

Memoria de Investigación 2014

Departamento de

TEORÍA DE LA SEÑAL Y
COMUNICACIONES

DEPARTAMENTO DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Unidades Docentes:

- * Teoría de la Señal y Comunicaciones

Áreas de Conocimiento:

- * Expresión Gráfica en la Ingeniería
- * Ingeniería Eléctrica
- * Ingeniería Mecánica
- * Teoría de la Señal y Comunicaciones

ÁREA DE CONOCIMIENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Modular Experimental Automated Agronomic Development Station (MEADS)
Director: José Luis Pérez Díaz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH UE2014-003
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2015

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Cristina Alén Cordero; Giuseppe Carbone; Marco Ceccarelli; Javier Echávarri Otero; José Luis Muñoz Sanz
Título: Experimental tests in human&-robot collision evaluation and characterization of a new safety index for robot operation
Nombre Revista: Mechanism and Machine Theory
Volumen: 80
Página Inicio: 184
Página Fin: 199
ISSN/Revista: 0094-114X
Fecha Publicación: 08/06/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Emiliano Pereira; Iván Muñoz Díaz; Paul Reynolds; Emma J Hudson
Título: Optimal control-based methodology for active vibration control of pedestrian structures
Nombre Revista: Engineering Structures
Volumen: 80
Página Inicio: 153
Página Fin: 162
ISSN/Revista: 0141-0296
Fecha Publicación: 01/12/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Cristina Alén Cordero
Título: Environment & comfort/ Medio ambiente y confort
Evento: Segundo Foro Europeo de Tren de Rodadura Ferroviario
Fecha Desde: 16/06/2014
Fecha Hasta: 18/06/2014
Tipo Participación: Moderador

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- **Tipo:** PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Estimación de densidad de tráfico de vehículos mediante procesado de vídeo en terminales móviles inteligentes embarcados
Director: Pedro Gil Jiménez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-055
Presupuesto: 4.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- **Tipo:** PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Sistemas radar biestáticos basados en iluminadores satelitales en tareas de teledetección y vigilancia (Remote Sensing and Surveillance Bistatic Radar systems using SATellite illuminators, RSS-BIRASAT)
Director: David Anastasio de la Mata Moya
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-060
Presupuesto: 3.700 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- **Tipo:** PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Conteo de vehículos para situaciones de alta congestión en imágenes de videovigilancia
Director: Roberto Javier López Sastre
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-054
Presupuesto: 4.500 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015
- **Tipo:** PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Conteo preciso de vehículos para situaciones de alta congestión en imágenes de videovigilancia de tráfico
Director: Roberto Javier López Sastre
Entidad Financiadora: Dirección General de Tráfico
Referencia: SPIP2014-1468
Presupuesto: 48.296 Euros.
Fecha Inicio: 14/10/2014
Fecha Fin: 13/10/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Caracterización automática de la superficie de madera mediante métodos ópticos no invasivos
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: AGL2013-44631-P
Presupuesto: 31.460 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Inteligencia colectiva para la navegación inteligente de tráfico vehicular
Director: Miguel Ángel López Carmona
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: TEC2013-45183-R
Presupuesto: 61.831 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Multitech SeCurity system for inercOnnected space control groUnd staTions (SCOUT)
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Referencia: FP7- COOPERATION-2013-SEC-SCOUT- 607019
Presupuesto: 364.738 Euros.
Fecha Inicio: 01/11/2014
Fecha Fin: 31/10/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Programa de redes inteligentes en la Comunidad de Madrid (PRICAM) Grupo GHEODE
Director: Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2013/ICE-2933/02
Presupuesto: 103.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2014
Fecha Fin: 30/09/2018

Contratos de investigación (art. 83)

- **Tipo: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)**
Multichannel passive ISAR imaging for military applications (MAPIS)
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: European Defence Agency
Referencia: 132/2014
Presupuesto: 95.536,76 Euros.
Fecha Inicio: 11/12/2014
Fecha Fin: 10/12/2017

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Recognizing in the Depth: Selective 3D Spatial Pyramid Matching Kernel for Object and Scene Categorization
Nombre Revista: Image and Vision Computing
Nº Revista: 12
Volumen: 32
Página Inicio: 965
Página Fin: 978
ISSN/Revista: 0262-8856
Fecha Publicación: 01/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- H. Gómez-Moreno; Pedro Gil-Jiménez; Sergio Lafuente Arroyo; Roberto Javier López Sastre; Saturnino Maldonado Bascón
Título: A "Salt and Pepper" Noise Reduction Scheme for Digital Images Based on Support Vector Machines Classification and Regression
Nombre Revista: TheScientificWorldJournal
Volumen: 2014
ISSN/Revista: 1537-744X
Fecha Publicación: 17/08/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jaime Martín de Nicolás Presa; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; José Luis Bárcena Humanes
Título: Statistical Analysis of SAR Sea Clutter for Classification Purposes
Nombre Revista: Remote Sensing
Nº Revista: 10
Volumen: 6
Página Inicio: 9379
Página Fin: 9411
ISSN/Revista: ISSN 2072-4292
Fecha Publicación: 29/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas; Santiago Vignote Peña
Título: Polyspectral technique for the analysis of stress-waves characteristics and species recognition in wood veneers
Nombre Revista: Applied Acoustics
Volumen: 86
Página Inicio: 89
Página Fin: 94
ISSN/Revista: 0003-682X
Fecha Publicación: 12/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; María del Pilar García Díaz; José A. Portilla Figueras; javier del Ser; Sergio Gil López
Título: A Coral Reefs Optimization Algorithm for Optimal Mobile Network Deployment with Electromagnetic Pollution Control Criterion
Nombre Revista: Applied Soft Computing Journal
Volumen: 24
Página Inicio: 239
Página Fin: 248
ISSN/Revista: 1568-4946
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- M. Pilar Jarabo Amores; María José González Bonilla; David Anastasio de la Mata Moya; Jaime Martín de Nicolás Presa; Nerea del Rey Maestre; José Luis Bárcena Humanes; Victor Manuel Peláez Sánchez
Título: Explotación científica de productos PAZ en tareas de vigilancia y monitorización costera
Nombre Revista: Revista de Teledetección
Nº Revista: 41
Página Inicio: 97
Página Fin: 109
ISSN/Revista: 1133-0953
Fecha Publicación: 01/06/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Documentos de trabajo

