

Departamento de
TEORÍA DE LA SEÑAL Y
COMUNICACIONES

DEPARTAMENTO DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Director: Prof. Dr. D. Saturnino Maldonado Bascón

✉ Universidad de Alcalá

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

☎ *Teléfono:* 918856690

Fax: 918856699

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

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Iván Muñoz Díaz; Emiliano Pereira; Malcom J Hudson; Paul Reynolds
Título: Enhancing active vibration control of pedestrian structures using inertial actuators with local feedback control
Nombre Revista: Engineering Structures
Volumen: 41
Página Inicio: 157
Página Fin: 166
ISSN/Revista: 0141-0296
Fecha Publicación: 26/03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Juan Manuel Miguel Jiménez; Luciano Boquete Vázquez; Cristina Alén Cordero; Rafael Barea Navarro; R. Blanco Velasco
Título: mfERG_LAB: Software for processing multifocal electroretinography signals
Nombre Revista: Computer Methods and Programs in Biomedicine
ISSN/Revista: 0169-2607
Fecha Publicación: 31/03/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Cristina Alén Cordero; Emiliano Pereira; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Alimentación de redes de sensores mediante recolección de energía cinética ambiental
Evento: Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA2012)
Fecha Desde: 26/11/2012
Fecha Hasta: 30/11/2012
Año Publicación: 2012
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Díaz Villar; Cristina Alén Cordero; Emiliano Pereira; Rafael Pena
Título: From Rural Electrification to Grid Integration: lessons learnt
Evento: 5th International Conference on Integration of Renewable Energy and Distributed Energy resources
Fecha Desde: 04/12/2012
Fecha Hasta: 06/12/2012
Ciudad: Berlin
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Diseño de antenas planares cuatribanda para aplicaciones móviles de nueva generación
Director: Rocío Sánchez Montero
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Sistema de Transporte Logístico Inteligente Multimodal - STIMULO
Director: Iván Marsá Maestre
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 73.150 Euros.
Fecha Inicio: 17/07/2012
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Inmunosupresores electroquímicos para metabolitos neuroactivos del triptófano: Perfiles de respuesta con nanoestructuras sensoras biohíbridas y porosas
Director: Elena Domínguez Cañas
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 108.900 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Mejora de la calidad de la voz mediante separación de señales sonoras en sistemas binaurales de audífonos digitales
Director: Roberto Gil Pita
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 10.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Implementación de Herramienta Multimedia para la implantación y coordinación de la materia de propagación de ondas en diferentes titulaciones de grado
Director: Rocío Sánchez Montero
Fecha Inicio: 02/02/2012
Fecha Fin: 30/09/2012

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Simulador End-To-End para sistemas sar orbitales (ALCAHUETESS, ALCALÁ de Henares University End-To-End spaceborne SAR Simulator)
Director: José Luis Álvarez Pérez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 8.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Sistema avanzado basado en visión artificial para la detección de infracciones de tráfico
Director: Francisco Javier Acevedo Rodríguez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 8.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Celulas solares de alta concentracion para eficiencias superiores al 40 por ciento
Director: Carlos Algora del Valle
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha Inicio: 2012
Fecha Fin: 2014

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Jorge Gascón Moreno; Sancho Salcedo-Sanz; Emilio Gedeón Ortiz García; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; José A. Portilla Figueras
Título: New validation methods for improving standard and multi-parametric Support Vector regression training time
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 39
Volumen: 9
Página Inicio: 8220
Página Fin: 8227
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Antonio Martínez Rojas; Santiago Vignote Peña; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Isaac Martínez Rojas
Título: Spectral Biomimetic Technique for Wood Classification Inspired by Human Echolocation
Nombre Revista: Advances in Acoustics and Vibration
Volumen: 2012
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 16876261
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Pilar García Díaz; Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández
Título: Mobile network deployment under electromagnetic pollution control criterion: an evolutionary algorithm approach
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 10
Volumen: 39
Página Inicio: 9695
Página Fin: 9703
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Díaz Villar
Título: Test Procedures for MPPT Charge Controllers Characterization'
Nombre Revista: Progress in Photovoltaics: Research and Applications
Nº Revista: 20
Volumen: 3
Página Inicio: 310
Página Fin: 320
ISSN/Revista: 1062-7995
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Gil Jiménez; H. Gómez-Moreno; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Roberto Javier López Sastre; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Evaluation of Shape Classification Techniques Based on the Signature of the Blob
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 1
Volumen: 92
Página Inicio: 63
Página Fin: 75
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Pena
Título: One-watt fiber-based power-by-light system for satellite applications
Nombre Revista: Progress in Photovoltaics: Research and Applications
Nº Revista: 20
Página Inicio: 117
Página Fin: 123
ISSN/Revista: 1062-7995
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Javier López Sastre; Daniel Oñoro Rubio; Pedro Gil Jiménez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Fast Reciprocal Nearest Neighbors Clustering
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 1
Volumen: 92
Página Inicio: 270
Página Fin: 275
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Itziar Landa Torres; Diana Manjarres; Sancho Salcedo-Sanz; javier del Ser
Título: Efficient design of a double band coplanar hybrid antenna using multi-objective Evolutionary Programming
Nombre Revista: International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields
ISSN/Revista: 0894-3370
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Rafael Pena; Pablo Díaz Villar
Título: Pvlearning: herramienta Web para la enseñanza de la energía solar fotovoltaica & Pvlearning: Web tool for the teaching of photovoltaic solar energy
Nombre Revista: PixelBit. Revista de Medios y Educación
Nº Revista: 41
Página Inicio: 109
Página Fin: 126
ISSN/Revista: 1133-8482
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Adrián Pérez Redondo; José Bienvenido Sáez Landete; M^a Dolores González Rivera; Valadés, D.; Ana Blanco Canales; Pedro Gil Jiménez; Isabel Rodríguez Costa
Título Colaboración: Planificación y valoración de las competencias genéricas en la universidad
Título Obra: La universidad: una institución de la sociedad
ISBN: 978-84-695-4073-2
Editorial: Ediciones Octaedro, S.L.
Fecha Edición: 2012

