

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
Desarrollo del modelo, algoritmo del control de tensión y sistema de comunicaciones de un STATCOM
Director: Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Entidad Financiadora: Enertron, S.L.
Presupuesto: 17.000 Euros.
Fecha Inicio: 29/09/2010
Fecha Fin: 28/05/2011

Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo del modelo, algoritmo del control de tensión y sistema de comunicaciones de un statcom
Director: Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Entidad Financiadora: Enertron, S.L.
Presupuesto: 70.125,7 Euros.
Fecha Inicio: 25/05/2010
Fecha Fin: 24/01/2011

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- F.A.S. Neves ; M.C. Cavalcanti ; H.E.P. de Souza ; F. Bradaschia ; Emilio José Bueno Peña; Mario Rizo Morente
Título: A Generalized Delayed Signal Cancellation Method for Detecting Fundamental-Frequency Positive-Sequence Three-Phase Signals
Nombre Revista: IEEE Transactions on Power Delivery
Nº Revista: 3
Página Inicio: 1816
Página Fin: 1825
ISSN/Revista: 0885-8977
Fecha Publicación: 01/07/2010
- Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Mario Rizo Morente; Francisco Neves ; Fabrício Bradaschia ; Helber de Souza ; Marcelo Cavalcanti
Título: A Space-Vector Discrete Fourier Transform for Unbalanced and Distorted Three-Phase Signals
Nombre Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics
Nº Revista: 8
Página Inicio: 2858

Página Fin: 2867
ISSN/Revista: 0278-0046
Fecha Publicación: 01/08/2010

- Massimo Leonardo Filograno ; Corredera Guillen Pedro ; Laura Monteagudo Lerma; Óscar Esteban Martínez; Miguel González Herráez
Título: Low-cost, self-referenced all-fibre polarimetric current sensor for monitoring of current in the railway catenary
Nombre Revista: SPIE Proceedings
ISSN/Revista: 0227-786X
Fecha Publicación: 2010

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ana Rodríguez Monter; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Carlos Girón Casares; Vanessa Sáez Dorado; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña
Título Colaboración: Analysis of Repetitive-Based Controllers for Selective Harmonic Compensation in Active Power Filters
Título Obra: 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'10)
Página Inicio: 2013
Página Fin: 2018
ISBN: 978-1-4244-5225-5
País: Estados Unidos
- *Autor:* Ana Rodríguez Monter; Vanessa Sáez Dorado; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Álvaro Hernández Alonso; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título Colaboración: Fixed Point Implementation of IIR Filters using Delta Operator applied to distributed power generation systems
Título Obra: 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'10)
ISBN: 978-1-4244-5225-5
País: Estados Unidos
- *Autor:* Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título Colaboración: A novel technique for initial rotor position estimation in interior PMSG applied to wind turbines
Título Obra: 36th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2010)
ISBN: 978-1-4244-5225-5
- *Autor:* Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título Colaboración: Robustness analysis of Wind Turbines based on PMSG with sensorless vector control
Título Obra: 36th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2010)
ISBN: 978-1-4244-5225-5
- *Autor:* Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña; Santiago Cóbrecas Álvarez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título Colaboración: Low Voltage Ride-Through of Wind Turbine based on Permanent Magnet Synchronous Generator
Título Obra: 2nd IEEE Energy Conversion & Expo (ECCE'10)
Página Inicio: 2507
Página Fin: 2514
ISBN: 978-1-4244-5287-3
País: Estados Unidos

- *Autor:* Massimo Leonardo Filigrano ; Corredera Guillen Pedro ; Óscar Esteban Martinez; Laura Monteagudo Lerma; Miguel González Herráez
Título Colaboración: Low-cost, self-referenced all-fibre polarimetric current sensor for monitoring of current in the railway catenary
Título Obra: Fourth European Workshop on Optical Fibre Sensors
País: Portugal
- *Autor:* Vanessa Sáez Dorado; Alberto Martín ; Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña; Álvaro Hernández Alonso; Agustín Mirón
Título Colaboración: FPGA implementation of grid synchronization algorithms based on DSC, DSOGI_QSG and PLL for distributed power generation systems
Título Obra: Proc. of 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010)
Página Inicio: 2765
Página Fin: 2770
ISBN: 978-1-4244-6391-6

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Mario Rizo Morente
Título: Desarrollo de algoritmos de control basados en el Droop Control para inversores capaces de trabajar conectados a la red eléctrica y aislados de la misma.
Centro Externo: Politecnico Di Bari
País: Italia
Duración: 23/08/2010 a 15/12/2010.
Tipo: Estancias en otro Centro

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Proyecto ENERGOS
Director: Jesús Ureña Ureña
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Presupuesto: 362.975 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2010
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Detección en seguridad del posicionamiento de trenes en trayectos
Director: Jesús Ureña Ureña
Entidad Financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Presupuesto: 239.150 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2010
Fecha Fin: 11/11/2010
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollo de un sistema de gestión de vehículos eléctricos -SIGVE-
Director: Alfredo Gardel Vicente
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
Presupuesto: 199.428 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2010
Fecha Fin: 31/10/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Contribución a los espacios inteligentes mediante el desarrollo e integración de sensores de posicionamiento basados en infrarrojo y arquitecturas específicas de procesamiento
Director: José Luis Lázaro Galilea
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Detección en seguridad del posicionamiento de trenes en trayectos. Navegación local (DETECTREN)
Director: Jesús Ureña Ureña
Entidad Financiadora: Ministerio de Fomento
Presupuesto: 239.150 Euros.
Fecha Inicio: 15/04/2010
Fecha Fin: 14/12/2010

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Detección en seguridad del posicionamiento de trenes en trayectos. Navegación local (DETECTREN)
Director: Jesús Ureña Ureña
Entidad Financiadora: Ministerio de Fomento
Presupuesto: 239.150 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2010
Fecha Fin: 31/05/2011

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Contribución a los espacios inteligentes mediante el desarrollo e integración de sensores de posición (ESPIRA)
Director: José Luis Lázaro Galilea
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Proyecto para el desarrollo de un Sistema Integral de Gestión de Vehículos Eléctricos (SIGVE)
Director: José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz; Alfredo Gardel Vicente
Fecha Inicio: 01/10/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Desarrollo del modelo, algoritmo del control de tensión y sistema de comunicaciones de un STATCOM
Director: Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Entidad Financiadora: Enertron, S.L.
Presupuesto: 17000 Euros.
Fecha Inicio: 29/09/2010
Fecha Fin: 28/05/2011

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
OPTILAB 2.0: Plataforma Virtual de Experimentación Óptica y Fotónica
Director: Javier Gamo Aranda
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 600 Euros.
Fecha Inicio: 30/11/2010
Fecha Fin: 31/10/2011

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
PHENOMENON
Director: Javier Gamo Aranda
Entidad Financiadora: Banco Central Europeo
Presupuesto: 87.395 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2010

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
JUPITER
Director: Javier Gamo Aranda
Entidad Financiadora: Banco Central Europeo
Presupuesto: 50.330 Euros.
Fecha Inicio: 04/01/2010
Fecha Fin: 04/05/2010

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Robots de servicios para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos en áreas metropolitanas II (RoboCity2030 II-CM)
Director: Luis M. Bergasa Pascual
Entidad Financiadora: CAM (Comunidad Autónoma de Madrid)

Presupuesto: 100.280 Euros.

Fecha Inicio: 01/01/2010

Fecha Fin: 31/12/2013

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Utilización de la plataforma de enseñanza virtual como apoyo a la docencia en la asignatura "Sistemas de Control Inteligente" del Máster Universitario en Sistemas Electrónicos Avanzados - Sistemas Inteligentes
Director: David Fernández Llorca
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá (UAH)
Presupuesto: 1.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/10/2010

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Sensores basados en resonancia de plasmones superficiales: innovación a través de un desarrollo integral. SPRINT
Director: A. González-Cano
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2013

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
All-optical devices based on nitrides targeting 1Tbps (NITOneT)
Director: Fernando Bernabé Naranjo Vega
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá (UAH)
Presupuesto: 1.600 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2010

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Localización continua en entornos extensos mediante ultrasonido y radiofrecuencia, y su aplicación a robots móviles (LEMUR)
Director: Jesús Ureña Ureña
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 209.330 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Identificación e interacción de agentes múltiples en espacios inteligentes usando arrays de cámaras (VISNU)
Director: Enrique Santiso Gómez
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 194.205,01 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Aplicación del láser femtosecundario al estudio de estructuras semiconductoras para comunicaciones ópticas
Director: Fernando Bernabé Naranjo Vega
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 119.427 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Fotónica Aplicada a la Creación de Tecnologías Ópticas y su Transferencia a Empresas Madrleñas-II.
FACTOTEM II
Director: Miguel González Herráez
Entidad Financiadora: CAM (Comunidad Autónoma de Madrid)
Presupuesto: 81.088 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2011

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Imagen médica multimodal avanzada en el tiempo real
Director: Raúl Mateos Gil
Entidad Financiadora: CAM (Comunidad Autónoma de Madrid)
Presupuesto: 146.083,37 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2013

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Contribución a los espacios inteligentes mediante el desarrollo e integración de sensores de posicionamiento basados en infrarrojo y arquitecturas específicas de procesado
Director: José Luis Lázaro Galilea
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 142.780 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Proyecto para el desarrollo de un Sistema Integral de Gestión de Vehículos Eléctricos (SIGVE)
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 199.428 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

Contratos y convenios de investigación (art. 83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Detección de la Corriente de Distorsión Para Un Filtro Activo Monofásico
Director: Raúl Mateos Gil; Emilio José Bueno Peña; Álvaro Hernández Alonso
Entidad Financiadora: Enertron, S.L.
Presupuesto: 56.260 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 28/02/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
ULISES-UP: escalado industrial
Director: Juan C. Flores Serrano
Entidad Financiadora: Fábrica de Moneda y Timbre
Presupuesto: 52.113 Euros.
Fecha Inicio: 19/05/2010
Fecha Fin: 19/08/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Sistema de supervisión para controladores horarios
Director: Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Julio Pastor Mendoza
Entidad Financiadora: Orbis Tecnología Eléctrica, S.A.
Presupuesto: 7.375 Euros.

Fecha Inicio: 03/09/2010
Fecha Fin: 02/01/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio, ensayo y propuesta de mejoras del sistema ICAT370
Director: Ignacio Fernández Lorenzo; Luciano Boquete Vázquez
Entidad Financiadora: INELCOM
Presupuesto: 10.461,03 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2010
Fecha Fin: 30/11/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio, ensayo y propuesta de mejoras de ensayos para antenas de satélites
Director: Felipe Espinosa Zapata
Entidad Financiadora: EADS Casa Espacio, S.L.
Presupuesto: 43.500 Euros.
Fecha Inicio: 03/05/2010
Fecha Fin: 02/01/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo del modelo, algoritmo del control de tensión y sistema de comunicaciones de un STATCOM
Director: Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Entidad Financiadora: Enertron, S.L.
Presupuesto: 70.125,7 Euros.
Fecha Inicio: 25/05/2010
Fecha Fin: 24/01/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
DRIBAN: desarrollo de drivers labview para banco de pruebas
Director: Felipe Espinosa Zapata
Entidad Financiadora: Indra Sistemas, S.A.
Presupuesto: 33.276,92 Euros.
Fecha Inicio: 01/02/2010
Fecha Fin: 31/05/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
ENERGOS: tecnologías para la gestión automatizada e inteligente de las redes de distribución energética del futuro. Pedido nº 27909241/1
Director: Jesús Ureña Ureña
Entidad Financiadora: Indra Sistemas, S.A.
Presupuesto: 36.2975,6 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Implementación de Core PCI y migración de código a Spartan-6
Director: Alfredo Gardel Vicente; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz
Fecha Inicio: 01/10/2010
Fecha Fin: 31/12/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio para el diseño de algoritmos y desarrollo de un sistema de reconocimiento de vehículos y personas para el control de acceso inteligente de los aparcamientos
Director: Daniel Pizarro Pérez
Entidad Financiadora: IDC Tecnología de Instalaciones Industriales, S.L.
Presupuesto: 12.528 Euros.