- M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; David Anastasio de la Mata Moya; José Luis Bárcena Humanes; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo
SPAIN PROJECT PLAN, 2014.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre; Tinne Tuytelaars
Título: All together now: Simultaneous Object Detection and Continuous Pose Estimation using a Hough Forest with Probabilistic Locally Enhanced Voting
Evento: British Machine Vision Conference (BMVC), 2014
Fecha Desde: 01/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2017
Ciudad: Nottingham
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- David Anastasio de la Mata Moya; Álvaro Díaz Soria; Jaime Martín de Nicolás Presa; M. Pilar Jarabo Amores; Victor Manuel Peláez Sánchez
Título: Spatially Adaptive Thresholding of the Empirical Mode Decomposition for Speckle Reduction Purposes
Evento: European Conference on Synthetic Aperture Radar (EUSAR 2014)
Fecha Desde: 03/06/2014
Fecha Hasta: 05/06/2014
ISBN/ISSN: 978-3-8007-3607-2
Ciudad: Berlin
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Jaime Martín de Nicolás Presa; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Nerea del Rey Maestre; Victor Manuel Peláez Sánchez
Título: Comparative study of ship detection techniques in TerraSAR-X images
Evento: 11th European Radar Conference (EuRAD 2014)
Fecha Desde: 08/10/2014
Fecha Hasta: 10/10/2014
ISBN/ISSN: 978-2-87487-037-8
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- José Luis Bárcena Humanes; Jaime Martín de Nicolás Presa; Carla Solís Carpintero; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; David Anastasio de la Mata Moya
Título: DVB-T Ambiguity Peaks Reduction in Passive Radar Applications Based on Signal Reconstruction
Evento: 11th European Radar Conference
Fecha Desde: 08/10/2014
Fecha Hasta: 10/10/2014
ISBN/ISSN: 978-2-87487-037-8
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Rocío Sánchez Montero; Luis Núñez Martín; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Castro Tejero; Pablo Luis López Espí
Título: Tratamiento mediante filtros fractales de las imágenes PET para su uso en RC y RT
Evento: XIV Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía
Fecha Desde: 24/09/2014
Fecha Hasta: 26/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Galicia
Municipio: Bayona
Tipo Participación: Póster

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Device for large scale fog decontamination (COUNTERFOG-02)
Director: José Luis Pérez Díaz
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Referencia: FP7- COOPERATION-2012-SEC-COUNTERFOG- 312804
Presupuesto: 1.037.048 Euros
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha Fin: 31/10/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
SMART WHEELSET
Director: José Luis Pérez Díaz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH UE2014-004
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Modular Experimental Automated Agronomic Development Station (MEADS)
Director: José Luis Pérez Díaz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH UE2014-003
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2015

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de tecnología para aplicación en Reómetros
Director: José Luis Pérez Díaz
Entidad Financiadora: TUV Rheinland Ibérica
Referencia: 122/2014
Presupuesto: 181,50
Fecha Inicio: 14/10/2014
Fecha Fin: 31/12/2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Efrén Díez Jiménez; Ignacio Valiente Blanco; Victor Castro Fernandez; José Luis Pérez Díaz
Título: Design and analysis of a non-hysteretic passive magnetic linear bearing for cryogenic environments
Nombre Revista: Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology
Nº Revista: 10
Volumen: 228
Página Inicio: 1071
Página Fin: 1079
ISSN/Revista: 1350-6501
Fecha Publicación: 10/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Efrén Díez Jiménez; Ignacio Valiente Blanco; Cristian Cristache; José Luis Pérez Díaz
Título: Álgebra de la reducción cinemática de motores y engranajes tipo Nonius-Vernier
Nombre Revista: Anales de ingeniería mecánica
Nº Revista: 1
Volumen: 20
ISSN/Revista: 0212-5072
Fecha Publicación: 12/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; Ignacio Valiente Blanco; Cristian Cristache; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; A. Amorim; W. Hornig; C. Ferdeghini; F. Canepa; J. Plechacek; V. Sanz
Título: Magnetorreductora para aplicaciones criogénicas espaciales
Nombre Revista: Anales de ingeniería mecánica
Nº Revista: 1
Volumen: 20
ISSN/Revista: 0212-5072
Fecha Publicación: 12/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz; Cristian Cristache; Ignacio Valiente Blanco
Título: Álgebra de la reducción cinemática de motores y engranajes tipo Nonius-Vernier
Evento: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CMIM 2014)
Fecha Desde: 24/09/2014
Fecha Hasta: 26/09/2014
Municipio: Malaga
Tipo Participación: Ponencia

- Efrén Díez Jiménez; José Luis Pérez Díaz; Juan Sánchez García-Casarrubios; Cristian Cristache; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Ignacio Valiente Blanco
Título: Reductoras sin lubricación
Evento: 2nd European Forum on Railway Running Gear
Fecha Desde: 01/05/2014
Municipio: Alcalá de Henares
Tipo Participación: Ponencia

- José Luis Pérez Díaz
Evento: 2nd European Forum on Railway Running Gear (Alcalá de Henares, Spain)
Fecha Desde: 2014
Tipo Participación: Comité organizador

- José Luis Pérez Díaz
Título: Magnetic Gearboxes for Space Application
Evento: ESA Mechanisms' Final Presentation Days,
Municipio: Noordwijk,
País: Holland
Fecha Desde: 2014
Tipo Participación: Ponencia

- José Luis Pérez Díaz
Título: Magnetic Gearboxes for Aerospace Application
Evento: 42nd MEA Aerospace Mechanisms Symposium (Baltimore,
Municipio: Baltimore
País: USA
Fecha Desde: 2014
Tipo Participación: Ponencia

- José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez; Cristian Cristache; Ignacio Valiente Blanco; Marco Antonio Alvarez Valenzuela; Juan Sánchez García-Casarrubios; A. Amorim; W. Hornig; C. Ferdeghini; Fabio Canepa; J. Plechacek; V. Sanz
Título: Magnetorreductora para aplicaciones criogénicas espaciales
Evento: XX Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica (CNIM 2014)
Fecha Desde: 24/09/2014
Fecha Hasta: 26/09/2014
Municipio: Malaga
Tipo Participación: Comunicación

Participación en comités de I+D

- *Título:* 2nd European Forum on Railway Running Gear
Investigador: Cristian Cristache; Juan Sánchez García-Casarrubios
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 15/06/2014
Tipo: Organizador

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Caracterización automática de la superficie de madera mediante métodos ópticos no invasivos
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: AGL2013-44631-P
Presupuesto: 31.460 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Conteo preciso de vehículos para situaciones de alta congestión en imágenes de videovigilancia de tráfico
Director: Roberto Javier López Sastre
Entidad Financiadora: Dirección General de Tráfico
Referencia: SPIP2014-1468
Presupuesto: 48.296 Euros.
Fecha Inicio: 14/10/2014
Fecha Fin: 13/10/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Programa de redes inteligentes en la Comunidad de Madrid (PRICAM) Grupo GHEODE
Director: Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2013/ICE-2933/02
Presupuesto: 103.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2014
Fecha Fin: 30/09/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Multitech SeCurity system for inercOnnected space control groUnd staTions (SCOUT)
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Referencia: FP7- COOPERATION-2013-SEC-SCOUT- 607019
Presupuesto: 364.738 Euros.
Fecha Inicio: 01/11/2014
Fecha Fin: 31/10/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Sistemas Radar para la Monitorización sin Contacto de Señales Vitales en Aplicaciones de Salud (VISALRAD)
Director: Roberto Gómez García
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-021
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Conteo de vehículos para situaciones de alta congestión en imágenes de videovigilancia
Director: Roberto Javier López Sastre
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-054
Presupuesto: 4.500 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Desarrollo de un sistema de medida de mapas de desplazamientos 3D e implementación de transformadas invariantes ante transformaciones afines
Director: Philip Siegmann
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-003
Presupuesto: 4.400 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Localización de nodos en redes acústicas inalámbricas dentro de salas reverberantes para la mejora de la calidad de la voz
Director: Manuel Utrilla Manso
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-061
Presupuesto: 3.700 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Estimación de densidad de tráfico de vehículos mediante procesamiento de vídeo en terminales móviles inteligentes embarcados
Director: Pedro Gil Jiménez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-055
Presupuesto: 4.600 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Inteligencia colectiva para la navegación inteligente de tráfico vehicular
Director: Miguel Ángel López Carmona
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: TEC2013-45183-R
Presupuesto: 61.831 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Sistemas radar biestáticos basados en iluminadores satelitales en tareas de teledetección y vigilancia (Remote Sensing and Surveillance Bistatic RADAR systems using SATellite illuminators, RSS-BIRASAT)
Director: David Anastasio de la Mata Moya
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2014/EXP-060
Presupuesto: 3.700 Euros.
Fecha Inicio: 15/12/2014
Fecha Fin: 14/12/2015