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Bo Li; Afzal Godil; Masaki Aono; Xiaoliang Bai; Takahiko Furuya; Liang Li; Roberto Javier López Sastre; Henry Johan; Ryutarou Ohbuchi; Carolina Redondo Cabrera; Atsushi Tatsuma; Tomohiro Yanagimachi; Shusheng Zhang
Título: SHREC'12 Track: Generic 3D Shape Retrieval
Evento: Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval (2012)
Fecha Desde: 13/05/2012
Fecha Hasta: 13/05/2012
Ciudad: Cagliari
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: SURFing the Point Clouds: Selective 3D Spatial Pyramids for Category-level Object Recognition
Evento: IEEE CVPR 2012
Fecha Desde: 16/06/2012
Fecha Hasta: 21/06/2012
Ciudad: Providence
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Jaime Martín de Nicolás Presa; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; José Luis Bárcena Humanes; Ángel Palma Vázquez
Título: High-Order Neural Network-Based Ship Detection Algorithms Applied to SAR Imagery
Evento: 9th European Conference on Synthetic Aperture Radar
Fecha Desde: 23/04/2012
Fecha Hasta: 26/04/2012
Ciudad: Nuremberg
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- Jaime Martín de Nicolás Presa; José Luis Bárcena Humanes; Ángel Palma Vázquez; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores
Título: Supervised Landmask Estimation using Contextual Information in SAR Data
Evento: 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium
Fecha Desde: 03/06/2012
Fecha Hasta: 07/06/2012
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alpuente Hermosilla; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Cristina Alén Cordero; Emiliano Pereira; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Alimentación de redes de sensores mediante recolección de energía cinética ambiental
Evento: Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA2012)
Fecha Desde: 26/11/2012
Fecha Hasta: 30/11/2012
Año Publicación: 2012
Tipo Participación: Ponencia

- M. Pilar Jarabo Amores; María José González Bonilla; David Anastasio de la Mata Moya; Jaime Martín de Nicolás Presa; Ángel Palma Vázquez
Título: Demonstrator of Maritime SAR Applications: Automatic Ship Detection Results
Evento: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Fecha Desde: 22/07/2012
Fecha Hasta: 27/07/2012
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- María del Pilar García Díaz; Sancho Salcedo-Sanz; Javier Plaza Laina; José A. Portilla Figueras; Javier del Ser
Título: A discrete particle swarm optimization algorithm for mobile network deployment problems
Evento: IEEE 17th International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks
Fecha Desde: 01/09/2012
Fecha Hasta: 04/09/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Díaz Villar; Cristina Alén Cordero; Emiliano Pereira; Rafael Pena
Título: From Rural Electrification to Grid Integration: lessons learnt
Evento: 5th International Conference on Integration of Renewable Energy and Distributed Energy resources
Fecha Desde: 04/12/2012
Fecha Hasta: 06/12/2012
Ciudad: Berlin
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- Pablo Díaz Villar; Rafael Pena
Título: Field experience on operation and repowering of PV-hybrid systems
Evento: 6th European Conference on PV-Hybrids and Mini-Grids, Chambéry, Francia, 2012
Fecha Desde: 26/04/2012
Fecha Hasta: 27/04/2012
ISBN/ISSN: 978-3-941785-91-5
Ciudad: Chambéry
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro Gil Jiménez; Betriz Losilla López; Rafael Torres Cueco; Aurelio Campilho; Roberto Javier López Sastre
Título: Hand Detection and Tracking Using the Skeleton of the Blob for Medical Rehabilitation Applications
Evento: International Conference on Image Analysis and Recognition. ICIAR 2012
Fecha Desde: 25/06/2012
Fecha Hasta: 27/06/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 0302.9743
Ciudad: Aveiro
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Automatic Detection of Signals by Using Artificial Intelligence Techniques
Autor: Raúl Vicen Bueno
Director/Codirectores: M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera
Fecha de Lectura: 2012
Observaciones: Premio extraordinario de doctorado a las tesis leídas en el año académico 2011-12 en Ingeniería de Telecomunicación. Premio ISDEFE a la Mejor Tesis Doctoral en Seguridad y Defensa. XXXIII Edición de los Premios a las Mejores Tesis Doctorales y a los Mejores Proyectos Fin de Carrera 2012