Fecha Inicio: 11/03/2010
Fecha Fin: 10/12/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Diseño de metodología y experimentación para la validación de un sistema automático de fotometría: IISAF
Director: Ignacio Fernández Lorenzo; Luciano Boquete Vázquez
Entidad Financiadora: Logística y Telecomunicación, S.L.
Presupuesto: 26.090 Euros.
Fecha Inicio: 01/07/2010
Fecha Fin: 30/11/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de un regulador digital PWM con comunicación CANOPEN
Director: Enrique Santiso Gómez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; José A. Jiménez Calvo
Entidad Financiadora: Equipos Industriales de Mantenición, S.A.
Presupuesto: 34.800 Euros.
Fecha Inicio: 27/04/2010
Fecha Fin: 26/04/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización de simulaciones en las instalaciones que conforman el CTC: Degradación de equipos y restitución a normal de la arquitectura del CTC; Medida de la disponibilidad y suministro de energía eléctrica en baja tensión a los equipos del CTC (proyecto "HIDRA-DOS")
Director: Manuel R. Mazo Quintas; Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Fecha Inicio: 21/01/2010
Fecha Fin: 21/07/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Advanced driver assistance systems: nighty pedestrian detection, perimetral vision and driver drowsiness detection functions running on a DEMO-CAR
Director: Luis M. Bergasa Pascual; Miguel A. Sotelo Vázquez
Entidad Financiadora: Ficomirrors, S.A.
Presupuesto: 238.950 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Ensayo de vacío de un equipo electrónico destinado al campo aeroespacial
Director: Luciano Boquete Vázquez; Ignacio Fernández Lorenzo
Entidad Financiadora: Iberica del Espacio SA
Presupuesto: 12.624,57 Euros.
Fecha Inicio: 02/02/2010
Fecha Fin: 30/07/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización de simulacros en las instalaciones que conforman el C.T.C. (Contrato nº 2,0/4100,0091/3-00100)
Director: Manuel R. Mazo Quintas
Entidad Financiadora: ADIF Entidad Pública Administrador de Infraestructuras Ferroviarias
Presupuesto: 59.999,29 Euros.
Fecha Inicio: 21/01/2010
Fecha Fin: 21/07/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
ULISES-UP
Director: Guillermo Orellana Moraleda
Entidad Financiadora: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda
Presupuesto: 3.700 Euros.
Fecha Inicio: 22/01/2010
Fecha Fin: 22/02/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Evaluación del contenido de la memoria de los proyectos N° CE 2 3317995 00101 0 y CE 2 3317995 00103 0 N° EXPERTO 009/A
Director: Miguel A. Sotelo Vázquez
Entidad Financiadora: Fundación FITSA
Presupuesto: 1.461,6 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/01/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
VISUALISE - Development of semi-automatic detection tool
Director: Luis M. Bergasa Pascual; Miguel A. Sotelo Vázquez
Entidad Financiadora: Euroconsult Nuevas Tecnologías, S.A.
Presupuesto: 12.980 Euros.
Fecha Inicio: 15/11/2010
Fecha Fin: 03/12/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
VISUALISE - Development of a semi-automatic detection tool
Director: Miguel A. Sotelo Vázquez
Entidad Financiadora: Euroconsult Nuevas Tecnologías, S.A.
Presupuesto: 11.000 Euros.
Fecha Inicio: 10/11/2010
Fecha Fin: 03/12/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Detección de la somnolencia en la conducción mediante técnicas de visión computacional.
Fecha Inicio: 01/07/2010
Fecha Fin: 31/12/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudios, Ensayos y propuesta de mejoras para homologación del sistema VATC (ampliación)
Director: Ignacio Fernández Lorenzo; Luciano Boquete Vázquez
Entidad Financiadora: Bombardier European Investments, SLU
Presupuesto: 5.635,85 Euros.
Fecha Inicio: 14/10/2010
Fecha Fin: 13/01/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Implementación de Core PCI y migración de código a Spartan-6
Director: Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea
Entidad Financiadora: INDRA Sistemas, S.A.
Presupuesto: 22.500 Euros.
Fecha Inicio: 03/11/2010
Fecha Fin: 03/02/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Aplicación de elementos fotónicos en documentos de seguridad
Director: Óscar Esteban Martínez

Entidad Financiadora: Fábrica de Moneda y Timbre
Presupuesto: 3.212,55 Euros.
Fecha Inicio: 17/11/2010
Fecha Fin: 16/03/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación diseño y prueba de instrumentación para la medida de parámetros de vacío y térmicos en equipos destinados al sector espacial
Director: Ignacio Fernández Lorenzo; Francisco Javier Dongil Moreno
Entidad Financiadora: Iberica del Espacio SA
Presupuesto: 34.047,53 Euros.
Fecha Inicio: 05/10/2010
Fecha Fin: 05/01/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asistencia Técnica consistente en e desarrollo de SW para análisis forense de evidencias informáticas
Director: Alfredo Gardel Vicente; Pedro A. Revenga de Toro
Entidad Financiadora: Dirección General de la Policía de la Guardia Civil
Presupuesto: 14.986 Euros.
Fecha Inicio: 18/11/2010
Fecha Fin: 20/12/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de detalle de geometría y configuración de sensores para la detección del nivel de llenado de contenedores de residuos
Director: Luciano Boquete Vázquez; Rafael Barea Navarro
Entidad Financiadora: Fundación Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes
Presupuesto: 17.700 Euros.
Fecha Inicio: 05/11/2010
Fecha Fin: 05/01/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Soporte al diseño del IP Formateador en FPGA para la tarjeta XMC-240 de la unidad RP del Radar HORUS
Director: Álvaro Hernández Alonso; Emilio José Bueno Peña; Raúl Mateos Gil
Entidad Financiadora: INDRA Sistemas, S.A.
Presupuesto: 39.825 Euros.
Fecha Inicio: 18/11/2010
Fecha Fin: 26/01/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Segunda parte del proyecto de medida sin contacto de la geometría de catenaria (MESICA-2)
Director: Cristina Losada Gutiérrez; Carlos Andrés Luna Vázquez
Entidad Financiadora: Logística y Telecomunicación, S.L.
Presupuesto: 17.700 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2010
Fecha Fin: 31/03/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Soporte técnico en sistemas de automatización industrial
Director: Daniel Pizarro Pérez; Carlos Andrés Luna Vázquez
Entidad Financiadora: IDC Tecnología de Instalaciones Industriales, S.L.
Presupuesto: 27.187,2 Euros.
Fecha Inicio: 14/12/2010
Fecha Fin: 13/12/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Recuperación funcional del pc del equipo de control SEEDLAB
Director: Luciano Boquete Vázquez
Entidad Financiadora: Saint-Gobain Vicasa
Presupuesto: 2.938,2 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2010
Fecha Fin: 25/08/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
ELFOS
Director: Óscar Esteban Martínez
Entidad Financiadora: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda
Presupuesto: 2.722,5 Euros.
Fecha Inicio: 01/11/2010
Fecha Fin: 30/03/2011

Otras acciones

- *Tipo:* ACCIONES COMPLEMENTARIAS
Proyecto innovación docente: 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: 01/12/2010
Fecha Fin: 30/10/2011

- *Tipo:* PREMIOS
Sistema para la implementación de un servicio Pay as you Drive
Director: Luciano Boquete Vázquez
Entidad Financiadora: FUNDACION 3M
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2010
Fecha Fin: 30/11/2010

- *Tipo:* PREMIOS
Detección precoz de glaucoma mediante análisis CWT y Redes Neuronales sobre multifocal ERG
Director: Juan Manuel Miguel Jiménez
Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Educación y Universidad (MECD)
Presupuesto: 7.400 Euros.
Fecha Inicio: 01/11/2010
Fecha Fin: 30/11/2010

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente / Protección Software
Sistema inteligente de encendido automático de la luminaria de farolas de túneles, autopistas, autovías y carreteras
Inventor: Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P201000546

Fecha Solicitud: 28/04/2010

Países: España

- *Tipo:* Patente / Protección Software
Sistema sensor para la detección de objetos/obstáculos en puntos críticos de líneas férreas
Inventor: Ignacio Bravo Muñoz; Daniel Pizarro Pérez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Alfredo Gardel Vicente; Marta Marrón Romera; David Jiménez Cabello
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P201000354
Fecha Solicitud: 13/03/2010
Países: España

- *Tipo:* Patente / Protección Software
Cubreteclado que adapta el teclado de ordenador para escribir en Braille
Inventor: Sira Elena Palazuelos Cagigas; Pablo Jorge Palacios
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P201030801
Fecha Solicitud: 26/05/2010
Países: España

- *Tipo:* Patente / Protección Software
Sistema electromecánico multimodal para enseñanza básica del Braille
Inventor: Sira Elena Palazuelos Cagigas; Pablo Jorge Palacios
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P201030804
Fecha Solicitud: 26/05/2010
Países: España

- *Tipo:* Patente / Protección Software
Sistema de Visión Artificial para el control semafórico de accesos a parkings y garajes mediante la monitorización de peatones
Inventor: David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Ignacio Parra Alonso
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P201000183
Fecha Solicitud: 16/02/2010
Países: España

- *Tipo:* Patente / Protección Software
Etiquetas ópticamente variables basadas en nanocolumnas magnéticas
Inventor: José Luis Prieto ; Claudio Aroca ; J. Gamó; Manuel Fernández Pérez; Andrés Ruiz Quevedo; Luis Borruel Navarro; Paloma Varela García de Oteyza
Titular: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda
Nº Solicitud: P201030960
Fecha Solicitud: 22/06/2010

- Elementos de seguridad con nanopartículas ordenadas
Inventor: J. Gamó; Paloma Varela García de Oteyza; Andrés Ruiz Quevedo
Titular: Fábrica Nacional de Moneda y Timbre - Real Casa de la Moneda
Nº Solicitud: EP10382179.9
Fecha Solicitud: 23/06/2010
Países: España

- Sistema de regulación inteligente de cruces peatonales mediante monitorización de las zonas de espera y control semafórico adaptativo
Inventor: Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Ignacio Parra Alonso
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)

Nº Solicitud: P201000184
Fecha Solicitud: 16/02/2010

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ahmed Wefky; Felipe Espinosa Zapata; José Antonio Jiménez Calvo; Enrique Santiso Gómez; José Manuel Rodríguez Ascariz; Alfredo José Fernández Rodríguez
Título: Alternative sensor system and MLP neural network for vehicle pedal activity estimation.
Nombre Revista: Sensors
Página Inicio: 3798
Página Fin: 3814
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 14/04/2010

- Alfredo Gardel Vicente; Pedro A. Revenga de Toro; José Luis Lázaro Galilea; Ignacio Bravo Muñoz
Título: Remote Automation Laboratory Using A Cluster Of Virtual Machines
Nombre Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics
Nº Revista: 10
Página Inicio: 3276
Página Fin: 3283
ISSN/Revista: 0278-0046
Fecha Publicación: 01/10/2010

- Álvaro González Arroyo; Miguel Ángel García Garrido; David Fernández Llorca; Miguel Gavilán Velasco; José Pablo Fernández Rodríguez; Pablo Fernández Alcantarilla; Ignacio Parra Alonso; 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
Página Inicio: 390
Página Fin: 401
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/12/2010

- Aparna Das ; Lise Lahourcade ; J. Pernot ; Sirona Valdueza Felip; Pierre Ruterana ; A. Laufer ; Martin Eickhoff ; Eva Monroy
Título: P-type doping of semipolar GaN(11-22) by plasma-assisted molecular-beam epitaxy
Nombre Revista: physica status solidi (c)
Nº Revista: 7-8
Página Inicio: 1913
Página Fin: 1915
ISSN/Revista: 1610-1642
Fecha Publicación: 2010

