

**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  
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 Ciencia e Innovación (MICINN)  
*Presupuesto:* 189.970 Euros.  
*Fecha Inicio:* 31/12/2011  
*Fecha Fin:* 30/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Diseño y análisis de controladores adaptativos para la atenuación de perturbaciones periódicas en la conexión a la red eléctrica de convertidores de potencia para sistemas de energía renovable (APRES)  
*Director:* Santiago Cóbreces Álvarez  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 17.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011

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

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo del modelo en Matlab/Simulink de un DVR  
*Director:* Emilio José Bueno Peña; Santiago Cóbreces Álvarez  
*Entidad Financiadora:* Enertron, S.L.  
*Presupuesto:* 29.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 24/01/2011  
*Fecha Fin:* 20/03/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Medium Voltage Converter Topologies  
*Director:* Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Gamesa Innovation & Technology, S.L.U.  
*Presupuesto:* 35.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2011  
*Fecha Fin:* 01/03/2012

### Publicaciones y actividades de difusión de resultados

#### Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Marco Liserre  
*Título Colaboración:* Universal Wind turbine working grid connected and stand.alone  
*Título Obra:* Electrimacs 2011  
*ISBN:* 978-2-7466-3454-1

## ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

### Actividades de investigación

#### Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de la Tecnología de Telefonema Digital para los Procesos de Seguridad en la Circulación Ferroviaria (eBook Railway, eBR).  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Fecha Inicio:* 01/07/2011  
*Fecha Fin:* 31/10/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Aplicación de las TIC a la virtualización parcial de la asignatura Robótica Móvil  
*Director:* Manuel Ocaña Miguel  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/10/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Alteración de las oscilaciones neuronales y sincronía cerebral durante el procesamiento sensorial auditivo en la esquizofrenia  
*Director:* Eva María Sánchez Morla  
*Entidad Financiadora:* FISCAM  
*Presupuesto:* 19.278 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
SEALVECTOR  
*Director:* Javier Gamo Aranda  
*Entidad Financiadora:* Banco Central Europeo  
*Presupuesto:* 17.895 Euros.  
*Fecha Inicio:* 13/09/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
- *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 Ciencia e Innovación (MICINN)  
*Presupuesto:* 189.970 Euros.  
*Fecha Inicio:* 31/12/2011  
*Fecha Fin:* 30/12/2014

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Integración en al línea de ultrasonido  
*Director:* Jesús Ureña Ureña  
*Fecha Inicio:* 01/07/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Sensores Fotónicos basados en fibras ópticas de polímero estrechadas y con iluminación lateral.  
SFERA  
*Director:* Óscar Esteban Martínez  
*Entidad Financiadora:* Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación.  
Comunidad de Madrid  
*Presupuesto:* 17.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Recuperación Masiva de Datos Cifrados  
*Director:* Alfredo Gardel Vicente  
*Entidad Financiadora:* Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales (IUIIC)  
*Fecha Inicio:* 01/02/2011  
*Fecha Fin:* 31/01/2012
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Implantación en plataforma virtual y elaboración de nuevas metodologías docentes y de evaluación en la parte práctica de la asignatura de Sistemas de Localización y Posicionamiento.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Sistema VIsual de localización y reconocimiento de SEñales de Tráfico en colaboración con equipos de RAdio Frecuencia (VISETRAF)  
*Director:* Miguel Ángel García Garrido  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 19.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Sensores fotónicos basados en fibras opticas de polímero Estrechadas y con iluminación lateral  
*Director:* Óscar Esteban Martínez  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 17.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Localización de múltiples agentes en espacios inteligentes mediante sensores de ultrasonidos, video y audio (FUVA)  
*Director:* Daniel Pizarro Pérez  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 12.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Diseño y análisis de controladores adaptativos para la atenuación de perturbaciones periódicas en la conexión a la red eléctrica de convertidores de potencia para sistemas de energía renovable (APRES)  
*Director:* Santiago Cóbreces Álvarez  
*Entidad Financiadora:* Consejería Educación y Cultura (Comunidad de Madrid)  
*Presupuesto:* 17.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Localización de múltiples agentes en espacios inteligentes mediante sensores de ultrasonidos, video y audio(FUVA)  
*Director:* Daniel Pizarro Pérez  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Localización Continua en Entornos extensos Mediante Ultrasonidos y Radiofrecuencia, y su aplicación a robots móviles (LEMUR)  
*Director:* Jesús Ureña Ureña  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia y Tecnología  
*Presupuesto:* 209.330 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/06/2011
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Proyecto Redes Inteligentes en el Corredor del Henares [Supervisión y Automatización]  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
*Presupuesto:* 501.250 Euros.  
*Fecha Inicio:* 04/05/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2014
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de la tecnología de telefonema digital paralos procesos de seguridad en la circulación ferroviaria. Proyecto EBR  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)  
*Presupuesto:* 169.262 Euros.  
*Fecha Inicio:* 03/05/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2013
  
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN  
Desarrollo de una plataforma para la virtualización y realización de prácticas on-line en materias de diseño electrónico.  
*Director:* Ignacio Bravo Muñoz  
*Entidad Financiadora:* Universidad de Alcalá  
*Presupuesto:* 800 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/10/2011

## Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las prescripciones técnicas y funcionales para la integración del centro de Telemando de Energía de Madrid  
*Director:* Juan Jesús García Domínguez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Jesús Ureña Ureña; Manuel R. Mazo Quintas  
*Fecha Inicio:* 21/12/2011  
*Fecha Fin:* 20/03/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Redacción del pliego de especificaciones técnicas del proyecto de "telemando de sistemas auxiliares y detectores ligados a la red convencional ferroviaria" (TSAD)  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Fecha Inicio:* 13/12/2011  
*Fecha Fin:* 13/03/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las prescripciones técnicas y funcionales para la integración del puesto auxiliar de operación de ORENSE en el centro de Telemando de Energía de la D.O. Noroeste  
*Director:* Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Manuel R. Mazo Quintas; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Fecha Inicio:* 19/12/2011  
*Fecha Fin:* 19/03/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las prescripciones técnicas y funcionales para la integración de los puestos de operación auxiliares de Oviedo en el centro de Telemando de Energía de León  
*Director:* Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Manuel R. Mazo Quintas; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Fecha Inicio:* 13/12/2011  
*Fecha Fin:* 13/03/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las prescripciones técnicas y funcionales para la integración del centro de telemando de energía de León  
*Director:* Juan Jesús García Domínguez; Manuel R. Mazo Quintas; Jesús Ureña Ureña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Fecha Inicio:* 22/11/2011  
*Fecha Fin:* 22/02/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Medium Voltage Converter Topologies  
*Director:* Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Entidad Financiadora:* Gamesa Innovation & Technology, S.L.U.  
*Presupuesto:* 35.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/11/2011  
*Fecha Fin:* 01/03/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de Viabilidad de Arquitecturas Hardware Redundantes para Seguridad  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Novatronic Sistemas S.L.  
*Presupuesto:* 6.702,4 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2011  
*Fecha Fin:* 31/07/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las Prescripciones Técnicas y Funcionales para la Integración del Centro de Telemando de Energía de Córdoba (Exp. nº 2.11/27507.1247)  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* Administrador de Infraestructuras Ferroviarias  
*Presupuesto:* 25.960 Euros.  
*Fecha Inicio:* 30/12/2011  
*Fecha Fin:* 30/03/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio, Ensayo y Propuesta de Mejoras de Ensayos para Antenas de Satélites  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Eads Casa Espacio, S.  
*Fecha Inicio:* 15/09/2011  
*Fecha Fin:* 14/09/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las Prescripciones Técnicas y funcionales para la Integración del Centro de Telemando de Energía de Madrid (Expediente nº 3.11/28507.1222)  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* Administrador de Infraestructuras Ferroviarias  
*Presupuesto:* 35.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 14/12/2011  
*Fecha Fin:* 13/02/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las Prescripciones Técnicas y Funcionales para la Integración del Puesto Auxiliar de Operación de Orense en el Centro de Telemando de Energía de la D.O. Noroeste. (Expediente nº 3.1/4100.1115/0.00000)  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* Administrador de Infraestructuras Ferroviarias  
*Presupuesto:* 25.960 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/11/2011  
*Fecha Fin:* 01/02/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las Prescripciones Técnicas y Funcionales para la Integración de los Puestos de Operación Auxiliares de Oviedo en el Centro de Telemando de Energía de León (Expediente nº 3.1/4100.1112/0-00000)  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* Administrador de Infraestructuras Ferroviarias  
*Presupuesto:* 12.980 Euros.  
*Fecha Inicio:* 02/11/2011  
*Fecha Fin:* 01/02/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo de Equipos de Prueba utilizando Instrumentación Virtual  
*Director:* Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea  
*Entidad Financiadora:* Indra Sistemas, S.A.  
*Presupuesto:* 10.620 Euros.  
*Fecha Inicio:* 11/10/2011  
*Fecha Fin:* 10/01/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Adaptación Software Cliente-DLMS para Companion Portugal  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; José A. Jiménez Calvo  
*Entidad Financiadora:* Orbis Tecnología Eléctrica, S.A.

*Presupuesto:* 12.744 Euros.

*Fecha Inicio:* 24/11/2011

*Fecha Fin:* 23/01/2012

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Análisis de Tecnologías y Diseño de Equipos para Mallas PLC  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; José A. Jiménez Calvo  
*Entidad Financiadora:* Gas Natural Fenosa Telecomunicaciones SA  
*Presupuesto:* 29.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 24/10/2011  
*Fecha Fin:* 23/01/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Verificación de las Prescripciones Técnicas y Funcionales para la Integración del Centro de Teklemando de Energía de León (Expediente 2.11/28507.1167)  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* Administrador de Infraestructuras Ferroviarias  
*Presupuesto:* 35.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 18/10/2011  
*Fecha Fin:* 17/01/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Integración de Energías Renovables de Generación Intermitente mediante Almacenamiento"  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña  
*Entidad Financiadora:* Gamesa Innovation & Technology, S.L.U.  
*Presupuesto:* 271.400 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/12/2011  
*Fecha Fin:* 10/12/2013
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Herramientas para siguiente generación de FPGAs  
*Director:* Álvaro Hernández Alonso; Emilio José Bueno Peña; Raúl Mateos Gil  
*Entidad Financiadora:* XILINX, INC.  
*Presupuesto:* 50.000 Euros.  
*Fecha Inicio:* 16/06/2011  
*Fecha Fin:* 15/06/2013
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación, diseño e implementación de un sistema de medida y prueba para el equipo HV Evaluation HV Electronics Module  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez; Francisco Javier Dongil Moreno  
*Entidad Financiadora:* CRISA, S.A.  
*Presupuesto:* 11294,52 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/04/2011  
*Fecha Fin:* 30/09/2011
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
SLAM y navegación de un robot en espacios interiores mediante una cámara basada en luz estructurada  
*Fecha Inicio:* 01/01/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2011
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo y caracterización óptica de nuevos pigmentos U-SMX  
*Director:* Guillermo Orellana Moraleda  
*Entidad Financiadora:* Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda  
*Presupuesto:* 37.780 Euros.