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Simulador End-To-End para sistemas sar orbitales (ALCAHUETESS, ALCALá de Henares University End-To-End spaceborne SAR Simulator)
Director: José Luis Álvarez Pérez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 8.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Sistema de Transporte Logístico Inteligente Multimodal - STIMULO
Director: Iván Marsá Maestre
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 73.150 Euros.
Fecha Inicio: 17/07/2012
Fecha Fin: 31/12/2015
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Mindgames: mejora del proceso de enseñanza-aprendizaje en Inteligencia Artificial
Director: Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Fecha Inicio: 01/12/2012
Fecha Fin: 31/10/2013
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Inversion of radar remote sensing images and deterministic prediction of ocean waves
Director: Karsten Trulsen
Fecha Inicio: 01/06/2012
Fecha Fin: 31/05/2017
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Contribución científica y Fase B2 (BBM & PDR) de la cámara infrarroja de JEM-EUSO
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Presupuesto: 508.200 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Estudio de técnicas de procesado avanzado de señal para la detección y clasificación de vehículos por medio del sonido
Director: Enrique Alexandre Cortizo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 8.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Mejora de la calidad de la voz mediante separación de señales sonoras en sistemas binaurales de audífonos digitales
Director: Roberto Gil Pita
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 10.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Diseño de antenas planares cuatribanda para aplicaciones móviles de nueva generación
Director: Rocío Sánchez Montero
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Advanced Radio Astronomy in Europe (RadioNet3)
Director: Manuel Rosa Zurera
Entidad Financiadora: Commission of the European Communities Joint Research Cent
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2015

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Implementación de Herramienta Multimedia para la implantación y coordinación de la materia de propagación de ondas en diferentes titulaciones de grado
Director: Rocío Sánchez Montero
Fecha Inicio: 02/02/2012
Fecha Fin: 30/09/2012

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Sistema avanzado basado en visión artificial para la detección de infracciones de tráfico
Director: Francisco Javier Acevedo Rodríguez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 8.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2012
Fecha Fin: 28/02/2013

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Advanced Radioastronomy in Europe (RADIONET)
Director: Manuel Rosa Zurera
Entidad Financiadora: Comision Europea
Presupuesto: 259.640 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2015

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
El Observatorio Espacial del Universo Extremo Jem-Euso: Contribución Científico-Tecnológica de España a JEM-EUSO.
Director: M. Dolores Rodríguez Frías
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia E Innovación
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2012

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Hacia un nuevo modelo de ciudad inteligente y sostenible (PT4 Sostenibilidad medioambiental y el bienestar del ciudadano)
Director: Luciano Boquete Vázquez
Fecha Inicio: 01/01/2012
Fecha Fin: 31/12/2014

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Predicción de Viento mediante CRO
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Iberdrola Renovables Energia SA
Presupuesto: 20.919,86 Euros.
Fecha Inicio: 28/09/2012
Fecha Fin: 27/12/2013

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de Nuevos Sistemas de Caracterización del Recurso Eólico, Evaluación de Emplazamientos Específicos y Predicción de Viento: ETSWIND
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Empresa Etulos Solute S.L.
Presupuesto: 77.880 Euros.
Fecha Inicio: 17/04/2012
Fecha Fin: 16/11/2014

Convenios de colaboración

- *Tipo:* CONVENIOS DE COLABORACIÓN
Desarrollo de Iniciativas conjuntas para el programa Padrino Tecnológico
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Hospital Infantil San Rafael
Fecha Inicio: 07/03/2012
Fecha Fin: 31/12/2013

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Modelo de Utilidad
Andador órtico con electrónica de actuación
Inventor: Saturnino Maldonado Bascón
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: U201230498
Fecha Solicitud: 09/05/2012
Fecha Concesión: 26/02/2013
Países: España

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Carlos Bazán Prieto; Manuel Blanco-Velasco; Julián Cárdenas Barreras; Fernando Cruz Roldán
Título: Analysis of tractable distortion metrics for EEG compression applications
Nombre Revista: Physiological Measurement
Nº Revista: 7
Volumen: 33
Página Inicio: 1237
Página Fin: 1247
ISSN/Revista: 0967-3334
Fecha Publicación: 01/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carlos Bazán Prieto; Manuel Blanco-Velasco; Julián Cárdenas Barreras; Fernando Cruz Roldán
Título: Retained energy-based coding for EEG signals
Nombre Revista: Medical Engineering and Physics
Nº Revista: 7
Volumen: 34
Página Inicio: 892
Página Fin: 899
ISSN/Revista: 1350-4533
Fecha Publicación: 01/09/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- César Hervás Martínez; Sancho Salcedo-Sanz; Pedro Antonio Gutierrez Peña; Emilio Gedeón Ortiz García; Luis Prieto
Título: Evolutionary product unit neural networks for short-term wind speed forecasting in wind farms
Nombre Revista: Neural Computing and Applications
Volumen: 21
Página Inicio: 993
Página Fin: 1005
ISSN/Revista: 0941-0643
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Ayllón Álvarez; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita
Título: Speech source separation using a generalized mean shift algorithm
Nombre Revista: Signal Processing
Volumen: 92
Página Inicio: 2248
Página Fin: 2252
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 27/02/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Esther Andrés Pérez; Sancho Salcedo-Sanz; Fernando Monge Gómez; Ángel Manuel Pérez Bellido
Título: Efficient aerodynamic design through evolutionary programming and support vector regression algorithms
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Volumen: 39
Página Inicio: 10700
Página Fin: 10708
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco-Velasco; Juan Ignacio Godino Llorente
Título: Zero-padding or cyclic prefix for MDFT-based filter bank multicarrier communications
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 7
Volumen: 92
Página Inicio: 1646
Página Fin: 1657
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Fernando Cruz Roldán; Maria Elena Domínguez Jiménez; Gabriela Sansigre Vidal; Manuel Blanco-Velasco; Pedro Amo López; Ángel M. Bravo Santos
Título: On the use of discrete cosine transforms for multicarrier communications
Nombre Revista: IEEE Transactions on Signal Processing
Nº Revista: 11
Volumen: 60
Página Inicio: 6085
Página Fin: 6091
ISSN/Revista: 1053-587X
Fecha Publicación: 01/11/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. Escribano; Miguel Ángel Fernández Sanjuán; Luis López Fernández; Alexandre Wagemakers
Título: Competitive decoders for turbo-like chaos-based systems
Nombre Revista: IET Communications
Nº Revista: 10
Volumen: 6
Página Inicio: 1278
Página Fin: 1283
ISSN/Revista: 1751-8628
Fecha Publicación: 03/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ignacio Martínez Mendizabal; Manuel Rosa Zurera; Rolf Quam; M. Pilar Jarabo Amores; Carlos Lorenzo Merino; Alejandro Bonmatí Lasso; Asier Gómez Olivencia; Ana Gracia Téllez; Juan Luis Arsuaga
Título: Communicative capacities in Middle Pleistocene humans from the Sierra de Atapuerca in Spain.
Nombre Revista: Quaternary International
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1040-6182
Fecha Publicación: 01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ignacio Martínez Mendizabal; Rolf Quam; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Carlos Lorenzo Merino; Alejandro Bonmati; Asier Gómez Olivencia; Ana Gracia Téllez; Juan Luis Arsuaga Ferreras
Título: On the origin of language: the Atapuerca evidence.
Nombre Revista: American Journal of Physical Anthropology
Nº Revista: 54
Volumen: 147
Página Inicio: 205
Página Fin: 205
ISSN/Revista: 0002-9483
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Resumen Congreso