- Carlos Andrés Luna Vázquez; José Antonio Jiménez Calvo; Daniel Pizarro Pérez; Cristina Losada Gutiérrez; José M. Rodríguez Ascariz
Título: GPCA vs. PCA in Recognition and 3-D Localization of Ultrasound Reflectors
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 10
Página Inicio: 4825
Página Fin: 4837
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 11/05/2010

- Carlos Andrés Luna Vázquez; Manuel R. Mazo Quintas; José Luis Lázaro Galilea; Juan Felipe Vázquez González
Título: Calibration of Line-Scan cameras
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 8
Página Inicio: 2185
Página Fin: 2190
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 08/2010

- Christophe Caucheteur ; Arnaud Mussot ; Sebastien Bette ; Alexander Kudlinski ; Marc Douay ; Eric Louvergneaux ; Patrice Megret ; Majid Taki ; Miguel González Herráez
Título: All-fiber tunable optical delay line
Nombre Revista: Optics Express
Página Inicio: 3093
Página Fin: 3100
ISSN/Revista: 1094-4087
Fecha Publicación: 2010

- Christophe Caucheteur ; Damien Bigourd ; Emmanuel Hugonnot ; Pascal Szriftgiser ; Alexander Kudlinski ; Miguel González Herráez; Arnaud Mussot
Título: Experimental Demonstration of Optical Parametric Chirped Pulse Amplification in an Optical Fiber
Nombre Revista: Optics Letters
Página Inicio: 1786
Página Fin: 1788
ISSN/Revista: 0146-9592
Fecha Publicación: 2010

- Cristina Losada Gutiérrez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Daniel Pizarro Pérez; Marta Marrón Romera
Título: Multi-Camera Sensor System for 3D Segmentation and Localization of Multiple Mobile Robots
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 10
Página Inicio: 3261
Página Fin: 3279
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 01/04/2010

- D. Hofstetter ; J. Di Francesco ; Prem K. Kandaswamy; Aparna Das ; Sirona Valdueza Felip; Eva Monroy
Título: Performance Improvement of AlN-GaN-Based Intersubband Detectors by Using Quantum Dots
Nombre Revista: Applied Physics Letters
Nº Revista: 15
Página Inicio: 1087
Página Fin: 1089
ISSN/Revista: 0003-6951
Fecha Publicación: 2010

- Daniel Pizarro Pérez; Manuel R. Mazo Quintas; Enrique Santiso Gómez; Marta Marrón Romera; David Jiménez ; Santiago Cóbrecas Álvarez; Cristina Losada Gutiérrez
Título: Localization of Mobile Robots Using Odometry and an External Vision Sensor
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 4
Página Inicio: 3655
Página Fin: 3680
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 01/04/2010

- David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Ignacio Parra Alonso; Manuel Ocaña Miguel; Luis M. Bergasa Pascual
Título: Error Analysis in a Stereo Vision-based Pedestrian Detection Sensor for Collision Avoidance Applications
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 4
Página Inicio: 3741
Página Fin: 3758
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 13/04/2010

- David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Sergio Sánchez Velarde; Manuel Ocaña Miguel; José M. Rodríguez Ascariz; Miguel Ángel García Garrido
Título: Traffic Data Collection for Floating Car Data Enhancement in V2I networks
Nombre Revista: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 1687-6172
Fecha Publicación: 05/07/2010

- David Fernández Llorca; Sergio Sánchez Velarde; Manuel Ocaña Miguel; Miguel A. Sotelo Vázquez
Título: Vision-based Traffic Data Collection Sensor for Automotive Applications
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 1
Página Inicio: 860
Página Fin: 875
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 22/01/2010

- David Fernández Llorca; Vicente Milanes Montero; Ignacio Parra Alonso; Miguel Gavilán Velasco; Iván García Daza; Joshué Pérez ; Miguel A. Sotelo Vázquez
Título: Autonomous Pedestrian Collision Avoidance using a Fuzzy Steering Controller
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Nº Revista: 2
Página Inicio: 390
Página Fin: 401
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/11/2010

- David Schleicher Gómez; Luis M. Bergasa Pascual; Manuel Ocaña Miguel; Rafael Barea Navarro; M. Elena López Guillén
Título: Real-Time hierarchical stereo visual SLAM in large-scale environments
Nombre Revista: Robotics and Autonomous Systems
Nº Revista: 8
Página Inicio: 991
Página Fin: 1002
ISSN/Revista: 0921-8890
Fecha Publicación: 01/08/2010

- David Schleicher Gómez; Luis M. Bergasa Pascual; Manuel Ocaña Miguel; Rafael Barea Navarro; M. Elena López Guillén
Título: Low cost GPS sensor improvement using stereovision fusion
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 12
Página Inicio: 3294
Página Fin: 3300
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/12/2010

- Edward Rafael Blanco Marte; Manuel R. Mazo Quintas; Luis M. Bergasa Pascual; Sira Elena Palazuelos Cagigas; José M. Rodríguez Ascariz; Cristina Losada Gutiérrez; José Luis Martín Sánchez
Título: Class Separation Improvements in Pixel Classification Using Colour Injection
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 8
Página Inicio: 7803
Página Fin: 7842
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 20/08/2010

- Enrique García Núñez; María del Carmen Pérez Rubio; Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso
Título: Generation algorithm for multilevel LS codes
Nombre Revista: Electronics Letters
Nº Revista: 21
Página Inicio: 1465
Página Fin: 1467
ISSN/Revista: 0013-5194
Fecha Publicación: 18/10/2010

- Ernesto Martín Gorostiza; Francisco J. Meca Meca; José Luis Lázaro Galilea; E. Martos-Naya ; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Óscar Esteban Martínez
Título: Coverage-mapping method based on a hardware model for mobile-robot positioning in intelligent spaces
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Página Inicio: 266
Página Fin: 282
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 2010

- F.A.S. Neves ; M.C. Cavalcanti ; H.E.P. de Souza ; F. Bradaschia ; Emilio José Bueno Peña; Mario Rizo Morente
Título: A Generalized Delayed Signal Cancellation Method for Detecting Fundamental-Frequency Positive-Sequence Three-Phase Signals
Nombre Revista: IEEE Transactions on Power Delivery
Nº Revista: 3
Página Inicio: 1816
Página Fin: 1825
ISSN/Revista: 0885-8977
Fecha Publicación: 01/07/2010

- Felix Rodríguez Barrios; Sonia Martín López; Ana Carrasco Sanz; Corredera Guillen Pedro ; Juan Diego Ania Castañón; Luc Thévenaz ; Miguel González Herráez
Título: Distributed Brillouin fiber sensor assisted by first-order Raman amplification
Nombre Revista: Journal of Lightwave Technology
Página Inicio: 2162
Página Fin: 2172
ISSN/Revista: 0733-8724
Fecha Publicación: 2010

- Fernando Bernabé Naranjo Vega; P.K. Kandaswamy ; Sirona Valdueza Felip; L. Lahourcade ; V. Calvo ; Miguel González Herráez; S. Martín-López ; P. Corredera ; E. Monroy
Título: Novel InN/InGaN multiple quantum well structures for slow-light generation at telecommunication wavelengths
Nombre Revista: physica status solidi (c)
Nº Revista: 1
Página Inicio: 100
Página Fin: 103

ISSN/Revista: 1610-1642

Fecha Publicación: 2010

- Fernando Cruz Roldán; José David Osés del Campo; Juan Ignacio Godino Llorente; Luciano Boquete Vázquez; Chris J. Bleakley
Título: Polyphase FIR networks based on frequency sampling for multirate DSP
Nombre Revista: Circuits, Systems, and Signal Processing
Nº Revista: 2
Página Inicio: 169
Página Fin: 181
ISSN/Revista: 0278-081X
Fecha Publicación: 01/10/2010

- Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Mario Rizo Morente; Francisco Neves ; Fabrício Bradaschia ; Helber de Souza ; Marcelo Cavalcanti
Título: A Space-Vector Discrete Fourier Transform for Unbalanced and Distorted Three-Phase Signals
Nombre Revista: IEEE Transactions on Industrial Electronics
Nº Revista: 8
Página Inicio: 2858
Página Fin: 2867
ISSN/Revista: 0278-0046
Fecha Publicación: 01/08/2010

- Helios de Rosario ; José S. Solaz ; Noelia Rodríguez ; Luis M. Bergasa Pascual
Título: Controlled Inducement and Measurement of Drowsiness in a Driving Simulator
Nombre Revista: IET Intelligent Transport Systems
Nº Revista: 4
Página Inicio: 280
Página Fin: 288
ISSN/Revista: 1751-956X
Fecha Publicación: 01/12/2010

- Ignacio Bravo Muñoz; Manuel R. Mazo Quintas; José Luis Lázaro Galilea; Alfredo Gardel Vicente; Daniel Pizarro Pérez
Título: An Intelligent Architecture Based on Field Programmable Gate Arrays Designed to Detect Moving Objects by Using Principal Component Analysis
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 10
Página Inicio: 9232
Página Fin: 9251
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 01/10/2010

- Ignacio Bravo Muñoz; Marco D, Santambrogio
Título: Design Flows and System Architectures for Adaptive Computing on Reconfigurable Platforms(Ed.Guest)
Nombre Revista: Journal of Systems Architecture
Nº Revista: 11
Página Inicio: 543
Página Fin: 544
ISSN/Revista: 1383-7621
Fecha Publicación: 01/11/2010

- Ignacio Parra Alonso; Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Manuel Ocaña Miguel
Título: Robust Visual Odometry for Vehicle Localization in Urban Environments
Nombre Revista: Robotica
Nº Revista: 3
Página Inicio: 441

Página Fin: 452
ISSN/Revista: 0263-5747
Fecha Publicación: 01/05/2010

- Jesús Nuevo Chiquero; Luis M. Bergasa Pascual; Pedro Jiménez Molina
Título: RSMAT: Robust Simultaneous Modeling and Tracking
Nombre Revista: Pattern Recognition Letters
Nº Revista: 16
Página Inicio: 2455
Página Fin: 2463
ISSN/Revista: 0167-8655
Fecha Publicación: 01/12/2010

- Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Álvaro Hernández Alonso; Manuel R. Mazo Quintas; José Antonio Jiménez Calvo; Fernando J. Álvarez Franco; Carlos de Marziani ; Ana Jiménez Martín; M^a Jesús Díaz ; Cristina Losada ; Enrique García
Título: Efficient Multi-sensory Barrier for Obstacle Detection on Railways
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Nº Revista: 3
Página Inicio: 702
Página Fin: 713
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/09/2010

- Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Manuel R. Mazo Quintas; Felipe Espinosa Zapata; Álvaro Hernández Alonso; Cristina Losada ; Ana Jiménez Martín; Carlos de Marziani ; Enrique García
Título: Sensory system for obstacle detection on high-speed lines
Nombre Revista: Transportation Research, Part C: Emerging Technologies
Nº Revista: 4
Página Inicio: 536
Página Fin: 553
ISSN/Revista: 0968-090X
Fecha Publicación: 01/08/2010

- Juan Manuel Miguel Jiménez; Luciano Boquete Vázquez; Rafael Cambralla Diana; José M. Rodríguez Ascariz; José Joaquín Cantos Frontela; Francisco Javier Dongil Moreno
Título: Portable system for temperature monitoring in all phases of wine production.
Nombre Revista: ISA Transactions
Nº Revista: 3
Página Inicio: 270
Página Fin: 276
ISSN/Revista: 0019-0578
Fecha Publicación: 07/2010

- Juan Manuel Miguel Jiménez; Luciano Boquete Vázquez; Sergio Ortega Recuero; José M. Rodríguez Ascariz; Román Blanco Velasco
Título: Automated detection of breast cancer in thermal infrared images, based on independent component analysis
Nombre Revista: Journal of Medical Systems
ISSN/Revista: 0148-5598
Fecha Publicación: 10/03/2010

- Juan Manuel Miguel Jiménez; Luciano Boquete Vázquez; Sergio Ortega Recuero; José M. Rodríguez Ascariz; Román Blanco Velasco
Título: Glaucoma Detection by Wavelet-based Analysis of the Global Flash Multifocal Electroretinogram
Nombre Revista: Medical Engineering and Physics
Nº Revista: 6