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Advanced Signal - Interference Microwave Filters for Emerging TF Technologies
Director: Roberto Gómez García
Entidad Financiadora: Office of Naval Research Global
Referencia: 95/2014
Presupuesto: 75.937,5 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2014
Fecha Fin: 30/09/2015
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Agencia de Certificación en Innovación Española
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Agencia de Certificación en Innovación Española SL
Referencia: 151/2014
Presupuesto: 1.452 Euros.
Fecha Inicio: 27/10/2014
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Multichannel passive ISAR imaging for military applications (MAPIS)
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: European Defence Agency
Referencia: 132/2014
Presupuesto: 95.536,76 Euros.
Fecha Inicio: 11/12/2014
Fecha Fin: 10/12/2017
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Suministro para la Adquisición de un Conversor de Frecuencia y un Módulo de Calibración de Ruido para el Receptor de la Estación de Ohiggins del BKG para el CNIG
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: Instituto Geográfico Nacional
Referencia: 94/2014
Presupuesto: 19.360 Euros.
Fecha Inicio: 06/10/2014
Fecha Fin: 05/10/2015

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de un Sistema de Control y Monitorización de los Receptores S/X de Wettzel y Ohiggins
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: Instituto Geográfico Nacional
Referencia: 64/2014
Presupuesto: 19.360 Euros.
Fecha Inicio: 14/07/2014
Fecha Fin: 13/07/2015

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de Ahorros Derivados de la Implantación de Sistemas Repartidores de Coste de Calefacción en Edificios
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: Ista Metering Services España SA
Referencia: 2/2014
Presupuesto: 2.299 Euros.
Fecha Inicio: 10/01/2014
Fecha Fin: 09/07/2014

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Contrato para la realización de servicios técnicos entre la UAH y EQA certificados I+D+I (experto técnico)
Director: José A. Portilla Figueras
Entidad Financiadora: EQA Certificados I+D+I, SL
Referencia: 30/2015
Presupuesto: 2.722,5 Euros.
Fecha Inicio: 06/11/2014
Fecha Fin: 24/04/2015

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Ondada: Investigación y Desarrollo para la Ampliación AIS
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: TUV Rheinland Iberica
Referencia: 145/2014
Presupuesto: 847 Euros.
Fecha Inicio: 14/11/2014
Fecha Fin: 14/11/2015

Cátedras de investigación

- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN
Cátedra Indra/Universidad de Alcalá en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Seguridad y Defensa
Director: M^a. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera
Entidad Financiadora: Indra Sistemas S.A.
Referencia: Catedra2014-010
Presupuesto: 30.000 Euros.
Fecha Inicio: 03/10/2014
Fecha Fin: 02/10/2015

- *Tipo:* CÁTEDRAS DE INVESTIGACIÓN
Cátedra para la mejora de la Autonomía Personal Telefónica
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Telefónica SA
Referencia: CÁTEDRA2014-008
Presupuesto: 24.200 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2014

Convenios específicos de colaboración

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público de Educación Especial Ángel Riviere
Referencia: CONVENIO 2014-003
Fecha Inicio: 14/01/2014
Fecha Fin: 13/01/2018
- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público de Educación Especial Ángel Riviere
Referencia: CONVENIO 2014-004
Fecha Inicio: 14/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: ASTOR Asociación de Padres con Hijos con Discapacidad Intelectual de Torrejón de Ardoz
Referencia: CONVENIO 2014-011
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 22/11/2016
- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público de Educación Especial Ascruz
Referencia: CONVENIO 2014-012
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016
- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: AFANIAS Asociación Pro-Personas con Discapacidad Intelectual
Referencia: CONVENIO 2014-013
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Fundación Numen
Referencia: CONVENIO 2014-014
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: APROSUB Asociación en favor de las personas con discapacidad intelectual de Córdoba
Referencia: CONVENIO 2014-015
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Fundación Fuente Agría
Referencia: CONVENIO 2014-016
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público de Educación Especial Juan XXIII de Fuenlabrada
Referencia: CONVENIO 2014-017
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 02/05/2016

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público de Educación Especial Fundación Goyeneche
Referencia: CONVENIO 2014-018
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: AMBI Asociación de Minusválidos Físicos del Bierzo
Referencia: CONVENIO 2014-019
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 31/12/2016

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Hospital Infantil San Rafael
Referencia: CONVENIO 2014-020
Fecha Inicio: 01/01/2014
Fecha Fin: 29/06/2015

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Confederación ASPACE
Referencia: CONVENIO 2014-026
Fecha Inicio: 11/04/2014
Fecha Fin: 10/04/2018

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Confederación ASPACE
Referencia: CONVENIO 2014-026
Fecha Inicio: 11/04/2014
Fecha Fin: 10/04/2018

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público de Educación Especial Santísimo Cristo de la Misericordia
Referencia: CONVENIO 2014-028
Fecha Inicio: 11/04/2014
Fecha Fin: 10/04/2018

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: APNEEF Asociación de personas con necesidades especiales de Eivissa y Formentera
Referencia: CONVENIO 2014-030
Fecha Inicio: 11/04/2014
Fecha Fin: 10/03/2018

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Asociación Valenciana de Espina Bífida
Referencia: CONVENIO 2014-032
Fecha Inicio: 14/05/2014
Fecha Fin: 13/05/2018

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Centro Momo de Terapia Neurológica Infantil
Referencia: CONVENIO 2014-034
Fecha Inicio: 18/06/2014
Fecha Fin: 17/06/2018

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Altea Atención Temprana SL
Referencia: CONVENIO 2014-036
Fecha Inicio: 18/06/2014
Fecha Fin: 17/06/2018

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público Gloria Fuertes de El Palmar - Murcia
Referencia: CONVENIO 2014-043
Fecha Inicio: 13/10/2014
Fecha Fin: 12/10/2018

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio de Educación Especial Sor Juana Inés de la Cruz
Referencia: CONVENIO 2014-045
Fecha Inicio: 05/11/2014
Fecha Fin: 04/11/2018

- *Tipo:* CONVENIOS ESPECÍFICOS DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Centro de Educación Especial Pilar Soubrier de Lorca
Referencia: CONVENIO 2014-047
Fecha Inicio: 18/11/2014
Fecha Fin: 17/11/2018

Congresos y seminarios

- *Tipo:* ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS
Second European Forum on Railway Running Gear
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH-ORG2014-11
Presupuesto: 1.000 Euros
Fecha Inicio: 16/06/2014
Fecha Fin: 18/06/2018

Explotación de patentes

- *Tipo:* EXPLOTACIÓN DE PATENTES
Acuerdo que tiene por objetivo fijar el tratamiento de los resultados que surjan fruto de la colaboración del Participante (Becario/Contratado/Invitado/Colaborador) en el Departamento de Teoría de la Señal y las Comunicaciones de la UAH
Beneficiario: Freddy Albert Pinto Benel
Referencia: Explotación Patente2014-007
Fecha Inicio: 01/07/2014
Fecha Fin: 30/06/2024

