

**Departamento de**  
**ELECTRÓNICA**

## **DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA**

**Director: Prof. Dr. D. Juan Jesús García Domínguez**

✉ Universidad de Alcalá

Escuela Politécnica. Campus Universitario. Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600 Alcalá de Henares  
(Madrid)

☎ *Teléfono:* 918856540

Fax: 918856591

### **Áreas de conocimiento:**

- \* Electrónica
- \* Tecnología Electrónica

## **ÁREA DE CONOCIMIENTO: ELECTRÓNICA**

### **Actividades de investigación**

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudio comparativo y control de convertidores fuente de tensión multinivel y multicelda para aplicaciones de media tensión.  
*Director:* Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 7.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2012  
*Fecha Fin:* 28/02/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Aplicaciones de los convertidores en fuente de tensión HDVC en los sistemas eléctricos de potencia con especial atención a la operación multiterminal  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 189.970 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2014

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Control Performance for Weak Grid Connection  
*Director:* Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Gamesa Innovation & Technology, S.L.U.  
*Presupuesto:* 23.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/06/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012

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

#### **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Ana Rodríguez Monter; Mario Rizo Morente; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Alejandro Garcés; Marta Molinas  
*Título Colaboración:* Analysis and performance comparison of different power conditioning systems for SMES-based energy systems in wind turbines  
*Título Obra:* 3rd International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG 2012)  
*Página Inicio:* 527  
*Página Fin:* 533  
*ISBN:* 978-1-4673-2022-1  
*País:* Dinamarca  
*Fecha Edición:* 25/06/2012

- *Autor:* Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Ana Rodríguez Monter; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Marco Liserre  
*Título Colaboración:* Different approaches of Stationary Reference Frames Saturators  
*Título Obra:* 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)  
*Página Inicio:* 2233  
*Página Fin:* 2238  
*ISBN:* 978-1-4673-2420-5  
*País:* Canadá  
*Fecha Edición:* 30/10/2012
  
- *Autor:* Mario Rizo Morente; Francisco Huerta Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Marco Liserre  
*Título Colaboración:* A Synchronization Technique for Microgrid reclosing after islanding operation  
*Título Obra:* 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)  
*Página Inicio:* 5580  
*Página Fin:* 5585  
*ISBN:* 978-1-4673-2420-5  
*Fecha Edición:* 30/10/2012

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Marco Liserre; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña  
*Título:* Different Approaches of Stationary Reference Frames Saturators  
*Fecha Desde:* 25/10/2012  
*Fecha Hasta:* 28/10/2012  
*Ciudad:* Montreal  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Mario Rizo Morente; Francisco Huerta Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Marco Liserre  
*Título:* A Synchronization Technique for Microgrid reclosing after islanding operation  
*Evento:* The 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)  
*Fecha Desde:* 25/10/2012  
*Fecha Hasta:* 28/10/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-2420-5  
*Ciudad:* Montreal  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

### Actividades de investigación

#### **Proyectos de investigación**

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudio comparativo y control de convertidores fuente de tensión multinivel y multicelda para aplicaciones de media tensión.  
*Director:* Emilio José Bueno Peña  
*Fecha Inicio:* 01/04/2012  
*Fecha Fin:* 31/03/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Sistema de Inspección Visual para el Control de Calidad Post-Cosecha de Productos Agrícolas por Medio de Visión Computacional. Aplicación a la Detección de Atributos de Calidad para la Selección de Banano de Exportación (Musa cavendishii)  
*Director:* Vladimir Del Rosario  
*Fecha Inicio:* 05/2012  
*Fecha Fin:* 10/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Gestión Ecológica de pilas de residuos de carbón en combustión ECOAL-MGT  
*Director:* Miguel González Herráez  
*Entidad Financiadora:* Commission Of The European Communities Joint Research Cent  
*Fecha Inicio:* 01/11/2012  
*Fecha Fin:* 31/10/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de InN de bajo coste para aplicaciones optoelectrónicas. (DIBOS)  
*Director:* Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 10.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2012  
*Fecha Fin:* 28/02/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Proyecto para el fomento del emprendimiento entre estudiantes de ingeniería  
*Director:* José Luis Lázaro Galilea  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Educación  
*Presupuesto:* 37.720 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Sistema de Arrays De Cámaras Inteligentes (SACI)  
*Director:* Ignacio Bravo Muñoz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 7.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2012  
*Fecha Fin:* 28/02/2013
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Ubiquitous optical FIBre NERves (U-FINE)  
*Director:* Miguel González Herráez  
*Entidad Financiadora:* Commission Of The European Communities Joint Research Centre  
*Presupuesto:* 1.477.330 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/12/2012  
*Fecha Fin:* 30/11/2017
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Estudio comparativo y control de convertidores fuente de tensión multinivel y multicelda para aplicaciones de media tensión.  
*Director:* Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 7.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2012  
*Fecha Fin:* 28/02/2013
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Proyecto para el fomento de emprendimiento entre estudiantes de ingeniería  
*Director:* José Luis Lázaro Galilea  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Flota automática de transporte bajo demanda en áreas dedicadas - Sistema de percepción  
*Director:* David Fernández Llorca  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 47.190 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Evaluación de distracciones en conductores debidas a tecnologías embarcadas en el vehículo usando focalización de la mirada  
*Director:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 14.520 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Análisis Avanzado de las señales de los Potenciales Evocados Multifocales y de la Electrorretinografía Multifocal aplicados al diagnóstico de las neuropatías ópticas  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 64.130 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2015

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Abstracción, Síntesis e Integración de Información para Equipos Humano-Robot - UAH  
*Director:* Manuel Ocaña Miguel  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 58.443 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Sistema de codificación para scan simultáneo en distintas direcciones con un array ultrasónico (SIMULTANEOUS).  
*Director:* María del Carmen Pérez Rubio  
*Entidad Financiadora:* Comunidad de Madrid-Universidad de Alcalá (CAM-UAH)  
*Presupuesto:* 9.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2012  
*Fecha Fin:* 28/02/2013
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
ECOAL-MGT - Gestión ecológica de pilas de carbón en combustión  
*Director:* Miguel González Herráez  
*Fecha Inicio:* 11/2012  
*Fecha Fin:* 12/2014
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Aplicaciones de los convertidores en fuente de tensión HDVC en los sistemas eléctricos de potencia con especial atención a la operación multiterminal  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 189.970 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Plataforma Robótica Para Investigación (PROPINA)  
*Director:* Manuel Ocaña Miguel  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 6.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2012  
*Fecha Fin:* 28/02/2013
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Investigación sobre nuevos materiales tipo óxido, multiferroicos y magnetoeléctricos, procesados mediante métodos no convencionales  
*Director:* A Castro  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Procesamiento nociceptivo en la médula espinal: aplicaciones matemáticas para el estudio de circuitos neuronales  
*Director:* Carolina Laura Roza Fernández de Caleyá  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 9.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/03/2012  
*Fecha Fin:* 28/02/2013

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación de Proyectos de I+D+i por parte de los Expertos de la Universidad de Alcalá de Henares  
*Director:* Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Entidad Financiadora:* Certimar, S.L.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Diseño electrónico Avanzado para Procesamiento de Señal y System-on-Chip  
*Director:* Álvaro Hernández Alonso; Raúl Mateos Gil  
*Entidad Financiadora:* Logística y Telecomunicación, S.L.  
*Presupuesto:* 5.310 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/05/2012  
*Fecha Fin:* 15/06/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Hacia un Nuevo Modelo de Ciudad Inteligente y Sostenible (PT4 Sostenibilidad Medioambiental y el Bienestar del Ciudadano)  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Ferrovial Servicios  
*Presupuesto:* 133.930 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación y Prueba de Compatibilidad Electromagnética (EMC) para Equipo Detector de Explosivos ACES (Air Cargo Explosive Screener) E1  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Sociedad Europea de Detección SL  
*Presupuesto:* 18.786,07 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 29/02/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Control Performance for Weak Grid Connection  
*Director:* Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Gamesa Innovation & Technology, S.L.U.  
*Presupuesto:* 23.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/06/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Prueba de concepto de un Sistema Experto de Vídeo-vigilancia  
*Director:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Fecha Inicio:* 15/03/2012  
*Fecha Fin:* 15/08/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación, Ensayo y Propuesta de Mejoras para Cumplimiento de Requisitos Normativos EMC/BT de Equipo de Microactividad Catalítica/  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Process Integral Development ENG & TE  
*Fecha Inicio:* 02/10/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012



- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Diseño del IP Funcionalidad Formateador Excitador en FPGA de la Unidad REP del Radar HORUS RME MKII  
*Director:* Álvaro Hernández Alonso; Emilio José Bueno Peña; Raúl Mateos Gil  
*Entidad Financiadora:* Indra Sistemas, S.A.  
*Presupuesto:* 41.816,25 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/07/2012  
*Fecha Fin:* 12/09/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación de Proyectos de I+D+i por parte de los Expertos de la Universidad de Alcalá de Henares  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Certimar, S.L.U.  
*Presupuesto:* 2.601,5 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/05/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las Prescripciones Técnicas y Funcionales para la Integración del Centro de Telemando de Energía de Barcelona  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* Administrador de Infraestructuras Ferroviarias  
*Presupuesto:* 36.300 Euros.  
*Fecha Inicio:* 05/11/2012  
*Fecha Fin:* 04/02/2013
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Diseño del IP Funcionalidad Formateador Excitador en FPGA de la Unidad REP del Radar HORUS RME MKII  
*Director:* Álvaro Hernández Alonso; Raúl Mateos Gil; Emilio José Bueno Peña  
*Fecha Inicio:* 22/10/2012  
*Fecha Fin:* 15/02/2013
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Eficiencia Energética en Instalaciones de Climatización  
*Director:* José Luis Lázaro Galilea  
*Entidad Financiadora:* Sanz Arcones Fernando  
*Presupuesto:* 4.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 12/12/2012  
*Fecha Fin:* 11/02/2013
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Soporte Técnico en Sistemas de Automatización Industrial (Parte II)  
*Director:* Daniel Pizarro Pérez; Carlos Andrés Luna Vázquez  
*Entidad Financiadora:* IDC Tecnología de Instalaciones Industriales, S.L.  
*Presupuesto:* 11.328 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/02/2012  
*Fecha Fin:* 19/07/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Software de Reconocimiento de Imágenes  
*Director:* José Luis Lázaro Galilea  
*Entidad Financiadora:* Siemens, S.A.  
*Presupuesto:* 11.800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 13/03/2012  
*Fecha Fin:* 12/09/2012