Página Inicio: 617

Página Fin: 622

ISSN/Revista: 1350-4533

Fecha Publicación: 07/2010

- Juan Manuel Miguel Jiménez; Sergio Ortega Recuero; Irene Artacho ; Luciano Boquete Vázquez; José M. Rodríguez Ascariz; Pedro de la Villa Polo; Román Blanco Velasco
Título: Wavelet-Based and Morphological Analysis of the Global Flash Multifocal ERG for Open Angle Glaucoma Characterization
Nombre Revista: Communications In Computer And Information Science (CCIS)
Página Inicio: 74
Página Fin: 84
ISSN/Revista: 1865-0929
Fecha Publicación: 05/2010

- Luis M. Bergasa Pascual; Pablo Fernández Alcantarilla; David Schleicher Gómez
Título: Non-Linearity Analysis of Depth and Angular Indexes for Optimal Stereo SLAM
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 10
Página Inicio: 4159
Página Fin: 4179
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 26/04/2010

- M^a Fatima Romero Rojo; M^a Mar Sanz ; Isabel Tanarro ; Ana Jiménez Martín; Elias Muñoz
Título: Plasma diagnostics and devices properties of AlGaIn/GaN HEMT passivated with SiN deposited by plasma-enhanced Chemicals vapour deposition
Nombre Revista: Journal of Physics D - Applied Physics
Nº Revista: 49
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 0022-3727
Fecha Publicación: 23/11/2010

- María Concepción Pulido de Torres; Óscar Esteban Martínez
Título: Improved fluorescence signal with tapered polymer optical fibers under side-illumination
Nombre Revista: Sensors and Actuators, B: Chemical
Página Inicio: 190
Página Fin: 194
ISSN/Revista: 0925-4005
Fecha Publicación: 2010

- 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
Página Inicio: 223
Página Fin: 225
ISSN/Revista: 1089-7798
Fecha Publicación: 17/12/2010

- María del Carmen Pérez Rubio; Jesús Ureña Ureña; Carlos Manuel de Marziani ; Juan Jesús García Domínguez; Fernando Javier Álvarez Franco; Álvaro Hernández Alonso
Título: Very efficient correlator for Loosely Synchronized codes
Nombre Revista: Electronics Letters
Nº Revista: 16
Página Inicio: 1127

Página Fin: 1129

ISSN/Revista: 0013-5194

Fecha Publicación: 09/08/2010

- Marta Marrón Romera; Juan C. García García; Miguel A. Sotelo Vázquez; Daniel Pizarro Pérez; Manuel R. Mazo Quintas; José María Cañas Plaza; Cristina Losada Gutiérrez; Álvaro Marcos Ramiro
Título: Stereo Vision Tracking of Multiple Objects in Complex Indoor Environment.
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 10
Página Inicio: 8865
Página Fin: 8887
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 28/09/2010

- Massimo Leonardo Filograno ; Corredera Guillen Pedro ; Laura Monteagudo Lerma; Óscar Esteban Martínez; Miguel González Herráez
Título: Low-cost, self-referenced all-fibre polarimetric current sensor for monitoring of current in the railway catenary
Nombre Revista: SPIE Proceedings
ISSN/Revista: 0227-786X
Fecha Publicación: 2010

- M.C. Navarrete ; N. Díaz-Herrera ; A. González-Cano ; Óscar Esteban Martínez
Título: A polarization-independent SPR sensor
Nombre Revista: Plasmonics
Página Inicio: 7
Página Fin: 12
ISSN/Revista: 1557-1955
Fecha Publicación: 2010

- Miguel González Herráez; Luc Thévenaz
Título: "Slow Light" in stimulated Brillouin scattering: on the influence of the spectral width of pump radiation on the group index: comment
Nombre Revista: Optics Express
Página Inicio: 8053
Página Fin: 8054
ISSN/Revista: 1094-4087
Fecha Publicación: 2010

- N. Díaz-Herrera ; A. González-Cano ; D. Viegas ; J.L. Santos ; M.C. Navarrete ; Óscar Esteban Martínez
Título: Moving the wavelength detection range in Surface Plasmon Resonance sensors based on tapered optical fibers
Nombre Revista: SPIE Proceedings
ISSN/Revista: 0227-786X
Fecha Publicación: 2010

- Pablo Ramos Sainz; Miguel Algero ; M. Stewart ; M.G. Cain ; M.L. Calzada ; J Ricote
Título: Properties of morphotropic phase boundary $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ PbTiO_3 films with submicron range thickness on Si- based substrates
Nombre Revista: Journal of Physics D - Applied Physics
Nº Revista: 20
Página Inicio: 1
Página Fin: 7
ISSN/Revista: 0022-3727
Fecha Publicación: 01/05/2010

- Patricio G. Donato Abella; Carlos Manuel de Marziani ; Carrica Daniel ; M. Funes ; Jesús Ureña Ureña
Título: Algorithm for complementary-derived orthogonal sequences applied to measurements in noisy channels
Nombre Revista: IET Signal Processing
Nº Revista: 4
Página Inicio: 610
Página Fin: 617
ISSN/Revista: 1751-9675
Fecha Publicación: 11/2010

- Rafael Barea Navarro; Luciano Boquete Vázquez; José M. Rodríguez Ascaríz; Juan Manuel Miguel Jiménez; Joaquín Cantos Frontela; Sergio Ortega
Título: Data Acquisition, Analysis and Transmission Platform for a Pay-As-You-Drive System.
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 6
Página Inicio: 5395
Página Fin: 5408
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 01/06/2010

- Roberto Barra Chicote; Junich Yamagishi ; Simon King ; Juan Manuel Montero ; Javier Macías Guarasa
Título: Analysis of Statistical Parametric and Unit Selection Speech Synthesis Systems Applied to Emotional Speech
Nombre Revista: Speech Communication
Nº Revista: 5
Página Inicio: 394
Página Fin: 404
ISSN/Revista: 0167-6393
Fecha Publicación: 05/2010

- S Fernández ; Fernando Bernabé Naranjo Vega
Título: Optimization of aluminum-doped zinc oxide films deposited at low temperature by radio-frequency sputtering on flexible substrates for solar cell applications
Nombre Revista: Solar Energy Materials and Solar Cells
Nº Revista: 94
Página Inicio: 157
Página Fin: 163
ISSN/Revista: 0927-0248
Fecha Publicación: 2010

- S Fernández ; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Sirona Valdueza Felip; O de Abril
Título: Applications of ZnO:Al deposited by RF sputtering to InN low-cost technology
Nombre Revista: Physica Status Solidi (A) Applied Research
Página Inicio: 1717
Página Fin: 1721
ISSN/Revista: 0031-8965
Fecha Publicación: 2010

- Sergio Álvarez Pardo; Miguel A. Sotelo Vázquez; Manuel Ocaña Miguel; David Fernández Llorca; Ignacio Parra Alonso; Luis M. Bergasa Pascual
Título: Perception Advances in Outdoor Vehicle Detection for Automatic Cruise Control.
Nombre Revista: Robotica
Nº Revista: 5
Página Inicio: 765
Página Fin: 779
ISSN/Revista: 0263-5747
Fecha Publicación: 04/09/2010

- Sirona Valdueza Felip; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; L. Lahourcade ; E. Monroy ; S Fernández
Título: Influence of deposition conditions on nanocrystalline InN layers synthesized on Si(1 1 1) and GaN templates by RF sputtering
Nombre Revista: Journal of Crystal Growth
Página Inicio: 2689
Página Fin: 2694
ISSN/Revista: 0022-0248
Fecha Publicación: 2010

- Sonia Martín López; Mercedes Alcon Camas; Felix Rodriguez Barrios; CORREDERA GUILLEN PEDRO ; Juan Diego Ania Castañón; Luc Thévenaz ; Miguel González Herráez
Título: Brillouin optical time domain analysis assisted by second-order Raman amplification
Nombre Revista: Optics Express
Nº Revista: 18
Página Inicio: 18769
Página Fin: 18778
ISSN/Revista: 1094-4087
Fecha Publicación: 2010

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Daniel Cruz Cavalieri; Teodiano Bastos Filho; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Javier Macías Guarasa; José Luis Martín Sánchez
Título: Métodos de aprendizaje automático aplicados a la predicción de palabras para portugués de Brasil
Nombre Revista: Procesamiento del lenguaje natural
Nº Revista: 45
Página Inicio: 87
Página Fin: 94
ISSN/Revista: 1135-5948
Fecha Publicación: 01/09/2010

- Joaquín Aparicio Sosa; Enrique García Núñez; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Jesús Ureña Ureña
Título: Modelos de propagación de señales acústicas en entornos subacuáticos (III)
Nombre Revista: CONECTronica-tecnología y elementos de conexión y conectividad
Nº Revista: 140
Página Inicio: 39
Página Fin: 43
ISSN/Revista: 1136-7539
Fecha Publicación: 09/2010

- Joaquín Aparicio Sosa; Enrique García Núñez; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Jesús Ureña Ureña
Título: Modelos de propagación de señales acústicas en entornos subacuáticos (II)
Nombre Revista: CONECTronica-tecnología y elementos de conexión y conectividad
Nº Revista: 139
Página Inicio: 40
Página Fin: 41
ISSN/Revista: 1136-7539
Fecha Publicación: 07/2010

- Joaquín Aparicio Sosa; Enrique García Núñez; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Jesús Ureña Ureña
Título: Modelos de propagación de señales acústicas en entornos subacuáticos (I)

Nombre Revista: CONECTronica-tecnología y elementos de conexión y conectividad

Nº Revista: 137

Página Inicio: 40

Página Fin: 43

ISSN/Revista: 1136-7539

Fecha Publicación: 05/2010

- Raquel Justo ; María Inés Torres ; Eduardo Lleida ; Emilio Sanchís ; Ricardo Cordoba ; Javier Macías Guarasa

Título: SD-TEAM: Tecnologías de aprendizaje interactivo, autoevaluación y multimodalidad en sistemas de diálogo hablado multidominio

Nombre Revista: Procesamiento del lenguaje natural

Nº Revista: 45

Página Inicio: 331

Página Fin: 332

ISSN/Revista: 1135-5948

Fecha Publicación: 09/2010

Libros y Monografías Científicas

- Santiago Cóbreces Álvarez

Título: Robust Current Control of Voltage-Source Converters in Uncertain Grids

ISBN: 978-3-8383-3795-1

Nº Páginas: 197

Editorial: LAP

País: Alemania

Fecha Publicación: 01/01/2010

Otros

- Ignacio Bravo Muñoz; Marco D, Santambrogio

Título: Design flows and system architectures for adaptive computing on reconfigurable platforms

Nº Páginas: 90

Editorial: ELSEVIER

País: Holanda (Países Bajos)

Fecha Publicación: 01/11/2010

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ahmed Wefky

Título Colaboración:

Título Obra: Effect of electrical vehicle- driver interaction on the radiated electromagnetic emissions: measurement methodology.

ISBN: 978-1-4244-5697-0

- *Autor:* Alberto Felipe Segovia; Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; Manuel R. Mazo Quintas; Enrique Santiso Gómez; Álvaro Hernández Alonso; Francisco Daniel Ruiz Pereda; R. López
Título Colaboración: Simulador de circuito de vía para la detección bidireccional de la presencia de tren.

Título Obra: Actas del XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI 2010).

