Título:* Fiber Sensors for the High-Speed Railway Environment (INVITED)  
*Fecha Desde:* 27/07/2014  
*Fecha Hasta:* 30/07/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Cataluña  
*Municipio:* Barcelona  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Huerta Sánchez; Inés Sanz Alonso  
*Título:* Capacitor Ageing Detection in Modular Multilevel Converter  
*Evento:* 11th International Conference on Modeling and Simulation of Electric Machines, Converters and Systems (ElectrIMACS 2014)  
*Fecha Desde:* 19/05/2014  
*Fecha Hasta:* 22/05/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad Valenciana  
*Municipio:* Valencia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Inés Sanz Alonso  
*Título:* Novel Capacitor Voltage Balancing Algorithm for Modular Multilevel Converter  
*Evento:* 40th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2014)  
*Fecha Desde:* 29/10/2014  
*Fecha Hasta:* 01/11/2014  
*Ciudad:* Dallas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Moranchel Pérez; Susel Fernández Melián; Inés Sanz Alonso; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Jorge Pérez Morales  
*Título:* Low-Cost Monitoring System For Solar Farm Using Agent Technology  
*Evento:* 3rd International Conference on Renewable Energy Research and Applications  
*Fecha Desde:* 19/10/2014  
*Fecha Hasta:* 22/10/2014  
*Ciudad:* Milwaukee  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia



- Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; José Ramón García Luque; Eva María Sánchez Morla; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Filtering mfVEP signals using Wiener filter  
*Evento:* Innovation in Medicine and Healthcare 2014  
*Fecha Desde:* 09/07/2014  
*Fecha Hasta:* 11/07/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 1879-8365  
*Comunidad Autónoma/Región:* País Vasco  
*Municipio:* Donostia-San Sebastian  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Noelia Hernández Parra  
*Título:* A WiFi-based Software for Indoor Localization  
*Evento:* 2014 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ-IEEE)  
*Fecha Desde:* 06/07/2014  
*Fecha Hasta:* 11/07/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-1487-6  
*Ciudad:* Pekin  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Noelia Hernández Parra; Manuel Ocaña Miguel; Jose María Alonso; Euntai Kim  
*Título:* WiFi-based indoor localization and tracking of a moving device  
*Evento:* Ubiquitous Positioning Indoor Navigation and Location Based Services (UPINLBS 2014)  
*Fecha Desde:* 19/11/2014  
*Fecha Hasta:* 21/11/2014  
*Ciudad:* Corpus Christi, Texas  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Raúl Mateos Gil; Francisco Manuel Sánchez Gómez; Emilio José Bueno Peña; Álvaro Hernández Alonso; Javier Mingo Sanz  
*Título:* Virtual Platform for Reliable FPGA Implementation of Power Electronics Algorithms  
*Evento:* International Conference on Modeling and Simulation of Electrical Machines, Converters and Systems. ELECTRIMACS 2014  
*Fecha Desde:* 19/05/2014  
*Fecha Hasta:* 22/05/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Comunidad Valenciana  
*Municipio:* Valencia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Roberto Arroyo Contera; Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; José Javier Yebes Torres; Sebastián Bronte Palacios  
*Título:* Fast and Effective Visual Place Recognition using Binary Codes and Disparity Information  
*Evento:* IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2014)  
*Fecha Desde:* 14/09/2014  
*Fecha Hasta:* 18/09/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-6933-3  
*Ciudad:* Chicago  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Roberto Arroyo Contera; Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; José Javier Yebes Torres; Sergio Gámez Ruiz de Olano  
*Título:* Bidirectional Loop Closure Detection on Panoramas for Visual Navigation  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2014  
*Fecha Desde:* 08/06/2014  
*Fecha Hasta:* 11/06/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-3637-3  
*Ciudad:* Dearborn  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- S. Rota Rodrigo; Miguel González Herráez; M. López Amo  
*Título:* Compound lasing fiber optic ring resonators for sensing  
*Evento:* 23rd International Conference on Optical Fibre Sensors  
*Fecha Desde:* 02/06/2014  
*Fecha Hasta:* 06/06/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Cantabria  
*Municipio:* Santander  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sebastián Bronte Palacios; Marco Paladini; Luis M. Bergasa Pascual; Lourdes Agapito; Roberto Arroyo Contera  
*Título:* Real-Time Sequential Model-based Non-rigid SFM  
*Evento:* IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2014)  
*Fecha Desde:* 14/09/2014  
*Fecha Hasta:* 18/09/2014  
*Año Publicación:* 2014  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4799-6934-0  
*Ciudad:* Chicago  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Sonia Martín López; Alejandro Domínguez López; Alexia Inés López Gil; Hugo F Martins; D. Viveiros; S. Diaz; Jose Luis Santos; J Carvalho; J Ribeiro; J Ferreira; A Pinto; R Perez-Herrera; H Baierl; Óscar Esteban Martínez; JL Auguste; L Jamier; S Rougier; P Roy; Miguel González Herráez; Jose Manuel Baptista  
*Título:* Fiber optic sensing system for monitoring of coal waste piles in combustion  
*Evento:* 23rd International Conference on Optical Fibre Sensors  
*Fecha Desde:* 02/06/2014  
*Fecha Hasta:* 06/06/2014  
*Comunidad Autónoma/Región:* Cantabria  
*Municipio:* Santander  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Toby Collins; Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli  
*Título:* Computer-Assisted Laparoscopic myomectomy by augmenting the uterus with pre-operative MRI data  
*Evento:* IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR 2014)  
*Fecha Desde:* 10/09/2014  
*Fecha Hasta:* 12/09/2014  
*Ciudad:* Munich  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Ponencia