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente Concedida
Dispositivo y método de predicción de heladas y nieblas locales basado en computación neuronal con selección de características
Inventor: Sancho Salcedo Sanz; Carlos Casanova Mateo; Antonio Portilla Figueras; Sergio Gil López; Javier del Ser Lorente
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201130514
Fecha Solicitud: 31/03/2011
Fecha Concesión: **13/05/2014**

- *Tipo:* Patente Concedida
Controlador óptimo no invasivo para sistemas inestables basado en aprendizaje en línea.
Inventor: Mariano Gómez Plata; Sebastián Sánchez Prieto; Tomás Arribas Navarro
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201230963
Fecha Solicitud: 20/06/2012
Fecha Concesión: **04/06/2014**

- *Tipo:* Modelo de Utilidad
Andador órtico con motores y electrónica de actuación.
Inventor: Saturnino Maldonado Bascón
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: U201331245
Fecha Solicitud: 29/10/2013
Fecha Concesión: **12/06/2014**

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Recognizing in the Depth: Selective 3D Spatial Pyramid Matching Kernel for Object and Scene Categorization
Nombre Revista: Image and Vision Computing
Nº Revista: 12
Volumen: 32
Página Inicio: 965
Página Fin: 978
ISSN/Revista: 0262-8856
Fecha Publicación: 01/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Ayllón Álvarez; Manuel Rosa Zurera; Manuel Utrilla Manso; Roberto Gil Pita
Título: An evolutionary algorithm to optimize the microphone array configuration for speech acquisition in vehicles
Nombre Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence
Volumen: 34
Página Inicio: 37
Página Fin: 44
ISSN/Revista: 0952-1976
Fecha Publicación: 03/06/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Enrique Alexandre Cortizo
Título: Soft-Computing: An Innovative Technological Solution for Urban Traffic-related Problems in Modern Cities
Nombre Revista: Technological Forecasting and Social Change
Volumen: 89
Página Inicio: 236
Página Fin: 244
ISSN/Revista: 0040-1625
Fecha Publicación: 01/11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper.