Página Inicio: 559

Página Fin: 564

ISBN: 978-84-95809-75-9

- *Autor:* Ana Rodríguez Monter; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Carlos Girón Casares; Vanessa Sáez Dorado; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña
Título Colaboración: Analysis of Repetitive-Based Controllers for Selective Harmonic Compensation in Active Power Filters
Título Obra: 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'10)
Página Inicio: 2013
Página Fin: 2018
ISBN: 978-1-4244-5225-5
País: Estados Unidos

- *Autor:* Ana Rodríguez Monter; Vanessa Sáez Dorado; Mario Rizo Morente; Emilio José Bueno Peña; Álvaro Hernández Alonso; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título Colaboración: Fixed Point Implementation of IIR Filters using Delta Operator applied to distributed power generation systems
Título Obra: 36th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON'10)
ISBN: 978-1-4244-5225-5
País: Estados Unidos

- *Autor:* André Ferreira ; Teodiano F. Bastos ; Mario Sarcinelli ; José Luis Martín Sánchez; Juan C. García García; Manuel R. Mazo Quintas
Título Colaboración: Improvements of a Brain-Computer Interface Applied to a Robotic Wheelchair
Título Obra: Biomedical Engineering Systems and Technologies
Página Inicio: 64
Página Fin: 73
ISBN: 978-3-642-11720-6
Editorial: SPRINGER-VERLAG GMBH
País: Alemania

- *Autor:* Carlos Andrés Luna Vázquez; Manuel R. Mazo Quintas; Marta Marrón Romera
Título Colaboración: Non-contact sensor for monitoring catenary pantograph interaction
Título Obra: IEEE International Symposium on Industrial Electronics
Página Inicio: 482
Página Fin: 487

- *Autor:* Cristina Diego Guijarro; Álvaro Hernández Alonso; Ana Jiménez Martín; Joaquín Aparicio Sosa; Enrique García Núñez; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Fernando J. Álvarez Franco
Título Colaboración: Bearing estimation algorithm based on spectral analysis of the ultrasonic received echoes
Título Obra: Proc. of 2010 IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2010)
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISBN: 978-1-4244-6849-2

- *Autor:* Cristina Diego Guijarro; Isaac Gude Rodríguez; Ana Jiménez Martín; Álvaro Hernández Alonso; Joaquín Aparicio Sosa
Título Colaboración: Localización de Reflectores Puntuales Mediante el Análisis Espectral del Eco Ultrasónico
Título Obra: Actas del XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Página Inicio: 389
Página Fin: 394
ISBN: 978-84-95809-75-9

- *Autor:* Cristina Losada Gutiérrez; Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Daniel Pizarro Pérez; Marta Marrón Romera
Título Colaboración: Motion Segmentation and 3D Positioning of Multiple Mobile Robots Using an Array of Static Cameras in an Intelligent Space

Título Obra: Proceedings of the IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2010.

Página Inicio: 2847

Página Fin: 2852

ISBN: 978-1-4244-6391-6

Editorial: IEEE

País: Italia

- *Autor:* Daniel Pizarro Pérez; Marta Marrón Romera; Álvaro Marcos Ramiro; Raquel Jalvo Peñín; Juan C. García García; Manuel R. Mazo Quintas
Título Colaboración: Tracking multiple agents in an intelligent space with probabilistic algorithms and a camera ring
Título Obra: Industrial Electronics (ISIE), 2010 IEEE International Symposium on
Página Inicio: 2871
Página Fin: 2876
ISBN: 978-1-4244-6390-9

- *Autor:* Enrique García Núñez; Juan Jesús García Domínguez; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Joaquín Aparicio Sosa; Raquel Gutiérrez Rivas
Título Colaboración: Conjuntos de Secuencias Complementarias Multinivel y su aplicación en UWB
Título Obra: Actas del XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Página Inicio: 383
Página Fin: 388
ISBN: 978-84-95809-75-9

- *Autor:* Enrique García Núñez; Juan Jesús García Domínguez; Jesús Ureña Ureña; María del Carmen Pérez Rubio; Daniel Ruiz Pereda
Título Colaboración: Multilevel Complementary Sets of Sequences and their application in UWB
Título Obra: Proceedings of the IEEE International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation
ISBN: 978-1-4244-5864-6

- *Autor:* Felipe Espinosa Zapata; Marcelo Salazar ; Daniel Pizarro Pérez; Fernando Valdés Villarrubia
Título Colaboración: Electronics proposal for telerobotics operation of P3-DX units
Título Obra: Remote and telerobotics
Página Inicio: 1
Página Fin: 16
ISBN: 978-953-307-081-0
Editorial: IN-TECH

- *Autor:* Fernando J. Álvarez Franco; Ana Jiménez Martín; Jesús Ureña Ureña; Isaac Gude Rodríguez; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Álvaro Hernández Alonso; Carlos Manuel de Marziani ; María del Carmen Pérez Rubio; Joaquín Aparicio Sosa
Título Colaboración: Accurate 3D localization of reflectors with an EMFi sensor array
Título Obra: Proc. of 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010)
Página Inicio: 2823
Página Fin: 2827
ISBN: 978-1-4244-6391-6

- *Autor:* Francisco Daniel Ruiz Pereda; Jesús Ureña Ureña; Juan C. García García; Álvaro Hernández Alonso; Enrique García Núñez; Joaquín Aparicio Sosa
Título Colaboración: Simultaneous mobile robot positioning and LPS self-calibration in a smart space
Título Obra: Proc. of 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010)
Página Inicio: 2865
Página Fin: 2870
ISBN: 978-1-4244-6391-6

- *Autor:* Francisco Daniel Ruiz Pereda; Jesús Ureña Ureña; Juan C. García García; Juan Jesús García Domínguez; Enrique García Núñez
Título Colaboración: Ultrasonic LPS: Autocalibration and mobile robot navigation
Título Obra: Libro de Abstracts de la 2010 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation

- *Autor:* Francisco Daniel Ruiz Pereda; Jesús Ureña Ureña; Juan Carlos García García; Álvaro Hernández Alonso; Enrique García Núñez; Joaquín Aparicio Sosa
Título Colaboración: Posicionamiento de un robot móvil y autocalibración de un LPS simultánea en espacios inteligentes
Título Obra: Actas del XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Página Inicio: 130
Página Fin: 135
ISBN: 978-84-95809-75-9

- *Autor:* Francisco Huerta Sánchez; Santiago Cóbreces Álvarez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Daniel Pizarro Pérez; Francisco J. Meca Meca
Título Colaboración: Black-box Identification for an Auto-tuned Current Controller working with Voltage Source Converters connected to the grid through a LCL Filter
Título Obra: Proceedings IEEE ISIE 2010. International Symposium on Industrial Electronics
Página Inicio: 96
Página Fin: 101
ISBN: 978-1-4244-6391-6
País: Italia

- *Autor:* Francisco J. Meca Meca; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Emilio José Bueno Peña; Carlos Girón Casares
Título Colaboración: Stability Issues of Current Controllers based on Repetitive-Based Control and Second Order Generalized Integrators for Active Power Filters
Título Obra: Proceedings IEEE ISIE 2010. International Symposium on Industrial Electronics
Página Inicio: 2593
Página Fin: 2598
ISBN: 978-1-4244-6391-6
País: Italia

- *Autor:* Isaac Gude Rodríguez; Ana Jiménez Martín; Álvaro Hernández Alonso; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Cristina Diego Guijarro; Joaquín Aparicio Sosa
Título Colaboración: Sistema Sensorial Ultrasónico Basado en EMFi para Localización de Reflectores
Título Obra: Actas del XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Página Inicio: 559
Página Fin: 564
ISBN: 978-84-95809-75-9

- *Autor:* Javier Almazán Yagüe
Título Colaboración: Localización y mapeado simultáneo de un robot en interiores mediante visión monocular
Título Obra: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Página Inicio: 735
Página Fin: 739
ISBN: 978-84-95809-75-9

- *Autor:* Joaquín Aparicio Sosa; Fernando Javier Álvarez Franco; Ana Jiménez Martín; Rebeca Sanz Serrano; Enrique García Núñez; Cristina Diego Guijarro
Título Colaboración: Simulador de un Canal Acústico Dinámico Subacuático
Título Obra: Publicación Oficial del Congreso TecniAcústica 2010
ISBN: 978-84-87985-19-5

- *Autor:* Joaquín Aparicio Sosa; Fernando Javier Álvarez Franco; Jesús Ureña Ureña; Ana Jiménez Martín; Cristina Diego Guijarro; Enrique García Núñez
Título Colaboración: Swell Effect in Shallow Underwater Acoustic Communications
Título Obra: Proc. of 2010 IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2010)
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
ISBN: 978-1-4244-6849-2

- *Autor:* Joaquín Aparicio Sosa; Jesús Ureña Ureña; Ana Jiménez Martín; Fernando Javier Álvarez Franco; Enrique García Núñez; Rebeca Sanz Serrano
Título Colaboración: Sistema de medida para las características de un canal en comunicaciones acústicas subacuáticas
Título Obra: Actas del XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Página Inicio: 482
Página Fin: 487
ISBN: 978-84-95809-75-9

- *Autor:* José Javier Yebes Torres; Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; Álvaro González Arroyo
Título Colaboración: Occupant Monitoring system for traffic control in HOV lanes and parking lots
Título Obra: Proceedings of Workshop on Emergent Cooperative Technologies in Intelligent Transportation Systems (IEEE WECTITS 2010)
Página Inicio: 1
Página Fin: 6
ISBN: 978-972-8822-20-0
País: Portugal

- *Autor:* Julio Pastor Mendoza; Esther Samper Domeque
Título Colaboración: "Siéntete un Cyborg": Sistema demostrativo del funcionamiento de un robot
Título Obra: Resúmenes de trabajos del IX Congreso TAEE
ISBN: 978-84-96737-69-3

- *Autor:* Julio Pastor Mendoza; Esther Samper Domeque
Título Colaboración: "Siéntete un Cyborg": Sistema demostrativo del funcionamiento de un robot
Título Obra: Actas del IX Congreso TAEE (Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica)
ISBN: 978-84-96737-68-6

- *Autor:* Julio Pastor Mendoza; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Santiago Cóbrecas Álvarez
Título Colaboración: The development of professional skills through robotics in electronic and electrical engineering
Título Obra: Proceedings of IEEE International Symposium on Industrial Electronics
ISBN: 978-1-4244-6391-6
País: Italia

- *Autor:* Julio Pastor Mendoza; Marcelo Salazar Arcucci
Título Colaboración: "Kit Depecabot": Plataforma educativa de hardware y software abierto para la iniciación a la robótica móvil
Título Obra: Resúmenes de trabajos del IX Congreso TAEE
ISBN: 978-84-96737-69-3

- *Autor:* Julio Pastor Mendoza; Marcelo Salazar Arcucci
Título Colaboración: "Kit Depecabot": Plataforma educativa de hardware y software abierto para la iniciación a la robótica móvil
Título Obra: Actas del IX Congreso TAEE (Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica)
ISBN: 978-84-96737-68-6

- *Autor:* Julio Pastor Mendoza; Pedro A. Revenga de Toro
Título Colaboración: "Semana de la Robótica de la UAH" como herramienta de motivación
Título Obra: Resúmenes de trabajos del IX Congreso TAEE
ISBN: 978-84-96737-69-3

- *Autor:* Julio Pastor Mendoza; Pedro A. Revenga de Toro
Título Colaboración: "Semana de la Robótica de la UAH" como herramienta de motivación
Título Obra: Actas del IX Congreso TAEE (Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica)
ISBN: 978-84-96737-68-6

- *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 characterization of nitride-based waveguides for optical switching operating at 1.5 μm
Título Obra: EOS Annual Meeting 2010
ISBN: 978-3-00-030509-2

- *Autor:* Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título Colaboración: Robustness analysis of Wind Turbines based on PMSG with sensorless vector control
Título Obra: 36th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2010)
ISBN: 978-1-4244-5225-5

- *Autor:* Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título Colaboración: A novel technique for initial rotor position estimation in interior PMSG applied to wind turbines
Título Obra: 36th Annual Conference on IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2010)
ISBN: 978-1-4244-5225-5

- *Autor:* Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña; Santiago Cóbrecas Álvarez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez
Título Colaboración: Low Voltage Ride-Through of Wind Turbine based on Permanent Magnet Synchronous Generator
Título Obra: 2nd IEEE Energy Conversion & Expo (ECCE'10)
Página Inicio: 2507
Página Fin: 2514
ISBN: 978-1-4244-5287-3
País: Estados Unidos