*Fecha Inicio:* 21/01/2011  
*Fecha Fin:* 30/09/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Road Distress Detection and Classification - Part III  
*Director:* Miguel A. Sotelo Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Acciona Ingenieria SA  
*Presupuesto:* 92.040 Euros.  
*Fecha Inicio:* 17/01/2011  
*Fecha Fin:* 16/07/2011
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Desarrollo del modelo en Matlab/Simulink de un DVR  
*Director:* Emilio José Bueno Peña; Santiago Cóbreces Álvarez  
*Entidad Financiadora:* Enertron, S.L.  
*Presupuesto:* 29.500 Euros.  
*Fecha Inicio:* 24/01/2011  
*Fecha Fin:* 20/03/2011
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Evaluación de Proyectos de I+D+i por parte de los expertos de la UAH  
*Director:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Entidad Financiadora:* Certimar, S.L.U.  
*Presupuesto:* 2.478 Euros.  
*Fecha Inicio:* 19/01/2011  
*Fecha Fin:* 18/01/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Investigación y Prueba de Compatibilidad Electromagnética (EMC) en Entorno Ferroviario  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Plasser Española, S.A.  
*Presupuesto:* 6.212,7 Euros.  
*Fecha Inicio:* 09/03/2011  
*Fecha Fin:* 08/06/2011
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudio de Viabilidad y Desarrollo de un Prototipo Básico de Sistema de Gestión de Cruces Peatonales  
*Director:* Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca  
*Entidad Financiadora:* Fundacion Centro de Innovacion de Infraestructuras Inteligentes (CI3)  
*Presupuesto:* 57.820 Euros.  
*Fecha Inicio:* 20/05/2011  
*Fecha Fin:* 19/12/2011
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Emulación de un banco de pruebas para test de vehículos  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez; José M. Rodríguez Ascaríz  
*Entidad Financiadora:* Sercore Rebuilders, S.L.  
*Presupuesto:* 14.440 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/04/2011  
*Fecha Fin:* 15/07/2011
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudios de compatibilidad electromagnética e interferencias en el marco de la propuesta SINTONIA  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Xtreme Satellite Communicationes  
*Presupuesto:* 80.800 Euros.

*Fecha Inicio:* 10/05/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2012

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Emulación de un Banco de Pruebas para Test de Vehículos  
*Director:* José M. Rodríguez Ascaríz; Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Sercore Rebuilders, S.L.  
*Presupuesto:* 17.039,2 Euros.  
*Fecha Inicio:* 15/04/2011  
*Fecha Fin:* 14/07/2011
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Estudios de Compatibilidad Electromagnética e Interferencias (EMC/EMI)  
*Director:* Luciano Boquete Vázquez  
*Entidad Financiadora:* Xtreme Satellite Communication SA  
*Presupuesto:* 76.700 Euros.  
*Fecha Inicio:* 10/05/2011  
*Fecha Fin:* 31/12/2012
  
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)  
Sistema para el Aprendizaje de Idiomas mediante VideoConferencia  
*Director:* Alfredo Gardel Vicente  
*Entidad Financiadora:* I.E.S. Complutense  
*Presupuesto:* 2.950 Euros.  
*Fecha Inicio:* 01/07/2011  
*Fecha Fin:* 31/10/2011

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

### **Propiedad Industrial/intelectual**

- *Tipo:* Patente / Protección Software  
Luminescent pigments and their use in security applications  
*Inventor:* Guillermo Orellana Moraleda; David García Fresnadillo; Paloma Varela García de Oteyza; J. Gamo; José Miguel Silván Pobes; Fernando Álvarez Martínez; Andrés Ruiz Quevedo  
*Titular:* Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda  
*Nº Solicitud:* EP11382034.4  
*Fecha Solicitud:* 11/02/2011  
*Países:* España
  
- *Tipo:* Patente / Protección Software  
Sistema de monitorización digital de calcografía  
*Inventor:* Francisco J. Meca Meca; Enrique Santiso Gómez; José Antonio Jiménez Calvo; Juan José Ruiz Cobo; Manuel Fernández Pérez; J. Gamo; Luis Miguel Sanz Bujanda  
*Titular:* Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda  
*Nº Solicitud:* P201130025  
*Fecha Solicitud:* 11/01/2011  
*Países:* España

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

- Ahmed Wefky; Felipe Espinosa Zapata; Alexander Prieto León; Juan Jesús García Domínguez; Carmen Barrios Sánchez  
*Título:* Comparison of neural classifiers for vehicles gear estimation.  
*Nombre Revista:* Applied Soft Computing Journal  
*Nº Revista:* 4

*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 3580  
*Página Fin:* 3599  
*ISSN/Revista:* 1568-4946  
*Fecha Publicación:* 04/06/2011

- Álvaro González Arroyo; Miguel Ángel García Garrido; David Fernández Llorca; Miguel Gavilán Velasco; José Pablo Fernández; Ignacio Parra Alonso; Pablo Fernández Alcantarilla; Fernando Herranz Cabrilla; Luis M. Bergasa Pascual; Miguel A. Sotelo Vázquez; Pedro A. Revenga de Toro  
*Título:* Automatic Traffic Signs and Panels Inspection System using Computer Vision  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 12  
*Página Inicio:* 485  
*Página Fin:* 499  
*ISSN/Revista:* 1524-9050  
*Fecha Publicación:* 01/06/2011
- Álvaro Hernández Alonso; María del Carmen Pérez Rubio; Juan Jesús García Domínguez; Ana Jiménez Martín; Juan C. García García; Felipe Espinosa Zapata; Manuel R. Mazo Quintas; Jesús Ureña Ureña  
*Título:* FPGA-based Track Circuit for Railways using Transmission Encoding.  
*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:* 18/09/2011
- Ángel Llamazares Llamazares; Eduardo José Molinos Vicente; Manuel Ocaña Miguel; Luis M. Bergasa Pascual; Noelia Hernández Parra; Fernando Herranz Cabrilla  
*Título:* 3D Map Building using a 2D Laser Scanner  
*Nombre Revista:* Lecture Notes in Computer Science  
*Volumen:* 6928  
*Página Inicio:* 413  
*Página Fin:* 420  
*ISSN/Revista:* 0302-9743  
*Fecha Publicación:* 24/03/2011
- Carlos De Marziani; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez; Álvaro Hernández Alonso; Fernando J. Álvarez Franco; Ana Jiménez Martín  
*Título:* Recursive algorithm to directly obtain the sum of correlations in a CSS  
*Nombre Revista:* Signal Processing  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 91  
*Página Inicio:* 1343  
*Página Fin:* 1346  
*ISSN/Revista:* 0165-1684  
*Fecha Publicación:* 01/05/2011
- Cristina Diego Guijarro; Álvaro Hernández Alonso; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Rebeca Sanz Serrano; Joaquín Aparicio Sosa  
*Título:* Ultrasonic Array for Obstacle Detection Based on CDMA with Kasami Codes  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 11  
*Página Inicio:* 11464  
*Página Fin:* 11475

*ISSN/Revista:* 1424-8220

*Fecha Publicación:* 02/12/2011

- David Salido Monzú; Ernesto Martín Gorostiza; José Luis Lázaro Galilea; Francisco J. Meca Meca; Felipe Espinosa Zapata; Luis Pallarés Puerto  
*Título:* Infrared Sensor System for Mobile-Robot Positioning in Intelligent Spaces  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 11  
*Volumen:* 5  
*Página Inicio:* 5416  
*Página Fin:* 5438  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 18/05/2011
  
- David Schleicher Gómez; Luis M. Bergasa Pascual; Manuel Ocaña Miguel; M. Elena López Guillén; Rafael Barea Navarro  
*Título:* Vehicle Navigation System Improvement based on GPS and Stereovision Fusion  
*Nombre Revista:* Robotica  
*ISSN/Revista:* 0263-5747  
*Fecha Publicación:* 09/05/2011
  
- Felipe Espinosa Zapata; Carlos Santos Pérez; Marta Marrón Romera; Daniel Pizarro Pérez; Fernando Valdés Villarubia; Francisco Javier Dongil Moreno  
*Título:* Odometry and laser scanner fusion based on a discrete extended kalman filter for robotic platooning guidance  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 11  
*Página Inicio:* 8339  
*Página Fin:* 8357  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 01/09/2011
  
- Felipe Espinosa Zapata; José Antonio Jiménez Calvo; Enrique Santiso Gómez; Alfredo Gardel Vicente; D Perez; J. Casanova; C. Santos  
*Título:* Design and implementation of a portable electronic system for vehicle-driver-route activity measurement  
*Nombre Revista:* Measurement: Journal of the International Measurement Confederation  
*Nº Revista:* 2  
*Volumen:* 44  
*Página Inicio:* 326  
*Página Fin:* 337  
*ISSN/Revista:* 0263-2241  
*Fecha Publicación:* 01/02/2011
  
- Fernando Bernabé Naranjo Vega; P.K. Kandaswamy; Sirona Valdueza Felip; V. Calvo; Miguel González Herráez; S. Martín-López; P. Corredera; J.A. Méndez; G.R. Mutta; B. Lacroix; P. Ruterana; E. Monroy  
*Título:* Non-linear absorption of InN/InGaN multiple-quantum-well structures at optical telecommunication wavelengths  
*Nombre Revista:* Applied Physics Letters  
*Volumen:* 98  
*Página Inicio:* 319020  
*Página Fin:* 319020  
*ISSN/Revista:* 0003-6951  
*Fecha Publicación:* 2011

- Fernando Herranz Cabrilla; Manuel Ocaña Miguel; Luis M. Bergasa Pascual; Noelia Hernández Parra; Ángel Llamazares Llamazares; Carlos Fernández López  
*Título:* Mapping based on a Noisy Range-Only Sensor  
*Nombre Revista:* Lecture Notes in Computer Science  
*Volumen:* 6928  
*Página Inicio:* 421  
*Página Fin:* 425  
*ISSN/Revista:* 0302-9743  
*Fecha Publicación:* 24/03/2011
  
- Fernando Valdés Villarrubia; Roberto Iglesias; Felipe Espinosa Zapata; Miguel A. Rodríguez González  
*Título:* An Efficient Algorithm for Optimal Routing Applied to Convoy Merging Maneuvers in Urban Environments.  
*Nombre Revista:* Applied Intelligence  
*ISSN/Revista:* 0924-669X  
*Fecha Publicación:* 24/11/2011
  
- Francisco Daniel Ruiz Pereda; Jesús Ureña Ureña; Juan C. García García; Ana Jiménez Martín; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez  
*Título:* LPS auto-calibration algorithm with predetermination of optimal zones  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 10398  
*Página Fin:* 10414  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 31/10/2011
  
- Francisco Daniel Ruiz Pereda; José M. Villadangos Carrizo; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez; Manuel R. Mazo Quintas; Álvaro Hernández Alonso; Antonio Jiménez Ruiz; Carlos Manuel de Marziani  
*Título:* Measuring time-of-flight in an Ultrasonic LPS System using Generalized Cross-Correlation  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 10326  
*Página Fin:* 10342  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 31/10/2011
  
- 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  
*ISSN/Revista:* 0278-0046  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Francisco Huerta Sánchez; Sebastian Stynski; Santiago Cóbreces Álvarez; Mariusz Malinowski; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Novel Control of Three-Phase Active Front-End Converter with Compensation of Unknown Grid-Side Inductance  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Industrial Electronics  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 58  
*Página Inicio:* 3275  
*Página Fin:* 3286  
*ISSN/Revista:* 0278-0046  
*Fecha Publicación:* 08/2011

- 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:* 09/09/2011
  
- I. Leite; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; A. González-Cano; Óscar Esteban Martínez  
*Título:* Selectivity of SPR fiber sensors in absorptive media: an experimental evaluation  
*Nombre Revista:* Sensors and Actuators, B: Chemical  
*ISSN/Revista:* 0925-4005  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- I. Leite; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; A. González-Cano; Óscar Esteban Martínez  
*Título:* An experimental evaluation of the behaviour of SPR fiber sensors in absorptive medium when plasmons are tuned to absorption peak: method for selective measurement  
*Nombre Revista:* SPIE Proceedings  
*Volumen:* 7753  
*Página Inicio:* 7753  
*Página Fin:* 7753  
*ISSN/Revista:* 0227-786X  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; Joaquín Olivares; Jose M. Palomares; Jose M. Soto; Juan Carlos Gámez  
*Título:* Learning FPGA Design by a Methodology Based on Projects  
*Nombre Revista:* International Journal of Engineering Education  
*Nº Revista:* 3  
*Volumen:* 27  
*Página Inicio:* 509  
*Página Fin:* 517  
*ISSN/Revista:* 0949-149X  
*Fecha Publicación:* 16/05/2011
  