- Enrique Alexandre Cortizo; Sancho Salcedo-Sanz; Lucas Cuadra Rodríguez; Álvaro Pastor Sánchez; Carlos Casanova Mateo
Título: Hybridizing Extreme Learning Machines and Genetic Algorithms to Select Acoustic Features in Vehicle Classification Applications
Nombre Revista: Neurocomputing
Nº Revista: 152
Volumen: 2015
Página Inicio: 58
Página Fin: 68
ISSN/Revista: 0925-2312
Fecha Publicación: 03/11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Fernando Seoane; María Inmaculada Mohíno Herranz; Javier Ferreira; Lorena Álvarez Pérez; Rubén Buendía López; David Ayllón Álvarez; Cosme Llerena Aguilar; Cosme Llerena Aguilar; Roberto Gil Pita
Título: Wearable Biomedical Measurement Systems for Assessment of Mental Stress of Combatants in Real Time
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 4
Volumen: 14
Página Inicio: 7120
Página Fin: 7141
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 22/04/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. Escribano; Alexandre Wagemakers; Miguel Ángel Fernández Sanjuán
Título: Chaos-Based Turbo Systems in Fading Channels
Nombre Revista: IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers
Nº Revista: 2
Volumen: 61
Página Inicio: 530
Página Fin: 541
ISSN/Revista: 1549-8328
Fecha Publicación: 01/02/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Guochao Wang; José María Muñoz Ferreras; Changzhan Gu; Changzhi Li; Roberto Gómez García
Título: Application of linear-frequency-modulated continuous-wave (LFMCW) radars for tracking of vital signs
Nombre Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
Nº Revista: 6
Volumen: 62
Página Inicio: 1387
Página Fin: 1399
ISSN/Revista: 0018-9480
Fecha Publicación: 01/06/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- H. Gómez-Moreno; Pedro Gil-Jiménez; Sergio Lafuente Arroyo; Roberto Javier López Sastre; Saturnino Maldonado Bascón
Título: A "Salt and Pepper" Noise Reduction Scheme for Digital Images Based on Support Vector Machines Classification and Regression
Nombre Revista: TheScientificWorldJournal
Volumen: 2014
ISSN/Revista: 1537-744X
Fecha Publicación: 17/08/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jaime Martín de Nicolás Presa; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; José Luis Bárcena Humanes
Título: Statistical Analysis of SAR Sea Clutter for Classification Purposes
Nombre Revista: Remote Sensing
Nº Revista: 10
Volumen: 6
Página Inicio: 9379
Página Fin: 9411
ISSN/Revista: ISSN 2072-4292
Fecha Publicación: 29/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José María Muñoz Ferreras
Título: Beyond the Stop-and-Go Assumption in Pulse-Doppler Radar Sensors
Nombre Revista: IEEE Sensors Journal
Nº Revista: 9
Volumen: 14
Página Inicio: 3046
Página Fin: 3051
ISSN/Revista: 1530-437X
Fecha Publicación: 01/09/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García
Título: A Digital Interpretation of Frequency-Periodic Signal-Interference Microwave Passive Filters
Nombre Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
Nº Revista: 11
Volumen: 62
Página Inicio: 2633
Página Fin: 2640
ISSN/Revista: 0018-9480
Fecha Publicación: 01/11/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Piñeiro Ave; Manuel Blanco-Velasco; Fernando Cruz Roldán; Antonio Artés Rodríguez
Título: Target Detection for Low Cost MWIR Cameras Based on Empirical Mode Decomposition
Nombre Revista: Infrared Physics and Technology
Volumen: 63
Página Inicio: 222
Página Fin: 232
ISSN/Revista: 1350-4495
Fecha Publicación: 03/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Judith Redoli
Título: E-business analysis and implementation solutions for agricultural and food related companies
Nombre Revista: European Journal of Business and Economics
Nº Revista: 1
Volumen: 9
ISSN/Revista: 1804-5839
Fecha Publicación: 01/01/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Katrin Hessner; Konstanze Reichert; José Carlos Nieto Borge; Craig L. Stevens; Murray J. Smith
Título: High-resolution X-Band radar measurements of currents, bathymetry and sea state in highly inhomogeneous coastal areas
Nombre Revista: Ocean Dynamics
Página Inicio: 1
Página Fin: 10
ISSN/Revista: 1616-7341
Fecha Publicación: 01/06/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Leopoldo Carro Calvo; Beatriz Saavedra Moreno; Sancho Salcedo-Sanz; Alejandro de la Iglesia; Javier Magdalena Saiz; L. Durán
Título: Surface wind speed reconstruction from synoptic pressure fields: machine learning versus weather regimes classification techniques.
Nombre Revista: Wind Energy
ISSN/Revista: 1095-4244
Fecha Publicación: 19/06/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis Felipe Sesé; Philip Siegmann; Francisco Díaz Garrido; Eann A. Patterson
Título: Integrating fringe projection and digital image correlation for high-quality measurements of shape changes
Nombre Revista: Optical Engineering
Nº Revista: 4
Volumen: 53
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 0091-3286
Fecha Publicación: 01/04/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Pilar Jarabo Amores; Pavlo Molchanov; Alexander Totsky; Karen Egiazarian; Sergey Leshchenko
Título: Classification of Aerial Targets by Using Bicoherence-Based Features Extracted from Micro-Doppler Contributions
Nombre Revista: IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems
Nº Revista: 2
Volumen: 50
Página Inicio: 1455
Página Fin: 1467
ISSN/Revista: 0018-9251
Fecha Publicación: 04/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Inmaculada Mohíno Herranz; Roberto Gil Pita; Sagrario Alonso Diaz; Manuel Rosa Zurera
Título: MFCC Based Enlargement of the Training Set for Emotion Recognition in Speech
Nombre Revista: SIPJ (Signal & Image Processign)
Nº Revista: 1
Volumen: 5
Página Inicio: 29
Página Fin: 50
ISSN/Revista: 2229-3922
Fecha Publicación: 12/03/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rebeca Goya Esteban; Óscar Barquero Pérez; Manuel Blanco-Velasco; Antonio Caamaño Fernández; Arcadi García Arbeloa; José Luis Rojo Álvarez
Título: Non-parametric Signal Processing Validation in T-Wave Alternans detection and estimation
Nombre Revista: IEEE Transactions on Biomedical Engineering
Nº Revista: 4
Volumen: 61
Página Inicio: 1328
Página Fin: 1338
ISSN/Revista: 0018-9294
Fecha Publicación: 01/04/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gómez García; José Pedro Magalhaes; José María Muñoz Ferreras; José M. N. Vieira; Nuno B. Carvalho; Jeffrey Pawlan
Título: Filling the Spectral Holes: Novel/Future Wireless Communications and Radar Receiver Architectures
Nombre Revista: IEEE Microwave Magazine
Nº Revista: 2
Volumen: 15
Página Inicio: 45
Página Fin: 56
ISSN/Revista: 1527-3342
Fecha Publicación: 03/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas; Santiago Vignote Peña
Título: Polyspectral technique for the analysis of stress-waves characteristics and species recognition in wood veneers
Nombre Revista: Applied Acoustics
Volumen: 86
Página Inicio: 89
Página Fin: 94
ISSN/Revista: 0003-682X
Fecha Publicación: 12/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rubén Buendía López; Fernando Seoane; Ingvar Bosaeus; Roberto Gil Pita; G Johannsson; L Ellegard; Kay Lindecrantz
Título: Robustness study of the different immittance spectra and frequency ranges in bioimpedance spectroscopy analysis for assessment of total body composition
Nombre Revista: Physiological Measurement
Nº Revista: 7
Volumen: 35
Página Inicio: 1373
ISSN/Revista: 0967-3334
Fecha Publicación: 22/05/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Álvaro Pastor Sánchez; A Blanco Aguilera; Luis Prieto; Ricardo García Herrera
Título: Feature Selection in Wind Speed Prediction Systems based on a hybrid Coral Reefs Optimization -- Extreme Learning Machine Approach
Nombre Revista: Energy Conversion and Management
Volumen: 87
Página Inicio: 10
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 0196-8904
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Beatriz Saavedra Moreno; Carlos Casanova Mateo; José A. Portilla Figueras; Luis Prieto
Título: Heuristic correction of wind speed mesoscale models simulations for wind farms prospecting and micrositing
Nombre Revista: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics
Volumen: 130
Página Inicio: 1
Página Fin: 15
ISSN/Revista: 0167-6105
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; C.A. García Santiago; javier del Ser; Sergio Gil López; F Quilligan; C. Upton
Título: A Random-Key Encoded Harmony Search Approach for Energy-Efficient Production Scheduling with Shared Resources
Nombre Revista: Engineering Optimization
ISSN/Revista: 0305-215X
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Carlos Casanova Mateo; Jorge Muñoz Marí; Gustau Camps Valls
Título: Efficient Prediction of Daily Global Solar Irradiation using Temporal Gaussian Processes
Nombre Revista: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
Nº Revista: 11
Volumen: 11
Página Inicio: 1136
Página Fin: 1140
ISSN/Revista: 1545-598X
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; javier del Ser; Itziar Landa Torres; Sergio Gil López; José A. Portilla Figueras
Título: The Coral Reefs Optimization Algorithm: A Novel Metaheuristic for Efficiently Solving Optimization Problems
Nombre Revista: TheScientificWorldJournal
ISSN/Revista: 1537-744X
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; javier del Ser; Nekane Bilbao Maron; Carlos Casanova Mateo
Título: On the Application of Multi-objective Harmony Search Heuristics to the Predictive Deployment of Firefighting Aircrafts: a Realistic Case Study
Nombre Revista: International Journal of Bio-Inspired Computation
ISSN/Revista: 1758-0366
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Jesús Sánchez Monedero; Javier Sánchez Monedero; Pedro Antonio Gutierrez Peña; Carlos Casanova Mateo; César Hervás Martínez
Título: Simultaneous modelling of rainfall occurrence and amount using a hierarchical nominal-ordinal support vector classifier
Nombre Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence
Volumen: 34
Página Inicio: 199
Página Fin: 207
ISSN/Revista: 0952-1976
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; JM Matías-Román; Silvia Jiménez Fernández; José A. Portilla Figueras; Lucas Cuadra Rodríguez
Título: An evolutionary-based hyper-heuristic approach for the Jawbreaker puzzle
Nombre Revista: Applied Intelligence
Nº Revista: 3
Volumen: 40
Página Inicio: 404
Página Fin: 414
ISSN/Revista: 0924-669X
Fecha Publicación: 04/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; José Luis Rojo Álvarez; Manuel Martínez Ramón; Gustau Camps Valls
Título: Support Vector Machines in engineering: an overview
Nombre Revista: Data Mining and Knowledge Discovery
Nº Revista: 3
Volumen: 4
Página Inicio: 234
Página Fin: 267
ISSN/Revista: 1384-5810
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; María del Pilar García Díaz; José A. Portilla Figueras; javier del Ser; Sergio Gil López
Título: A Coral Reefs Optimization Algorithm for Optimal Mobile Network Deployment with Electromagnetic Pollution Control Criterion
Nombre Revista: Applied Soft Computing Journal
Volumen: 24
Página Inicio: 239
Página Fin: 248
ISSN/Revista: 1568-4946
Fecha Publicación: 2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Ana Padilla; Gema Piñero; Maria De Diego; Miguel Ferrer; Alberto Gonzalez; David Ayllón Álvarez; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita
Título: Improving speech intelligibility in hearing aids. Part II: Quality Assessment
Nombre Revista: Waves
Página Inicio: 73
Página Fin: 85
ISSN/Revista: 1889-8297
Fecha Publicación: 01/12/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; Ana Padilla; Gema Piñero; Maria De Diego; Miguel Ferrer; Alberto Gonzalez
Título: Improving speech intelligibility in hearing aids- Part I: Signal processing algorithms.
Nombre Revista: Waves
Volumen: 6
Página Inicio: 61
Página Fin: 69
ISSN/Revista: 1889-8297
Fecha Publicación: 01/12/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Pilar Jarabo Amores; María José González Bonilla; David Anastasio de la Mata Moya; Jaime Martín de Nicolás Presa; Nerea del Rey Maestre; José Luis Bárcena Humanes; Victor Manuel Peláez Sánchez
Título: Explotación científica de productos PAZ en tareas de vigilancia y monitorización costera
Nombre Revista: Revista de Teledetección
Nº Revista: 41
Página Inicio: 97
Página Fin: 109
ISSN/Revista: 1133-0953
Fecha Publicación: 01/06/2014
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones electrónicas