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

### **Estancias en otros centros**

- **Álvaro Hernández Alonso**  
*Título:* Definición de arquitecturas eficientes para técnicas de acceso al medio  
*Centro Externo:* University College Cork  
*País:* Irlanda  
*Duración:* 18/08/2014 a 30/08/2015.  
*Tipo:* Estancia en Régimen de Sabático
  
- **Carlos Santos Pérez**  
*Título:* Ayudas de movilidad 2014  
*Centro Externo:* T.U. Delft  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Duración:* 15/09/2014 a 15/12/2014.  
*Tipo:* Doctorado
  
- **Daniel Pizarro Pérez**  
*Título:* Estancia de investigación en el laboratorio ALCoV de la Universidad de Auvergne  
*Centro Externo:* ISIT - UMR 6284 CNRS / UdA  
*País:* Francia  
*Duración:* 01/09/2014 a 01/01/2015.  
*Tipo:* Invitado
  
- **Eduardo José Molinos Vicente**  
*Título:* Colaboración en la navegación autónoma para robots móviles dentro del proyecto "AnyScale"  
*Centro Externo:* Institute of Perception, Action and Behavior - University of Edinburgh  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 07/09/2014 a 07/12/2014.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- **Ignacio Bravo Muñoz**  
*Título:* SMART meetering applied to collaborative consumers  
*Centro Externo:* Faculty of Tecnology, Engineering & Environment. Birmingham City University  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 03/06/2014 a 23/07/2014.  
*Tipo:* Otras
  
- **Ignacio Bravo Muñoz**  
*Título:* System on Chip (SoC) devices: joining hardware and software engineering  
*Centro Externo:* Department of Mechanical Engineering and Industrial Systems/Faculty of Engineering Sciences. Tampere  
*País:* Finlandia  
*Duración:* 21/04/2014 a 28/04/2014.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- **Jorge García Castaño**  
*Título:* Estancia de Investigación  
*Centro Externo:* University of Udine  
*País:* Italia  
*Duración:* 15/05/2014 a 15/08/2014.  
*Tipo:* Doctorado

- José Manuel Rodríguez Ascariz  
*Título:* Colaboración en investigación con grupo de prestigio en el campo de la robótica y bioingeniería  
*Centro Externo:* Universidad Malardalen (MDH)  
*País:* Suecia  
*Duración:* 01/06/2014 a 31/08/2014.  
*Tipo:* Postdoctoral
  