- Ignacio Bravo Muñoz; Javier Baliñas Santos; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea; Felipe Espinosa Zapata; Jorge García Castaño  
*Título:* Efficient Smart CMOS Camera Based on FPGAs Oriented to Embedded Image Processing  
*Nombre Revista:* Sensors  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 28/02/2011
  
- Jesús Nuevo Chiquero; Luis M. Bergasa Pascual; David Fernández Llorca; Manuel Ocaña Miguel  
*Título:* Face tracking with automatic model construction for a driver monitoring application  
*Nombre Revista:* Image and Vision Computing  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 29  
*Página Inicio:* 209  
*Página Fin:* 218  
*ISSN/Revista:* 0262-8856  
*Fecha Publicación:* 01/02/2011
  
- Joaquín Aparicio Sosa; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Jesús Ureña Ureña; Carlos Manuel De Marziani; Cristina Diego Guijarro  
*Título:* Modeling the Behavior of an Underwater Acoustic Relative Positioning System Based on Complementary Set of Sequences  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 11

*Página Inicio:* 11188

*Página Fin:* 11205

*ISSN/Revista:* 1424-8220

*Fecha Publicación:* 28/11/2011

- Jorge García Castaño; Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea; David Salido Monzú; Beatriz Pérez Galán  
*Título:* A new approach to evaluating internal Xilinx FPGA resources  
*Nombre Revista:* Journal of Systems Architecture  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 57  
*Página Inicio:* 749  
*Página Fin:* 760  
*ISSN/Revista:* 1383-7621  
*Fecha Publicación:* 01/09/2011
  
- Jose Manuel Pardo; Javier Ferreiros Lopez; Fernando Fernandez; Valentín Sama Rojo; Ricardo Cordoba; Javier Macías Guarasa; Juan Manuel Montero; Ruben San Segundo; Luis Fernando D'Haro; Germán González  
*Título:* Automatic Understanding of ATC Speech: Study of Prospectives and Field Experiments for Several Controller Positions  
*Nombre Revista:* IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems  
*Nº Revista:* 4  
*Volumen:* 47  
*Página Inicio:* 2709  
*Página Fin:* 2730  
*ISSN/Revista:* 0018-9251  
*Fecha Publicación:* 10/2011
  
- 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  
*ISSN/Revista:* 1270-9638  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- José María Alonso Moral; Manuel Ocaña Miguel; Noelia Hernández Parra; Fernando Herranz Cabrilla; Ángel Llamazares Llamazares; Miguel A. Sotelo Vázquez; Luis M. Bergasa Pascual; Luis Magdalena Layos  
*Título:* Enhanced WiFi localization system based on soft computing techniques to deal with small-scale variations in wireless sensors  
*Nombre Revista:* Applied Soft Computing Journal  
*Nº Revista:* 8  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 4677  
*Página Fin:* 4691  
*ISSN/Revista:* 1568-4946  
*Fecha Publicación:* 27/07/2011
  
- Juan Manuel Miguel Jiménez; Luciano Boquete Vázquez; José M. Rodríguez Ascaríz; Román Blanco Velasco; Sergio Ortega Recuero  
*Título:* Multifocal ERG wavelet packet decomposition applied to glaucoma diagnosis  
*Nombre Revista:* BioMedical Engineering Online  
*ISSN/Revista:* 1475-925X  
*Fecha Publicación:* 17/05/2011

- Luciano Boquete Vázquez; Juan Manuel Miguel Jiménez; Sergio Ortega Recuero; José M. Rodríguez Ascaríz; M. Consuelo Pérez Rico; Román Blanco Velasco  
*Título:* Multifocal electroretinogram diagnosis of glaucoma applying neural networks and structural pattern analysis  
*Nombre Revista:* Expert Systems with Applications  
*ISSN/Revista:* 0957-4174  
*Fecha Publicación:* 19/08/2011
  
- María del Carmen Pérez Rubio; Carlos Manuel De Marziani; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Juan Jesús García Domínguez; Fernando Javier Álvarez Franco; Ana Jiménez Martín  
*Título:* Recursive algorithm to directly obtain the sum of correlations in a CSS  
*Nombre Revista:* Signal Processing  
*Nº Revista:* 5  
*Volumen:* 9  
*Página Inicio:* 1343  
*Página Fin:* 1346  
*ISSN/Revista:* 0165-1684  
*Fecha Publicación:* 01/05/2011
  
- María del Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Carlos Manuel De Marziani; Juan Jesús García Domínguez; Ana Jiménez Martín  
*Título:* Optimized correlator for LS codes-based CDMA systems  
*Nombre Revista:* IEEE Communications Letters  
*Nº Revista:* 15  
*Volumen:* 2  
*Página Inicio:* 223  
*Página Fin:* 225  
*ISSN/Revista:* 1089-7798  
*Fecha Publicación:* 10/02/2011
  
- Miguel Gavilán Velasco; David Balcones González; Óscar Marcos Martín; David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Ignacio Parra Alonso; Manuel Ocaña Miguel; Pedro Aliseda; Pedro Yarza; Alejandro Amírola  
*Título:* Adaptive Road Distress Assessment System by Surface Classification  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 10  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 9628  
*Página Fin:* 9657  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 12/10/2011
  
- N. Díaz-Herrera; Óscar Esteban Martínez; M.C. Navarrete; A. González-Cano; E. Benito-Peña; G. Orellana  
*Título:* Improved performance of SPR sensors by a chemical etching of tapered optical fibers  
*Nombre Revista:* Optics and Lasers in Engineering  
*ISSN/Revista:* 0143-8166  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Óscar Esteban Martínez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; N. Díaz-Herrera; Sirona Valdueza Felip; M.C. Navarrete; A. González-Cano  
*Título:* High-sensitive SPR sensing with Indium Nitride as dielectric overlay of optical fibers  
*Nombre Revista:* Sensors and Actuators, B: Chemical  
*Volumen:* 158  
*Página Inicio:* 372  
*Página Fin:* 376  
*ISSN/Revista:* 0925-4005  
*Fecha Publicación:* 2011

- Óscar Esteban Martínez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; N. Díaz-Herrera; Sirona Valdueza Felip; M.C. Navarrete; A. González-Cano  
*Título:* Improved performance of SPR optical fiber sensors with InN as dielectric cover  
*Nombre Revista:* SPIE Proceedings  
*Volumen:* 7753  
*Página Inicio:* 7753  
*Página Fin:* 7753  
*ISSN/Revista:* 0227-786X  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Óscar Esteban Martínez; María Concepción Pulido de Torres  
*Título:* Characterization of tapered polymer optical fibres under side illumination for fluorescence sensing applications  
*Nombre Revista:* SPIE Proceedings  
*Volumen:* 7753  
*Página Inicio:* 7753  
*Página Fin:* 7753  
*ISSN/Revista:* 0227-786X  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Óscar Esteban Martínez; María Concepción Pulido de Torres  
*Título:* Multiple fluorescence sensing with side-pumped tapered polymer fiber  
*Nombre Revista:* Sensors and Actuators, B: Chemical  
*Volumen:* 157  
*Página Inicio:* 560  
*Página Fin:* 564  
*ISSN/Revista:* 0925-4005  
*Fecha Publicación:* 2011
  
- Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; Pedro Jiménez Molina; Ignacio Parra Alonso; David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Silvia Sánchez Mayoral  
*Título:* Automatic LightBeam Controller for Driver Assistance  
*Nombre Revista:* Machine Vision and Applications  
*ISSN/Revista:* 0932-8092  
*Fecha Publicación:* 01/02/2011
  
- Rafael Barea Navarro; Luciano Boquete Vázquez; José M. Rodríguez Ascaríz; Sergio Ortega; M. Elena López Guillén  
*Título:* Sensory System for Implementing a Human-Computer Interface Based on Electrooculography  
*Nombre Revista:* Sensors  
*Nº Revista:* 1  
*Volumen:* 11  
*Página Inicio:* 310  
*Página Fin:* 328  
*ISSN/Revista:* 1424-8220  
*Fecha Publicación:* 01/01/2011
  
- Sirona Valdueza Felip; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; L. Lahourcade; E. Monroy; S Fernández  
*Título:* High-surface-quality nanocrystalline InN layers deposited on GaN templates by RF sputtering  
*Nombre Revista:* Physica Status Solidi (A) Applied Research  
*Volumen:* 208  
*Página Inicio:* 65  
*Página Fin:* 69  
*ISSN/Revista:* 0031-8965  
*Fecha Publicación:* 2011

- Stella M. Foaleng Mafang; Felix Rodriguez Barrios; Sonia Martín López; Miguel González Herráez; Luc Thévenaz  
*Título:* Detrimental effect of self-phase modulation on the performance of distributed Brillouin fibre sensors  
*Nombre Revista:* Optics Letters  
*Volumen:* 36  
*Página Inicio:* 97  
*Página Fin:* 99  
*ISSN/Revista:* 0146-9592  
*Fecha Publicación:* 2011

### **Publicaciones en revistas científicas nacionales**

- Daniel Cruz Cavalieri; Teodiano Bastos Filho; Mario Sarcinelli Filho; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Javier Macías Guarasa; José Luis Martín Sánchez  
*Título:* A Part-Of-Speech Tag Clustering for a Word Prediction System in Portuguese Language  
*Nombre Revista:* Procesamiento del lenguaje natural  
*Página Inicio:* 197  
*Página Fin:* 205  
*ISSN/Revista:* 1135-5948  
*Fecha Publicación:* 09/2011
  
- Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* Sistemas SCADA en entornos multivendedor (Parte I)  
*Nombre Revista:* Convertronic  
*Nº Revista:* 91  
*Página Inicio:* 8  
*Página Fin:* 14  
*ISSN/Revista:* 1578-9969  
*Fecha Publicación:* 01/05/2011
  
- Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* Sistemas SCADA en entornos multivendedor (Parte II)  
*Nombre Revista:* Convertronic  
*Nº Revista:* 92  
*Página Inicio:* 16  
*Página Fin:* 22  
*ISSN/Revista:* 1578-9969  
*Fecha Publicación:* 01/06/2011
  
- José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz  
*Título:* Sistema SCADA en Entornos Multivendedor (Parte I).  
*Nombre Revista:* R E L I E V E: Revista Electrónica de Investigación y Evaluación Educativa  
*Volumen:* 92  
*Página Inicio:* 8  
*Página Fin:* 14  
*ISSN/Revista:* 1134-4032  
*Fecha Publicación:* 01/05/2011
  
- Juan Manuel Miguel Jiménez; Luciano Boquete Vázquez; José M. Rodríguez Ascariz; Sergio Ortega Recuero; Rafael Cambralla Diana  
*Título:* Análisis de señales biomédicas mediante PCA e ICA  
*Nombre Revista:* Mundo Electronico-revista tecnica iberoamericana  
*Nº Revista:* 427  
*Página Inicio:* 36  
*Página Fin:* 39

*ISSN/Revista:* 0300-3787  
*Fecha Publicación:* 01/04/2011

## Otros

- *Autor:* López A.; Alejandro Martínez Arribas; José Manuel Rodríguez Ascariz; Tomás Calderón Mendoza  
*Título:* Circuitos Electrónicos Básicos  
*ISBN:* 978-84-8138-912-8  
*Nº Páginas:* 200  
*Fecha Publicación:* 10/05/2011

## Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Alejandro Durán; Armando López; Juan C. García García; Alejandro García  
*Título Colaboración:* Application of Player/Stage free robotic platform to the development of a robotized wheelchair  
*Título Obra:* Health Care Exchanges (PAHCE), 2011 Pan American  
*Página Inicio:* 62  
*Página Fin:* 66  
*ISBN:* 978-1-61284-915-7  
*Editorial:* IEEE
- *Autor:* Alejandro Durán; Juan C. García García; Armando O. López; Alejandro R. García; David Gualda Gómez  
*Título Colaboración:* Desarrollo de aplicaciones de navegación autónoma sobre sillas de ruedas robotizadas  
*Título Obra:* VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011  
*Página Inicio:* 177  
*Página Fin:* 184  
*ISBN:* 978-84-8384-187-8
- *Autor:* Alejandro Legrá Ríos; Javier Macías Guarasa; Daniel Pizarro Pérez; Marta Marrón Romera  
*Título Colaboración:* Modelado de arrays de micrófonos como cámaras de perspectiva en aplicaciones de localización de locutores  
*Título Obra:* Actas del XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011 (SAAEI'2011)  
*Página Inicio:* 801  
*Página Fin:* 806  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
- *Autor:* Alessandro B. Benevides; Teodiano F. Bastos; Mario Sarcinelli; José Luis Martín Sánchez; Juan C. García García  
*Título Colaboración:* Clasificación Pseudo-Online de Tareas Mentales  
*Título Obra:* VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011  
*Página Inicio:* 57  
*Página Fin:* 63  
*ISBN:* 978-84-8384-187-8
- *Autor:* Álvaro Marcos Ramiro; Marta Marrón Romera; Daniel Pizarro Pérez  
*Título Colaboración:* Seguimiento de múltiples personas en espacios inteligentes  
*Título Obra:* Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Página Inicio:* 175  
*ISBN:* 978-84-8138-925-8

- *Autor:* Carlos Manuel De Marziani; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Fernando Javier Álvarez Franco; Javier Falcón; Rómulo Alcoleas; Juan Jesús García Domínguez; María del Carmen Pérez Rubio; Rebeca Sanz Serrano; Joaquín Aparicio Sosa  
*Título Colaboración:* Protocolo de Comunicación de Datos Acústico para Sistema de Posicionamiento Relativo  
*Título Obra:* Actas del Congreso: XVIII Edición del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
*Página Inicio:* 855  
*Página Fin:* 860  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* Carlos Manuel De Marziani; Rómulo Alcoleas; Francisco Colombo; Nicolás Costa; Francisco Pujana; Alejandro Colombo; Fernando Javier Álvarez Franco; Ana Jiménez Martín; Jesús Ureña Ureña; Joaquín Aparicio Sosa; Álvaro Hernández Alonso  
*Título Colaboración:* A Low Cost Reconfigurable Sensor Network for Coastal Monitoring  
*Título Obra:* CDROM Proceedings of the OCEANS 2011 IEEE Santander Conference & Exhibition  
*ISBN:* 978-1-4577-0087-3
  
- *Autor:* Cassius Z. Resende; Felipe Espinosa Zapata; Ignacio Bravo Muñoz; Mario Sarcinelli-Filho; Teodiano F. Bastos-Filho  
*Título Colaboración:* A trajectory tracking controller with dynamic gains for mobile robots.  
*Título Obra:* Proceedings of the 2011 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS'11)  
*Página Inicio:* 3746  
*Página Fin:* 3751  
*ISBN:* 978-1-61284-454-1  
*País:* Estados Unidos
  
- *Autor:* Cristina Diego Guijarro; Álvaro Hernández Alonso; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Rebeca Sanz Serrano; Joaquín Aparicio Sosa  
*Título Colaboración:* Reflector detection with ultrasonic array based on encoded transmission.  
*Título Obra:* Proc. of 2011 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2011).  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISBN:* 978-972-8692-63-6  
*País:* Portugal
  
- *Autor:* Cristina Diego Guijarro; Álvaro Hernández Alonso; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Rebeca Sanz Serrano; Joaquín Aparicio Sosa  
*Título Colaboración:* Análisis de un Array Sensorial Ultrasónico Piezopolimérico para la Detección de Obstáculos  
*Título Obra:* Actas del Congreso: XVIII Edición del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
*Página Inicio:* 873  
*Página Fin:* 878  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* Cristina Losada Gutiérrez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas  
*Título Colaboración:* Localización de múltiples robots móviles en espacios inteligentes: aplicación al guiado de sillas de ruedas  
*Título Obra:* Libro de actas del VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011. Volumen I.  
*Página Inicio:* 135  
*Página Fin:* 142  
*ISBN:* 978-84-8384-187-8

- *Autor:* Cristina Losada Gutiérrez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Daniel Pizarro Pérez; Marta Marrón Romera  
*Título Colaboración:* Posicionamiento 3D de robots móviles en un espacio inteligente mediante cámaras fijas  
*Título Obra:* Actas del XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011 (SAAEI'2011)  
*Página Inicio:* 783  
*Página Fin:* 788  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* David Gualda Gómez; Juan C. García García; Samuel Fernández Arcones; Francisco Daniel Ruiz Pereda  
*Título Colaboración:* Building Accessibility Service (BASE): una propuesta para el mapeo y planificación de rutas en interiores extensos  
*Título Obra:* Actas del XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación.  
*Página Inicio:* 849  
*Página Fin:* 854  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* David Jiménez Cabello  
*Título Colaboración:* "Análisis de escenas exteriores empleando cámaras de tiempo de vuelo"  
*Título Obra:* "Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá"  
*Página Inicio:* 163  
*Página Fin:* 174  
*ISBN:* 978-84-8138-925-8
  
- *Autor:* David Salido Monzú; José Luis Lázaro Galilea; Ernesto Martín Gorostiza; Francisco J. Meca Meca  
*Título Colaboración:* Sistema de Posicionamiento Local Basado en Medida de Desfase sobre Infrarrojo  
*Título Obra:* Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Página Inicio:* 187  
*Página Fin:* 198  
*ISBN:* 978-84-8138-925-8
  
- *Autor:* Enrique García Núñez; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez; María del Carmen Pérez Rubio; Francisco Daniel Ruiz Pereda; David Gualda Gómez; Raquel Gutiérrez Rivas; Fernando Javier Álvarez Franco  
*Título Colaboración:* Genetic Algorithm for searching a Doppler Resilient Multilevel Complementary Waveform  
*Título Obra:* Proceedings of 2011 IEEE International Symposium on Intelligent Signal Processing (WISP 2011).  
*ISBN:* 978-1-4577-140  
*País:* Malta
  
- *Autor:* Enrique García Núñez; Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Sverre Holm  
*Título Colaboración:* Actas del XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación.  
*Título Obra:* Enlace Ultrasónico para LPS Codificado versus LPS de Bajo Ancho de Banda  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* Enrique García Núñez; Sverre Holm; Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña  
*Título Colaboración:* Proceedings of 2011 International Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2011)  
*Título Obra:* Link Budget for Low Bandwidth and Coded Ultrasonic Indoor Location Systems  
*País:* Portugal

- *Autor:* Felipe Espinosa Zapata; Cassius Z. Resende; Ignacio Bravo Muñoz; Mario Sarcinelli-Filho; Teodiano F. Bastos-Filho  
*Título Colaboración:* Controlador de seguimiento de trayectoria para robots movies com ganhos dinamicos  
*Título Obra:* X  
Simposio Brasileiro de Automacao Inteligente  
*País:* Brasil
  
- *Autor:* Felipe Espinosa Zapata; Juan Carlos García García; Ignacio Fernández Lorenzo; Enrique Santiso Gómez; José Antonio Jiménez Calvo; Roberto López  
*Título Colaboración:* Railway line impedance calculation based on short-circuit measurements  
*Título Obra:* International Congress on Rail Transport Technology
  
- *Autor:* Fernando Gonzalez; Carlos Girón Casares; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Huerta Sánchez  
*Título Colaboración:* Aplicación de sistemas multiagente para el control de microgrids  
*Título Obra:* Libro de Actas SAAEI 2011  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* Fernando Valdés Villarubia; Roberto Iglesias; Felipe Espinosa Zapata; Miguel A. Rodríguez; Pablo Quintía; Carlos Santos Pérez  
*Título Colaboración:* Robot routing approaches for convoy merging maneuvers.  
*Título Obra:* Lecture Notes in Computer Science. Towards Autonomous Robotic Systems.  
*Página Inicio:* 241  
*Página Fin:* 252  
*ISBN:* 978-3-642-23231-2  
*Editorial:* SPRINGER
  
- *Autor:* Francisco Daniel Ruiz Pereda; Jesús Ureña Ureña; Juan C. García García; Juan Jesús García Domínguez; Álvaro Hernández Alonso; María del Carmen Pérez Rubio  
*Título Colaboración:* LPS Self-Calibration Method using a Mobile Robot  
*Título Obra:* Proceedings of the 2011 IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference I2MTC 201.  
*Página Inicio:* 1698  
*Página Fin:* 1703  
*ISBN:* 978-1-4244-7934-4  
*País:* China
  
- *Autor:* Francisco Daniel Ruiz Pereda; Jesús Ureña Ureña; Juan C. García García; Juan Jesús García Domínguez; Samuel Fernández Arcones; David Gualda Gómez  
*Título Colaboración:* Calibración global de varios LPSs ultrasónicos usando un robot móvil  
*Título Obra:* Actas del XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación.  
*Página Inicio:* 837  
*Página Fin:* 843  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título Colaboración:* Aplicación de sistemas multiagente para el control de microgrids  
*Título Obra:* SAAEI 2011  
*Página Inicio:* 651  
*Página Fin:* 656

- *Autor:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Marco Liserre  
*Título Colaboración:* Universal Wind turbine working grid connected and stand.alone  
*Título Obra:* Electrimacs 2011  
*ISBN:* 978-2-7466-3454-1
  
- *Autor:* Frank Sanabria Macías; Javier Macías Guarasa; Marta Marrón Romera; Daniel Pizarro Pérez; Enrique Marañon Reyes  
*Título Colaboración:* Seguimiento audiovisual de locutor usando un &#64257;lto de partículas extendido con proceso de clasi&#64257;cación  
*Título Obra:* Actas del XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011 (SAAEI'2011)  
*Página Inicio:* 843  
*Página Fin:* 849  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* I. Leite; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; A. González-Cano; Óscar Esteban Martínez  
*Título Colaboración:* An experimental evaluation of the behaviour of SPR fiber sensors in absorptive medium when plasmons are tuned to absorption peak: method for selective measurement  
*Título Obra:* 21st International Conference on Optical Fiber Sensors  
*Página Inicio:* 77530  
*Página Fin:* 77530  
*ISBN:* 9780819482464  
*Editorial:* SPIE  
*País:* Estados Unidos
  
- *Autor:* I. Leite; M.C. Navarrete; N. Díaz-Herrera; A. González-Cano; Óscar Esteban Martínez  
*Título Colaboración:* Selectividad a analitos absorbentes en sensores SPR de fibra  
*Título Obra:* Libro de Actas de la VII Reunión Española de Optoelectrónica  
*Página Inicio:* 44  
*ISBN:* 978-84-86116-31-6
  
- *Autor:* Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea; Carlos Fernández Araque; Jorge García Castaño  
*Título Colaboración:* Libro de Resúmenes XI Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones  
*Título Obra:* Arquitectura distribuida diseñada en XSG para el cálculo de autovalores y autovectores en FPGAs  
*Página Inicio:* 93  
*Página Fin:* 100  
*ISBN:* 978-84-614-8814-8  
*Editorial:* Servicio Publicaciones Universidad de La Laguna
  
- *Autor:* J. Gamo  
*Título Colaboración:* A contribution to virtual experimentation in Optics  
*Título Obra:* Advanced Holography - Metrology and Imaging  
*Página Inicio:* 357  
*Página Fin:* 374  
*ISBN:* 978-953-307-245-6  
*Editorial:* InTech  
*País:* Croacia
  
- *Autor:* Javier Almazán Yagüe  
*Título Colaboración:* Localización y mapeado simultáneo mediante visión monocular aplicable a un sistema multi-robot  
*Título Obra:* Robots Colaborativos. Interacción Humano-Robot  
*Página Inicio:* 35