- *Título de la publicación:* Análisis en tiempo real del estrés del combatiente.
Investigadores: María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita; Lorena Álvarez Pérez; Sagrario Alonso Diaz
Des. Tipo public. elec.: Portal divulgativo
Des. Dominio: España
Des. Tipo formato: Pdf
Fecha publicación: 09/2014
Url:
<http://www.tecnologiaeinnovacion.defensa.gob.es/es-es/Contenido/Paginas/detallepublicacion.aspx?publ>

Otros

- M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; David Anastasio de la Mata Moya; José Luis Bárcena Humanes; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo
Título: Spain Project Plan
Nº Páginas: 77
Editorial: European Defence Agency
País: Bélgica
Fecha Publicación: 11/12/2014

Colaboraciones en obras colectivas internacionales

- *Autor:* David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: Computationally-efficient speech enhancement algorithm for binaural hearing aids
Título Obra: Proceedings of the 136th Convention of the Audio Engineering Society
ISBN: 9781632665065
Fecha Edición: 26/04/2014
- *Autor:* David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Manuel Utrilla Manso; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: A Computationally Efficient Single-Channel Speech Enhancement Algorithm for Monaural Hearing Aids
Título Obra: Proceedings of the 22nd European Signal Processing Conference
ISBN: 978-0-9928626-1-9
Fecha Edición: 01/09/2014
- *Autor:* Freddy Albert Pinto Benel; Fernando Cruz Roldán; Francisco Javier Reynoso Díaz
Título Colaboración: Aplicación de un sistema con banco de filtros multiportadora de banda ancha con igualador ASCET en presencia de un canal PLC.
Título Obra: Libro de actas del VI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones
ISBN: 978-612-4050-77-0
País: Perú
Fecha Edición: 2014
- *Autor:* Héctor Adrián Sánchez Hevia; María Inmaculada Mohíno Herranz; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: Memory Requirements Reduction Technique for Delay Storage in Real-Time Acoustic Cameras
Título Obra: Audio Engineering society Convention Papers 136th Convention, Berlin, Germany, 2014 April 26-29 Papers:9018-9094
ISBN: 978-0-937803-97-4
Editorial: Audio Engineering Society INC
Fecha Edición: 2014
- *Autor:* Héctor Adrián Sánchez Hevia; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: FPGA-based Real-Time Acoustic Camera using PDM MEMS Microphones with a Custom Demodulation Filter
Título Obra: 2014 IEEE 8th Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM)
Página Inicio: 181
Página Fin: 184
ISBN: 978-1-4799-1479-1
Editorial: IEEE
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2014

- *Autor:* María Inmaculada Mohíno Herranz; Héctor Adrián Sánchez Hevia; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: Creation of New Virtual Patterns for Emotion Recognition through PSOLA
Título Obra: Audio Engineering society Convention Papers 136th Convention, Berlin, Germany, 2014
April 26-29 Papers:9018-9094
ISBN: 978-0-937803-97-4
Editorial: Audio Engineering Society INC
Fecha Edición: 2014

- *Autor:* María Inmaculada Mohíno Herranz; Roberto Gil Pita; Sagrario Alonso Diaz; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: Synthetical enlargement of MFCC based training sets for emotion recognition
Título Obra: Computer Science & Information Technology International Conference on Foundations of Computer Science & Technology (CST 2014). AIRCC
Página Inicio: 249
Página Fin: 259
ISBN: 978-1-921987-24-3
Fecha Edición: 2014

- *Autor:* Pablo Poudereux Clemente; Raúl Mateos Gil; Álvaro Hernández Alonso; Fernando Cruz Roldán; José David Osés del Campo
Título Colaboración: FPGA-based Implementation of a Filter Bank-based Transmultiplexer for Multicarrier Communications.
Título Obra: Proc. of 19th International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETF A 2014).
Página Inicio: 1
Página Fin: 6
ISBN: 978-1-4799-4846-8
Fecha Edición: 2014

- *Autor:* Roberto Gómez García; Jose Pedro Magalhaes; José María Muñoz Ferreras; Manuel Sánchez Renedo
Título Colaboración: Filtering Stages for White-Space Cognitive-/Software-Defined Radio Receivers
Título Obra: White Space Communications Technologies
Fecha Edición: 15/10/2014

Colaboraciones en obras colectivas nacionales

- *Autor:* Cosme Llerena Aguilar; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita; David Ayllón Álvarez; Héctor Adrián Sánchez Hevia
Título Colaboración: Introducción de Algoritmos Clásicos de Separación de Mezclas de Voz Sincronizadas en Redes Wireless
Título Obra: Libro de actas de XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 2014.
Página Inicio: 137
Página Fin: 137
Editorial: Biblioteca General Universidad Politécnica de Valencia
Fecha Edición: 2014

- *Autor:* Francisco Javier Reynoso Díaz; Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco-Velasco; Fernando Cruz Roldán
Título Colaboración: Estimación de canal con símbolos piloto para sistemas DCT-MCM en presencia de CFO
Título Obra: Libro de actas del XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
ISBN: 978-84-9048-264-3
Editorial: Biblioteca General Universidad Politécnica de Valencia
Fecha Edición: 2014

- *Autor:* Freddy Albert Pinto Benel; José Bienvenido Sáez Landete; Francisco Javier Reynoso Díaz; Fernando Cruz Roldán
Título Colaboración: Implementación de un sistema multiportadora con bancos de filtros para PLC de banda ancha.
Título Obra: Libro de actas del XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio
ISBN: 978-84-9048-264-3
Editorial: Biblioteca General Universidad Politécnica de Valencia
Fecha Edición: 2014

- *Autor:* Héctor Adrián Sánchez Hevia; María Inmaculada Mohíno Herranz; Guillermo Ramos Auñón; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: Cámara acústica digital de bajo costo basada en micrófonos MEMS PDM y FPGA
Título Obra: Libro de actas del XXIX Simposium nacional de la unión científica Internacional de radio
Página Inicio: 122
Página Fin: 122
ISBN: 978-84-9048-264-3
Editorial: Biblioteca General Universidad Politécnica de Valencia
Fecha Edición: 2014

Documentos de trabajo

- M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; David Anastasio de la Mata Moya; José Luis Bárcena Humanes; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo
SPAIN PROJECT PLAN, 2014.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre; Tinne Tuytelaars
Título: All together now: Simultaneous Object Detection and Continuous Pose Estimation using a Hough Forest with Probabilistic Locally Enhanced Voting
Evento: British Machine Vision Conference (BMVC), 2014
Fecha Desde: 01/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2017
Ciudad: Nottingham
País: Reino Unido
Tipo Participación: Póster

- Cosme Llerena Aguilar; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; David Ayllón Álvarez; Héctor Adrián Sánchez Hevia
Título: Introducción de Algoritmos Clásicos de Separación de Mezclas de Voz Sincronizadas en Redes Wireless
Evento: XXIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 2014.
Fecha Desde: 03/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Año Publicación: 2014
ISBN/ISSN: 978 84 9048 264 3
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad Valenciana
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia

- David Anastasio de la Mata Moya; Álvaro Díaz Soria; Jaime Martín de Nicolás Presa; M. Pilar Jarabo Amores; Victor Manuel Peláez Sánchez
Título: Spatially Adaptive Thresholding of the Empirical Mode Decomposition for Speckle Reduction Purposes
Evento: European Conference on Synthetic Aperture Radar (EUSAR 2014)
Fecha Desde: 03/06/2014
Fecha Hasta: 05/06/2014
ISBN/ISSN: 978-3-8007-3607-2
Ciudad: Berlin
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- David Ayllón Álvarez; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita
Título: Computationally-efficient speech enhancement algorithm for binaural hearing aids
Evento: 136th Conference of Audio Engineering Society
Fecha Desde: 26/04/2014
Fecha Hasta: 29/04/2014
Año Publicación: 2014
ISBN/ISSN: 978-0-937803-97-4
Ciudad: Berlin
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; Cosme Llerena Aguilar; Héctor Adrián Sánchez Hevia
Título: Design of energy-efficient speech enhancement algorithms for binaural hearing aids
Evento: XXIX Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 2014.
Fecha Desde: 03/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad Valenciana
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia

- David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Manuel Utrilla Manso; Manuel Rosa Zurera
Título: A Computationally-Efficient Single-Channel Speech Enhancement Algorithm for Monaural Hearing Aids
Evento: 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
Fecha Desde: 01/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Cruz Roldán
Evento: 2nd Internation Congress on Cardiovascular Technologies (CARDIOTECHNIX 2014)
Fecha Desde: 25/10/2014
Fecha Hasta: 26/10/2014
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Comité científico

- Fernando Cruz Roldán
Evento: IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM 2014)
Fecha Desde: 08/12/2014
Fecha Hasta: 12/12/2014
Ciudad: Austin - Texas
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comité científico

- Flavio Pineda López; Andrés Martínez Fernández; José Luis Rojo Álvarez; Manuel Blanco-Velasco
Título: Design and optimization of an ECG/Holter hybrid system for mobile systems based on DSPic
Evento: Computing in Cardiology
Fecha Desde: 07/09/2014
Fecha Hasta: 10/09/2014
Ciudad: Cambridge
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Francisco Javier Reynoso Díaz; Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco-Velasco; Fernando Cruz Roldán
Título: Estimación de canal con símbolos piloto para sistemas DCT-MCM en presencia de CFO.
Evento: XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 2014
Fecha Desde: 03/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
ISBN/ISSN: 978-84-9048-264-3
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia
Cód. Localidad Edición: 46001

- Freddy Albert Pinto Benel; Fernando Cruz Roldán; Francisco Javier Reynoso Díaz
Título: Aplicación de un sistema con banco de filtros multiportadora de banda ancha con igualador ASCET en presencia de un canal PLC
Evento: VI Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones
Fecha Desde: 22/10/2014
Fecha Hasta: 25/10/2014
ISBN/ISSN: 978-612-4050-77-0
Ciudad: Lima
País: Perú
Tipo Participación: Ponencia

- Freddy Albert Pinto Benel; Francisco Javier Reynoso Díaz; José Bienvenido Sáez Landete; Fernando Cruz Roldán
Título: Implementación de un sistema multiportadora con bancos de filtros para PLC de banda ancha
Evento: XXIX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio. URSI 2014
Fecha Desde: 03/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
ISBN/ISSN: 978-84-9048-264-3
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia

- G. Wang; José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García; C. Li
Título: Software-Configured Smart Radar Sensor for Civil and Biomedical Applications
Fecha Desde: 08/2014
Fecha Hasta: 08/2014
Ciudad: College Station, TX, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Guochao Wang; José María Muñoz Ferreras; Changzhan Gu; Changzhi Li; Roberto Gómez García
Título: Linear-Frequency-Modulated Continuous-Wave Radar for Vital-Sign Monitoring
Evento: BIOWIRELESS 2014: 2014 IEEE Topical Conference on Biomedical Wireless Technologies, Networks And Sensing Systems
Fecha Desde: 01/2014
Fecha Hasta: 01/2014
Ciudad: Newport Beach, CA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Guochao Wang; José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: Clutter Interference Reduction in Coherent FMCW Radar for Weak Physiological Signal Detection
Evento: 2014 IEEE MTT-S International Microwave Symposium
Fecha Desde: 06/2014
Fecha Hasta: 06/2014
Ciudad: Tampa Bay, FL
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Héctor Adrián Sánchez Hevia; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohíno Herranz; Guillermo Ramos Auñón
Título: Cámara Acústica Digital de Bajo Costo basada en Micrófonos MEMS PDM y FPGA
Evento: Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (URSI)
Fecha Desde: 03/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Comunidad Valenciana
Municipio: Valencia
Tipo Participación: Ponencia

- Héctor Adrián Sánchez Hevia; María Inmaculada Mohíno Herranz; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: Memory requirements reduction technique for delay storage in real time acoustic cameras
Evento: Audio Engineering Society (AES) 136th International AES Convention
Fecha Desde: 26/04/2014
Fecha Hasta: 29/04/2014
Ciudad: Berlin
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Héctor Adrián Sánchez Hevia; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: FPGA-Based Real-Time Acoustic Camera Using PDM MEMS Microphones with a Custom Demodulation Filter
Evento: SAM Workshop, es un evento de la sociedad de procesamiento de señal del IEEE dedicado a arrays de sensores y procesamiento de señal multicanal.
Fecha Desde: 22/06/2014
Fecha Hasta: 25/06/2014
Comunidad Autónoma/Región: Galicia
Municipio: Coruña (La)
Tipo Participación: Póster

- Jaime Martín de Nicolás Presa; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Nerea del Rey Maestre; Víctor Manuel Peláez Sánchez
Título: Comparative study of ship detection techniques in TerraSAR-X images
Evento: 11th European Radar Conference (EuRAD 2014)
Fecha Desde: 08/10/2014
Fecha Hasta: 10/10/2014
ISBN/ISSN: 978-2-87487-037-8
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- José Luis Álvarez Pérez
Título: A step forward beyond the classical interpretation of the coherence region in PolInSAR scattering models
Evento: EUSAR 2014; 10th European Conference on Synthetic Aperture Radar
Fecha Desde: 03/06/2014
Fecha Hasta: 05/06/2014
Ciudad: Berlín
Comunidad Autónoma/Región: Berlin
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- José Luis Bárcena Humanes; Jaime Martín de Nicolás Presa; Carla Solís Carpintero; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; David Anastasio de la Mata Moya
Título: DVB-T Ambiguity Peaks Reduction in Passive Radar Applications Based on Signal Reconstruction
Evento: 11th European Radar Conference
Fecha Desde: 08/10/2014
Fecha Hasta: 10/10/2014
ISBN/ISSN: 978-2-87487-037-8
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Israel Arnedo; Aintzane Lujambio; Magdalena Chudzik; Miguel Ángel Gómez Laso; Roberto Gómez García; Arjuna Madanayake
Título: Recent Advances in Software-Defined Radars: Chirped Impulses
Evento: EUSIPCO 2014; 22nd European Signal Processing Conference
Fecha Desde: 09/2014
Fecha Hasta: 09/2014
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Katrin Hessner; Konstanze Reichert; José Carlos Nieto Borge
Título: Accuracies and error statistics for measured waves under various met ocean conditions - Area covering X-band radar wave measurements vs. point measurements
Evento: IEEE Oceans 2014
Fecha Desde: 14/09/2014
Fecha Hasta: 19/09/2014
Ciudad: St. John's
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- Leopoldo Carro Calvo; Esther Andrés Pérez; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Fast aerodynamic coefficients prediction using SVMS for global shape optimization
Evento: 11th. World Congress on Computational Mechanics (W
Fecha Desde: 20/07/2014
Fecha Hasta: 25/07/2014
Comunidad Autónoma/Región: Cataluña
Municipio: Barcelona
Tipo Participación: Ponencia