- *Autor:* Massimo Leonardo Filograno ; Corredera Guillen Pedro ; Óscar Esteban Martínez; Laura Monteagudo Lerma; Miguel González Herráez
Título Colaboración: Low-cost, self-referenced all-fibre polarimetric current sensor for monitoring of current in the railway catenary
Título Obra: Fourth European Workshop on Optical Fibre Sensors
País: Portugal

- *Autor:* N. Díaz-Herrera ; A. González-Cano ; D. Viegas ; J.L. Santos ; M.C. Navarrete ; Óscar Esteban Martínez
Título Colaboración: Moving the wavelength detection range in Surface Plasmon Resonance sensors based on tapered optical fibers
Título Obra: Fourth European Workshop on Optical Fibre Sensors
ISBN: 0227-786X

- *Autor:* N. Díaz-Herrera ; Óscar Esteban Martínez; M.C. Navarrete ; A. González-Cano ; E. Benito-Peña ; G. Orellana
Título Colaboración: Chemical treatment of surfaces of tapered optical fibres for the improvement of the performance and stability of SPR sensors
Título Obra: Book of abstracts 10th European Conference on Optical Chemical and Bioensors
Página Inicio: 90
ISBN: 978-80-86269-20-7
País: Republica Checa

- *Autor:* Óscar Esteban Martínez; María Concepción Pulido de Torres
Título Colaboración: Increase on fluorescence signal collection on side-illuminated polymer optical fiber tapered sensors
Título Obra: Book of Abstracts 10th European Conference on Optical Chemical and Biosensors
Página Inicio: 60
ISBN: 978-80-86269-20-7
País: Republica Checa

- *Autor:* Raquel Gutiérrez Rivas; Juan Jesús García Domínguez; Enrique García Núñez; Juan Carlos García Arribas; Alberto Felipe Segovia; Roberto López Martínez Santos; Francisco Daniel Ruiz Pereda; Alfredo José Fernández Rodríguez
Título Colaboración: Procesado de señales biomédicas para la monitorización remota de pacientes
Título Obra: Actas del XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación.
ISBN: 9788495809759

- *Autor:* S Fernández ; A Bollero ; Fernando Bernabé Naranjo Vega; O de Abril ; J Cárabe ; J.J. Gandía
Título Colaboración: Study of Back Reflectors Deposited at Low Temperature for Flexible n-i-p Amorphous Silicon Solar Cells
Título Obra: Proceedings of the 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition
Página Inicio: 2991
Página Fin: 2995
ISBN: 3-936338-26-4

- *Autor:* S Fernández ; O de Abril ; Fernando Bernabé Naranjo Vega; J.J. Gandía
Título Colaboración: Novel two-step NH₄Cl wet-chemical etching method to improve ZnO:Al surface texture for applications to flexible thin-film Silicon solar cells
Título Obra: Proceedings of The 8th international conference on coatings on Glass and Plastics (ICCG8)
ISBN: 978-3-00-031387-5

- *Autor:* Vanessa Sáez Dorado; Alberto Martín ; Mario Rizo Morente; Ana Rodríguez Monter; Emilio José Bueno Peña; Álvaro Hernández Alonso; Agustín Mirón
Título Colaboración: FPGA implementation of grid synchronization algorithms based on DSC, DSOGI_QSG and PLL for distributed power generation systems
Título Obra: Proc. of 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010)
Página Inicio: 2765
Página Fin: 2770
ISBN: 978-1-4244-6391-6

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alberto Álvarez ; José María Alonso Moral; Gracián Triviño ; Noelia Hernández Parra; Fernando Herranz Cabrilla; Ángel Llamazares Llamazares; Manuel Ocaña Miguel
Título: Human Activity Recognition applying Computational Intelligence techniques for fusing information related to WiFi positioning and body posture
Evento: IEEE WCCI 2010
Fecha Desde: 18/07/2010

Fecha Hasta: 23/07/2010

Año Publicación: 2010

ISBN/ISSN: 978-1-4244-8126-2

Tipo Participación: Ponencia

- Alexander Prieto León; Felipe Espinosa Zapata; José Luis Lázaro Galilea; Ahmed Wefky
Título: Sensorial system minimization to estimate the driver activity on the vehicle's pedals.
Evento: 15th IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies and Factory Automation -ETFA'10-
Fecha Desde: 13/09/2010
Fecha Hasta: 16/09/2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-6849-2
Tipo Participación: Ponencia

- Alfredo Gardel Vicente; Pedro A. Revenga de Toro; v. Hernando
Título: Diseño de Sw Libre de Uso Forense Para Unidades Operativas de Las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad
Evento: Evidencias Electrónicas en la Investigación Policial
Fecha Desde: 05/10/2010
Fecha Hasta: 05/10/2010
Tipo Participación: Ponencia

- Álvaro González Arroyo; Luis M. Bergasa Pascual; José Javier Yebes Torres; Miguel A. Sotelo Vázquez
Título: Automatic information recognition of traffic panels using SIFT descriptors and HMMs
Evento: 13th IEEE International Conference on Intelligent Transportation Systems
Fecha Desde: 19/09/2010
Fecha Hasta: 22/09/2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-5521-8
Ciudad: Madeira Island
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Álvaro Hernández Alonso; María del Carmen Pérez Rubio; José M. Villadangos Carrizo; Ana Jiménez Martín; Cristina Diego Guijarro; Rubén Trejo
Título: Ultrasonic LPS: architecture, signal processing, positioning and implementation
Fecha Desde: 15/09/2010
Fecha Hasta: 17/09/2010
Ciudad: Zurich
País: Suiza
Tipo Participación: Ponencia

- Ángel Llamazares Llamazares; Eduardo José Molinos Vicente; Manuel Ocaña Miguel; Luis M. Bergasa Pascual; Rafael Barea Navarro; M. Elena López Guillén; Noelia Hernández Parra; Fernando Herranz Cabrilla
Título: Mapeado 3D utilizando láser 2D
Evento: 8º Workshop RoboCity2030 - Robots de exteriores
Fecha Desde: 02/12/2010
Fecha Hasta: 02/12/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-614-5558-4
Tipo Participación: Ponencia

- D. Hofstetter; J. Di Francesco; Esther Baumann; Fabrizio R. Giorgetta; Prem K. Kandaswamy; Aparna Das ; Sirona Valdueza Felip; Eva Monroy
Título: Performance improvement of AlN/GaN-based intersubband detectors thanks to quantum dot active regions
Evento: SPIE
Fecha Desde: 27/08/2010

Fecha Hasta: 27/08/2010
Ciudad: San Diego (California)
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Daniel Cruz Cavalieri; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Teodiano Bastos Filho; Mario Sarcinelli Filho
Título: Evaluation of Machine Learning Approaches to Portuguese Part-of-Speech Prediction
Evento: Conference on Computational Processing of Portuguese Language
Fecha Desde: 27/04/2010
Fecha Hasta: 30/04/2010
Ciudad: Porto Alegre - RS
País: Brasil
Tipo Participación: Póster

- Daniel Cruz Cavalieri; Teodiano Bastos Filho; Sira Elena Palazuelos Cagigas; Javier Macías Guarasa; José Luis Martín Sánchez
Título: Métodos de aprendizaje automático aplicados a la predicción de palabras para portugués de Brasil
Evento: XXVI Congreso de la Sociedad Española de Procesamiento de lenguaje natural (SEPLN)
Fecha Desde: 08/09/2010
Fecha Hasta: 10/09/2010
Tipo Participación: Comunicación

- Daniel Cruz Cavalieri; Teodiano Bastos Filho; Sira Elena Palazuelos Cagigas; José Luis Martín Sánchez; Javier Macías Guarasa
Título: Evaluation Machine Learning Methods for POS prediction in Portuguese
Evento: 14th Conference of the International Society for Augmentative and Alternative Communication (ISAAC 2010 Communication Worlds)
Fecha Desde: 24/07/2010
Fecha Hasta: 29/07/2010
Tipo Participación: Comunicación

- Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli
Título: Feature-Based Non-Rigid Surface Detection with Self-Occlusion Reasoning
Evento: Fifth International Symposium on 3D Data Processing, Visualization and Transmission 3DPVT2010
Fecha Desde: 17/05/2010
Fecha Hasta: 20/05/2010
Ciudad: Paris
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Daniel Pizarro Pérez; Adrien Bartoli ; Marco Loog
Título: Stratified Generalized Procrustes Analysis
Fecha Desde: 31/08/2010
Fecha Hasta: 03/09/2010
ISBN/ISSN: 1-901725-40-5
Ciudad: Aberystwyth
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- Daniel Pizarro Pérez; Felipe Espinosa Zapata; Carlos Santos Pérez; Enrique Santiso Gómez; Francisco Valdés ; Ignacio Díaz
Título: Fuzzy Decentralized Control for guidance of a convoy of robots in non-linear trajectories
Evento: 2010 IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA),
Fecha Desde: 13/09/2010
Fecha Hasta: 16/09/2010

ISBN/ISSN: 1946-0740

Tipo Participación: Ponencia

- David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Sergio Sánchez Velarde; Carlos Fernández López; Juan José Vinagre Díaz; Julio Ramiro Bargueño
Título: Vision-based Traffic Data Collection for Floating Car Data Enhancement
Evento: Encia y Capítulo de Libro Con Isbn
Congreso: IEEE ITSC 2010
Fecha Desde: 15/09/2010
ISBN/ISSN: 978-972-8822-20-0
Ciudad: Madeira
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Eduardo del Arco ; Ana Belen Rodriguez Gonzalez; Mark Wilby ; Julio Ramiro Bargueño; Juan José Vinagre Díaz; David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Javier Ramos ; Antonio Caamaño Fernandez
Título: Cooperative Wireless Sensing for Characterization of Congested Traffic States
Evento: IEEE ITSC 2010
Fecha Desde: 15/09/2010
ISBN/ISSN: 978-972-8822-20-0
Ciudad: Madeira
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Fernando Herranz Cabrilla; Manuel Ocaña Miguel; Luis M. Bergasa Pascual; Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Noelia Hernández Parra; Ángel Llamazares Llamazares; Carlos Fernández López
Título: Studying on WiFi range-only sensor and its application to localization and mapping systems
Evento: Workshop of the IEEE ICRA 2010
Fecha Desde: 03/05/2010
Fecha Hasta: 08/05/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-5040-4
Ciudad: Anchorage
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Ignacio Parra Alonso; Miguel A. Sotelo Vázquez; David Fernández Llorca; Carlos Fernández López
Título: Visual odometry for accurate vehicle localization &- an assistant for GPS based navigation-
Evento: 17th ITS World Congress 2010
Ciudad: Busan
Fecha Desde: 01/10/2010
ISBN/ISSN: CD-ROM
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Comunicación

- Iván García Daza; Sebastián Bronte Palacios; Luis M. Bergasa Pascual; Noelia Hernández Parra; Beatriz Delgado ; Matías Sevillano Vecillas
Título: Vision-Based Drowsiness Detector for a Realistic Driving Simulator
Evento: IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (IEEE ITSC 2010)
Fecha Desde: 19/09/2010
Fecha Hasta: 22/09/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-7658-9
Ciudad: Madeira Island
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- J. Gamó; Raúl Iglesias ; Óscar Esteban Martínez
Título: Modelado, diseño e implementación de la interacción acusto-óptica con fines docentes
Evento: XVII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación, SAAEI 2010
Fecha Desde: 07/07/2010
Fecha Hasta: 09/07/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-95809-75-9
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Almazán Yagüe
Título: Localización y mapeado simultáneo de un robot en interiores mediante visión monocular
Evento: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación
Fecha Desde: 09/07/2010
Fecha Hasta: 09/07/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-95809-75-9
Tipo Participación: Ponencia