*Página Fin:* 56

*ISBN:* 978-84-7484-238-8

- *Autor:* Joaquín Aparicio Sosa; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Carlos Manuel De Marziani; Jesús Ureña Ureña; Cristina Diego Guijarro  
*Título Colaboración:* Underwater Acoustic Relative Positioning System Based on Complementary Set of Sequences  
*Título Obra:* Proc. of 2011 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2011)  
*Página Inicio:* 1  
*Página Fin:* 4  
*ISBN:* 978-972-8692-63-6  
*País:* Portugal
  
- *Autor:* Joaquín Aparicio Sosa; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Carlos Manuel De Marziani; Rebeca Sanz Serrano; Cristina Diego Guijarro  
*Título Colaboración:* Modelado de Canal Subacuático Dinámico para un Sistema de Posicionamiento Relativo Ultrasónico  
*Título Obra:* Actas del Congreso: XVIII Edición del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2011)  
*Página Inicio:* 879  
*Página Fin:* 884  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* Joaquín Aparicio Sosa; Fernando Javier Álvarez Franco; Ana Jiménez Martín; Carlos Manuel De Marziani; Jesús Ureña Ureña; Cristina Diego Guijarro  
*Título Colaboración:* Underwater Channel Modeling for a Relative Positioning System  
*Título Obra:* CDROM Proceedings of the OCEANS 2011 IEEE Santander Conference & Exhibition  
*ISBN:* 978-1-4577-0087-3
  
- *Autor:* Jorge García Castaño; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz  
*Título Colaboración:* Seminario Annual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2011  
*Título Obra:* Detección y Seguimiento de Personas Basado en Estereovisión y Filtro de Kalman  
*Página Inicio:* 765  
*Página Fin:* 770  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* Jorge García Castaño; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea; Víctor Escartín Fernández; Pablo Montejo Valdés  
*Título Colaboración:* Seminario Annual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2011  
*Título Obra:* Hardware Reconfigurable para Estereovisión  
*Página Inicio:* 777  
*Página Fin:* 782  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* José Francisco Velasco Cerpa; Daniel Pizarro Pérez  
*Título Colaboración:* Técnicas de Registro de Imágenes para la Detección de Gestos Faciales.  
*Título Obra:* Terceras Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Universidad de Alcalá  
*Página Inicio:* 151  
*Página Fin:* 161  
*ISBN:* 978-84-8138-925-8

- *Autor:* José Francisco Velasco Cerpa; Daniel Pizarro Pérez; Javier Macías Guarasa; Cristina Losada Gutiérrez  
*Título Colaboración:* Interfaz hombre-máquina basado en el análisis de gestos faciales mediante visión artificial  
*Título Obra:* Libro de actas del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011 (SAAEI 2011)  
*Página Inicio:* 819  
*Página Fin:* 824  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* José Luis Martín Sánchez; Fernando Trincado Alonso; Manuel R. Mazo Quintas; Luciano Boquete Vázquez; Sira Elena Palazuelos Cagigas  
*Título Colaboración:* Fusión de algoritmos para la extracción de características y clasificación de patrones en una interfaz cerebro máquina  
*Título Obra:* Libro de actas. Volumen II. Iberdiscap.  
*Página Inicio:* 21  
*Página Fin:* 27  
*ISBN:* 978-84-8384-187-8
  
- *Autor:* José María Cañas Plaza; Sara Marugán; Marta Marrón Romera; Juan C. García García  
*Título Colaboración:* Intelligent Spaces as Assistive Environments: Visual Fall Detection Using an Evolutive Algorithm.  
*Título Obra:* New Advances in Intelligent Signal Processing.  
*Página Inicio:* 225  
*Página Fin:* 247  
*ISBN:* 978-3-642-11738-1  
*País:* Alemania
  
- *Autor:* Juan C. García García; Marta Marrón Romera; Paulo F. Amaral; Teodiano Bastos Filho; Sira Elena Palazuelos Cagigas; José Luis Martín Sánchez; David Gualda Gómez  
*Título Colaboración:* Proposal for a Building Accessibility Service (BASE)  
*Título Obra:* Everyday Technology for Independence and Care. AAATE-2011  
*Página Inicio:* 393  
*Página Fin:* 400  
*ISBN:* 978-1-60750-813-7  
*Editorial:* IOS PRESS  
*País:* Holanda (Países Bajos)
  
- *Autor:* Juan C. García García; Paulo Amaral; Marta Marrón Romera; Teodiano Bastos; David Gualda Gómez; Samuel Fernández Arcones  
*Título Colaboración:* Asistencia para la Navegación en Interiores: aplicación a una Silla de Ruedas Avanzada  
*Título Obra:* VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011  
*Página Inicio:* 185  
*Página Fin:* 193  
*ISBN:* 978-84-8384-187-8
  
- *Autor:* Laura Monteagudo Lerma; Sirona Valdueza Felip; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; A. Wirthmüller; Eva Monroy; J. Viegas; P. Marques  
*Título Colaboración:* Design and optical characterization of GaN/AlN quantum well based waveguides for optical switching at 1.5  $\mu\text{m}$   
*Título Obra:* Libro de Actas de la VII Reunión Española de Optoelectrónica  
*ISBN:* 978-84-86116-31-6
  
- *Autor:* López A.  
*Título Colaboración:* Capítulo 1. Transistores Unipolares.

*Título Obra:* Circuitos Electrónicos Básicos  
*ISBN:* 978-84-8138-912-8

- *Autor:* Marta Marrón Romera; Daniel Pizarro Pérez; Álvaro Marcos Ramiro  
*Título Colaboración:* Captura de movimiento de múltiples personas mediante GPLVM y un PF mixto  
*Título Obra:* Actas del XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011 (SAAEI'2011)  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
- *Autor:* Óscar Esteban Martínez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; N. Díaz Herrera; Sirona Valdueza Felip; M. Navarrete; A. González Cano  
*Título Colaboración:* Improved performance of SPR optical fiber sensors with InN as dielectric cover  
*Título Obra:* Proceedings of the 21st International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-21)  
*ISBN:* 978300030509
- *Autor:* Óscar Esteban Martínez; María Concepción Pulido de Torres  
*Título Colaboración:* Characterization of tapered polymer optical fibers under side illumination for fluorescence sensing applications  
*Título Obra:* Libro de Actas de la VII Reunión Española de Optoelectrónica  
*Página Inicio:* 3  
*ISBN:* 978-84-86116-31-6
- *Autor:* Óscar Esteban Martínez; Sirona Valdueza Felip; N. Díaz-Herrera; Fernando Bernabé Naranjo Vega; M.C. Navarrete; A. González-Cano  
*Título Colaboración:* An environmental-friendly highly-sensitive SPR sensor  
*Título Obra:* Libro de Actas de la VII Reunión Española de Optoelectrónica  
*Página Inicio:* 25  
*ISBN:* 978-84-86116-31-6
- *Autor:* Pablo Jorge Palacios; Sira Elena Palazuelos Cagigas; José Luis Martín Sánchez; Javier Macías Guarasa  
*Título Colaboración:* Sistema Electromecánico multimodal para enseñanza básica del Braille  
*Título Obra:* Libro de Actas. Volumen II. Iberdiscap.  
*Página Inicio:* 399  
*Página Fin:* 405  
*ISBN:* 978-84-8384-188-6
- *Autor:* Raquel Gutiérrez Rivas; Juan Jesús García Domínguez; Juan C. García García; Liam Marnane; David Gualda Gómez; Samuel Fernández Arcones; Enrique García Núñez  
*Título Colaboración:* Activity Monitoring and Emergency Warning with Location Information of the User  
*Título Obra:* IEEE 7th International Symposium on Intelligent Signal Processing, WISP-2011  
*Página Inicio:* 48  
*Página Fin:* 53  
*ISBN:* 978-1-4577-1401-6  
*Editorial:* IEEE  
*País:* Estados Unidos
- *Autor:* Raquel Gutiérrez Rivas; Samuel Fernández Arcones; Juan Jesús García Domínguez; Juan C. García García; Liam Marnane  
*Título Colaboración:* Monitoring Vital Signs and Location of Patients by using ZigBee Wireless Sensor Networks  
*Título Obra:* 2011 IEEE SENSORS Proceedings  
*Página Inicio:* 1221  
*Página Fin:* 1224  
*ISBN:* 978-1-4244-9288-6

*Editorial:* IEEE

*País:* Estados Unidos

- *Autor:* Rebeca Sanz Serrano; María del Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña; Carlos Manuel De Marziani; Cristina Diego Guijarro; Joaquín Aparicio Sosa  
*Título Colaboración:* Optimización de un Correlador para Conjuntos Ortogonales de Secuencias Complementarias  
*Título Obra:* Actas del Congreso: XVIII Edición del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
*Página Inicio:* 707  
*Página Fin:* 712  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* Rodrigo Escudero Puente; María del Carmen Pérez Rubio; Álvaro Hernández Alonso; Jesús Ureña Ureña; Joaquín Aparicio Sosa  
*Título Colaboración:* Detección de Máximos Locales en Sistemas Sensoriales Activos Basados en Correlación  
*Título Obra:* Actas del Congreso: XVIII Edición del Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
*Página Inicio:* 903  
*Página Fin:* 908  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* Román Blanco Velasco; Juan Manuel Miguel Jiménez; M. Consuelo Pérez Rico; I Pinilla; I Puertas; M Roldán; Sergio Ortega Recuero; Luciano Boquete Vázquez; Pedro de la Villa Polo  
*Título Colaboración:* La tecnología multifocal: electrorretinografía multifocal y potenciales evocados visuales multifocales. Técnica, indicaciones clínicas e investigación aplicada  
*Título Obra:* Aplicaciones clínicas de la electrofisiología ocular  
*Página Inicio:* 197  
*Página Fin:* 222  
*ISBN:* 978-84-89085-47-3  
*Editorial:* Ingenio
  
- *Autor:* Samuel Fernández Arcones; David Gualda Gómez; Juan C. García García; Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Raquel Gutiérrez Rivas  
*Título Colaboración:* Indoor Location System based on ZigBee devices and Metric Description Graphs  
*Título Obra:* IEEE 7th International Symposium on Intelligent Signal Processing, WISP-2011  
*Página Inicio:* 4  
*Página Fin:* 8  
*ISBN:* 978-1-4577-1401-6  
*Editorial:* IEEE  
*País:* Estados Unidos
  
- *Autor:* Samuel Fernández Arcones; Juan C. García García; David Gualda Gómez; Francisco Daniel Ruiz Pereda  
*Título Colaboración:* Localización en entornos interiores mediante tecnología ZigBee y grafos descriptivos  
*Título Obra:* Actas del XVIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación.  
*Página Inicio:* 885  
*Página Fin:* 889  
*ISBN:* 978-84-933682-3-4
  
- *Autor:* Sira Elena Palazuelos Cagigas; David Cortés Pérez; María Luisa Gómez Taibo; Candelaria Imbernón López; José Luis Martín Sánchez; Javier Macías Guarasa  
*Título Colaboración:* Nuevas Prestaciones del Programa de Intervención en el Lenguaje Asistido Emergente (PILAE)

*Título Obra:* Libro de Actas. Volumen I. Iberdiscap.