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de un Prototipo de Equipo Multifunción para la Revisión de Instalaciones Eléctricas de Quirófanos UVI y Locales de Alto Riesgo Eléctrico en Establecimientos Sanitarios  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* Iberica de Mantenimiento SA  
*Presupuesto:* 94.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 06/02/2012  
*Fecha Fin:* 05/01/2013
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación de Proyectos de I+D+i por parte de los Expertos de la Universidad de Alcalá de Henares  
*Director:* Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* Certimar, S.L.U.  
*Presupuesto:* 544,5 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/05/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Hacia un nuevo modelo de ciudad inteligente y sostenible: PT4 Sostenibilidad medioambiental y el Bienestar del Ciudadano.  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación y Desarrollo de Soluciones Tecnológicas para la Baliza ASFAD  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez; Francisco Javier Dongil Moreno  
*Entidad Financiadora:* Logística y Telecomunicación, S.L.  
*Presupuesto:* 9.261,84 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/03/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Hacia un nuevo modelo de ciudad inteligente y sostenible (PT4 Sostenibilidad medioambiental y el bienestar del ciudadano)  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Sistema de Detección Simultánea de Discontinuidad Eléctrica de Raíles en Líneas de Doble Vía - SD3  
*Director:* Felipe Espinosa Zapata  
*Entidad Financiadora:* Inabensa, S.A.  
*Presupuesto:* 370.260 Euros.  
*Fecha Inicio:* 22/10/2012  
*Fecha Fin:* 21/04/2014
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
CVI Orientado al Desarrollo SW  
*Director:* Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea  
*Entidad Financiadora:* Indra Sistemas, S.A.  
*Presupuesto:* 4.458,85 Euros.  
*Fecha Inicio:* 19/11/2012  
*Fecha Fin:* 18/02/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las prescripciones técnicas y funcionales para la integración del centro de Telemando de Energía de Córdoba  
*Director:* Juan Jesús García Domínguez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Jesús Ureña Ureña; Manuel R. Mazo Quintas  
*Fecha Inicio:* 20/01/2012  
*Fecha Fin:* 19/04/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación, Diseño y Ensayos de Soluciones Isotérmicas  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez; Francisco Javier Dongil Moreno  
*Entidad Financiadora:* Exeltainer, S.L.  
*Presupuesto:* 9.238,59 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2012  
*Fecha Fin:* 30/09/2012

### **Otras acciones de investigación**

- *Tipo:* ACCIONES ESPECIALES  
Nuevas estrategias metodológicas en asignaturas diversas del GIEAI con la imbricación de teoría, ejercicios y laboratorio.  
*Director:* María del Carmen Pérez Rubio  
*Fecha Inicio:* 01/09/2012  
*Fecha Fin:* 30/07/2013
  
- *Tipo:* ACCIONES ESPECIALES  
Semana de la robótica de la Universidad de Alcalá 2013  
*Director:* Julio Pastor Mendoza  
*Entidad Financiadora:* Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)  
*Presupuesto:* 20.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/09/2012  
*Fecha Fin:* 31/08/2013
  
- *Tipo:* ACCIONES ESPECIALES  
Uso de las TIC's e inclusión de metodologías activas en la parte práctica de la asignatura de Convertidores Avanzados de Potencia del Máster Universitario en Sistemas Electrónicos Avanzados. Sistemas Inteligentes.  
*Director:* María del Carmen Pérez Rubio  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/10/2012
  
- *Tipo:* ACCIONES INTEGRADAS  
Abstracción, síntesis e integración de información para equipos Humano-Robot - UAH  
*Director:* Manuel Ocaña Miguel  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Economía y Competitividad  
*Presupuesto:* 58.443 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2012  
*Fecha Fin:* 31/12/2014

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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- Método de detección de señales ultrasónicas con modulación DSSS tolerante al efecto Doppler.  
*Inventor:* Fernando Javier Álvarez Franco; José Antonio Moreno; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña; María Carmen Pérez Rubio  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201230049  
*Fecha Solicitud:* 13/01/2012
  
- Capilares micro-estructurados mediante un diseño inteligente para electroforesis capilar de alto rendimiento  
*Inventor:* Carmen García Ruiz; Matías Calcerrada Guerreiro; Jorge Sáiz Galindo; María López López; Miguel González Herráez  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201230363  
*Fecha Solicitud:* 12/03/2012  
*Países:* España
  
- 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 Antonio Jiménez Calvo; Álvaro Hernández Alonso; Vicente Márquez; Manuel R. Mazo Quintas  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P201230212  
*Fecha Solicitud:* 10/02/2012
  
- Sistema de asistencia a la navegación de personas invidentes o con deficiencia visual  
*Inventor:* Luis M. Bergasa Pascual; Pablo Fernández Alcantarilla; José Javier Yebes Torres; Javier Almazán Yagüe  
*Titular:* Universidad de Alcalá  
*Nº Solicitud:* P 201231402  
*Fecha Solicitud:* 10/09/2012  
*Fecha Concesión:* 13/03/2014
  
- Empleo de secuencias pseudo-ortogonales en sistemas phased arrays 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  
*Nº Solicitud:* P201230295  
*Fecha Solicitud:* 28/02/2012

## **Publicaciones en revistas científicas internacionales**

- Ahmed Mohamed Wefky El Hadi Elezzazy; Felipe Espinosa Zapata; Luis de Santiago Rodrigo; K-9174-2014; José Luis Lázaro Galilea; Miguel Martínez Rey  
*Título:* Electrical drive radiated emissions estimation interms of input control using extreme learning machines.  
*Nombre Revista:* Mathematical Problems in Engineering  
*Volumen:* 2012  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 11  
*ISSN/Revista:* 1024-123X  
*Fecha Publicación:* 20/12/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alberto Rodríguez; José Javier Yebes Torres; Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; Javier Almazán Yagüe; Andrés Cela  
*Título:* Assisting the Visually Impaired: Obstacle Detection and Warning System by Acoustic Feedback  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* Sensors 2012  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 17476  
*Página Fin:* 17496  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 17/12/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz; Jorge García Castaño; PABLO MONTEJO  
*Título:* Parametric dense stereovision implementation on a system-on chip (SOC)  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 12  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 1863  
*Página Fin:* 1884  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 10/02/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Álvaro Hernández Alonso; María del Carmen Pérez Rubio; Juan Jesús García Domínguez; Ana Jiménez Martín; Juan Carlos García García; Felipe Espinosa Zapata; Manuel R. Mazo Quintas; Jesús Ureña Ureña  
*Título:* FPGA-based Track Circuit for Railways using Transmission Encoding. (DOI:10.1109/TITS.2011.2170976)  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems  
*Nº Revista:* 13  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 437  
*Página Fin:* 448  
*ISSN/Revista:* 1524-9050  
*Fecha Publicación:* 01/06/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Angel Enrique Cano García; José Luis Lázaro Galilea; Felipe Espinosa Zapata; Arturo Infante; Pedro R. Fernández; Yamilet Pompa  
*Título:* Using the standard deviation of a region of interest in an image to estimate camera to emitter distance.  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Página Inicio:* 5687  
*Página Fin:* 5704  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 03/05/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Julián Martín Arguedas; David Romero Laorden; Oscar Martínez Graullera; Manuel Pérez López; Luis Gómez Ullate  
*Título:* An ultrasonic imaging system based on a new SAFT approach and a GPU beamformer  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control  
*Nº Revista:* 7  
*Volumen:* 59  
*Página Inicio:* 1402  
*Página Fin:* 1412  
*ISSN/Revista:* 0885-3010  
*Fecha Publicación:* 07/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Carlos Manuel De Marziani; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez; Fernando Javier Álvarez Franco; Ana Jiménez Martín; María del Carmen Pérez Rubio; José Manuel Villadangos Carrizo; Joaquín Aparicio Sosa; Rómulo Alcoleas  
*Título:* Simultaneous Round-Trip Time-of-Flight Measurements with Encoded Acoustic Signals  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 2931  
*Página Fin:* 2940  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 25/06/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Damien Kinet; Christophe Caucheteur; Marc Wuilpart; Patrice Megret; Miguel González Herráez  
*Título:* Photothermal Group Delay Tuning in Non-permanently Phase-Shifted Chirped FBGs  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- David Romero Laorden; Oscar Martínez Graullera; Carlos Julián Martín Arguedas; Alberto Ibáñez Rodríguez; Luis Gómez Ullate  
*Título:* Paralelización de los procesos de conformación de haz para imagen ultrasónica con técnicas GPGPU  
*Nombre Revista:* RIAI - Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 144  
*Página Fin:* 151  
*ISSN/Revista:* 1697-7912  
*Fecha Publicación:* 04/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- David Romero Laorden; Oscar Martínez Graullera; Carlos Julián Martín Arguedas; Manuel Pérez López; Luis Gómez Ullate  
*Título:* Técnicas GPGPU para acelerar el modelado de sistemas ultrasónicos  
*Nombre Revista:* RIAI - Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 282  
*Página Fin:* 289  
*ISSN/Revista:* 1697-7912  
*Fecha Publicación:* 07/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Emilio José Bueno Peña  
*Título:* Digital Filters for Fast Harmonic Sequence Components Separation of Unbalanced and Distorted Three-Phase Signals  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Industrial Electronics  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 59  
*Página Inicio:* 3847  
*Página Fin:* 3859  
*ISSN/Revista:* 0278-0046  
*Fecha Publicación:* 01/10/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Enrique García Núñez; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez; María del Carmen Pérez Rubio; Francisco Daniel Ruiz Pereda  
*Título:* Efficient Generator/Correlator of GPC Sequences for QS-CDMA  
*Nombre Revista:* IEEE Communications Letters  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 16  
*Página Inicio:* 1676  
*Página Fin:* 1679  
*ISSN/Revista:* 1089-7798  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Felipe Espinosa Zapata; Fernando Valdés Villarrubia; Roberto Iglesias; Miguel A. Rodríguez  
*Título:* Effect of a risk factor in convoy merging manoeuvres considering uncertainty in travelling times.  
*Nombre Revista:* Applied Soft Computing Journal  
*ISSN/Revista:* 1568-4946  
*Fecha Publicación:* 01/08/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Fernando Javier Álvarez Franco; Álvaro Hernández Alonso; José Antonio Moreno; María Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña; Carlos Manuel De Marziani  
*Título:* Doppler-tolerant receiver for an ultrasonic LPS based on Kasami sequences.  
*Nombre Revista:* Sensors and Actuators  
*ISSN/Revista:* 0250-6874  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Fernando Valdés Villarubia; Roberto Iglesias; Felipe Espinosa Zapata; Miguel A. Rodríguez; Pablo Quintía; Carlos Santos Pérez  
*Título:* Implementation of robot routing approaches for convoy merging maneuvers  
*Nombre Revista:* Robotics and Autonomous Systems  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 11  
*ISSN/Revista:* 0921-8890  
*Fecha Publicación:* 01/05/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Francisco Huerta Sánchez; Daniel Pizarro Pérez; Santiago Cóbreces Álvarez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Carlos Girón Casares; Ana Rodríguez Monter  
*Título:* LQG servo controller for the current control of LCL grid-connected Voltage-Source Converters  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Industrial Electronics  
*Nº Revista:* 11  
*Volumen:* 59  
*Página Inicio:* 4272  
*Página Fin:* 4284  
*ISSN/Revista:* 0278-0046  
*Fecha Publicación:* 01/11/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- H. Amorín; C Correas; Pablo Ramos Sainz; T Hungria; A Castro; Miguel Algero  
*Título:* Very high remnant polarization and phase-change electromechanical response of BiF3O3-PbTiO3 at the multiferroic morphotropic phase boundary  
*Nombre Revista:* Applied Physics Letters  
*Nº Revista:* 101  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 5  
*ISSN/Revista:* 0003-6951  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Héctor García de Marina; Felipe Espinosa Zapata; Carlos Santos Pérez  
*Título:* Adaptive UAV Attitude Estimation Employing Unscented Kalman Filter, FOAM and Low-Cost MEMS Sensors  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 12  
*Página Inicio:* 9566  
*Página Fin:* 9585  
*ISSN/Revista:* 7803-7842  
*Fecha Publicación:* 13/07/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Héctor García de Marina; Fernando José Pereda; José María Girón Sierra; Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* UAV attitude estimation using unscented kalman filter and triad.  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Industrial Electronics  
*Volumen:* 59  
*ISSN/Revista:* 0278-0046  
*Fecha Publicación:* 01/11/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper



- Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* Sensorial Systems Applied to Intelligent Spaces  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 10707  
*Página Fin:* 10712  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 01/08/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Ignacio Parra Alonso; David Fernández Llorca; Miguel Gavilán Velasco; Sergio Álvarez Pardo; Miguel Ángel García Garrido; Ljubo Vlacic; Miguel A. Sotelo Vázquez  
*Título:* Accurate global localization on urban environments using visual odometry and digital maps on urban environments  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 11  
*ISSN/Revista:* 1524-9050  
*Fecha Publicación:* 10/04/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Joaquín Aparicio Sosa; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Jesús Ureña Ureña; Carlos Manuel De Marziani; Cristina Diego Guijarro  
*Título:* Comparative Analysis of an Underwater Acoustic Relative Positioning System Using Coded Signals  
*Nombre Revista:* Proceedings of Meetings on Acoustics  
*Volumen:* 17  
*Fecha Publicación:* 10/12/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jorge García Castaño; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea; Miguel Martínez Rey; David Rodríguez Navarro  
*Título:* Detección y Seguimiento de Personas Basado en Estereovisión y Filtro de Kalman  
*Nombre Revista:* RIAI - Revista Iberoamericana de Automatica e Informatica Industrial  
*ISSN/Revista:* 1697-7912  
*Fecha Publicación:* 01/12/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Francisco Velasco Cerpa; Daniel Pizarro Pérez; Javier Macías Guarasa; Carlos Julián Martín Arguedas  
*Título:* Source Localization with Acoustic Sensor Arrays using Generative Model Based Fitting with Sparse Constrains  
*Nombre Revista:* Sensors  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz  
*Título:* Implementation od industrial automation laboratories for e- learning  
*Nombre Revista:* International Journal of Electrical Engineering Education  
*Nº Revista:* 49  
*Volumen:* 4  
*Página Inicio:* 402  
*Página Fin:* 418  
*ISSN/Revista:* 0020-7109  
*Fecha Publicación:* 01/10/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; Carlos Andrés Luna Vázquez  
*Título:* Improving the Calibration of Image Sensors based on IOFBs, using Differential Gray Space Encoding  
*Nombre Revista:* Sensors  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 20/06/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* Differential binary encoding method for calibrating image sensors based on IOFBS  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 4133  
*Página Fin:* 4155  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 01/03/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- José Luis Lázaro Galilea; Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* Using the Standard Deviation of a Region of Interest in an Image to Estimate Camera to Emitter Distance  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 5687  
*Página Fin:* 5704  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 01/04/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Jose Manuel Pardo; Javier Ferreiros Lopez; Ricardo Cordoba; Javier Macías Guarasa; Juan Manuel Montero; Fernando Fernandez; Valentín Sama Rojo; Luis Fernando D'Haro; Germán González  
*Título:* A Speech Interface for Air Traffic Control Terminals  
*Nombre Revista:* Aerospace Science and Technology  
*Volumen:* 21  
*Página Inicio:* 7  
*Página Fin:* 15  
*ISSN/Revista:* 1270-9638  
*Fecha Publicación:* 09/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Juan Manuel Miguel Jiménez; Luciano Boquete Vázquez; Cristina Alén Cordero; Rafael Barea Navarro; R. Blanco Velasco  
*Título:* mfERG\_LAB: Software for processing multifocal electroretinography signals  
*Nombre Revista:* Computer Methods and Programs in Biomedicine  
*ISSN/Revista:* 0169-2607  
*Fecha Publicación:* 31/03/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; Susana Fernández  
*Título:* Influence of substrate biasing on the growth of c-axis oriented AlN thin films by RF reactive sputtering in pure nitrogen  
*Nombre Revista:* physica status solidi (c)  
*Nº Revista:* 3-4  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 1074  
*Página Fin:* 1078  
*ISSN/Revista:* 1610-1642  
*Fecha Publicación:* 15/02/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Luciano Boquete Vázquez; José Manuel Rodríguez Ascariz; Joaquín Cantos Frontela; Rafael Barea Navarro; Juan Manuel Miguel Jiménez; Sergio Ortega; Nathalia Peixoto  
*Título:* A portable wireless biometric multi-channel system  
*Nombre Revista:* Measurement: Journal of the International Measurement Confederation  
*ISSN/Revista:* 0263-2241  
*Fecha Publicación:* 20/02/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- M<sup>a</sup> Fátima Romero; Ana Jiménez Martín; Fernando González-Posadas; Sara Martín-Horcajo; Fernando Calle; Elias Muñoz  
*Título:* Impact of N<sub>2</sub> Plasma Power Discharge on AlGaIn/GaN HEMT Performance  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Electron Devices  
*Nº Revista:* 59  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 374  
*Página Fin:* 379  
*ISSN/Revista:* 0018-9383  
*Fecha Publicación:* 01/02/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María del Carmen Pérez Rubio  
*Título:* Simultaneous Round-Trip Time-of-Flight Measurements with Encoded Acoustic Signals  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 25/06/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- María del Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña; Carlos Manuel De Marziani; Álvaro Hernández Alonso; Rebeca Sanz Serrano; Fernando Javier Álvarez Franco  
*Título:* Correlator Implementation for Orthogonal CSS used in an Ultrasonic LPS  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*Página Inicio:* 2807  
*Página Fin:* 2816  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 01/09/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Massimo Leonardo Filograno; Corredera Guillen Pedro; Alberto Rodriguez Barrios; Sonia Martín López; Miguel Rodriguez Plaza; Alvaro Andrés Alguacil; Miguel González Herráez  
*Título:* Real Time Monitoring of Railway Traffic Using Fiber Bragg Grating Sensors  
*Nombre Revista:* IEEE Sensors Journal  
*ISSN/Revista:* 1530-437X  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Algero; Pablo Ramos Sainz; R Jimenez; H. Amorín; E Vila; A Castro  
*Título:* High temperature piezoelectric BiScO<sub>3</sub>&-PbTiO<sub>3</sub> synthesized by mechanochemical methods  
*Nombre Revista:* Acta Materialia  
*Nº Revista:* 60  
*Página Inicio:* 1174  
*Página Fin:* 1183  
*ISSN/Revista:* 1359-6454  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel Ángel García Garrido; Manuel Ocaña Miguel; David Fernández Llorca; Estefanía Arroyo Carreras; Jorge Pozuelo Jiménez; Miguel Gavilán Velasco  
*Título:* Complete Vision-Based Traffic Sign Recognition Supported by an I2V Communication System  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 1148  
*Página Fin:* 1169  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 15/01/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel González Herráez  
*Título:* Carrier localization in InN/InGaN multiple-quantum wells with high In-content  
*Nombre Revista:* Applied Physics Letters  
*Volumen:* 101  
*Página Inicio:* 62109  
*Página Fin:* 62109  
*ISSN/Revista:* 0003-6951  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel González Herráez  
*Título:* Photothermal Group Delay Tuning in Non-permanently Phase-Shifted Chirped FBGs  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*Volumen:* 35  
*Página Inicio:* 1786  
*Página Fin:* 1788  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Miguel González Herráez  
*Título:* Nonlinear absorption at optical telecommunication wavelengths of InN films deposited by RF sputtering  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Miguel González Herráez; Sonia Martín López; Luc Thévenaz  
*Título:* Analytical expression of pulse broadening in an arbitrary linear slow light medium  
*Nombre Revista:* Optics Letters  
*Volumen:* 37  
*Página Inicio:* 3171  
*Página Fin:* 3173  
*ISSN/Revista:* 0146-9592  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Noelia Hernández Parra; José María Alonso Moral; Mónica Magro Moratilla; Manuel Ocaña Miguel  
*Título:* Hierarchical WiFi Localization System  
*Nombre Revista:* Sensors  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 18/06/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Óscar Esteban Martínez; A. González-Cano; B. Mizaikoff; N. Díaz-Herrera; M.C. Navarrete  
*Título:* Generation of surface plasmons at waveguide surfaces in the mid-infrared region  
*Nombre Revista:* Plasmonics  
*ISSN/Revista:* 1557-1955  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Pedro Jiménez Molina; Luis M. Bergasa Pascual; Jesús Nuevo Chiquero; Iván García Daza; Noelia Hernández Parra  
*Título:* Gaze Fixation System for the evaluation of Driver Distractions induced by IVIS  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 13  
*Página Inicio:* 1167  
*Página Fin:* 1178  
*ISSN/Revista:* 1524-9050  
*Fecha Publicación:* 01/09/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Pedro Jiménez Molina; Luis M. Bergasa Pascual; Jesús Nuevo Chiquero; Pablo Fernández Alcantarilla  
*Título:* Face Pose Estimation with Automatic 3D Model Construction for a Challenging Requirements  
*Nombre Revista:* Image and Vision Computing  
*Nº Revista:* 9  
*Volumen:* 30  
*Página Inicio:* 589  
*Página Fin:* 602  
*ISSN/Revista:* 0262-8856  
*Fecha Publicación:* 23/09/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Pedro R. Fernández; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; Felipe Espinosa Zapata; Ignacio Bravo Muñoz; Angel Enrique Cano García  
*Título:* Differential binary encoding method for calibrating image sensors based on IOFBs  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Página Inicio:* 4133  
*Página Fin:* 4155  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 01/04/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Rafael Barea Navarro; Sergio Ortega; Luciano Boquete Vázquez; M. Elena López Guillén; José Manuel Rodríguez Ascariz  
*Título:* EOG-based eye movements codification for human computer interaction  
*Nombre Revista:* Expert Systems with Applications  
*ISSN/Revista:* 0957-4174  
*Fecha Publicación:* 15/02/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- S Fernández; Fernando Bernabé Naranjo Vega; O. De Abril; Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Development of ZnO:Al based transparent contacts deposited at low-temperature by RF magnetron sputtering on InN layers  
*Nombre Revista:* physica status solidi (c)  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 1065  
*Página Fin:* 1069  
*ISSN/Revista:* 1610-1642  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- S Fernández; O. De Abril; Fernando Bernabé Naranjo Vega; J.J. Gandía  
*Título:* Etching process optimization using NH<sub>4</sub>Cl aqueous solution to texture ZnO:Al films for efficient light trapping in flexible thin film solar cells  
*Nombre Revista:* Thin Solid Films  
*Volumen:* 520  
*Página Inicio:* 4144  
*Página Fin:* 4148  
*ISSN/Revista:* 0040-6090  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- S Fernández; S.E. Pust; J. Hüpkes; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Development of two-step etching approach for aluminum doped zinc oxide using a combination of standard HCl and NH<sub>4</sub>Cl etch steps  
*Nombre Revista:* Thin Solid Films  
*Volumen:* 520  
*Página Inicio:* 4678  
*Página Fin:* 4684  
*ISSN/Revista:* 0040-6090  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Sirona Valdueza Felip; J. Ibáñez; Eva Monroy; Miguel González Herráez; L. Artús; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Improvement of InN layers deposited on Si(111) by RF sputtering using a low-growth-rate InN buffer layer  
*Nombre Revista:* Thin Solid Films  
*ISSN/Revista:* 0040-6090  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sirona Valdueza Felip; L. Rigutti; Fernando Bernabé Naranjo Vega; B. Lacroix; Susana Fernández; Pierre Ruterana; F. H. Julien; Miguel González Herráez; Eva Monroy  
*Título:* Infrared photoluminescence of high In-content InN/InGaN multiple-quantum-wells  
*Nombre Revista:* Physica Status Solidi  
*Volumen:* 209  
*Página Inicio:* 17  
*Página Fin:* 20  
*ISSN/Revista:* 0031-8957  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sirona Valdueza Felip; L Rigutti; Fernando Bernabé Naranjo Vega; P Ruterana; J. Mangeney; F.H. Julien; Miguel González Herráez; E. Monroy  
*Título:* Carrier localization in InN/InGaN multiple-quantum wells with high In-content  
*Nombre Revista:* Applied Physics Letters  
*Volumen:* 101  
*Página Inicio:* 62109  
*Página Fin:* 62109  
*ISSN/Revista:* 0003-6951  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Sirona Valdueza Felip; Laura Monteagudo Lerma; J. Mangeney; Miguel González Herráez; F. H. Julien; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Nonlinear absorption at optical telecommunication wavelengths of InN films deposited by RF sputtering  
*Nombre Revista:* IEEE Photonics Technology Letters  
*ISSN/Revista:* 1041-1135  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Corredera Guillen Pedro; Miguel González Herráez  
*Título:* Raman-assisted Brillouin optical time-domain analysis with sub-meter resolution over 100 km  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Javier Nuño; Corredera Guillen Pedro; Juan Diego Ania Castañón; Luc Thévenaz; Miguel González Herráez  
*Título:* Raman-Assisted Brillouin Distributed Temperature Sensor over 100 km featuring 2 meter Resolution and 1.2 °C Uncertainty  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

- Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Javier Nuño; Pedro Corredera; Juan Diego Ania Castañón; Luc Thévenaz; Miguel González Herráez  
*Título:* Raman-assisted Brillouin distributed temperature sensor over 100 km featuring 2 meter resolution and 1.2 °C uncertainty  
*Nombre Revista:* Journal of Lightwave Technology  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 30  
*Página Inicio:* 1060  
*Página Fin:* 1065  
*ISSN/Revista:* 0733-8724  
*Fecha Publicación:* 15/04/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Pedro Corredera; Miguel González Herráez  
*Título:* Raman-assisted Brillouin optical time-domain analysis with sub-meter resolution over 100 km  
*Nombre Revista:* Optics Express  
*Nº Revista:* 11  
*Volumen:* 20  
*Página Inicio:* 12147  
*Página Fin:* 12154  
*ISSN/Revista:* 1094-4087  
*Fecha Publicación:* 21/05/2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Javier Nuño; Pedro Corredera Guillén; Juan Diego Ania Castañón; Miguel González Herráez  
*Título:* 2 meter resolution Raman-assisted BOTDA temperature sensor over 100 km with 1.2°C uncertainty  
*Nombre Revista:* Optica Pura y Aplicada  
*ISSN/Revista:* 0030-3917  
*Fecha Publicación:* 2012  
*Tipo Publicación:* Artículo/Paper

## **Colaboraciones en obras colectivas**

- *Autor:* Ana Rodríguez Monter; Mario Rizo Morente; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Alejandro Garcés; Marta Molinas  
*Título Colaboración:* Analysis and performance comparison of different power conditioning systems for SMES-based energy systems in wind turbines  
*Título Obra:* 3rd International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG 2012)  
*Página Inicio:* 527  
*Página Fin:* 533  
*ISBN:* 978-1-4673-2022-1  
*País:* Dinamarca  
*Fecha Edición:* 25/06/2012



- *Autor:* Ana Rodríguez Monter; Miguel Moranchel Pérez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Tuning of resonant controllers applied to the current control of Voltage-Source Converters  
*Título Obra:* 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)  
*Página Inicio:* 4444  
*Página Fin:* 4449  
*ISBN:* 978-1-4673-2420-5  
*País:* Canadá  
*Fecha Edición:* 30/10/2012
  
- *Autor:* Cristina Diego Guijarro; Álvaro Hernández Alonso; Ana Jiménez Martín; Sverre Holm; Joaquín Aparicio Sosa  
*Título Colaboración:* Effect of CDMA techniques with Kasami codes on ultrasound-image quality parameters  
*Título Obra:* Proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2012)  
*Página Inicio:* 1833  
*Página Fin:* 1837  
*ISBN:* 978-1-4577-1772-7  
*País:* Austria  
*Fecha Edición:* 13/05/2012
  
- *Autor:* David Jiménez Cabello; Daniel Pizarro Pérez; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Manuel R. Mazo Quintas  
*Título Colaboración:* Modelling and Correction of Multipath Interference in Time of Flight Cameras  
*Título Obra:* 25th IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition  
*Página Inicio:* 893  
*Página Fin:* 900  
*ISBN:* 978-1-4673-1226-4  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 21/06/2012
  
- *Autor:* David Jiménez Cabello; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Manuel R. Mazo Quintas; Cristina Losada Gutiérrez  
*Título Colaboración:* Actas del Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI 2012)  
*Título Obra:* Segmentación de movimiento a partir de la información de cámaras de tiempo de vuelo  
*ISBN:* 978-972-98603-5-5  
*País:* Portugal  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Enrique García Núñez; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez; María del Carmen Pérez Rubio; DANIEL RUIZ PEREDA; Cristina Diego Guijarro; Joaquín Aparicio Sosa  
*Título Colaboración:* Multilevel LS Sequences with Flexible ZCZ Length and their Application to Local Positioning Systems  
*Título Obra:* Proceedings of the IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2012)  
*ISBN:* 978-1-4577-1771-0  
*País:* Austria  
*Fecha Edición:* 13/05/2012

- *Autor:* Enrique García Núñez; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez; María del Carmen Pérez Rubio; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Cristina Diego Guijarro  
*Título Colaboración:* Generador/Correlador para Implementación Eficiente de Secuencias GPC  
*Título Obra:* Actas del XIX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación.  
*Página Inicio:* 677  
*Página Fin:* 681  
*ISBN:* 978-972-98603-5-5  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Enrique García Núñez; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez; María del Carmen Pérez Rubio; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Cristina Diego Guijarro; Joaquín Aparicio Sosa  
*Título Colaboración:* Multilevel LS Sequences with Flexible ZCZ Length and their Application to Local Positioning Systems  
*Título Obra:* Proceedings of the 2012 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I2MTC 2012.  
*Página Inicio:* 1665  
*Página Fin:* 1669  
*ISBN:* 978-1-4577-1771-0  
*País:* Austria  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Enrique García Núñez; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez; María del Carmen Pérez Rubio; Francisco Daniel Ruiz Pereda; David Gualda Gómez  
*Título Colaboración:* Implementación Eficiente de Correladores Genéricos para Pares de Secuencias Golay  
*Título Obra:* Actas del XIX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación.  
*Página Inicio:* 682  
*Página Fin:* 686  
*ISBN:* 978-972-98603-5-5  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Felipe Espinosa Zapata; Carlos Santos Pérez; Manuel Mazo Espinosa  
*Título Colaboración:* Adaptive Self-triggered Control of a Remotely Operated Robot..  
*Título Obra:* Lecture Notes in Computer Science. Advances in Autonomous Robotics.  
*Página Inicio:* 61  
*Página Fin:* 73  
*ISBN:* 978-3-642-23231  
*Editorial:* Springer-Verlag GMBH  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 01/09/2012
  
- *Autor:* Felipe Espinosa Zapata; Mario Manzano Vázquez; Ángel M. Bravo Santos; David García Varela; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz  
*Título Colaboración:* Medium access control based on non-cooperative cognitive radio for platooning communications.  
*Título Obra:* IEEE Intelligent Vehicles Symposium. IV '12  
*Página Inicio:* 408  
*Página Fin:* 413  
*ISBN:* 978-1-4673-2119-8  
*Editorial:* Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)  
*Fecha Edición:* 07/06/2012

- *Autor:* Francisco Daniel Ruiz Pereda; María del Carmen Pérez Rubio; Rebeca Sanz Serrano; Jesús Ureña Ureña; Juan Carlos García García; Enrique García Núñez  
*Título Colaboración:* Filtro de partículas para fusión de datos de odometría y de un LPS ultrasónico para navegación con robots móviles  
*Título Obra:* Actas del XIX Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación.  
*Página Inicio:* 634  
*Página Fin:* 639  
*ISBN:* 978-972-98603-5-5  
*País:* Portugal  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Francisco Daniel Ruiz Pereda; María del Carmen Pérez Rubio; Rebeca Sanz Serrano; Jesús Ureña Ureña; Juan Carlos García García; Enrique García Núñez; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* Particle filter for merging internal and external positioning information in mobile robot navigation  
*Título Obra:* Proceedings of the IEEE IV'12 Intelligent Vehicles Symposium Workshop  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 6  
*ISBN:* 978-84-695-3472-4  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Francisco Huerta Sánchez; Santiago Cóbreces Álvarez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Christina Clancey Rivera; Inés Sanz Alonso  
*Título Colaboración:* Comparison of two black-box model identification methods applied on a VSC with LCL filter  
*Título Obra:* Proceedings of IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society  
*Página Inicio:* 4630  
*Página Fin:* 4635  
*ISBN:* 978-1-4673-2420-5  
*País:* Canadá  
*Fecha Edición:* 27/10/2012
  