- Itziar Landa Torres; Javier del Ser; Sancho Salcedo-Sanz; Sergio Gil López; José A. Portilla Figueras; Óscar Alonso Garrido
Título: A comparative study of two hybrid grouping evolutionary techniques for the capacitated P-median problem
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Volumen: 39-9
Página Inicio: 2214
Página Fin: 2222
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/09/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Itziar Landa Torres; Sancho Salcedo-Sanz; Sergio Gil López; Javier del Ser; José A. Portilla Figueras
Título: A novel grouping Harmony Search algorithm for the multiple-type access node location problem,
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 5
Volumen: 39
Página Inicio: 5262
Página Fin: 5270
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/05/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Itziar Landa Torres; Sancho Salcedo-Sanz; Sergio Gil López; José A. Portilla Figueras
Título: A comparative study of two hybrid grouping evolutionary techniques for the capacitated p-median problem
Nombre Revista: Computers and Operations Research
Nº Revista: 9
Volumen: 39
Página Inicio: 2214
Página Fin: 2222
ISSN/Revista: 0305-0548
Fecha Publicación: 01/09/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Itziar Landa Torres; Sergio Gil López; Sancho Salcedo Sanz; Javier del Ser; José A. Portilla Figueras
Título: A novel grouping harmony search algorithm for the multiple-type access node location problem
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Volumen: 39-5
Página Inicio: 5262
Página Fin: 5270
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/04/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Gascón Moreno; Sancho Salcedo Sanz; Emilio Gedeón Ortiz García; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; José A. Portilla Figueras
Título: New validation methods for improving standard and multi-parametric Support Vector regression training time
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Volumen: 39-9
Página Inicio: 8220
Página Fin: 8227
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Luis Álvarez Pérez
Título: The IEM2M rough-surface scattering model for complex-permittivity scattering media
Nombre Revista: Waves in Random and Complex Media
Nº Revista: 2
Volumen: 22
Página Inicio: 207
Página Fin: 233
ISSN/Revista: 1745-5030
Fecha Publicación: 13/04/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Antonio Martínez Rojas; Santiago Vignote Peña; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Isaac Martínez Rojas
Título: Spectral Biomimetic Technique for Wood Classification Inspired by Human Echolocation
Nombre Revista: Advances in Acoustics and Vibration
Volumen: 2012
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 16876261
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Juan Eulogio Sánchez García; Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández
Título: 2G/3G Connect: An educational software for teaching 2G/3G mobile communications to engineering students
Nombre Revista: Computer Applications in Engineering Education
ISSN/Revista: 1061-3773
Fecha Publicación: 10/10/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis Eduardo Agustín Blas; Sancho Salcedo-Sanz; Silvia Jiménez Fernández; Leopoldo Carro Calvo; Javier del Ser; José A. Portilla Figueras
Título: A new grouping genetic algorithm for clustering problems. JCR: 1.854
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 39
Volumen: 10
Página Inicio: 9695
Página Fin: 9703
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/08/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Pilar García Díaz; Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández
Título: Mobile network deployment under electromagnetic pollution control criterion: an evolutionary algorithm approach
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 10
Volumen: 39
Página Inicio: 9695
Página Fin: 9703
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Gil Jiménez; H. Gómez-Moreno; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Roberto Javier López Sastre; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Evaluation of Shape Classification Techniques Based on the Signature of the Blob
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 1
Volumen: 92
Página Inicio: 63
Página Fin: 75
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Raúl Vicen Bueno; Cristina Lidó de la Muela; José Carlos Nieto Borge
Título: Estimate of significant wave height from non-coherent marine radar images by multilayer perceptrons
Nombre Revista: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
Nº Revista: 1
Volumen: 84
Página Inicio: 1
Página Fin: 20
ISSN/Revista: 1687-6172
Fecha Publicación: 17/04/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gil Pita; Lucas Cuadra Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; David Ayllón Álvarez; Lorena Álvarez Pérez; Manuel Rosa Zurera
Título: Enhancing the energy efficiency of wireless-communicated binaural hearing aids for speech separation driven by soft-computing algorithms
Nombre Revista: Applied Soft Computing Journal
Nº Revista: 7
Volumen: 12
Página Inicio: 1939
Página Fin: 1949
ISSN/Revista: 1568-4946
Fecha Publicación: 01/07/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Javier López Sastre; Daniel Oñoro Rubio; Pedro Gil Jiménez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Fast Reciprocal Nearest Neighbors Clustering
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 1
Volumen: 92
Página Inicio: 270
Página Fin: 275
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Itziar Landa Torres; Diana Manjarres; Sancho Salcedo-Sanz; javier del Ser
Título: Efficient design of a double band coplanar hybrid antenna using multi-objective Evolutionary Programming
Nombre Revista: International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields
ISSN/Revista: 0894-3370
Fecha Publicación: 2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz
Título: Evaluating the internationalization success of companies through a hybrid grouping Harmony search-extreme learning machine approach
Nombre Revista: IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing
Nº Revista: 4
Volumen: 6
ISSN/Revista: 1932-4553
Fecha Publicación: 01/11/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Esther Andrés Pérez; Fernando Monge Gómez
Título: Efficient aerodynamic design through evolutionary programming and support vector regression algorithms
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 12
Volumen: 39
Página Inicio: 10700
Página Fin: 10701
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/01/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Emilio Gedeón Ortiz García; José A. Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández
Título: A hybrid evolutionary programming approach for optimal worst case tolerance design of magnetic devices
Nombre Revista: Applied Soft Computing Journal
Nº Revista: 12
Volumen: 8
Página Inicio: 2425
Página Fin: 2434
ISSN/Revista: 1568-4946
Fecha Publicación: 01/08/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sebastián Sánchez Prieto; Tomás Arribas Navarro; Mariano Gómez Plaza; Óscar Rodríguez Polo
Título: A Monoball Robot Based on LEGO Mindstorms [Focus on Education]
Nombre Revista: IEEE Control Systems Magazine
Volumen: 32
Página Inicio: 71
Página Fin: 83
ISSN/Revista: 1066-033X
Fecha Publicación: 04/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Gil López; Javier del Ser; Sancho Salcedo Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Jose María Cabero; José A. Portilla Figueras
Título: A hybrid harmony search algorithm for the spread spectrum radar polyphase codes design problem
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Volumen: 39-12
Página Inicio: 11089
Página Fin: 11093
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 15/09/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sergio Gil López; Javier del Ser; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Jose María Cabero; José A. Portilla Figueras
Título: A Hybrid Harmony Search Algorithm for the Spread Spectrum Radar Polyphase Codes Design Problem
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 39
Volumen: 12
Página Inicio: 11089
Página Fin: 11093
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 15/09/2012
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* José Carlos Nieto Borge; Carlos Guedes Soares
Título Colaboración: Application of navigation radar for estimating wave spectra
Título Obra: Marine Technology and Engineering: CENTEC Anniversary Book
Página Inicio: 125
Página Fin: 134
ISBN: 978-0-415-69808-5
Editorial: Europa Publications. Taylor & Francis Books LTD
Fecha Edición: 19/04/2012