- Leopoldo Carro Calvo; Sancho Salcedo-Sanz; Esther Andrés Pérez; Mario J. Martín Burgos
Título: Global optimization design for expensive computational simulations in aerodynamics using a novel surrogate model approach.
Fecha Desde: 08/09/2014
Fecha Hasta: 11/09/2014
Ciudad: Lisboa
Comunidad Autónoma/Región: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Ponencia

- Maria Elena Domínguez Jiménez; Gabriela Sansigre Vidal; Fernando Cruz Roldán
Título: On the use of zero padding with discrete cosine transform type-II in multicarrier communications
Evento: 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO-2014)
Fecha Desde: 01/09/2014
Fecha Hasta: 05/09/2014
ISBN/ISSN: 2219-5491
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- María Inmaculada Mohíno Herranz; Héctor Adrián Sánchez Hevia; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: Creation of New Virtual Patterns for Emotion Recognition through PSOLA
Evento: Audio Engineering Society AES 136th Convention
Fecha Desde: 26/04/2014
Fecha Hasta: 29/04/2014
Ciudad: Berlin
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- María Inmaculada Mohíno Herranz; Roberto Gil Pita; Sagrario Alonso Diaz; Manuel Rosa Zurera
Título: Synthetical enlargement of MFCC based training sets for emotion recognition
Evento: SIP 2014 : The Third International Conference on Signal and Image Processing
International Conference on Foundations of Computer Science & Technology
Fecha Desde: 02/01/2014
Fecha Hasta: 04/01/2014
Año Publicación: 2014
ISBN/ISSN: 978-1-921987-24-3
Ciudad: Zurich
País: Suiza
Tipo Participación: Ponencia

- Paul Liu; José Carlos Nieto Borge; Germán Rodríguez; K.R. MacHutchon; H.S. Chen
Título: From Single Point Gauge to Spatio-Temporal Measurement of Ocean Waves: Prospects and Perspectives
Evento: ASME 2014 33rd International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, OMAE 2014
Fecha Desde: 08/06/2014
Fecha Hasta: 13/06/2014
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gil Pita; Beatriz López Garrido; Manuel Rosa Zurera
Título: Tailored MFCCs for Sound Environment Classification in Hearing Aids
Evento: 1st International Conference on Communication and Computer Engineering
Fecha Desde: 20/05/2014
Fecha Hasta: 21/05/2014
Año Publicación: 2014
ISBN/ISSN: 978-3-319-07673-7
Ciudad: Melaka
País: Malasia
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; Raúl Loeches Sánchez; José María Muñoz Ferreras; José P. Borrego; José P. Magalhaes; Nuno B. Carvalho; José M. M. Vieira; Félix Pérez Martínez
Título: Dual-band Lowpass/Bandpass Periodic-type Microstrip Filter with Long-Term-Evolution (LTE) Service Mitigation
Evento: LASCAS 2014: 5TH IEEE Latin American Symposium on Circuits and Systems
Fecha Desde: 02/2014
Fecha Hasta: 02/2014
Ciudad: Santiago de Chile
País: Chile
Tipo Participación: Póster

- Rocío Sánchez Montero; John Rigelsford; Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermsilla
Título: An active multiband antenna for future wireless communications
Evento: 8th European Conference on antennas and propagation
Fecha Desde: 06/04/2014
Fecha Hasta: 11/04/2014
ISBN/ISSN: 9788890701849
Ciudad: Drenthe
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Póster

- Rocío Sánchez Montero; Luis Núñez Martín; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Castro Tejero; Pablo Luis López Espí
Título: Tratamiento mediante filtros fractales de las imágenes PET para su uso en RC y RT
Evento: XIV Congreso de la Sociedad Española de Radiocirugía
Fecha Desde: 24/09/2014
Fecha Hasta: 26/09/2014
Comunidad Autónoma/Región: Galicia
Municipio: Bayona
Tipo Participación: Póster

- Saturnino Maldonado Bascón
Evento: Second European Forum on Railway Running Gear
Fecha Desde: 16/06/2014
Fecha Hasta: 18/06/2014
Tipo Participación: Comité organizador

- Tore Magnus Arnesen Taklo; Karsten Trulsen; Harald E. Krogstad; José Carlos Nieto Borge
Título: Direct measurement of dispersion relation for directional random surface gravity waves
Evento: EGU General Assembly 2014
Fecha Desde: 27/04/2014
Fecha Hasta: 02/05/2014
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- José Luis Bárcena Humanes
Título: Ayuda a movilidad FPI para estancia en centro de investigación
Centro Externo: Universidad de Pisa
País: Italia
Duración: 01/09/2014 a 01/12/2014.
Tipo: Doctorado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Caracterización automática de especies de madera mediante técnicas de clasificación de imágenes.
Autor: Jesús Alpuente Hermosilla
Director/Codirectores: Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Fecha de Lectura: 18/12/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

- Advanced meta-heuristic approaches and their application to operational optimization in forest wildfire management.
Autor: Nekane Bilbao Maron
Director/Codirectores: Sancho Salcedo Sanz; Javier del Ser Lorente
Fecha de Lectura: 21/02/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

- Contribuciones al estudio del total de ozono en columna sobre la Península Ibérica mediante técnicas estadísticas y de Soft-Computing.
Autor: Jose Luis Camacho Ruiz
Director/Codirectores: Sancho Salcedo Sanz; Emiliano Hernández Martín
Fecha de Lectura: 29/09/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

- Técnicas de Soft-Computing para el desarrollo de redes de acceso móvil con control de la polución electromagnética.
Autor: María del Pilar García Díaz
Director/Codirectores: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Fecha de Lectura: 16/01/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

- Sistema de detección y reconocimiento de señalización en carretera mediante técnicas de procesado digital de imagen e inteligencia artificial
Autor: Sergio Lafuente Arroyo
Director/Codirectores: Saturnino Maldonado Bascón
Fecha de Lectura: 11/12/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

- Detección de eventos rápidos con una cámara IR de bajo coste
Autor: José Piñeiro Ave
Director/Codirectores: Antonio Artes Rodríguez; Manuel Blanco Velasco
Fecha de Lectura: 13/06/2014
Universidad: Universidad de Alcalá
Calificación: Sobresaliente cum laude

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Utrilla Manso, Manuel
Investigador: David Ayllón Álvarez
XIV Semana de la Ciencia Madrid: Localización de fuentes de voz en salas reverberantes.
Fecha Inicio: 06/11/2014
Fecha Fin: 06/11/2014
Tipo: Exposiciones

- *Investigador:* Roberto Javier López Sastre
IEEE Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) 2014
Fecha Inicio: 24/06/2014
Fecha Fin: 27/06/2014
Tipo: Conferencia