- *Autor:* Francisco Huerta Sánchez; Santiago Cóbreces Álvarez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Miguel Moranchel Pérez; Inés Sanz Alonso  
*Título Colaboración:* State-space Black-box Model Identification of a Voltage-source Converter with LCL Filter  
*Título Obra:* The 3rd International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG 2012)  
*Página Inicio:* 550  
*Página Fin:* 557  
*ISBN:* 978-1-4673-2022-1  
*País:* Dinamarca  
*Fecha Edición:* 26/06/2012
  
- *Autor:* Francisco Javier Vera Martínez; Julio Pastor Mendoza; Esther Samper Domeque  
*Título Colaboración:* Siéntete un Cyborg II - Sistema demostrativo del funcionamiento de un Robot  
*Título Obra:* Actas del X Congreso TAAE (Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica)  
*ISBN:* 978-84-8158-570-4  
*Fecha Edición:* 2012

- *Autor:* Guillermo Asín Prieto; Julio Pastor Mendoza  
*Título Colaboración:* Plataforma robótica de bajo coste basada en la arquitectura software Player/Stage y en el hardware de La Fonera  
*Título Obra:* Actas del X Congreso TAEE (Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica)  
*ISBN:* 978-84-8158-570-4  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; Pablo Montejo; Jorge García Castaño; Miguel Martínez Rey; Pedro Rafael Fernández Barbosa  
*Título Colaboración:* Hardware reconfigurable para la reconfiguración de imágenes transmitidas por un mazo de fibras incoherentes  
*Título Obra:* Actas de las XII Jornadas de Computación reconfigurable y Aplicaciones  
*ISBN:* 978-84-695-4470-9  
*Fecha Edición:* 14/09/2012
  
- *Autor:* Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; Patricia López Rodríguez; Raúl Fernández Recio  
*Título Colaboración:* Tendencias actuales de la lógica reconfigurable en sistemas radar  
*Título Obra:* Actas de las XII Jornadas sobre computación reconfigurable y aplicaciones  
*ISBN:* 978-84-695-4470-9  
*Fecha Edición:* 14/09/2012
  
- *Autor:* Joaquín Aparicio Sosa; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Jesús Ureña Ureña; Carlos Manuel De Marziani; Cristina Diego Guijarro  
*Título Colaboración:* Comparative Analysis of an Underwater Acoustic Relative Positioning System Using Coded Signals  
*Título Obra:* CDRom Proceedings of the 11th European Conference on Underwater Acoustics (ECUA 2012)  
*Página Inicio:* 502  
*Página Fin:* 509  
*ISBN:* 978-1-906913-13-7  
*Fecha Edición:* 06/07/2012
  
- *Autor:* Jorge García Castaño; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea; David Salido Monzú; Miguel Martínez Rey  
*Título Colaboración:* Sistema Estereoscópico Basado en Filtro de Partículas para Conteo de Personas  
*Título Obra:* Actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2012  
*Página Inicio:* 776  
*Página Fin:* 781  
*ISBN:* 978-972-98603-5-5  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Jorge Valero Rodríguez; Emilio José Bueno Peña; Pablo Ledesma Larrea; Hortensia Amarís Duarte; Ana Rodríguez Monter  
*Título Colaboración:* Dynamic Performance of a STATCOM under Grid Disturbances for Two Different Linear Controllers  
*Título Obra:* 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)  
*Página Inicio:* 355  
*Página Fin:* 360  
*ISBN:* 978-1-4673-2420-5  
*País:* Canadá  
*Fecha Edición:* 30/10/2012

- *Autor:* Manuel Gálvez Gálvez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña  
*Título Colaboración:* Optimized Hybrid Modulation Algorithm to Control Large Unbalances in Voltage and Intensity in the NP Point of an NPC Converter  
*Título Obra:* Solar Radiation  
*Página Inicio:* 1816  
*Página Fin:* 1825  
*ISBN:* 978-953-51-0384-4  
*Fecha Edición:* 01/03/2012
  
- *Autor:* Manuel Gálvez Gálvez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña  
*Título Colaboración:* Optimized Hybrid Modulation Algorithm to Control Large Unbalances in Voltage and Intensity in the NP Point of an NPC Converter  
*Título Obra:* Solar Radiation  
*Página Inicio:* 325  
*Página Fin:* 338  
*ISBN:* 978-953-51-0384-4  
*Fecha Edición:* 01/03/2012
  
- *Autor:* María del Carmen Pérez Rubio; Álvaro Hernández Alonso; Rodrigo Escudero Puente; José Manuel Villadangos Carrizo; Cristina Diego Guijarro; Jesús Ureña Ureña  
*Título Colaboración:* Local Maximum Detection for Active Sensory Systems based on Encoding and Correlation Techniques  
*Título Obra:* 2012 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC 2012)  
*Página Inicio:* 1697  
*Página Fin:* 1702  
*ISBN:* 978-1-4577-1771-0  
*País:* Austria  
*Fecha Edición:* 13/05/2012
  
- *Autor:* María del Carmen Pérez Rubio; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Jesús Ureña Ureña; Juan Carlos García García; Enrique García Núñez  
*Título Colaboración:* Particle filter for merging internal and external positioning information for mobile robot navigation  
*Título Obra:* WS5 Workshop Perception in Robotics  
*ISBN:* 978-84-695-3472-4  
*Fecha Edición:* 03/06/2012
  
- *Autor:* María del Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez; Enrique García Núñez; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Cristina Diego Guijarro  
*Título Colaboración:* Implementación eficiente de correladores genéricos para pares de secuencias Golay  
*Título Obra:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2012)  
*Página Inicio:* 677  
*Página Fin:* 681  
*ISBN:* 978-972-98603-5-5  
*Fecha Edición:* 01/07/2012

- *Autor:* Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Ana Rodríguez Monter; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Marco Liserre  
*Título Colaboración:* Different approaches of Stationary Reference Frames Saturators  
*Título Obra:* 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)  
*Página Inicio:* 2233  
*Página Fin:* 2238  
*ISBN:* 978-1-4673-2420-5  
*País:* Canadá  
*Fecha Edición:* 30/10/2012
  
- *Autor:* Mario Rizo Morente; Francisco Huerta Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Marco Liserre  
*Título Colaboración:* A Synchronization Technique for Microgrid reclosing after islanding operation  
*Título Obra:* 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2012)  
*Página Inicio:* 5580  
*Página Fin:* 5585  
*ISBN:* 978-1-4673-2420-5  
*Fecha Edición:* 30/10/2012
  
- *Autor:* Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* Ultrafast nonlinear optical response in GaN/AlN quantum dots for optical switching applications at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Título Obra:* Quantum Dots /Book 2  
*ISBN:* 979-953-307-857-0  
*País:* Arabia Saudita  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Miguel González Herráez; Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Pedro Corredera Guillén  
*Título Colaboración:* High-resolution Raman-assisted Brillouin sensor based on differential pulse-width pair technique  
*Título Obra:* Photonics Europe  
*País:* Bélgica  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Pedro Martín Sánchez; Osmell Machado Llerena; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña  
*Título Colaboración:* Design Space Exploration for the Implementation of a Predictive Current Controller Based on FPGA  
*Título Obra:* Proc of 23rd International Conference on Application Specific Systems, Architectures and Processors (ASAP 2012)  
*Página Inicio:* 161  
*Página Fin:* 164  
*ISBN:* 978-1-4673-2243-0  
*Fecha Edición:* 09/07/2012
  
- *Autor:* Sirona Valdueza Felip; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; E. Monroy; J Solis  
*Título Colaboración:* Ultrafast nonlinear optical response in GaN/AlN quantum dots for optical switching applications at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Título Obra:* Quantum Dots / Book 2  
*Página Inicio:* 95  
*Página Fin:* 114  
*Fecha Edición:* 2012

- *Autor:* Susel Fernández Melián; Juan Ramón Velasco Pérez; Ivan Marsa-Maestre; Miguel Ángel López Carmona  
*Título Colaboración:* FuzzyAlign: A Fuzzy Method for Ontology Alignment  
*Título Obra:* International Conference On Knowledge Engineering and Ontology Development (KEOD 2012)  
*Página Inicio:* 98  
*Página Fin:* 107  
*Fecha Edición:* 08/10/2012
  
- *Autor:* Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* kerr effect in structured superluminal media  
*Título Obra:* Photonics West  
*País:* Estados Unidos  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Xabier Angulo Vinuesa; Marcelo A. Soto; Sonia Martín López; Sanghoon Chin; Juan Diego Ania Castañón; Pedro Corredera Guillén; Etienne Rochat; Miguel González Herráez; Luc Thévenaz  
*Título Colaboración:* Brillouin optical time-domain analysis over a 240 km-long fiber loop with no repeater POST DEADLINE PAPER  
*Título Obra:* Optical Fiber Sensors Conference (OFS-22)  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Xabier Angulo Vinuesa; Mikel Bravo; Sonia Martín López; Christophe Caucheteur; Manuel López Amo; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* Wide range group delay tuning in lossy fiber ring resonators  
*Título Obra:* Optical Fiber Sensors Conference (OFS-22)  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Mercedes Alcón Camas; Pedro Corredera Guillén; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* Sensor Distribuido de Temperatura de 100 km con Resolución Sub-Métrica basado en Tecnología de Fibra.  
*Título Obra:* Reunión Nacional de Óptica 2012  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Pedro Corredera Guillén; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* High-resolution Raman-assisted Brillouin sensor based on differential pulse-width pair technique  
*Título Obra:* Photonics Europe  
*Fecha Edición:* 2012
  
- *Autor:* Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Pedro Corredera Guillén; Miguel González Herráez  
*Título Colaboración:* 100 km BOTDA temperature sensor with sub-meter resolution  
*Título Obra:* Optical Fiber Sensors Conference (OFS-22)  
*Fecha Edición:* 2012

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Ahmed Mohamed Wefky El Hadi Elezzazy; Felipe Espinosa Zapata; Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo Gardel Vicente; K-9174-2014; Miguel Martínez Rey  
*Título:* Measurement Methodology for Radiated Emissions of Electrical Vehicles in Noisy Environments  
*Evento:* EEVC 2012 - European Electric Vehicle Congress  
*Fecha Desde:* 19/11/2012  
*Fecha Hasta:* 22/11/2012  
*Ciudad:* Bruselas  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Alberto Rodríguez; Luis M. Bergasa Pascual; Pablo Fernández Alcantarilla; José Javier Yebes Torres; Andrés Cela  
*Título:* Obstacle Avoidance System for Assisting Visually Impaired People  
*Evento:* 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Workshop Perception in Robotics  
*Fecha Desde:* 03/06/2012  
*Fecha Hasta:* 03/06/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-84-695-3472-4  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* Ethernet communication between PLCs AND PCs. an example using matlab  
*Evento:* European Annual Edunet Conference 2012 (Wroclaw University of Technology (Poland))  
*Fecha Desde:* 05/06/2012  
*Fecha Hasta:* 06/06/2012  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Álvaro González Arroyo; Luis M. Bergasa Pascual; José Javier Yebes Torres; Javier Almazán Yagüe  
*Título:* Text Recognition on Traffic Panels from Street-level Imagery  
*Evento:* 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV'12)  
*Fecha Desde:* 03/06/2012  
*Fecha Hasta:* 07/06/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-2118-1  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Álvaro González Arroyo; Luis M. Bergasa Pascual; José Javier Yebes Torres; Sebastián Bronte Palacios  
*Título:* A Character Recognition Method in Natural Scene Images  
*Evento:* 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012)  
*Fecha Desde:* 11/11/2012  
*Fecha Hasta:* 15/11/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*ISBN/ISSN:* 978-4-9906441-1  
*Ciudad:* Tsukuba  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia



- Álvaro González Arroyo; Luis M. Bergasa Pascual; José Javier Yebes Torres; Sebastián Bronte Palacios  
*Título:* Text Location in Complex Images  
*Evento:* 21st International Conference on Pattern Recognition (ICPR 2012)  
*Fecha Desde:* 11/11/2012  
*Fecha Hasta:* 15/11/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*ISBN/ISSN:* 978-4-9906441-1  
*Ciudad:* Tsukuba  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Andrés Cela; Luis M. Bergasa Pascual; Rafael Barea Navarro; M. Elena López Guillén; Alberto Rodríguez Fernández  
*Título:* Tele Operation of a Humanoid Robot using Fuzzy Control and Kalman Filter  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicle Symposium Workshop (IV 2012 WS)  
*Fecha Desde:* 03/06/2012  
*Fecha Hasta:* 07/06/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-84-695-3472-4  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Ángel Llamazares Llamazares; Vladimir Ivan; Manuel Ocaña Miguel; Sethu Vijayakumar  
*Título:* Dynamic obstacle avoidance minimizing energy consumption  
*Evento:* 2012 International IEEE Intelligent Vehicles Symposium. Workshop Perception in Robotics.  
*Fecha Desde:* 03/06/2012  
*Fecha Hasta:* 03/06/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*ISBN/ISSN:* 978-84-695-3472-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Bernardo Alarcos Alcázar; Ivan Marsa-Maestre; Enrique de la Hoz de la Hoz; Alfredo Gardel Vicente; K-9174-2014  
*Título:* Generación de diccionarios inteligentes para la recuperación de contraseñas  
*Evento:* Primer Workshop de Investigación en Tecnologías de Seguridad TIC - INTECO  
*Fecha Desde:* 30/11/2012  
*Fecha Hasta:* 30/11/2012  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- C Correas; T Hungria; H. Amorín; Pablo Ramos Sainz; O Peña  
*Título:* Materiales ferroicos y multiferroicos nanoestructurados en el sistema ternario  $x \text{BiFeO}_3$  &- y  $\text{BiMnO}_3$  &-  $(1-x-y) \text{PbTiO}_3$   
*Evento:* XII Congreso Nacional de Materiales  
*Fecha Desde:* 30/05/2012  
*Fecha Hasta:* 01/06/2012  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Carlos Santos Pérez; Felipe Espinosa Zapata; Manuel Jr. Mazo Espinosa  
*Título:* Adaptive Self-triggered Control of a Remotely Operated Robot  
*Evento:* Towards Autonomous Robotic Systems  
*Fecha Desde:* 20/08/2012  
*Fecha Hasta:* 24/08/2012  
*Ciudad:* Bristol  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Ponencia

- David Jiménez Cabello; Cristina Losada Gutiérrez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas  
*Título:* Segmentación de movimiento a partir de la información de cámaras de tiempo de vuelo  
*Evento:* Seminario Anual de Automática y Electrónica Industrial (SAAEI 2012)  
*Fecha Desde:* 11/07/2012  
*Fecha Hasta:* 13/07/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*ISBN/ISSN:* 978-972-98603-5-5  
*Ciudad:* Guimarães  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- David Jiménez Cabello; Daniel Pizarro Pérez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas  
*Título:* Modelling and Correction of Multipath Interference in Time of Flight Cameras  
*Fecha Desde:* 18/06/2012  
*Fecha Hasta:* 20/06/2012  
*Ciudad:* Providence, Rhode Island  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- David Romero Laorden; Oscar Martínez Graullera; Carlos Julián Martín Arguedas; Montserrat Parrilla Romero  
*Título:* Application of Golay codes to improve SNR in coarray based synthetic aperture imaging systems  
*Fecha Desde:* 17/06/2012  
*Fecha Hasta:* 20/06/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-1071-0  
*Ciudad:* Hoboken, NJ  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Póster
  
- David Salido Monzú  
*Título:* A Local Positioning System Based on IR Phase Measurement  
*Evento:* IPIN 2012 - 3rd International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation  
*Fecha Desde:* 13/11/2012  
*Fecha Hasta:* 15/11/2012  
*Ciudad:* Sydney  
*País:* Australia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- David Salido Monzú; Ernesto Martín Gorostiza; Jorge García Castaño; Miguel Martínez Rey; David Rodríguez Navarro  
*Título:* Sub-Nyquist Sampling on a Narrowband Low-SNR Phase-Shift Measurement  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2012  
*Fecha Desde:* 11/07/2012  
*Fecha Hasta:* 13/07/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*ISBN/ISSN:* 978-972-98603-5-5  
*Ciudad:* Guimarães  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Otros

- F. Domingo-Perez  
*Título:* Intelligent electronic device for Smart Grid: Statistical approach applied to event detection  
*Fecha Desde:* 25/10/2012  
*Fecha Hasta:* 28/10/2012  
*Ciudad:* Toronto  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- F. Domingo-Perez  
*Título:* Smart Grid Inverter Interface: Statistical approach applied to event detection  
*Fecha Desde:* 26/09/2012  
*Fecha Hasta:* 28/09/2012  
*Ciudad:* Aachen  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Fernando Herranz Cabrilla; Manuel Ocaña Miguel; Estefanía Arroyo Carreras; Eduardo José Molinos Vicente  
*Título:* Applying iSAM with Range-Only Sensors  
*Evento:* 2012 International IEEE Intelligent Vehicles Symposium. Workshop Perception in Robotics.  
*Fecha Desde:* 03/06/2012  
*Fecha Hasta:* 03/06/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*ISBN/ISSN:* 978-84-695-3472-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Fernando Valdés Villarrubia; Roberto Iglesias; Felipe Espinosa Zapata; Miguel A. Rodríguez; Enrique Santiso Gómez; Carlos Santos Pérez  
*Título:* Maniobra de enlace con convoy en entornos urbanos considerando incertidumbre en los tiempos de recorrido. Simulación con Player&Stage.  
*Evento:* WAF-2012. Workshop of Physical Agents 2012  
*Fecha Desde:* 03/10/2012  
*Fecha Hasta:* 04/10/2012  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Francisco Huerta Sánchez; Santiago Cóbreces Álvarez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Christina Clancey Rivera; Inés Sanz Alonso  
*Título:* Comparison of two black-box model identification methods applied on a VSC with LCL filter  
*Evento:* USB Proceedings IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society  
*Fecha Desde:* 25/10/2012  
*Fecha Hasta:* 28/10/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-2420-5  
*Ciudad:* Montreal  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Francisco Huerta Sánchez; Santiago Cóbreces Álvarez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Inés Sanz; Christina Clancey Rivera  
*Título:* Comparison of two black-box model identification methods applied on a VSC with LCL filter  
*Evento:* The 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON ¿12)  
*Fecha Desde:* 25/10/2012  
*Fecha Hasta:* 28/10/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-2420-5  
*Ciudad:* Montreal  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Francisco Huerta Sánchez; Santiago Cóbreces Álvarez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Miguel Moranchel Pérez; Inés Sanz Alonso  
*Título:* State-space Black-box Model Identification of a Voltage-source Converter with LCL Filter  
*Evento:* The 3rd International Symposium on Power Electronics for Distributed Generation Systems (PEDG¿12)  
*Fecha Desde:* 25/06/2012  
*Fecha Hasta:* 25/06/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-2022-1  
*Ciudad:* Aalborg  
*País:* Dinamarca  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- G. Calandrini; Alfredo Gardel Vicente; I. Valderas  
*Título:* Chat module guided for moodle (fL  
*Evento:* Future of Education (Florence; Italy)  
*Fecha Desde:* 07/06/2012  
*Fecha Hasta:* 08/06/2012  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- G. CALANDRINI; Alfredo Gardel Vicente; K-9174-2014; José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* GPU acceleration on embedded devices; a power consumption approach  
*Evento:* Third International Symposium on Advances In Embedded Systems and Applications (LIVERPOOL-UK)  
*Fecha Desde:* 25/06/2012  
*Fecha Hasta:* 27/06/2012  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- H. Amorín; H Ursic; J. Holc; M. Kosec; R Moreno; D Chateigner; Pablo Ramos Sainz; J Ricote; Miguel Algero  
*Título:* Pb(Mg1/3Nb2/3)O3-PbTiO3 textured ceramics with very high piezoelectric response by ceramic-only technology  
*Fecha Desde:* 09/07/2012  
*Fecha Hasta:* 13/07/2012  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- H. Amorín; Pablo Ramos Sainz; I Martinez; E Vila; M Dolle; Miguel Algero; A Castro  
*Título:* Magnetoelectric ceramic composites with tailored interfaces  
*Fecha Desde:* 09/07/2012  
*Fecha Hasta:* 13/07/2012  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Ponencia