- *Autor:* Lorena Álvarez Pérez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; Cosme Llerena Aguilar; David Ayllón Álvarez; María Inmaculada Mohino Herranz
Título Colaboración: Informe de resultados de la actividad A1 del proyecto ATREC realizada desde el mes de diciembre de 2011 hasta el mes de abril de 2012
Título Obra: Entregables del proyecto ATREC
Página Inicio: 1
Página Fin: 112
Fecha Edición: 30/04/2012

- *Autor:* Lorena Álvarez Pérez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; Cosme Llerena Aguilar; David Ayllón Álvarez; María Inmaculada Mohino Herranz
Título Colaboración: Informe del prototipo para los experimentos piloto del proyecto ATREC realizado desde el mes de mayo de 2012 hasta el mes de septiembre de 2012
Título Obra: Entregables del proyecto ATREC
Página Inicio: 1
Página Fin: 146
Fecha Edición: 31/10/2012

- *Autor:* Rolf Quam; Ignacio Martínez Mendizabal; Carlos Lorenzo Merino; Alejandro Bonmati; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Juan Luis Arsuaga Ferreras
Título Colaboración: Studying audition in fossil hominins: A new approach to the evolution of language?
Título Obra: Psychology of Language
Página Inicio: 47
Página Fin: 95
ISBN: 978-1-61942-819-5
Editorial: Nova Science Publishers INC
Fecha Edición: 01/01/2012

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alejandro García Lámperez; Roberto Gómez García; Magdalena Salazar Palma
Título: Compact diplexer with edge-coupled and nonbianisotropicsplit-ring resonators
Evento: Ponente
Fecha Desde: 17/06/2012
Fecha Hasta: 22/06/2012
Ciudad: Montreal
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- Bo Li; Afzal Godil; Masaki Aono; Xiaoliang Bai; Takahiko Furuya; Liang Li; Roberto Javier López Sastre; Henry Johan; Ryutarou Ohbuchi; Carolina Redondo Cabrera; Atsushi Tatsuma; Tomohiro Yanagimachi; Shusheng Zhang
Título: SHREC'12 Track: Generic 3D Shape Retrieval
Evento: Eurographics Workshop on 3D Object Retrieval (2012)
Fecha Desde: 13/05/2012
Fecha Hasta: 13/05/2012
Ciudad: Cagliari
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: SURFing the Point Clouds: Selective 3D Spatial Pyramids for Category-level Object Recognition
Evento: IEEE CVPR 2012
Fecha Desde: 16/06/2012
Fecha Hasta: 21/06/2012
Ciudad: Providence
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Cosme Llerena Aguilar; María Inmaculada Mohino Herranz; Lorena Álvarez Pérez
Título: A comparative study of time-delay estimation techniques for convolutive speech mixtures
Evento: 6th WSEAS European Computing Conference (ECC12)
Fecha Desde: 24/09/2012
Fecha Hasta: 26/09/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-1-61804-126-5
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- David Ayllón Álvarez; Cosme Llerena Aguilar; Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita
Título: Three-Dimensional Microphone Array for Speech Enhancement in Hands-Free Systems for Cars
Evento: AES 45th Conference on Applications of Time-Frequency Processing in Audio
Fecha Desde: 01/03/2012
Fecha Hasta: 04/03/2012
Ciudad: Helsinki
País: Finlandia
Tipo Participación: Ponencia