- Jesús Casanova Kindelan; Natalia Fonseca ; Felipe Espinosa Zapata
Título: Modal Analysis Of Diesel Engine Gaseous Emissions In Real Life Driving Conditions.
Evento: Conference on Thermo and Fluid Dynamic Processes in Diesel Engines – THIESEL 2010
Fecha Desde: 14/09/2010
Fecha Hasta: 17/09/2010
Tipo Participación: Comunicación

- Jesús Nuevo Chiquero; Ignacio Parra Alonso; Jonas Sjöber ; Luis M. Bergasa Pascual
Título: Estimating Surrounding vehicles' pose using computer vision
Fecha Desde: 19/09/2010
Fecha Hasta: 22/09/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-7658-9
Ciudad: Madeira
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Jorge García Castaño; Alfredo Gardel Vicente; Ignacio Bravo Muñoz; José Luis Lázaro Galilea; Javier Baliñas Santos
Título: Implementación de Cámaras Inteligentes Basada en Fpgas y Un Sensor CMOS de Alta Velocidad.
Evento: X Jornadas sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones. JCRA 2010
Fecha Desde: 08/09/2010
Fecha Hasta: 10/09/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-92812-56-1
Tipo Participación: Ponencia

- José María Alonso Moral; Alberto Álvarez ; Antonio León ; Noelia Hernández Parra; Fernando Herranz Cabrilla; Manuel Ocaña Miguel
Título: Towards people indoor localization combining WiFi and human motion recognition
Evento: ESTYLF 2010
Fecha Desde: 03/02/2010
Fecha Hasta: 05/02/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-92944-02-6
Tipo Participación: Ponencia

- José María Cañas Plaza; Sara Marugán Alonso; Marta Marrón Romera; Juan C. García García
Título: Evolutive Algorithms for Visual Fall Detection in Intelligent Spaces
Evento: 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, (ISIE10)
Fecha Desde: 04/07/2010
Fecha Hasta: 07/07/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-6391-6
Ciudad: Bari
País: Italia
Tipo Participación: Comunicación

- Juan C. García García; Jesús Ureña Ureña; Juan Jesús García Domínguez
Título: Improving ZigBee 2D5 localization in large buildings using Metric Description Graphs
Evento: 2010 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation (IPIN-2010)
Fecha Desde: 15/09/2010
Fecha Hasta: 17/09/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-5864-6
Ciudad: Zürich
País: Suiza
Tipo Participación: Póster

- Juan C. García García; Paulo F. S. Amaral ; Marta Marrón Romera; Manuel R. Mazo Quintas; Teodiano F. Bastos
Título: Proposal for an Ambient Assisted Wheelchair (A2W)
Evento: 2010 IEEE International Symposium on Industrial Electronics, (ISIE10)
Fecha Desde: 04/07/2010
Fecha Hasta: 07/07/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-6391-6
Ciudad: Bari
País: Italia
Tipo Participación: Comunicación

- Juan Jesús García Domínguez; Enrique García Núñez; Jesús Ureña Ureña; María del Carmen Pérez Rubio; Francisco Daniel Ruiz Pereda
Título: Multilevel Complementary Sets of Sequences and their application in UWB
Fecha Desde: 15/09/2010
Fecha Hasta: 17/09/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-5862-2
Ciudad: Zurich
País: Suiza
Tipo Participación: Póster

- Juan Manuel Miguel Jiménez; Sergio Ortega Recuero; Luciano Boquete Vázquez; José M. Rodríguez Ascariz; Román Blanco Velasco
Título: Glaucoma Detection By Morphological Analysis Of Multifocal ERG Records
Evento: CISTI 2010
Fecha Desde: 16/06/2010
Fecha Hasta: 19/06/2010
ISBN/ISSN: 978-989-96247-3-3
Tipo Participación: Comunicación

- López A.
Título: Finite Element Model Of Ferroelectrics
Evento: 6th annual COMSOL Conference 2010
Fecha Desde: 17/09/2010

Fecha Hasta: 20/09/2010
Año Publicación: 2010
Ciudad: Versalles-Paris
País: Francia
Tipo Participación: Póster

- Marta Marrón Romera; Álvaro Hernández Alonso
Título: IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2010. SS21, Special Session on Multisensor Signal Processing for Applications in Intelligent Spaces.
Evento: IEEE International Symposium on Industrial Electronics 2010. SS21, Special Session on Multisensor Signal Processing for Applications in Intelligent Spaces.
Fecha Desde: 04/07/2010
Fecha Hasta: 07/07/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-6391-6
Ciudad: Bari
País: Italia
Tipo Participación: Comité organizador

- Noelia Hernández Parra; Pedro Jiménez Molina; Luis M. Bergasa Pascual; Beatriz Delgado ; Matías Sevillano Vecillas
Título: Vision-Based Distraction Analysis Tested On A Realistic Driving Simulator
Evento: IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems (IEEE ITSC 2010)
Fecha Desde: 19/09/2010
Fecha Hasta: 22/09/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-7658-9
Ciudad: Madeira Island
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Fernández Alcantarilla; Luis M. Bergasa Pascual; Frank Dellaert
Título: Visual Odometry Priors for Robust EKF-SLAM
Evento: IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)
Fecha Desde: 03/05/2010
Fecha Hasta: 08/05/2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-5038-1
Ciudad: Anchorage
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Fernández Alcantarilla; Sang Min Oh ; Gian Luca Mariottini ; Luis M. Bergasa Pascual; Frank Dellaert
Título: Learning Visibility of Landmarks for Vision-Based Localization
Evento: IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)
Fecha Desde: 03/05/2010
Fecha Hasta: 08/05/2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-5038-1
Ciudad: Anchorage
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Ramos Sainz; Miguel Algero ; R. Jiménez ; H. Amorín ; T. Hungría ; J Ricote ; A. Castro ; E. Vila
Título: High Curie Temperature Morphotropic Phase Boundary Bisco3-Pbtio3 Ceramics By Mechanosynthesis: Processing And Functionality"
Evento: Electroceramics XII
Fecha Desde: 03/06/2010
Fecha Hasta: 16/06/2010

Ciudad: Norway
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Ramos Sainz; Miguel Algero ; R. Jiménez ; H. Amorín ; T. Hungría ; J Ricote ; E. Vila ; A. Castro
Título: "Cerámicas de Bisco3-Pbtio3 Obtenidas Por Mecanosíntesis Para Transducción Electromecánica Entre 200 y 4000C: Funcionalidad y Nanoestructuración"
Evento: XI Congreso Nacional de Materiales
Fecha Desde: 23/06/2010
Fecha Hasta: 25/06/2010
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro Martín Sánchez; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Osmell Machado ; Emilio José Bueno Peña; Branislav Vuksanovic
Título: Automatic Generation Of Optimal VHDL Code Based On Constraints From Xilinx System Generator Specifications
Evento: JCRA 2010
Fecha Desde: 07/09/2010
Fecha Hasta: 10/09/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-92812-56-1
Tipo Participación: Ponencia

- Ramón Rodríguez ; Rafael Barea Navarro; Luis M. Bergasa Pascual; M. Elena López Guillén; Manuel Ocaña Miguel; Pablo Fernández Alcantarilla
Título: Sistemas de Odometría Visual Estéreo en Exteriores Embarcada en Un Robot Seekur Jr.
Evento: 7º Workshop RoboCity2030 - Visión en Robótica
Fecha Desde: 15/10/2010
Fecha Hasta: 15/10/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-614-5558-4
Tipo Participación: Ponencia

- Santiago Cóbrecas Álvarez; Emilio José Bueno Peña; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Daniel Pizarro Pérez; Francisco Huerta Sánchez
Título: Robust Loop-Shaping H-Inf Control Of LCL-Connected Grid Converters
Fecha Desde: 04/07/2010
Fecha Hasta: 07/07/2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-6390-9
Ciudad: Bari
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Sebastián Bronte Palacios; Luis M. Bergasa Pascual; Jesús Nuevo Chiquero; Rafael Barea Navarro
Título: Sistema de Reconocimiento Facial de Conductores
Evento: IX Workshop of Physical Agents (WAF 08)
Fecha Desde: 11/09/2010
Fecha Hasta: 12/09/2010
Año Publicación: 2008
ISBN/ISSN: 978-84-8158-399-1
Tipo Participación: Ponencia

- Sirona Valdueza Felip; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; Eva Monroy
Título: Influence Of Low-Growth-Rate Inn Buffer On Inn Layers Synthesized On Si(111) And Gan Templates By Reactive RF Sputtering
Evento: The 3rd International Symposium on Growth of III-Nitrides (ISGN3)
Fecha Desde: 04/07/2010
Fecha Hasta: 07/07/2010

Ciudad: Montpellier

País: Francia

Tipo Participación: Póster

- Sirona Valdueza Felip; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; Eva Monroy
Título: Low-growth-rate InN buffer layer for the optimization of InN films deposited by RF sputtering on Si(111) and GaN template
Evento: International Workshop on Nitride semiconductors (IWN 2010)
Fecha Desde: 19/09/2010
Fecha Hasta: 24/09/2010
Ciudad: Tampa (Florida)
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Sirona Valdueza Felip; Laura Monteagudo Lerma; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Miguel González Herráez; Eva Monroy ; C. Ostermaier ; G. Strasser ; J. Viegas ; P. Marques
Título: Optimization of GaN/AlN-based waveguides for all-optical switching at 1.5 μm
Evento: International Workshop on Nitride semiconductors (IWN 2010)
Fecha Desde: 19/09/2010
Fecha Hasta: 24/09/2010
Ciudad: Tampa (Florida)
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Vicente Milanes Montero; Carlos González Fernández; David Fernández Llorca; Miguel A. Sotelo Vázquez; Blas M. Vinagre
Título: Clavileño: Evolution of an Autonomous Car"
Evento: IEEE ITSC 2010
Fecha Desde: 15/09/2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-7658-9
Ciudad: Madeira
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Álvaro González Arroyo
Título: Detección de texto en imágenes mediante técnicas de visión computacional
Centro Externo: Centre for Vision, Speech and Signal Processing, University of Surrey
País: Reino Unido
Duración: 27/09/2010 a 22/12/2010.
Tipo: Doctorado

- Álvaro Hernández Alonso
Título: Convenio Erasmus
Centro Externo: Université Cergy-Pontoise
País: Francia
Duración: 31/05/2010 a 05/06/2010.
Tipo: Postdoctoral

- Ana Rodríguez Monter
Título: Técnicas de control para sistemas de almacenamiento de energía del tipo "Superconductive Magnetic Energy Storage" (SMES).
Centro Externo: Norwegian University of Science and Technology (NTNU)

País: Noruega

Duración: 05/08/2010 a 22/12/2010.