- H. Amorín; Pablo Ramos Sainz; I Martínez; E Villa; M Dolle; Miguel Algero; A Castro  
*Título:* Materiales Compuestos Magnetoeléctricos con Intercaras Optimizadas  
*Evento:* XII Congreso Nacional de Materiales  
*Fecha Desde:* 30/05/2012  
*Fecha Hasta:* 01/06/2012  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- I. Leite; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; A. González-Cano; Óscar Esteban Martínez  
*Título:* An experimental evaluation of the SPR behaviour in absorptive media  
*Evento:* XI Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors, EUROPT(R)ODE XI  
*Fecha Desde:* 01/04/2012  
*Fecha Hasta:* 04/04/2012  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Iván García Daza; Sebastián Bronte Palacios; Luis M. Bergasa Pascual; Javier Almazán Yagüe; José Javier Yebes Torres  
*Título:* Vision-Based drowsiness detector for Real Driving Conditions  
*Evento:* 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV'12)  
*Fecha Desde:* 03/06/2012  
*Fecha Hasta:* 07/06/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-2118-1  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Jorge Pérez Morales; Emilio José Bueno Peña; Mario Rizo Morente; Francisco Huerta Sánchez  
*Título:* A Synchronization Technique for Microgrid reclosing after islanding operation  
*Evento:* IECON 2012 - 38th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society  
*Fecha Desde:* 25/10/2012  
*Fecha Hasta:* 28/10/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*ISBN/ISSN:* 9781467324205  
*Ciudad:* Montreal  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Javier Yebes Torres; Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; Álvaro González Arroyo; Javier Almazán Yagüe  
*Título:* Surrounding View for Enhancing Safety on Vehicles  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV'12), Proceedings of Workshop Perception in Robotics  
*Fecha Desde:* 03/06/2012  
*Fecha Hasta:* 03/06/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-84-695-3472-4  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* GPU acceleration on embedded device, a power consumption approach  
*Evento:* Third International Symposium on Advances in Embedded Systems and Applications  
*Fecha Desde:* 06/06/2012  
*Fecha Hasta:* 09/06/2012  
*Ciudad:* Liverpool  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Juan Manuel Miguel Jiménez; Luciano Boquete Vázquez; Sergio Ortega Recuero; José Manuel Rodríguez Ascariz; Luis de Santiago Rodrigo; Alfredo José Fernández Rodríguez; Roman Blanco Velasco  
*Título:* Multifocal ERG signal analysis using structural pattern and wavelet packet analysis  
*Evento:* 7th International Workshop on Biosignal Interpretation  
*Fecha Desde:* 02/07/2012  
*Fecha Hasta:* 04/07/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*Ciudad:* Como  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Laura Monteagudo Lerma; Sirona Valdueza Felip; Arántzazu Núñez Cascajero; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Corredera Guillen Pedro; L. Rapenne; E. Sarigiannidou; G. Strasser; Eva Monroy; Miguel González Herráez  
*Título:* Diseño y caracterización óptica de guías de onda basadas en puntos cuánticos de GaN/AlN para conmutación óptica ultrarrápida a 1.5  $\mu\text{m}$   
*Evento:* X Reunión Nacional de Óptica (XRNO)  
*Fecha Desde:* 04/09/2012  
*Fecha Hasta:* 07/09/2012  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Laura Monteagudo Lerma; Sirona Valdueza Felip; Arántzazu Núñez Cascajero; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Corredera Guillen Pedro; L. Rapenne; E. Sarigiannidou; G. Strasser; Eva Monroy; Miguel González Herráez  
*Título:* Strong nonlinear optical saturation of intraband absorption of GaN/AlN QD-based waveguides at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Evento:* 21st European Workshop on Heterostructure Technology (HETECH 2012)  
*Fecha Desde:* 05/11/2012  
*Fecha Hasta:* 07/11/2012  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Laura Monteagudo Lerma; Sirona Valdueza Felip; Miguel González Herráez; Eva Monroy; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Substrate bias effect in AlN buffer layers for InN films deposition by RF reactive sputtering  
*Evento:* 4th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN4)  
*Fecha Desde:* 16/07/2012  
*Fecha Hasta:* 19/07/2012  
*Ciudad:* Saint Petersburg  
*País:* Rusia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Laura Monteagudo Lerma; Sirona Valdueza Felip; Miguel González Herráez; Eva Monroy; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Study of AlN layers grown on sapphire by RF reactive sputtering by a two-step deposition method  
*Evento:* 4th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN4)  
*Fecha Desde:* 16/07/2012  
*Fecha Hasta:* 19/07/2012  
*Ciudad:* Saint Petersburg  
*País:* Rusia  
*Tipo Participación:* Póster

- Luciano Boquete Vázquez; Rafael Barea Navarro; José Manuel Rodríguez Ascariz; Joaquín Cantos Frontela; Juan Manuel Miguel Jiménez  
*Título:* A radio frequency energy harvesting laboratory practice  
*Evento:* Technologies Applied to Electronics Teaching (TAEE), 2012  
*Fecha Desde:* 13/06/2012  
*Fecha Hasta:* 15/06/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-2485-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis de Santiago Rodrigo  
*Título:* Análisis avanzado de las señales de los potenciales evocados multifocales aplicados al diagnóstico de las neuropatías ópticas.  
*Evento:* Jornada de Jóvenes Investigadores UAH 2012  
*Fecha Desde:* 28/11/2012  
*Fecha Hasta:* 30/11/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-84-15834-15-1  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Luis M. Bergasa Pascual; Miguel A. Sotelo Vázquez; Miguel Ángel García Garrido; Sebastián Sánchez Prieto; David Fernández Llorca  
*Título:* Presidente del Comité Organizador del Congreso Internacional IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2012  
*Fecha Desde:* 03/06/2012  
*Fecha Hasta:* 07/06/2012  
*Tipo Participación:* Organizador
  
- Mario Manzano Vázquez; Felipe Espinosa Zapata; Ángel M. Bravo Santos; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz  
*Título:* Medium access control based on non-cooperative cognitive radio for platooning communications.  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicles Symposium. IV '12  
*Fecha Desde:* 03/06/2012  
*Fecha Hasta:* 07/06/2012  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Marco Liserre; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña  
*Título:* Different Approaches of Stationary Reference Frames Saturators  
*Fecha Desde:* 25/10/2012  
*Fecha Hasta:* 28/10/2012  
*Ciudad:* Montreal  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Mario Rizo Morente; Francisco Huerta Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Marco Liserre  
*Título:* A Synchronization Technique for Microgrid reclosing after islanding operation  
*Evento:* The 38th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON '12)  
*Fecha Desde:* 25/10/2012  
*Fecha Hasta:* 28/10/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-2420-5  
*Ciudad:* Montreal  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Miguel Martínez Rey; Alfredo Gardel Vicente; Ahmed Mohamed Wefky El Hadi Elezzazy; Felipe Espinosa Zapata; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz; K-9174-2014  
*Título:* Electric Vehicle Consumption Estimation based on Heuristic and MLP Artificial Neural Network  
*Evento:* European Electric Vehicle Congress. 2012.  
*Fecha Desde:* 19/11/2012  
*Fecha Hasta:* 22/11/2012  
*Ciudad:* Bruselas  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Martínez Rey; Alfredo Gardel Vicente; Ahmed Mohamed Wefky El Hadi Elezzazy; Felipe Espinosa Zapata; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz; K-9174-2014  
*Título:* Electric Vehicle Consumption Estimation based on Heuristics and MLP Artificial Neural Network  
*Evento:* European Electric Vehicle Congress  
*Fecha Desde:* 19/11/2012  
*Fecha Hasta:* 22/11/2012  
*Ciudad:* Bruselas  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Noelia Hernández Parra; José María Alonso Moral; Mónica Magro Moratilla; Manuel Ocaña Miguel  
*Título:* Hierarchical WiFi Localization System  
*Evento:* 2012 International IEEE Intelligent Vehicles Symposium. Workshop Perception in Robotics.  
*Fecha Desde:* 03/06/2012  
*Fecha Hasta:* 03/06/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-84-695-3472  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Óscar Esteban Martínez; A. González-Cano; B. Mizaikoff; N. Díaz-Herrera; M.C. Navarrete  
*Título:* Integrated plasmonic devices for Mid-Infrared sensing  
*Evento:* XI Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors, EUROPT(R)ODE XI  
*Fecha Desde:* 01/04/2012  
*Fecha Hasta:* 04/04/2012  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Pablo Fernández Alcantarilla; José Javier Yebes Torres; Javier Almazán Yagüe; Luis M. Bergasa Pascual  
*Título:* On Combining Visual SLAM and Dense Scene Flow to Increase the Robustness of Localization and Mapping in Dynamic Environments  
*Evento:* 2012 IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA 2012)  
*Fecha Desde:* 14/05/2012  
*Fecha Hasta:* 18/05/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4673-1404-6  
*Ciudad:* St. Paul - Minnesota  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia



- Pedro Martín Sánchez; Osmell Machado Llerena; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña  
*Título:* Design Space Exploration for the Implementation of a Predictive Current Controller Based on FPGA  
*Evento:* 23rd IEEE International Conference on Application-specific Systems, Architectures and Processors (ASAP 2012)  
*Fecha Desde:* 09/07/2012  
*Fecha Hasta:* 11/07/2012  
*Año Publicación:* 2012  
*Ciudad:* Delft  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip; Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Corredera Guillen Pedro; L. Rapenne; E. Sarigiannidou; G. Strasser; Eva Monroy; Miguel González Herráez  
*Título:* Optical saturation of intraband absorption of GaN/AlN quantum-dot waveguides at 1.55  $\mu\text{m}$   
*Evento:* 4th International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN4)  
*Fecha Desde:* 16/07/2012  
*Fecha Hasta:* 19/07/2012  
*Ciudad:* Saint Petersburg  
*País:* Rusia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Sirona Valdueza Felip; Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Corredera Guillen Pedro; L. Rapenne; E. Sarigiannidou; G. Strasser; Eva Monroy; Miguel González Herráez  
*Título:* Design and optical characterization of GaN/AlN quantum-dot waveguides for ultrafast optical switching at 1.55  $\mu\text{m}$  (aceptado)  
*Evento:* International Workshop on Nitride Semiconductors 2012  
*Fecha Desde:* 14/10/2012  
*Fecha Hasta:* 19/10/2012  
*Ciudad:* Sapporo  
*País:* Japón  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Susel Fernández Melián; Ivan Marsa-Maestre; Juan Ramón Velasco Pérez; Miguel Ángel López Carmona  
*Título:* Fuzzyalign: A Fuzzy Method For Ontology Alignment  
*Evento:* KEOD 2012  
*Fecha Desde:* 04/10/2012  
*Fecha Hasta:* 07/10/2012  
*ISBN/ISSN:* 978-989-8565-30-3  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Marcelo Soto; Sonia Martín López; Sang-Hoon Chin; Juan Diego Ania Castañón; Pedro Corredera; Etienne Rochat; Miguel González Herráez; Luc Thévenaz  
*Título:* Brillouin Optical Time-Domain Analysis over a 240 km-long fiber loop with no repeater  
*Evento:* 22nd International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS 22)  
*Fecha Desde:* 15/10/2012  
*Fecha Hasta:* 19/10/2012  
*Ciudad:* Beijing  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Xabier Angulo Vinuesa; Mikel Bravo; Sonia Martín López; Manuel López Amo; Miguel González Herráez  
*Título:* Wide range group delay tuning in lossy fiber ring resonators  
*Evento:* 22nd International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS 22)  
*Fecha Desde:* 15/10/2012  
*Fecha Hasta:* 19/10/2012  
*Ciudad:* Beijing  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Christoph Caucheteur; Damien Kinet; Marc Wuilpart; Andrey Denisov; Sang-Hoon Chin; Luc Thévenaz; Miguel González Herráez  
*Título:* Kerr effect in structured superluminal media  
*Evento:* SPIE Photonics West 2012  
*Fecha Desde:* 21/01/2012  
*Fecha Hasta:* 26/01/2012  
*Ciudad:* San Francisco  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia Invitada
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Mercedes Alcón Camas; Pedro Corredera; Miguel González Herráez  
*Título:* Sensor distribuido de temperatura de 100 km con resolución sub-métrica basado en tecnología de fibra  
*Evento:* x Reunion Nacional de Óptica  
*Fecha Desde:* 04/09/2012  
*Fecha Hasta:* 07/09/2012  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Pedro Corredera; Miguel González Herráez  
*Título:* High-resolution Raman-assisted Brillouin sensor based on Differential Pulse-width Pair technique  
*Evento:* SPIE Photonics Europe 2012  
*Fecha Desde:* 16/04/2012  
*Fecha Hasta:* 19/04/2012  
*Ciudad:* Bruselas  
*País:* Bélgica  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Xabier Angulo Vinuesa; Sonia Martín López; Pedro Corredera; Miguel González Herráez  
*Título:* 100 km BOTDA temperature sensor with sub-meter resolution  
*Evento:* 22nd International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS 22)  
*Fecha Desde:* 15/10/2012  
*Fecha Hasta:* 19/10/2012  
*Ciudad:* Beijing  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Ponencia