- David Ayllón Álvarez; Cosme Llerena Aguilar; Roberto Gil Pita; Lucas Cuadra Rodríguez; Lorena Álvarez Pérez
Título: Comparing two methods based on time-frequency analysis to estimate the instantaneous mixing matrix in Blind Audio Source Separation
Evento: AES 45th Conference on Applications of Time-Frequency Processing in Audio
Fecha Desde: 01/03/2012
Fecha Hasta: 04/03/2012
Ciudad: Helsinki
País: Finlandia
Tipo Participación: Ponencia

- David Ayllón Álvarez; María Inmaculada Mohino Herranz; Cosme LLerena Aguilar
Título: Identifying the number of sources in speech mixtures with the Mean Shift algorithm.
Evento: European Computing Conference (ECC '12)
Fecha Desde: 24/09/2012
Fecha Hasta: 26/09/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-1-61804-126-5
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: Speech separation with microphone arrays using the mean shift algorithm.
Evento: AES 133rd Convention
Fecha Desde: 26/10/2012
Fecha Hasta: 29/10/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 9780937803899
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; Manuel Utrilla Manso
Título: Noise model for car-embedded speech acquisition system design
Evento: IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV 2012)
Fecha Desde: 03/06/2012
Fecha Hasta: 07/06/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Cruz Roldán
Título: 2012 Intelligent Vehicles Symposium (IV-2012)
Evento: 2012 Intelligent Vehicles Symposium (IV-2012)
Fecha Desde: 06/2012
Tipo Participación: Otros

- Francisco J. Escribano; Miguel Ángel Fernández Sanjuán; Alexandre Wagemakers
Título: Comunicaciones Caóticas en Sistemas de Altas Prestaciones
Evento: NoLineal 2012
Fecha Desde: 04/06/2012
Fecha Hasta: 06/06/2012
Año Publicación: 2012
Tipo Participación: Ponencia

- Ignacio Martínez Mendizabal; Rolf Quam; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Carlos Lorenzo Merino; Alejandro Bonmatí Lasso; Asier Gómez Olivencia; Ana Gracia Téllez; Juan Luis Arsuaga
Título: On the origin of the language: the Atapuerca evidence
Evento: 81st Annual Meeting of the American Association of Physical Anthropologists
Fecha Desde: 09/04/2012
Fecha Hasta: 14/04/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: Portland, Oregon
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia Invitada

- Jaime Martín de Nicolás Presa; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; José Luis Bárcena Humanes; Ángel Palma Vázquez
Título: High-Order Neural Network-Based Ship Detection Algorithms Applied to SAR Imagery
Evento: 9th European Conference on Synthetic Aperture Radar
Fecha Desde: 23/04/2012
Fecha Hasta: 26/04/2012
Ciudad: Nuremberg
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- Jaime Martín de Nicolás Presa; José Luis Bárcena Humanes; Ángel Palma Vázquez; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores
Título: Supervised Landmask Estimation using Contextual Information in SAR Data
Evento: 2012 IEEE Intelligent Vehicles Symposium
Fecha Desde: 03/06/2012
Fecha Hasta: 07/06/2012
Tipo Participación: Póster

- Jesús Alpuente Hermsilla; Juan Antonio Martínez Rojas; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Cristina Alén Cordero; Emiliano Pereira; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Alimentación de redes de sensores mediante recolección de energía cinética ambiental
Evento: Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA2012)
Fecha Desde: 26/11/2012
Fecha Hasta: 30/11/2012
Año Publicación: 2012
Tipo Participación: Ponencia

- José A. Portilla Figueras
Título: Traffic vs Topology in Network Clustering: Does it Matter?
Evento: 8th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, (Traffic Analysis and Classification Workshop),
Fecha Desde: 27/08/2012
Fecha Hasta: 31/08/2012
ISBN/ISSN: 978-1-4577-1378-1
País: Chipre
Tipo Participación: Ponencia

- José Carlos Nieto Borge; Konstanze Reichert
Título: Analysis of wave groupiness in space and time derived from time series of marine radar images of the sea surface
Evento: EGU General Assembly Conference
Fecha Desde: 22/04/2012
Fecha Hasta: 27/04/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Póster