Tipo: Doctorado

- Daniel Pizarro Pérez
Título: Estancia de investigación en temas relacionados con la visión artificial supervisada por el profesor Adrien Bartoli.
Centro Externo: Laboratorio ALCOV, Université d'Auvergne.
País: Francia
Duración: 10/01/2010 a 10/02/2010.
Tipo: Postdoctoral

- Ignacio Bravo Muñoz
Título: Diseño de sistemas embebidos con FPGAs de Xilinx
Centro Externo: Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría (CUJAE)
País: Cuba
Duración: 16/01/2010 a 24/01/2010.
Tipo: Otras

- Ignacio Bravo Muñoz; Manuel R. Mazo Quintas
Título: Aplicación de FPGAs a Sistemas Empotrados
Centro Externo: Universidad Federal de Espiritu Santo (UFES)
País: Brasil
Duración: 05/07/2010 a 26/07/2010.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Pablo Fernández Alcantarilla
Título: Localización Visual para Robots Humanoides
Centro Externo: Joint Robotics Lab, National Institute of Advanced Science and Technology (AIST)
País: Japón
Duración: 15/09/2010 a 20/12/2010.
Tipo: Invitado

- Pedro Martín Sánchez
Título: ECG processing based on FPGAs
Centro Externo: Department of Electronic and Computer Engineering University of Portsmouth
País: Reino Unido
Duración: 29/06/2010 a 22/07/2010.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Sirona Valdueza Felip
Título: Estudio de las propiedades ópticas lineales y no lineales de nanoestructuras basadas en nitruros del grupo III para aplicaciones el procesado todo óptico de señales.
Centro Externo: Institut d'Electronique Fondamentale, Université Paris-Sud, UMR 8622 CNRS
País: Francia
Duración: 01/10/2010 a 31/12/2010.
Tipo: Estancias en otro Centro

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Segmentación y Posicionamiento 3D de Robots Móviles en Espacios Inteligentes Mediante Redes de Cámaras Fijas
Autor: Cristina Losada Gutiérrez
Director: Manuel R. Mazo Quintas; Sira Elena Palazuelos Cagigas

Fecha de Lectura: 02/06/2010

Universidad: Universidad de Alcalá (UAH)

Calificación: Sobresaliente. Cum Laude

- Sistema de Control de Tráfico Para la Coexistencia Entre Vehículos Autónomos y Manuales Mediante Comunicaciones Inalámbricas
Autor: Vicente Milanés Montero
Director: Miguel A. Sotelo Vázquez
Fecha de Lectura: 28/05/2010
Universidad: Universidad de Alcalá (UAH)
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

- Sistema Visual de Detección y Reconocimiento de Señales de Tráfico Para su Aplicación en Vehículos Inteligentes
Autor: Miguel Ángel García Garrido
Director: Miguel A. Sotelo Vázquez
Fecha de Lectura: 03/07/2010
Universidad: Universidad de Alcalá (UAH)
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

- Contribución Al Desarrollo Tecnológico de Transistores HEMT de AlGaIn/GaN"
Autor: M^a Fatima Romero Rojo
Director: Ana Jiménez Martín; Elias Muñoz
Fecha de Lectura: 12/07/2010
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Calificación: Sobresaliente Cum Laude

- Alternativa de Medida de Distancias Mediante la Aplicación del Modelo Radiométrico
Autor: Angel Enrique Cano García
Director: Óscar Esteban Martínez; José Luis Lázaro Galilea
Fecha de Lectura: 30/11/2010
Universidad: Departamento de Electrónica
Calificación: Sobresaliente cum laude

- Sistema de Localización Mediante Odometría Visual Para Vehículos Inteligentes (Localization Using Visual Odometry For Intelligent Vehicles)
Autor: Ignacio Parra Alonso
Director: Miguel A. Sotelo Vázquez
Fecha de Lectura: 23/07/2010
Universidad: Universidad de Alcalá (UAH)
Calificación: Sobresaliente Cum Laude por Unanimidad

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Member of the International Program Committee
Título: 13th International IEEE Conference on Intelligent Transportation Systems 2010 (ITSC 2010).
Investigador: Luis M. Bergasa Pascual
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 19/09/2010
Fecha Fin: 22/09/2010
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Tipo Participación:* Member of the International Program Committee
Título: Workshop on "Emergent Cooperative Technologies In Intelligent Transportation Systems" in the 2010 IEEE Intelligent Transportation Systems Conference
Investigador: Luis M. Bergasa Pascual
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 19/09/2010
Fecha Fin: 22/09/2010
Tipo: Representación Nacional en Foros y Comités Internacionales

- *Tipo Participación:* Member of the scientific Committee of the Workshop on Physical Agents
Título: WAF 2010.XI Workshop on Physical Agents
Investigador: Luis M. Bergasa Pascual
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 07/09/2010
Fecha Fin: 10/09/2010
Tipo: Científico

- *Tipo Participación:* Miembro organizador del Concurso y jornadas de micro- robótica
Título: ALCABOT 2000. Primer Concurso de Mini-robots de la Universidad de Alcalá
Investigador: Luis M. Bergasa Pascual
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 04/05/2010
Fecha Fin: 05/05/2010
Tipo: Organizador

- *Tipo Participación:* Special Session Chairman
Título: IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010).
Investigador: Álvaro Hernández Alonso
Fecha Inicio: 07/01/2010
Tipo: Científico

- *Título:* Coordinador del grupo de investigación Robe-Safe (Robótica de Servicios y Tecnologías para la Seguridad Vial) de la Universidad de Alcalá (Referencia CCTT2006/R42)
Investigador: Luis M. Bergasa Pascual
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 01/05/2010
Tipo: Organizador

- *Título:* Reconfigurable Computing and Applications Conference (JCRA 2010)
Investigador: Manuel R. Mazo Quintas
Fecha Inicio: 09/2010
Tipo: Científico

- *Título:* Evaluador del programa "INNPACTO 2010"
Fecha Inicio: 2010
Tipo: Evaluador

- *Título:* Miembro del Comité Internacional de Programa del World Congress on Engineering and Computer Science 2010
Investigador: Miguel A. Sotelo Vázquez
Fecha Inicio: 17/10/2010
Fecha Fin: 20/10/2010
Tipo: Científico

- *Título:* Miembro del Comité Internacional de Programa del ACM conference on Management of Emergent Digital EcoSystems 2010
Investigador: Miguel A. Sotelo Vázquez

Fecha Inicio: 05/10/2010

Fecha Fin: 08/10/2010

Tipo: Científico

- *Título:* Revisor en la European Conference on Speech Communication and Technology (EUROSPEECH/INTERSPEECH) 2010
Investigador: Javier Macías Guarasa
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 2010
Tipo: Evaluador
- *Título:* Miembro del Consejo Asesor en Investigación de la Universidad de Alcalá.
Investigador: Luis M. Bergasa Pascual
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 01/11/2010
Tipo: Asesor
- *Título:* SAAEI,2010 (Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación)
Investigador: Manuel R. Mazo Quintas
Fecha Inicio: 07/2010
Tipo: Científico
- *Título:* Miembro del Comité Internacional de Programa del Congreso IEEE ITSC 2010
Investigador: Miguel A. Sotelo Vázquez
Fecha Inicio: 15/09/2010
Fecha Fin: 20/09/2010
Tipo: Científico
- *Título:* Organizador del Workshop Emergent Cooperative Technologies in Intelligent Transportation Systems. IEEE ITSC2010. Madeira, Portugal
Investigador: Miguel A. Sotelo Vázquez
Fecha Inicio: 19/09/2010
Fecha Fin: 20/09/2010
Tipo: Organizador
- *Título:* ISIE 2010. IEEE International Symposium on Industrial Electronics.
Investigador: Sira Elena Palazuelos Cagigas
Fecha Inicio: 04/07/2010
Fecha Fin: 07/07/2010
Tipo: Evaluador
- *Título:* INTERSPEECH 2010. Annual Conference of the International Speech Communication Association
Investigador: Sira Elena Palazuelos Cagigas
Fecha Inicio: 26/09/2010
Fecha Fin: 30/09/2010
Tipo: Evaluador
- *Título:* FALA 2010. "VI Jornadas en Tecnología del Habla" and II Iberian SLTech Workshop.
Investigador: Sira Elena Palazuelos Cagigas
Fecha Inicio: 10/11/2010
Fecha Fin: 12/11/2010
Tipo: Evaluador
- *Título:* Revisor en la revista IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Investigador: Javier Macías Guarasa
Centro: Escuela Politécnica

Fecha Inicio: 2010

Tipo: Comités científicos de revistas

- *Título:* IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE 2010).
Investigador: Álvaro Hernández Alonso
Fecha Inicio: 2010
Tipo: Organizador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Julio Pastor Mendoza
Introducción a la Robótica Móvil
Fecha Inicio: 12/04/2010
Lugar: Edificio Politécnico - Universidad de Alcalá
Descripción: en esta conferencia se introduce al público en los elementos que forman un robot y como hacer que un robot tome vida propia. Se presentan vídeos de robots participando en competiciones nacionales e internacionales y se muestran ejemplos de diseño de robots sencillos.
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Julio Pastor Mendoza
Competición internacional Eurobot
Fecha Inicio: 14/04/2010
Lugar: Edificio Politécnico - Universidad de Alcalá
Descripción: El responsable de la competición internacional EUROBOT en España explica en qué consiste la competición y analiza, mediante fotos y vídeos, el diseño y las estrategias de los robots más interesantes que se han diseñado a lo largo de los años.
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Julio Pastor Mendoza; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Pedro A. Revenga de Toro
Mesa redonda: El presente y el futuro del coche eléctrico
Fecha Inicio: 15/04/2010
Lugar: Edificio Politécnico - Universidad de Alcalá
Descripción: Mesa redonda donde se ponen sobre la mesa las ventajas e inconvenientes de los vehículos eléctricos analizando los cambios tecnológicos que se avecinan con su implantación. Participan representantes de fabricantes, de empresas del transporte eléctrico, entre otros.
Tipo: Charla divulgativa
- *Investigador:* Luis M. Bergasa Pascual
Semana de la Robótica Alcabot-Hispabot 2010
Fecha Inicio: 12/04/2010
Fecha Fin: 16/04/2010
Lugar: Universidad de Alcalá
Tipo: Seminario
- *Investigador:* Pedro A. Revenga de Toro
Semana de la Robótica de la Universidad de Alcalá
Fecha Inicio: 12/04/2010
Fecha Fin: 16/04/2010
Lugar: Edificio Politécnico - Universidad de Alcalá
Descripción: la Semana de la Robótica de la Universidad de Alcalá 2010, organizada por el Departamento de Electrónica, se celebró del 12 al 16 de abril de 2010 con actividades de divulgación técnica y científica en la que participaron más de 1000 personas, entre participantes de los concursos, asistentes a las conferencias, miniconferencias, talleres, minitalleres y visitantes de colegios e institutos.
Tipo: Otros

- *Investigador:* Pedro A. Revenga de Toro; Rafael Barea Navarro; Santiago Cóbreces Álvarez; Ernesto Martín Gorostiza; Francisco Javier Rodríguez Sánchez; Enrique Santiso Gómez; M. Soledad Escudero Hernanz; José M. Villadangos Carrizo; Carlos Girón Casares; Sergio Humanes López; Daniel García García; Borja Vizcaíno López; Eduardo Gallego del Pozo; José Luis Martín Sánchez; Nicolás Lodge; Ana María Vera Martín
Competición de Robots Móviles Alcabot-Hispabot 2010
Fecha Inicio: 12/04/2010
Fecha Fin: 16/04/2010
Lugar: Edificio Politécnico - Universidad de Alcalá
Descripción: Competición Anual de Robots Móviles Autónomos realizados por estudiantes universitarios fundamentalmente con las siguientes pruebas: Rastreadores, Velocistas, Sumo, "Feed the World", "Rescue", "Soccer" y "Dance"
Tipo: Otros

- *Investigador:* Manuel Ocaña Miguel
Organización como ponente en la X Semana de la Ciencia 2010.
Fecha Inicio: 12/11/2010
Fecha Fin: 19/11/2010
Lugar: Departamento de Electrónica de la Universidad de Alcalá
Descripción: Ponente de la actividad "Visita a los laboratorios del Departamento de Electrónica"
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* Manuel Ocaña Miguel
Diseño de aplicaciones robóticas en el entorno de desarrollo Player-Stage
Fecha Inicio: 11/02/2010
Fecha Fin: 12/02/2010
Lugar: European Centre for Soft Computing
Descripción: Seminario invitado
Tipo: Seminario

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- Julio Pastor Mendoza
Título: Curso de Introducción a la Robótica con Lego
Curso de Introducción a la Robótica con Lego, Universidad de la Habana, Cuba. Duración: de 2010 a 2010.
Descripción: p.MsoNormal, li.MsoNormal, div.MsoNormal { margin: 0cm 0cm 0.0001pt; text-align: justify; line-height: 120%; font-size: 11pt; font-family: "Times New Roman"; }div.Section1 { page: Section1; }El objetivo del curso es presentar los Kits de Lego Mindstorms como una herramienta que se puede utilizar para promoción de la tecnología en niños y jóvenes así como en la formación universitaria de ingeniería en conjunción con otras herramientas. Curso impartido a profesores universitarios.
Nombre Organismo: Universidad de Alcalá (UAH)
País: Cuba
Fecha Inicio: 25/01/2010
Fecha Fin: 28/01/2010