*Página Inicio:* 257

*Página Fin:* 264

*ISBN:* 978-84-8384-187-8

- *Autor:* Sira Elena Palazuelos Cagigas; José Luis Martín Sánchez; Javier Macías Guarasa; Juan C. García García; Daniel Cruz Cavalieri; Teodiano Bastos Filho; Mario Sarcinelli Filho  
*Título Colaboración:* Machine Learning Methods for Word Prediction in Brazilian Portuguese  
*Título Obra:* Everyday Technology for Independence and Care. AAATE 2011.  
*Página Inicio:* 424  
*Página Fin:* 431  
*ISBN:* 978-1-60750-813-7  
*Editorial:* IOS PRESS  
*País:* Holanda (Países Bajos)
  
- *Autor:* Sira Elena Palazuelos Cagigas; José Luis Martín Sánchez; Javier Macías Guarasa; Juan C. García García; Daniel Cruz Cavalieri; Teodiano Bastos Filho; Teodiano Bastos Filho  
*Título Colaboración:* Machine Learning Methods for Word Prediction in Brazilian Portuguese  
*Título Obra:* Everyday Technology for Independence and Care  
*Página Inicio:* 424  
*Página Fin:* 431  
*ISBN:* 978-1-60750-813-7  
*País:* Holanda (Países Bajos)
  
- *Autor:* Sira Elena Palazuelos Cagigas; Raquel Vallejo Cardenal; Javier Macías Guarasa; José Luis Martín Sánchez; Cristina Losada Gutiérrez  
*Título Colaboración:* Avances en PredWin+  
*Título Obra:* Libro de Actas. Volumen I. Iberdiscap  
*Página Inicio:* 265  
*Página Fin:* 273  
*ISBN:* 978-84-8384-187-8

## **Ponencias y Comunicaciones a congresos**

- Alejandro Legrá Ríos; Javier Macías Guarasa; Daniel Pizarro Pérez; Marta Marrón Romera  
*Título:* Modelado de arrays de micrófonos como cámaras de perspectiva en aplicaciones de localización de locutores  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011 (SAAEI 2011)  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Álvaro Hernández Alonso; Cristina Diego Guijarro; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Rebeca Sanz Serrano; Joaquín Aparicio Sosa  
*Título:* Reflector detection with ultrasonic array based on encoded transmission.  
*Evento:* 2011 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN 2011).  
*Fecha Desde:* 21/09/2011  
*Fecha Hasta:* 23/09/2011  
*Ciudad:* Guimaraes  
*País:* Portugal  
*Tipo Participación:* Póster

- Álvaro Marcos Ramiro; Daniel Pizarro Pérez; Marta Marrón Romera  
*Título:* Captura de movimiento de múltiples personas mediante GPLVM y un PF mixto  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011 (SAAEI 2011)  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Ángel Llamazares Llamazares; Eduardo José Molinos Vicente; Manuel Ocaña Miguel; Luis M. Bergasa Pascual; Noelia Hernández Parra; Fernando Herranz Cabrilla  
*Título:* 3D Map Building using a 2D Laser Scanner  
*Evento:* 13th International Conference on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST 2011)  
*Fecha Desde:* 06/02/2011  
*Fecha Hasta:* 11/02/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-9560-8  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Cassius Z. Resende; Felipe Espinosa Zapata; Ignacio Bravo Muñoz; Mario Sarcinelli-Filho; Teodiano F. Bastos-Filho  
*Título:* Controlador de seguimiento de trayectoria para robots móviles con ganancias dinámicas  
*Evento:* X Simposio Brasileiro de Automacao Inteligente  
*Fecha Desde:* 18/09/2011  
*Fecha Hasta:* 22/09/2011  
*Ciudad:* Sao Joao del Rei  
*País:* Brasil  
*Tipo Participación:* Otros
  
- Cristina Losada Gutiérrez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas  
*Título:* Localización de múltiples robots móviles en espacios inteligentes: aplicación al guiado de sillas de ruedas  
*Evento:* VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011.  
*Fecha Desde:* 16/06/2011  
*Fecha Hasta:* 17/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-8384-187-8  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Cristina Losada Gutiérrez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Daniel Pizarro Pérez; Marta Marrón Romera  
*Título:* Posicionamiento 3D de robots móviles en un espacio inteligente mediante cámaras fijas  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011 (SAAEI 2011)  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Daniel Cruz Cavalieri; Teodiano Bastos Filho; Mario Sarcinelli Filho; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Javier Macias Guarasa; José Luis Martín Sánchez  
*Título:* A Part-of-Speech Tag Clustering for a Word Prediction System in Portuguese Language  
*Evento:* XXVI Congreso de la Sociedad Española de Procesamiento de lenguaje natural (SEPLN).  
*Fecha Desde:* 05/09/2011  
*Fecha Hasta:* 07/09/2011

*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 1135-5948  
*Tipo Participación:* Comunicación

- David Gualda Gómez; Juan C. García García; Samuel Fernández Arcones; Francisco Daniel Ruiz Pereda  
*Título:* Building Accessibility Service (BASE): una propuesta para el mapeo y planificación de rutas en interiores extensos  
*Evento:* SAAEI 2011  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- David Salido Monzú; José Luis Lázaro Galilea; Francisco J. Meca Meca; Jorge García Castaño; Luis Pallarés Puerto  
*Título:* Caracterización de Sistemas de Adquisición de Datos Simultáneos  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- David Salido Monzú; Luis Pallarés Puerto; José Luis Lázaro Galilea; Jorge García Castaño  
*Título:* Diseño de un Sistema Auto-Orientable Basado en un Sensor PSD para su Utilización en Localización y Posicionamiento  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Felipe Espinosa Zapata; Cassius Z. Resende; Ignacio Bravo Muñoz; Mario Sarcinelli-Filho; Teodiano F. Bastos-Filho  
*Título:* A trajectory tracking controller with dynamic gains for mobile robots  
*Evento:* IROS-2011. International Conference on Intelligent Robots and Systems  
*Fecha Desde:* 25/09/2011  
*Fecha Hasta:* 30/09/2011  
*Ciudad:* San Francisco  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Felipe Espinosa Zapata; Juan C. García García; Ignacio Fernández Lorenzo; Enrique Santiso Gómez; José Antonio Jiménez Calvo; Roberto López  
*Título:* Railway line impedance calculation based on short-circuit measurements  
*Evento:* International Congress on Rail Transport Technology ICRT2011.  
*Fecha Desde:* 13/06/2011  
*Fecha Hasta:* 16/06/2011  
*Tipo Participación:* Otros
  
- Fernando Bernabé Naranjo Vega; Susana Fernández; O. de Abril; Sirona Valdueza Felip  
*Título:* Study of Al:ZnO-based transparent contacts deposited at low temperatura by RF-sputtering on InN layers  
*Evento:* E-MRS Spring Meeting  
*Fecha Desde:* 09/05/2011  
*Fecha Hasta:* 13/05/2011  
*Ciudad:* Niza

*País:* Francia

*Tipo Participación:* Póster

- Fernando Herranz Cabrilla; Manuel Ocaña Miguel; Luis M. Bergasa Pascual; Miguel A. Sotelo Vázquez; Noelia Hernández Parra; David Fernández Llorca; Ángel Llamazares Llamazares; Carlos Fernández López  
*Título:* Mapping based on a noisy Range-Only sensor  
*Evento:* 13th International Conference on Computer Aided Systems Theory (EUROCAST 2011)  
*Fecha Desde:* 06/02/2011  
*Fecha Hasta:* 11/02/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-9560-8  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Fernando Valdés Villarubia; Roberto Iglesias; Felipe Espinosa Zapata; Miguel Rodríguez; Pablo Quintía; Carlos Santos Pérez  
*Título:* Robot routing approaches for convoy merging manouvres  
*Evento:* TAROS-2011. 12th Conference Towards Autonomous Robotic Systems  
*Fecha Desde:* 29/08/2011  
*Fecha Hasta:* 03/09/2011  
*Ciudad:* Sheffiled  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Francisco Manuel Sánchez Gómez; Jorge Fernández Cruza; Raúl Mateos Gil; Carlos Fritsch Yusta; Ricardo González Bueno  
*Título:* Sistema ultrasónico multicanal en un chip.  
*Evento:* XI Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA'11)  
*Fecha Desde:* 07/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-614-8814-8  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Frank Sanabria Macías; Javier Macías Guarasa; Marta Marrón Romera; Daniel Pizarro Pérez; Enrique Marañón Reyes  
*Título:* Seguimiento audiovisual de locutor usando un filtro de partículas extendido con proceso de clasificación  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011 (SAAEI 2011)  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Ignacio Bravo Muñoz; Carlos Fernández Araque; Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea; Jorge García Castaño  
*Título:* Arquitectura distribuida diseñada en XSG para el cálculo de autovalores y autovectores en FPGAs  
*Evento:* XI Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA11)  
*Fecha Desde:* 07/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Ignacio Parra Alonso; Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Carlos Fernández López; Ángel Llamazares Llamazares; Noelia Hernández Parra; Iván García Daza  
*Título:* Visual Odometry and map fusion for GPS navigation assistance  
*Fecha Desde:* 27/07/2011

*Fecha Hasta:* 30/07/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4244-9311-1  
*Ciudad:* Gdansk  
*País:* Polonia  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Iván García Daza; Noelia Hernández Parra; Luis M. Bergasa Pascual; Ignacio Parra Alonso; José Javier Yebes Torres; Miguel Gavilán Velasco; Raúl Quintero Mínguez; David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez  
*Título:* Drowsiness Monitoring Based on Driver and Driving Data Fusion  
*Evento:* 14th International IEEE Annual Conference on Intelligent Transportation Systems at George Washington University  
*Fecha Desde:* 05/10/2011  
*Fecha Hasta:* 07/10/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4577-2196-0  
*Ciudad:* Washington D.C.  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jaime Ortiz De La Flor; Manuel Gálvez Gálvez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez  
*Título:* Plataforma de entrenamiento de Bajo coste para Control en Tiempo Real con Comunicación Ethernet basada en Arduino  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2011  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Javier Almazán Yagüe  
*Título:* Localización y mapeado simultáneo mediante visión monocular aplicable a un sistema multi-robot  
*Evento:* 9º Workshop RoboCity2030. Robots Colaborativos. Interacción Humano-Robot  
*Fecha Desde:* 30/05/2011  
*Fecha Hasta:* 30/05/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-7484-238-8  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jorge Fernández Cruza; Francisco Manuel Sánchez Gómez; Carlos Fritsch Yusta; Raúl Mateos Gil; Ricardo González Bueno  
*Título:* Procesador digital de señal ultrasónica en tiempo real.  
*Evento:* XI Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA'11)  
*Fecha Desde:* 07/09/2011  
*Fecha Hasta:* 09/09/2011  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Jorge García Castaño; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea  
*Título:* Detección y Seguimiento de Personas Basado en Estereovisión y Filtro de Kalman  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Jorge García Castaño; Pablo Montejo Valdés; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; Víctor Escartín Fernández  
*Título:* Hardware Reconfigurable para Estereovisión  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2011  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- José Francisco Velasco Cerpa; Javier Macías Guarasa; Daniel Pizarro Pérez; Cristina Losada Gutiérrez  
*Título:* Interfaz hombre-máquina basado en el análisis de gestos faciales mediante visión artificial  
*Evento:* Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011 (SAAEI 2011)  
*Fecha Desde:* 05/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- José Javier Yebes Torres; Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual  
*Título:* Occupant monitoring system for traffic control based on visual categorization  
*Evento:* IEEE Intelligent Vehicles Symposium  
*Fecha Desde:* 05/06/2011  
*Fecha Hasta:* 09/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4577-0889-3  
*Ciudad:* Baden-Baden  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Póster
  
- José Luis Martín Sánchez; Fernando Trincado Alonso; Manuel R. Mazo Quintas; Luciano Boquete Vázquez; Sira Elena Palazuelos Cagigas  
*Título:* Fusión de algoritmos para la extracción de características y clasificación de patrones en una interfaz cerebro máquina.  
*Evento:* VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011  
*Fecha Desde:* 16/06/2011  
*Fecha Hasta:* 17/06/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-8384-188-6  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Juan C. García García  
*Título:* 2011 International Conference on Biomedical Electronics and Device, BIODEVICES 2011  
*Fecha Desde:* 26/01/2011  
*Fecha Hasta:* 29/01/2011  
*Ciudad:* Roma  
*País:* Italia  
*Tipo Participación:* Comité científico
  
- Juan C. García García  
*Título:* AAATE 2011. 11th Conference of the Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe. Everyday Technology for Independence and Care.  
*Fecha Desde:* 31/08/2011  
*Fecha Hasta:* 02/09/2011  
*Ciudad:* Maastricht  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Comité científico