- José Luis Álvarez Pérez
Título: An extension of the integral equation model IEM2M for rough surfaces of complex permittivity
Evento: 2012 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Munich, Germany, July 22-27, 2012
Fecha Desde: 22/07/2012
Fecha Hasta: 27/07/2012
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- José Luis Álvarez Pérez
Título: The Problem of Partial Coherence and Partial Polarization in Polarimetric SAR Interferometry
Evento: 9th European Conference on Synthetic Aperture Radar
Fecha Desde: 23/04/2012
Fecha Hasta: 26/04/2012
Ciudad: Nürnberg
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García; FELIX PEREZ MARTINEZ
Título: Acquisition of multiband signals with minimum sub-Nyquist sampling
Evento: Ponente
Fecha Desde: 20/05/2012
Fecha Hasta: 23/05/2012
Ciudad: Seoul
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Ponencia

- José P. R. Magalhaes; José M. N. Vieira; Roberto Gómez García; Nuno B. Carvalho
Título: RF and IF channelizers for wide-band sensing in cognitive/software-defined-radio receivers
Evento: Ponente
Fecha Desde: 28/10/2012
Fecha Hasta: 02/11/2012
Ciudad: Amsterdam
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Ponencia

- Karsten Trulsen; Tore Magnus Arnesen Taklo; José Carlos Nieto Borge; Harald Krogstad
Título: Experimental validation of the linear dispersion relation, application to the interpretation of radar images
Evento: EGU General Assembly Conference 2012
Fecha Desde: 22/04/2012
Fecha Hasta: 27/04/2012
Año Publicación: 2012
Ciudad: Viena
País: Austria
Tipo Participación: Ponencia

- Katrin Hessner; José Carlos Nieto Borge
Título: High resolution current and bathymetry determined by nautical X-band radar
Evento: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2012
Fecha Desde: 22/07/2012
Fecha Hasta: 27/07/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 2153-6996
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Leopoldo Carro Calvo; Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Maurizio Naldi; Luigi Laura; Giuseppe F. Italiano
Título: Traffic vs Topology in Network Clustering: Does it Matter?
Evento: 8th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference
Fecha Desde: 21/09/2012
Fecha Hasta: 23/09/2012
Ciudad: Limassol
País: Chipre
Tipo Participación: Ponencia

- Lorena Álvarez Pérez; María Inmaculada Mohino Herranz; Cosme Llerena Aguilar
Título: Comparison of different taxonomies of automatic speech/music/noise classification systems in digital hearing aids
Evento: 6th WSEAS European Computing Conference (ECC '12)
Fecha Desde: 24/09/2012
Fecha Hasta: 26/09/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-1-61804-129-6
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Luisa Polania; Rafael Carrillo; Manuel Blanco-Velasco; Kenneth E. Barner --
Título: On exploiting interbeat correlation in compressive sensing-based ECG compression
Fecha Desde: 26/04/2012
Fecha Hasta: 27/04/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-0-8194-9043-8
Ciudad: Baltimore
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Luisa Polania; Rafael Carrillo; Manuel Blanco-Velasco; Kenneth E. Barner --
Título: Compressive sensing exploiting wavelet-domain dependencies for ECG compression
Evento: SPIE Defence, Security, and Sensing 2012
Fecha Desde: 26/04/2012
Fecha Hasta: 27/04/2012
ISBN/ISSN: 978-0-8194-9043-8
Ciudad: Baltimore
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- M. Pilar Jarabo Amores; María José González Bonilla; David Anastasio de la Mata Moya; Jaime Martín de Nicolás Presa; Ángel Palma Vázquez
Título: Demonstrator of Maritime SAR Applications: Automatic Ship Detection Results
Evento: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS)
Fecha Desde: 22/07/2012
Fecha Hasta: 27/07/2012
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- María del Pilar García Díaz; Sancho Salcedo-Sanz; Javier Plaza Laina; José A. Portilla Figueras; Javier del Ser
Título: A discrete particle swarm optimization algorithm for mobile network deployment problems
Evento: IEEE 17th International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks
Fecha Desde: 01/09/2012
Fecha Hasta: 04/09/2012
Tipo Participación: Ponencia

- María Inmaculada Mohino Herranz; Roberto Gil Pita; Lorena Álvarez Pérez
Título: Stress detection through emotional speech analysis
Evento: 6th WSEAS European Computing Conference (ECC12)
Fecha Desde: 24/09/2012
Fecha Hasta: 26/09/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-1-61804-126-5
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro Amo López; Maria Elena Domínguez Jiménez; Gabriela Sansigre Vidal; David Sanz de la Fuente; Fernando Cruz Roldán
Título: Discrete cosine transform Type-IV multicarrier modulators in frequency offset channels
Evento: 19th IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems (ICECS-2012)
Fecha Desde: 09/12/2012
Fecha Hasta: 12/12/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-1-4673-1259-2
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro Gil Jiménez; Betriz Losilla López; Rafael Torres Cueco; Aurelio Campilho; Roberto Javier López Sastre
Título: Hand Detection and Tracking Using the Skeleton of the Blob for Medical Rehabilitation Applications
Evento: International Conference on Image Analysis and Recognition. ICIAR 2012
Fecha Desde: 25/06/2012
Fecha Hasta: 27/06/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 0302.9743
Ciudad: Aveiro
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Raúl Loeches Sánchez; Roberto Gómez García; Bernard Jarry; Julien Lintignat; Bruno Barelaud
Título: Lumped-element-based single/dual-passband analog filters using signal-interference principles
Evento: IEEE International Conference on Electronics, Circuits, and Systems 2012 (ICECS2012)
Fecha Desde: 09/12/2012
Fecha Hasta: 12/12/2012
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gil Pita; Lorena Álvarez Pérez; María Inmaculada Mohino Herranz
Título: Evolutionary diagonal quadratic discriminant for speech separation in binaural hearing aids
Evento: 6th WSEAS European Computing Conference (ECC12)
Fecha Desde: 24/09/2012
Fecha Hasta: 26/09/2012
Año Publicación: 2012
ISBN/ISSN: 978-1-61804-126-5
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; José M. N. Vieira; Nuno B. Carvalho; José P. R. Magalhaes
Título: Mixed-domain receiver architecture for white space software-defined radio scenarios
Evento: 2012 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)
Fecha Desde: 20/05/2012
Fecha Hasta: 23/05/2012
Ciudad: Seoul
País: Corea del Sur
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; Manuel Sánchez Renedo
Título: Microwave single/multi-band planar filters with Bagley-polygon-type four-port power dividers
Evento: Ponente
Fecha Desde: 17/06/2012
Fecha Hasta: 22/06/2012
Ciudad: Montreal
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- David Ayllón Álvarez
Título: Aplicación de técnicas estadísticas a la enumeración de fuentes de voz en mezclas multicanal.
Centro Externo: North Carolina State University
País: Estados Unidos
Duración: 01/09/2012 a 07/09/2012.
Tipo: Doctorado