- Noelia Hernández Parra  
*Título:* Sistema de Localización WiFi para seguimiento de dispositivos en movimiento  
*Centro Externo:* School of Electrical & Electronic Engineering. Yonsei University.  
*País:* Corea del Sur  
*Duración:* 01/08/2014 a 30/09/2014.  
*Tipo:* Postdoctoral
  
- Xabier Angulo Vinuesa  
*Título:* Memory device development for data treatment in Optical Fibers  
*Centro Externo:* École Polytechnique Fédérale de Lausanne  
*País:* Suiza  
*Duración:* 23/07/2014 a 12/09/2014.  
*Tipo:* Postdoctoral
  
- Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* Encuentro de investigadores en sistemas inteligentes  
*Centro Externo:* University College Cork  
*País:* Irlanda  
*Duración:* 14/04/2014 a 20/04/2014.  
*Tipo:* Invitado

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Ultra-long range Brillouin optical time-domain analysis sensors  
*Autor:* Xabier Angulo Vinuesa  
*Director/Codirectores:* Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Fecha de Lectura:* 28/03/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude
  
- Modelo de propagación acústica subacuática y su aplicación en sistemas de posicionamiento  
*Autor:* Joaquín Aparicio Sosa  
*Director/Codirectores:* Ana Jiménez Martín; Fernando J. Álvarez Franco  
*Fecha de Lectura:* 11/07/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Observaciones:* Mención Internacional
  
- Distributed and remote fiber sensing assisted by Raman  
*Autor:* Hugo Fidalgo Martins  
*Director/Codirectores:* Frazao José Dos Resis Frazao; Miguel González Herráez  
*Fecha de Lectura:* 19/09/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude

- **Smart Hierarchical WiFi Localization System for Indoors**  
*Autor:* Noelia Hernández Parra  
*Director/Codirectores:* Manuel Ocaña Miguel; José María Alonso Moral  
*Fecha de Lectura:* 22/07/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Observaciones:* Mención Internacional
  
- **Automatic Body Communication Extraction Through Markerless Motion Capture**  
*Autor:* Álvaro Marcos Ramiro  
*Director/Codirectores:* Marta Marrón Romera; Daniel Pizarro Pérez; Daniel Gatica Pérez  
*Fecha de Lectura:* 17/06/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Observaciones:* Mención Internacional
  
- **Novel Photonic Systems and Devices Exploiting the Raman Effect in Optical Fiber**  
*Autor:* Javier Nuño del Campo  
*Director/Codirectores:* Juan Diego Ania Castañón; Sonia Martín López;  
*Fecha de Lectura:* 22/01/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Observaciones:* Mención Internacional
  
- **Supervised Learning and Inference of Semantic Information from Road Scene Images: Objects and Layout**  
*Autor:* José Javier Yebes Torres  
*Director/Codirectores:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Fecha de Lectura:* 25/07/2014  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laude  
*Observaciones:* Mención Internacional

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

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

- *Tipo Participación:* Associate Editor  
*Título:* Associate Editor of the IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 01/01/2014  
*Tipo:* Comités científicos de revistas
  
- *Tipo Participación:* International Program Committee  
*Título:* 17th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems 2014 (ITSC 2014)  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 08/10/2014  
*Fecha Fin:* 11/10/2014  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Tipo Participación:* Organizing Committee. Local Committee  
*Título:* 2014 IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 18/11/2014  
*Fecha Fin:* 20/11/2014  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* Revisor en la European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH/INTERSPEECH) 2014  
*Investigador:* Javier Macías Guarasa  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2014  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones 2014  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 17/09/2014  
*Fecha Fin:* 19/09/2014  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* Miembro del Comité Científico de: International Optical Fiber Sensors Conference  
*Investigador:* Miguel González Herráez  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2014  
*Tipo:* Evaluador

## Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Monteagudo Lerma, Laura  
Desarrollo de nitruros del grupo III para su aplicación en dispositivos todo-ópticos operando a 1.55  $\mu\text{m}$   
*Fecha Inicio:* 22/05/2014  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Tecnología y Aplicaciones de la Energía Solar Fotovoltaica  
*Fecha Inicio:* 04/04/2014  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Desarrollo de nitruros del grupo III para su aplicación en dispositivos todo-ópticos operando a 1.55  $\mu\text{m}$   
*Fecha Inicio:* 22/05/2014  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Sensores distribuidos de presencia e intrusiones  
*Fecha Inicio:* 27/11/2014  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Phase-sensitive optical time domain reflectometry for distributed vibration sensing along optical fibers: Working principles and operation  
*Fecha Inicio:* 15/01/2014  
*Tipo:* Seminario

- *Investigador:* Noelia Hernández Parra  
Smart Hierarchical WiFi Localization System for Indoors  
*Fecha Inicio:* 07/08/2014  
*Lugar:* Yonsei University  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* Noelia Hernández Parra  
Ciclo de Conferencias y Seminarios del Departamento de Electrónica  
*Fecha Inicio:* 19/03/2014  
*Fecha Fin:* 19/03/2014  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* Marta Marrón-Romera  
2nd GEINTRA Conference Series on Audio-Visual Signal Processing and Applications in Intelligent Spaces  
*Fecha Inicio:* 18/06/2014  
*Fecha Fin:* 18/06/2014  
*Lugar:* Alcala de Henares  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Sensores Brillouin de alcance extendido  
*Fecha Inicio:* 11/12/2014  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* María del Carmen Pérez Rubio  
II Concurso Nacional de Micro-Robots Hispabot 2014  
*Fecha Inicio:* 03/05/2014  
*Tipo:* Feria
  
- *Investigador:* Noelia Hernández Parra; Ángel Llamazares Llamazares  
XIV Semana de la Ciencia  
*Fecha Inicio:* 07/11/2014  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
All-Optical Storage & Processing in Optical Fibers  
*Fecha Inicio:* 27/03/2014  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* Manuel Alcaraz Castaño; Alcaraz-Castaño M.; López-Recio M.; Tapias F.; Baena J.; Cuartero F.; López A.; Morín J.; Pérez-González A.; Santonja M.  
RAM 2014. Reunión de Arqueología Madrileña.  
*Fecha Inicio:* 21/11/2014  
*Tipo:* Otros
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Mejora de la relación señal-ruido en sensores distribuidos  
*Fecha Inicio:* 04/12/2014  
*Tipo:* Seminario

- *Investigador:* Joaquín Aparicio Sosa  
Sistemas de Localización Acústica en Entornos Subacuáticos  
*Fecha Inicio:* 29/04/2014  
*Descripción:* Ciclo de Conferencias y Seminarios del Master Universitario "Sistemas Electrónicos Avanzados. Sistemas Inteligentes"  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* Xabier Angulo Vinuesa  
Nitruros del Grupo III: Fabricación, Caracterización y Aplicaciones  
*Fecha Inicio:* 30/05/2014  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* José Javier Yebes Torres  
Combining visual appearance and disparity for objects recognition in stereo images  
*Fecha Inicio:* 28/03/2014  
*Lugar:* Alcalá de Henares  
*Tipo:* Seminario
  
- *Investigador:* David Jiménez Cabello  
2.5D Vision using Time of Flight Cameras. Technology and Challenges  
*Fecha Inicio:* 20/03/2014  
*Tipo:* Conferencia

## **Actividades de cooperación internacional**

### **Acciones integradas y bilaterales**

- José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* Coordinador de Programa de Cooperación con Universidades Cubanas  
Coordinador de Programa de Cooperacion con Universidades Cubanas, Universidad de Oriente, Cuba.  
*Duracion:* de 2014 a 2015.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá  
*País:* Cuba  
*Fecha Inicio:* 01/09/2014  
*Fecha Fin:* 30/06/2015