- Juan C. García García; Marta Marrón Romera; Paulo F. Amaral; Teodiano Bastos Filho; Sira Elena Palazuelos Cagigas; José Luis Martín Sánchez; David Gualda Gómez  
*Título:* Proposal for a Buiding accessibility service (BASE)  
*Evento:* 11TH European AAATE Conference  
*Fecha Desde:* 31/08/2011  
*Fecha Hasta:* 02/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-60750-813-7  
*Ciudad:* Maastricht  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez  
*Título:* Optimization of high-quality c-axis oriented AlN thin films by RF reactive sputtering in pure nitrogen  
*Evento:* E-MRS Spring Meeting 2011  
*Fecha Desde:* 09/05/2011  
*Fecha Hasta:* 13/05/2011  
*Ciudad:* Niza  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; Susana Fernández  
*Título:* Real time study of substrate self-bias generation during deposition of AlN films by rf reactive sputtering in pure nitrogen  
*Evento:* 9th International Conference on Nitride Semiconductors (ICNS9)  
*Fecha Desde:* 10/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Ciudad:* Glasgow  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; Susana Fernández  
*Título:* Development of waveguide structures for optical sensing at 1.5  $\mu\text{m}$  based on AlN films deposited by RF reactive sputtering  
*Evento:* 9th International Conference on Nitride Semiconductors  
*Fecha Desde:* 10/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Ciudad:* Glasgow  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Laura Monteagudo Lerma; Sirona Valdueza Felip; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; Alex Wirthmüller; Eva Monroy; J. Viegas; P. Marques  
*Título:* Design and optical characterization of GaN/AlN quantum well based waveguides for optical switching at 1.5  $\mu\text{m}$   
*Evento:* VII Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL)  
*Fecha Desde:* 29/06/2011  
*Fecha Hasta:* 01/07/2011  
*ISBN/ISSN:* 9788469239315  
*Tipo Participación:* Póster

- Luis de Santiago Rodrigo; David Sanguino López; Marta del Rey Maestre; Francisco Javier Dongil Moreno; Diego Pérez de Diego; Luciano Boquete Vázquez  
*Título:* Procedimiento de diseño y prueba para el cumplimiento de normativa EMI en dispositivos eléctricos y electrónicos.  
*Evento:* SAAEI&#8217;11 Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación 2011  
*Fecha Desde:* 06/07/2011  
*Fecha Hasta:* 08/07/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-933682-3-4  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Manuel Ocaña Miguel; M. Elena López Guillén  
*Título:* Aplicación de las TIC a la virtualización parcial de la asignatura Robótica Móvil  
*Evento:* V Encuentro sobre Innovación en Docencia Universitaria  
*Fecha Desde:* 15/03/2011  
*Fecha Hasta:* 16/03/2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- María del Carmen Pérez Rubio; María Torres Lacomba; Luis del Peral Gochicoa; María Teresa Rivilla Maté; Ester Cerezo Téllez; Francisco Manuel Sáez de Adana Herrero  
*Título:* Aplicación de metodologías activas en diferentes campos de las ciencias experimentales  
*Evento:* V Encuentro de innovación en Docencia Universitaria  
*Fecha Desde:* 01/03/2011  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Miguel Ángel García Garrido; Manuel Ocaña Miguel; David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Estefanía Arroyo Carreras; Ángel Llamazares Llamazares  
*Título:* Robust Traffic Sign Detection by means of Vision and V2I Communications  
*Evento:* 14th International IEEE Annual Conference on Intelligent Transportation Systems  
*Fecha Desde:* 05/10/2011  
*Fecha Hasta:* 07/10/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4577-2196-0  
*Ciudad:* Washington DC  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Miguel Gavilán Velasco; Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; David Balcones González; Óscar Marcos Martín; Iván García Daza; Raúl Quintero Mínguez; Carlos Fernández López  
*Título:* Vision-based Applications for Traffic Conditions and Road Surface Quality Assessment  
*Evento:* 13th International Conference on Computer Aided Systems Theory EUROCAST 2011.  
*Fecha Desde:* 01/02/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-9560-8  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Noelia Hernández Parra; Iván García Daza; Luis M. Bergasa Pascual; Ignacio Parra Alonso; Raúl Quintero Mínguez; David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez  
*Título:* Drowsiness monitoring based on driver and driving data fusion  
*Evento:* 14th International IEEE Annual Conference on Intelligent Transportation Systems (IEEE ITSC 2011)  
*Fecha Desde:* 05/10/2011  
*Fecha Hasta:* 07/10/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*Ciudad:* Washington DC  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Noelia Hernández Parra; Pedro Jiménez Molina; Luis M. Bergasa Pascual; Ignacio Parra Alonso; Iván García Daza; Manuel Ocaña Miguel; Beatriz Delgado; Matías Sevillano Vecillas  
*Título:* Assessment Of Distractions Inferred By In-Vehicle Information Systems On a Naturalistic Simulator  
*Evento:* 14th International IEEE Annual Conference on Intelligent Transportation Systems (IEEE ITSC 2011)  
*Fecha Desde:* 05/10/2011  
*Fecha Hasta:* 07/10/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4577-2196-0  
*Ciudad:* Washington D.C.  
*País:* Estados Unidos  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Óscar Esteban Martínez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; N. Díaz Herrera; Sirona Valdueza Felip; M. Navarrete; A. González Cano  
*Título:* Improved performance of SPR optical fiber sensors with InN as dielectric cover  
*Evento:* 21st International Conference on Optical Fiber Sensors (OFS-21)  
*Fecha Desde:* 15/05/2011  
*Fecha Hasta:* 19/05/2011  
*ISBN/ISSN:* 978300030509  
*Ciudad:* Ottawa  
*País:* Canadá  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Óscar Esteban Martínez; Sirona Valdueza Felip; N. Díaz Herrera; Fernando Bernabé Naranjo Vega; M. Navarrete; A. González Cano  
*Título:* An environmental-friendly highly-sensitive SPR sensor  
*Evento:* VII Reunión Española de Optoelectrónica (OPTOEL)  
*Fecha Desde:* 29/06/2011  
*Fecha Hasta:* 01/07/2011  
*ISBN/ISSN:* 9788469239315  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Pablo Fernández Alcantarilla; Kai Ni; Luis M. Bergasa Pascual; Frank Dellaert  
*Título:* Visibility Learning in Large-Scale Urban-Environment  
*Evento:* IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA) 2011  
*Fecha Desde:* 09/05/2011  
*Fecha Hasta:* 13/05/2011  
*Ciudad:* Shanghai  
*País:* China  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Pablo Jorge Palacios; Sira Elena Palazuelos Cagigas; José Luis Martín Sánchez; Javier Macías Guarasa  
*Título:* Sistema electromecánico multimodal para enseñanza básica del Braille  
*Evento:* VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011  
*Fecha Desde:* 16/06/2011  
*Fecha Hasta:* 17/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-8384-188-6  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Pablo Ramos Sainz; H. Amorín; M. Kosec; Miguel Algero; H. Urisc; R Moreno; J. Holc  
*Título:* "Properties of textured PMN-PT ceramics prepared by a novel templated grain growth approach  
*Fecha Desde:* 26/06/2011

*Fecha Hasta:* 02/07/2011  
*Ciudad:* Bordeaux  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Póster

- Pablo Ramos Sainz; López A.; Ana Isabel de Andrés Rubio  
*Título:* Finite Element Model of a Ferroelectric  
*Fecha Desde:* 01/07/2011  
*Fecha Hasta:* 01/07/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-0-9825697-7-1  
*Tipo Participación:* Póster
  
- Pedro Martín Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Osmell Machado; Branislav Vuksanovic  
*Título:* Optimization of system generator implementations for FPGA-based control systems.  
*Evento:* ELECTRIMACS 2011  
*Cergy-Pontoise, France / 6-8 June 2011*  
*Fecha Desde:* 06/06/2011  
*Fecha Hasta:* 08/06/2011  
*Ciudad:* Paris  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Raquel Gutiérrez Rivas; Juan Jesús García Domínguez; Juan C. García García; Liam Marnane; David Gualda Gómez; Samuel Fernández Arcones; Enrique García Núñez  
*Título:* Activity Monitoring and Emergency Warning with Location Information of the user  
*Evento:* IEEE 7th International Symposium on Intelligent Signal Processing, WISP-2011  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 21/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4577-1401-6  
*Ciudad:* Floriana  
*País:* Malta  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Raquel Gutiérrez Rivas; Juan Jesús García Domínguez; Juan C. García García; Liam Marnane; David Gualda Gómez; Samuel Fernández Arcones; Enrique García Núñez  
*Título:* Activity Monitoring and Emergency Warning with Location Information of the user.  
*Evento:* IEEE 7th International Symposium on Intelligent Signal Processing, WISP-2011  
*Fecha Desde:* 19/08/2011  
*Fecha Hasta:* 21/08/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4577-1401-6  
*Ciudad:* Floriana  
*País:* Malta  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Raúl Mateos Gil  
*Título:* Fast Start-up for Spartan-6 FPGAs using Dynamic Partial Reconfiguration  
*Evento:* Design, Automation and Test in Europe (DATE '11)  
*Fecha Desde:* 11/03/2011  
*Fecha Hasta:* 14/03/2011  
*Ciudad:* Grenoble  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia

- Raúl Quintero Mínguez; Ángel Llamazares Llamazares; David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Luis Eduardo Bellot Cortés; Óscar Marcos Martín; Iván García Daza; Carlos Fernández López  
*Título:* Extended Floating Car Data System &- Experimental Study-  
*Evento:* IEEE IVS 2011  
*Fecha Desde:* 06/06/2011  
*Fecha Hasta:* 10/06/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4577-0889-3/11  
*Ciudad:* Baden-Baden  
*País:* Alemania  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Samuel Fernández Arcones; David Gualda Gómez; Juan C. García García; Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Raquel Gutiérrez Rivas  
*Título:* Indoor Location System based on ZigBee devices and Metric Description Graphs.  
*Evento:* IEEE 7th International Symposium on Intelligent Signal Processing, WISP-2011  
*Fecha Desde:* 19/09/2011  
*Fecha Hasta:* 21/09/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-4577-1401-6  
*Ciudad:* Floriana  
*País:* Malta  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Sergio Álvarez Pardo; Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Raúl Quintero Mínguez; Óscar Marcos Martín; Iván García Daza  
*Título:* Vision-based Target Detection on Critical Transport Infrastructures  
*Evento:* EUROCAST 2011  
*Fecha Desde:* 01/02/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-693-9560-8  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sira Elena Palazuelos Cagigas; David Cortés Pérez; Maria Luisa Gómez Taibo; Candelaria Imbernón López; José Luis Martín Sánchez; Javier Macías Guarasa  
*Título:* Nuevas Prestaciones del Programa de Intervención en el Lenguaje Asistido Emergente (PILAE)  
*Evento:* VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011  
*Fecha Desde:* 16/06/2011  
*Fecha Hasta:* 17/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-8384-187-8  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sira Elena Palazuelos Cagigas; José Luis Martín Sánchez; Javier Macías Guarasa; Juan C. García García; Daniel Cruz Cavalieri; Teodiano Bastos Filho; Mario Sarcinelli Filho  
*Título:* Machine Learning Methods for Word Prediction in Brazilian Portuguese  
*Evento:* 11th European AAATE Conference  
*Fecha Desde:* 31/08/2011  
*Fecha Hasta:* 02/09/2011  
*ISBN/ISSN:* 978-1-60750-813-7  
*Ciudad:* Maastricht  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Tipo Participación:* Comunicación

- Sira Elena Palazuelos Cagigas; Maria Luisa Gómez Taibo; Candelaria Imbernón López; Javier Macías Guarasa; José Luis Martín Sánchez; Nereida Canosa Domínguez; Pilar Fernández Fernández; David Cortés Pérez  
*Título:* Improvement of the Emergent Language Assisted Intervention Program (PILAE)  
*Evento:* AIRtech 2011: Accessibility, Inclusion and Rehabilitation using Information Technologies  
*Fecha Desde:* 13/12/2011  
*Fecha Hasta:* 15/12/2011  
*Ciudad:* La Habana  
*País:* Cuba  
*Tipo Participación:* Otros
  