- Juan Eulogio Sánchez García
Título: Estancia estudios de doctorado con mención europea
Centro Externo: WIK-Consult GmbH
País: Alemania
Duración: 15/02/2012 a 01/06/2012.
Tipo: Doctorado

- Philip Siegmann; Eann A. Patterson
Título: Desarrollo de un nuevo sistema óptico combinado proyección de franjas y correlación digital de imágenes 2D (FP+DIC)
Centro Externo: The University of Liverpool
País: Reino Unido
Duración: 01/06/2012 a 31/08/2012.
Tipo: Postdoctoral

- Roberto Gil Pita
Título: Sound Source Separation and Classification: Information retrieval and watermarking
Centro Externo: Laboratorio ThinkIt, Instituto de Acústica, Academia de Ciencias Chinas
País: China
Duración: 29/07/2012 a 22/08/2012.
Tipo: Invitado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Análisis y clasificación de maderas mediante técnicas no invasivas de baja energía.
Autor: Isaac Martínez Rojas
Director/Codirectores: Juan Antonio Martínez Rojas; Santiago Vignote Peña
Fecha de Lectura: 05/06/2012
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Calificación: Apto Cum Laude

- Automatic Detection of Signals by Using Artificial Intelligence Techniques
Autor: Raúl Vicen Bueno
Director/Codirectores: M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera
Fecha de Lectura: 2012
Observaciones: Premio extraordinario de doctorado a las tesis leídas en el año académico 2011-12 en Ingeniería de Telecomunicación. Premio ISDEFE a la Mejor Tesis Doctoral en Seguridad y Defensa. XXXIII Edición de los Premios a las Mejores Tesis Doctorales y a los Mejores Proyectos Fin de Carrera 2012

- Signal Processing Algorithms for Digital Hearing Aids
Autor: Lorena Álvarez Pérez
Director/Codirectores: Enrique Alexandre Cortizo
Fecha de Lectura: 09/03/2012
Calificación: Apto Cum Laude

- Modelado y Mitigación de Fenómenos de Multitrayecto en Imágenes Radar mediante Técnicas basadas en Inversión Temporal
Autor: Imanol de Arriba Ruiz
Director/Codirectores: Félix Pérez Martínez; José María Muñoz Ferreras
Fecha de Lectura: 12/2012
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid

- New strategies for the aerodynamic design optimization of aeronautical configurations through soft-computing techniques
Director/Codirectores: Sancho Salcedo Sanz; Carlos Lozano Rodríguez
Fecha de Lectura: 10/07/2012
Universidad: Teoría de la Señal y Comunicaciones
Calificación: apto cum laude por unanimidad

- Estudio, diseño y optimización de algoritmos para la aplicación de técnicas de aprendizaje estadístico al procesado digital de imágenes
Director/Codirectores: Saturnino Maldonado Bascón
Fecha de Lectura: 15/01/2012
Universidad: Universidad de Alcalá

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Congreso Nacional de Medioambiente (CONAMA2012). Grupo de Trabajo GT-15: "Teledetección y sensores ambientales"
Investigador: Jesús Alpuente Hermosilla
Fecha Inicio: 26/11/2012
Fecha Fin: 30/11/2012
Tipo: Consultor

- *Título:* Editor de EURASIP Journal on Image and Video Processing
Investigador: José Carlos Nieto Borge
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 2012
Tipo: Comités científicos de revistas

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Portilla Figueras, José A.
Investigador: Isabel Cano Ruiz
VIII Jornadas Convergencia Ciencia-Tecnología, Ciencia y Tecnología para la Salud, Accesibilidad y Autonomía Personal
Fecha Inicio: 12/03/2012
Fecha Fin: 16/03/2012
Lugar: Escuela Politécnica, Universidad de Alcalá
Descripción: Organizadas por la Cátedra Fundación Vodafone y la Universidad de Alcalá
Tipo: Otros

- *Investigador:* Roberto Javier López Sastre
European Conference in Computer Vision (ECCV) 2012
Fecha Inicio: 07/10/2012
Fecha Fin: 13/10/2012
Tipo: Conferencia

- *Investigador:* David Ayllón Álvarez; Manuel Utrilla Manso
XII Semana de la ciencia: Procesado para la Separación de fuentes sonoras: Audífonos Digitales y Sistemas Manos Libres
Fecha Inicio: 09/11/2012
Fecha Fin: 09/11/2012
Tipo: Charla divulgativa