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

### **Estancias en otros centros**

- Alfredo Gardel Vicente  
*Título:* Parallel computing for heterogeneous systems &- system based on smart array cameras  
*Centro Externo:* Universidad de Delaware (Dpt. of Electrical and Computer Engineering)  
*País:* Estados Unidos  
*Duración:* 14/11/2012 a 21/11/2012.  
*Tipo:* Invitado
  
- Alfredo Gardel Vicente  
*Título:* Electronic Virtual Instrumentation  
*Centro Externo:* Instituto Politécnico de Universidad de Kavala  
*País:* Grecia  
*Duración:* 13/06/2012 a 20/06/2012.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- Álvaro González Arroyo  
*Título:* Reconocimiento de texto en imágenes aplicando Modelos Ocultos de Markov  
*Centro Externo:* Computer Science Department. RWTH Aachen University  
*País:* Alemania  
*Duración:* 01/03/2012 a 01/06/2012.  
*Tipo:* Doctorado
  
- Álvaro Hernández Alonso  
*Título:* Sistemas locales de posicionamiento basados en ultrasonidos  
*Centro Externo:* University College Dublin  
*País:* Irlanda  
*Duración:* 05/11/2012 a 09/11/2012.  
*Tipo:* Postdoctoral
  
- Álvaro Marcos Ramiro  
*Título:* Estancia en Idiap, supervisado por Daniel Gatica-Pérez  
*Centro Externo:* Idiap Research Institute  
*País:* Suiza  
*Duración:* desde 15/09/2012.  
*Tipo:* Doctorado
  
- David Jiménez Cabello  
*Título:* Estancia de Investigación para adquisición de Mención Europea (AIS Research Group, Bonn, Alemania)  
*Centro Externo:* Universidad de Bonn. Centro de Investigación de Sistemas Inteligentes Autónomos (AIS)  
*País:* Alemania  
*Duración:* 01/06/2012 a 01/09/2012.  
*Tipo:* Doctorado
  
- David Salido Monzú  
*Título:* Multipath mitigation, position estimation, indoor positioning technologies review  
*Centro Externo:* Institute of Geodesy and Photogrammetry. ETH Zürich (Swiss Federal Institute of Technology, Zurich)  
*País:* Suiza  
*Duración:* 07/09/2012 a 07/12/2012.  
*Tipo:* Doctorado

- Francisco Manuel Sánchez Gómez  
*Título:* Herramientas para siguiente generación de FPGAs.  
*Centro Externo:* Xilinx Research Labs.  
*País:* Irlanda  
*Duración:* desde 15/01/2012.  
*Tipo:* Otras
  
- Joaquín Aparicio Sosa  
*Título:* Estudio y evaluación de técnicas de posicionamiento subacuático  
*Centro Externo:* Universidade do Porto  
*País:* Portugal  
*Duración:* 10/09/2012 a 09/12/2012.  
*Tipo:* Doctorado
  
- Jorge García Castaño  
*Título:* Estancia de Investigación  
*Centro Externo:* University of Delaware  
*País:* Estados Unidos  
*Duración:* 17/09/2012 a 21/12/2012.  
*Tipo:* Doctorado
  
- José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* Programacion de camaras CCD  
*Centro Externo:* Instituto Politécnico de Kavala  
*País:* Grecia  
*Duración:* 13/06/2012 a 20/06/2012.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- Ahmed Mohamed Wefky El Hadi Elezzazy  
*Título:* Estancia breve  
*Centro Externo:* universidad de twente  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Duración:* 01/11/2012 a 08/12/2012.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro
  
- Raquel Gutiérrez Rivas; Liam Marnane  
*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:* 15/09/2012 a 15/12/2012.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

## **Actividades de investigación**

### **Tesis Doctorales**

- Alternativa de medida de distancias mediante aplicación del modelo radiométrico  
*Director/Codirectores:* José Luis Lázaro Galilea  
*Fecha de Lectura:* 17/01/2012  
*Universidad:* Universidad de Oriente. Cuba

- Estrategia de enrutamiento para la maniobra de enlace a un convoy de vehículos en entornos urbanos, robusta a la incertidumbre en los tiempos de recorrido.  
*Autor:* Fernando Valdés Villarrubia  
*Director/Codirectores:* Felipe Espinosa Zapata; Roberto Iglesias  
*Fecha de Lectura:* 30/07/2012  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Apto Cum Laude
  
- Análise de Estabilidade e Estruturas Lagrangianas Coerentes em sistemas Dinâmicos Não Suaves: Aspectos Teóricos e Práticos Normal  
*Autor:* Filipe Ieda Fazanario  
*Director/Codirectores:* Ignacio Bravo Muñoz  
*Fecha de Lectura:* 14/09/2012  
*Calificación:* Sobresaliente (Cum Laude)
  
- Sistema de posicionamiento local para localización absoluta de robots móviles en espacios inteligentes mediante infrarrojos  
*Autor:* Ernesto Martín Gorostiza  
*Director/Codirectores:* Francisco J. Meca Meca; José Luis Lázaro Galilea  
*Fecha de Lectura:* 01/2012  
*Universidad:* Departamento de Electrónica  
*Calificación:* Sobresaliente Cum Laude

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

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

- *Tipo Participación:* Associate Editor  
*Título:* IEEE ITSC2012, IEEE Intelligent Transportation Systems Conference, Anchorage, AK, USA, September 2012.  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 16/09/2012  
*Fecha Fin:* 19/09/2012  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
  
- *Tipo Participación:* Associate Editor  
*Título:* IEEE IV 2012 Workshops. Associate Editor. 3 &-7 June, 2012, Alcalá de Henares, Spain  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 03/06/2012  
*Fecha Fin:* 07/06/2012  
*Tipo:* Organizador
  
- *Tipo Participación:* Guest Editor  
*Título:* Special Issue "New Trends towards Automatic Vehicle Control and Perception Systems" in MDPI Sensors Journal. 2012  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 03/06/2012  
*Fecha Fin:* 31/08/2012  
*Tipo:* Comités científicos de revistas

- *Tipo Participación:* Member of the scientific Committee  
*Título:* WAF 2012.XIII Workshop on Physical Agents. 3 - 4 de septiembre de 2012, Santiago de Compostela  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 03/09/2012  
*Fecha Fin:* 04/09/2012  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
  
- *Tipo Participación:* Publication and exhibition Chair  
*Título:* IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), Publication and exhibition Chair. Alcalá de Henares, Spain, June 2012  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 03/06/2012  
*Fecha Fin:* 07/06/2012  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* 15th International IEEE Conference on Intelligent Vehicles Symposium 2012 (IV 2012)  
*Investigador:* Miguel Ángel García Garrido  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 03/06/2012  
*Fecha Fin:* 07/06/2012  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* Organización del Robocity2030 10th Workshop "Perception in Robotics" as 2012 IEEE International Symposium on Intelligent Vehicles (IV2012)  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 03/06/2012  
*Fecha Fin:* 03/06/2012  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* Revisor en la European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH/INTERSPEECH) 2012  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 2012  
*Tipo:* Evaluador
  
- *Título:* 15th International IEEE Conference on Intelligent Vehicles Symposium 2012 (IV 2012)  
*Investigador:* Miguel Ángel García Garrido  
*Centro:* Escuela Politécnica Superior  
*Fecha Inicio:* 03/06/2012  
*Fecha Fin:* 07/06/2012  
*Tipo:* Organizador
  
- *Título:* INTERSPEECH 2012. Annual Conference of the International Speech Communication Association.  
*Investigador:* Sira Elena Palazuelos Cagigas  
*Fecha Inicio:* 09/09/2012  
*Fecha Fin:* 13/09/2012  
*Tipo:* Evaluador

## Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
VIII Vodafone Conference about Science and Technology Convergence. 13 March, 2012, UAH, Alcalá de Henares, Spain  
*Fecha Inicio:* 13/03/2012  
*Fecha Fin:* 13/03/2012  
*Descripción:* Invited conference "Localization and Navigation Assistance System for Visually Impaired People based on Vision Techniques";  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
Master in Computer Vision. Universidad Rey Juan Carlos. 21 March, 2012, URJC, Móstoles, Spain  
*Fecha Inicio:* 21/03/2012  
*Fecha Fin:* 21/03/2012  
*Descripción:* Invited conference "Advanced Driving Assistance System based on Computer Vision"  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
Workshop Robocity12. 7 &-8 June, 2012, ETSII-UPM, Madrid, Spain  
*Fecha Inicio:* 07/06/2012  
*Fecha Fin:* 08/06/2012  
*Descripción:* Invited conference "Experiences in the launching of the spin-off Vision Safety Technologies"  
*Tipo:* Conferencia
  
- *Investigador:* Manuel Ocaña Miguel  
XII Semana de la Ciencia. Ponente de las actividad "Taller básico de desarrollo y montaje de un circuito impreso"  
*Fecha Inicio:* 06/11/2012  
*Fecha Fin:* 16/11/2012  
*Lugar:* Departamento de Electrónica  
*Descripción:* Ponente de las actividad "Taller básico de desarrollo y montaje de un circuito impreso"  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Manuel Ocaña Miguel  
XII Semana de la Ciencia. Cómo se investiga en la Universidad: Visita a los laboratorios del Departamento de Electrónica  
*Fecha Inicio:* 06/11/2012  
*Fecha Fin:* 16/11/2012  
*Lugar:* Departamento de Electrónica  
*Descripción:* Ponente de las actividad "Cómo se investiga en la Universidad: Visita a los laboratorios del Departamento de Electrónica"  
*Tipo:* Charla divulgativa
  
- *Investigador:* Álvaro Marcos Ramiro  
Aerfai Summer School On Pattern Recognition In Multimodal Human Interaction  
*Fecha Inicio:* 04/06/2012  
*Tipo:* Seminario