- Sira Elena Palazuelos Cagigas; Raquel Vallejo Cardenal; Javier Macías Guarasa; José Luis Martín Sánchez; Cristina Losada Gutiérrez  
*Título:* Avances en PredWin+  
*Evento:* VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011  
*Fecha Desde:* 16/06/2011  
*Fecha Hasta:* 17/06/2011  
*Año Publicación:* 2011  
*ISBN/ISSN:* 978-84-8384-187-8  
*Tipo Participación:* Comunicación
  
- Sirona Valdueza Felip; J. Mangeney; Eva Monroy; Miguel González Herráez; F. H. Julien; Fernando Bernabé Naranjo Vega  
*Título:* Two-photon absorption of InN films deposited by RF sputtering analyzed by pump-probe measurements at 1.5  $\mu\text{m}$   
*Evento:* E-MRS Spring Meeting  
*Fecha Desde:* 09/05/2011  
*Fecha Hasta:* 13/05/2011  
*Ciudad:* Niza  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Sirona Valdueza Felip; L. Rigutti; Fernando Bernabé Naranjo Vega; A. Vilalta Clemente; B. Lacroix; Pierre Ruterana; F. H. Julien; Miguel González Herráez; Eva Monroy  
*Título:* Thermal evolution of the infrared photoluminescence in InN/InGaN multiple-quantum-wells  
*Evento:* E-MRS Spring Meeting  
*Fecha Desde:* 09/05/2011  
*Fecha Hasta:* 13/05/2011  
*Ciudad:* Niza  
*País:* Francia  
*Tipo Participación:* Ponencia
  
- Sirona Valdueza Felip; L. Rigutti; Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; A. Vilalta Clemente; B. Lacroix; R. Ruterana; F. H. Julien; Miguel González Herráez; Eva Monroy  
*Título:* Temperature-dependent emission of InN/InGaN multiple quantum wells at 1.5  $\mu\text{m}$   
*Evento:* 9th International Conference on Nitride Semiconductors  
*Fecha Desde:* 10/07/2011  
*Fecha Hasta:* 15/07/2011  
*Ciudad:* Glasgow  
*País:* Reino Unido  
*Tipo Participación:* Póster

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

### **Estancias en otros centros**

- Álvaro Hernández Alonso  
*Título:* Desarrollo de un nuevo sistema sensorial ultrasónico para un sistema de posicionamiento local.  
*Centro Externo:* Universidad de Extremadura  
*País:* España  
*Duración:* 04/07/2011 a 17/07/2011.  
*Tipo:* Postdoctoral
  
- Ana Rodríguez Monter  
*Título:* Técnicas de control, esquemas de conexión y análisis de topologías VSC-HVDC  
*Centro Externo:* Technical University of Delft  
*País:* Holanda (Países Bajos)  
*Duración:* 05/09/2011 a 15/12/2011.  
*Tipo:* Doctorado
  
- David Salido Monzú  
*Título:* Collaborating within the project LISA, on task related to digital phase measurement, interferometric length measurement and digital interferometry.  
*Centro Externo:* Max Planck Institute for Gravitational Physics (Albert Einstein Institute)  
*País:* Alemania  
*Duración:* 03/11/2011 a 13/02/2012.  
*Tipo:* Doctorado
  
- Felipe Espinosa Zapata  
*Título:* Encuentro de investigadores en sistemas inteligentes  
*Centro Externo:* University of Ulster  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 15/07/2011 a 31/07/2011.  
*Tipo:* Invitado
  
- Joaquín Aparicio Sosa  
*Título:* Contribución al desarrollo de un modelo de propagación para entornos subacuáticos  
*Centro Externo:* Norwegian University of Science and Technology  
*País:* Noruega  
*Duración:* 15/08/2011 a 15/11/2011.  
*Tipo:* Doctorado
  
- Laura Monteagudo Lerma  
*Título:* Estancia de investigación en el Laboratorio de Nanofísica y Semiconductores de CEA en Grenoble llevando a cabo las siguientes tareas: -Caracterización óptica de capas de nitruros del grupo III y nanoestructuras usando espectroscopia de fotoluminiscencia. -Caracterización estructural de las capas y nanoestructuras usando microscopia de fuerza atómica. -Simulación de estructuras electrónicas usando el software Nextnano3.  
*Centro Externo:* Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA)  
*País:* Francia  
*Duración:* desde 12/09/2011.  
*Tipo:* Doctorado
  
- Manuel Ocaña Miguel  
*Título:* Estancia de investigación en la Universidad de Edimburgo. Institute of Perception, Action and Behavior (IPAB)  
*Centro Externo:* University of Edinburgh  
*País:* Reino Unido  
*Duración:* 01/09/2011 a 31/12/2011.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

- Raúl Mateos Gil  
*Título:* Design automation of complex embedded systems for Xilinx FPGAs  
*Centro Externo:* Xilinx Reseach Labs  
*País:* Irlanda  
*Duración:* 12/06/2011 a 15/08/2011.  
*Tipo:* Estancias en otro Centro

## **Actividades de investigacion**

### **Tesis Doctorales**

- Visual Based Localization: from Humanoids Robots to Visually Impaired People  
*Director:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Fecha de Lectura:* 21/10/2011  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laudem
- Driver Drowsiness Detection using ADAS Fusion  
*Director:* Luis M. Bergasa Pascual; Rafael Barea Navarro  
*Fecha de Lectura:* 14/10/2011  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente cum laudem
- Aplicación de técnicas de identificación y control multivariable en convertidores en fuente de tensión conectados a la red eléctrica  
*Director:* Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Santiago Cóbreces Álvarez  
*Fecha de Lectura:* 29/09/2011  
*Universidad:* Universidad de Alcala (UAH)  
*Calificación:* Sobresaliente cum laudem
- Localización y Autocalibrado Simultáneos con Sistemas de Posicionamiento Local Ultrasónicos  
*Autor:* Francisco Daniel Ruiz Pereda  
*Director:* Jesús Ureña Ureña; Juan C. García García  
*Fecha de Lectura:* 11/07/2011  
*Universidad:* Universidad de Alcalá  
*Calificación:* Sobresaliente Cun-Laude
- Modelado de sistemas de transmisión y reconstrucción de imágenes basados en mazos de fibra óptica no coherentes  
*Autor:* Pedro R. Fernández Barbosa  
*Director:* Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea  
*Fecha de Lectura:* 14/04/2011  
*Universidad:* UNIVERSIDAD DE ALCALA (UAH)  
*Calificación:* MATRICULA DE HONOR - CUM LAUDE
- Face Pose Estimation with Automatic 3D Model Creation for a Driver Inattention Monitoring Application  
*Autor:* Pedro Jiménez Molina  
*Director:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Fecha de Lectura:* 18/03/2011  
*Universidad:* Universidad de Alcalá

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

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

- *Tipo Participación:* Member of the Program Committee  
*Título:* 2011 IEEE Symposium on Computational Intelligence in Vehicles and Transportation Systems (CIVTS).  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 11/04/2011  
*Fecha Fin:* 15/04/2011  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
- *Tipo Participación:* Member of the Program Committee  
*Título:* 2011 International Workshop on Intelligent Transportation Systems and Applications (ITSA 2011).  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 28/06/2011  
*Fecha Fin:* 30/06/2011  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
- *Tipo Participación:* Member of the scientific Committee  
*Título:* Workshop of Physical Agents (WAF). Albacete, Spain, September 2011.  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 05/09/2011  
*Fecha Fin:* 06/09/2011  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
- *Tipo Participación:* Miembro del Comité Internacional de Programa.  
*Título:* VI Congreso Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. Iberdiscap.  
*Investigador:* Sira Elena Palazuelos Cagigas  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 16/06/2011  
*Fecha Fin:* 18/06/2011  
*Tipo:* Científico
- *Tipo Participación:* Vocal comisión.  
*Título:* Comisión Sectorial de Equipos de Informática y Telecomunicaciones (CSEIT) de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)  
*Investigador:* Luis de Santiago Rodrigo  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 17/02/2011  
*Tipo:* Científico
- *Tipo Participación:* Vocal subcomité  
*Título:* Subcomité Técnico de Calibración N°1 (SCTC-1) de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC)  
*Investigador:* Luis de Santiago Rodrigo  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 06/04/2011  
*Tipo:* Científico
- *Título:* Miembro del Comité Técnico, Applications of Optics and Photonics (AOP 2011)  
*Investigador:* Miguel González Herráez  
*Centro:* Escuela Politécnica

*Fecha Inicio:* 2011

*Tipo:* Evaluador

- *Título:* IEEE ITSC2011, IEEE Intelligent Transportation Systems Conference, Washington DC, USA, September 2011.  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 05/10/2011  
*Fecha Fin:* 07/10/2011  
*Tipo:* Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales
- *Título:* SAAEI,2011 (Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación)  
*Investigador:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 06/2011  
*Tipo:* Científico
- *Título:* VI Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad. IBERDISCAP 2011  
*Investigador:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 06/2011  
*Tipo:* Presidente
- *Título:* Miembro del Technical Working Group - Central Bank Counterfeit Deterrence Group (TWG-CBCDG)  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 01/06/2011  
*Tipo:* Científico
- *Título:* Miembro del Comité Técnico, OPTOEL 2011  
*Investigador:* Miguel González Herráez  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 2011  
*Tipo:* Evaluador
- *Título:* Representante del Politécnico en la elaboración de la propuesta de Campus de Excelencia Internacional (CEI) de la Universidad de Alcalá en 2011  
*Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 15/02/2011  
*Fecha Fin:* 30/04/2011  
*Tipo:* Organizador
- *Título:* Reconfigurable Computing and Applications Conference (JCRA 2011)  
*Investigador:* Manuel R. Mazo Quintas  
*Centro:* Escuela Politécnica  
*Fecha Inicio:* 09/2011  
*Tipo:* Científico

## **Actividades de Difusion Cientifica**

- *Responsable:* Ocaña Miguel, Manuel  
WiFi global localization systems applied to the navigation of autonomous mobile robots (Manuel Ocaña)  
*Fecha Inicio:* 15/09/2011  
*Fecha Fin:* 15/09/2011

*Lugar:* Institute of Perception, Action and Behavior. School of Informatics. University of Edinburgh

*Descripción:* Conferencia invitada en el IPAB de la Universidad de Edimburgo.

*Tipo:* Conferencia

- *Responsable:* Ocaña Miguel, Manuel  
WiFi-based Indoor Robot Localization (Manuel Ocaña)  
*Fecha Inicio:* 23/11/2011  
*Fecha Fin:* 30/11/2011  
*Lugar:* Wireless and Mobile Networking (WiMo) Research Group. IPAB. University of Edinburgh  
*Descripción:* Conferencias invitadas en el Grupo de Investigación WiMo. Universidad de Edimburgo.  
*Tipo:* Conferencia

## **Actividades de cooperacion internacional**

### **Acciones integradas y bilaterales**

- José Luis Lázaro Galilea; Emma T. Castelló Taliani; María Carmen Alcaide Spirito; Prof. Dr. Arquitecto Pilar Chias; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco-Velasco  
*Título:* Coodinador del Proyecto de Cooperacion Universitara para el fortalecimiento institucional de universidades cubanas  
Coodinador del Proyecto de Cooperacion Universitara para el fortalecimiento institucional de universidades cubanas, *Universidades de Oriente, La Habana, Las Villas*, Cuba. Duracion: de 2011 a 2012.  
*Nombre Organismo:* Universidad de Alcalá (UAH)  
*País:* Cuba  
*Fecha Inicio:* 30/06/2011  
*Fecha Fin:* 30/06/2012

