

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

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Diseño y control de un robot flexible muy ligero construido de material compuesto. Aplicación a un sistema robótico de inspección
Director: Vicente Feliu Batlle
Fecha Inicio: 01/2010
Fecha Fin: 12/2012

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Iván Muñoz Díaz; Emiliano Pereira; Paul Reynolds
Título: Integral resonant control scheme for cancelling human-induced vibrations in light-weight pedestrian structures
Nombre Revista: Structural Health Monitoring
ISSN/Revista: 1475-9217
Fecha Publicación: 04/11/2010

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Cristina Alen Cordero; Marco Ceccarelli
Título: Experimental Test for Characterization of a New Safety Index for Robot Operations
Centro Externo: Laboratorio di Robotica e Meccatronica. Universidad de Cassino
País: Italia
Duración: 21/06/2010 a 27/07/2010.
Tipo: Estancias en otro Centro

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Investigación sobre técnicas mixtas de separación de fuentes de sonido multicanal para la reducción del ruido
Director: Manuel Rosa Zurera
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 197.714 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Análisis de secuencias de imágenes de la superficie marina obtenidas con radares de navegación para aplicaciones de ingeniería costera
Director: José Carlos Nieto Borge
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 110.473 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Sustainable energy design support tool (Universidad de Twente - Philips)
Director: Pablo Díaz Villar
Fecha Inicio: 27/09/2010
Fecha Fin: 17/12/2010

Contratos y convenios de investigación (art.83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Demostrador de Aplicaciones Sar Marítimas
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial - INTA
Presupuesto: 70.800 Euros.
Fecha Inicio: 20/12/2010
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoría técnica sobre medida y control de emisiones radioeléctricas
Director: Rocío Sánchez Montero; Juan Antonio Martínez Rojas
Entidad Financiadora: Arcos Ingenieros y Consultores S.L.P.
Presupuesto: 2.610 Euros.
Fecha Inicio: 03/05/2010
Fecha Fin: 02/06/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Mantenimiento de redes de fibra óptica
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: AECIM
Presupuesto: 3.993,6 Euros.
Fecha Inicio: 10/05/2010
Fecha Fin: 20/05/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Telegestión de alumbrado exterior mediante utilización de tecnología inalámbrica
Director: Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: SOCELEC, S.A.
Presupuesto: 20.060 Euros.
Fecha Inicio: 28/01/2010
Fecha Fin: 27/01/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación en Tecnologías para la Gestion de la Inmigración (INTEGRA)
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Amper Sistemas, S.A.
Presupuesto: 128.336,8 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
A-1086-RT-GC on Array Passive ISAR Adaptative Processing APIS Project
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Indra Sistemas, S.
Fecha Inicio: 14/05/2010
Fecha Fin: 14/05/2012

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- Equipo de autenticación de fecha y hora para video escenas
Inventor: Saturnino Maldonado Bascón; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Pedro Gil Jiménez; Sergio Lafuente Arroyo; Hilario Gómez Moreno; Ricardo Mallol Poyato; Jesús Florencio Sánchez Golmayo; Roberto Javier López Sastre
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P201031412
Fecha Solicitud: 23/09/2010

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón; Elena Domínguez Cañas; Arantzasu Narváez García; Javier Jiménez Centelles
Título: Nonparametric multivariate regression methods to determine dexamethasone concentration using ELISA measurements
Nombre Revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
Nº Revista: 100
Página Inicio: 41
Página Fin: 47
ISSN/Revista: 0169-7439
Fecha Publicación: 15/01/2010

- Hilario Gómez Moreno; Saturnino Maldonado Bascón; Pedro Gil Jiménez; Sergio Lafuente Arroyo
Título: Goal evaluation of segmentation algorithms for traffic sign recognition
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Nº Revista: 4
Página Inicio: 917
Página Fin: 930
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/12/2010

- Irene Y. H. Gu ; Henrik Andersson ; Raúl Vicen-Bueno
Título: Wood Defect Classification based on Image Analysis and Support Vector Machine
Nombre Revista: Wood Science and Technology
Nº Revista: 4
Página Inicio: 693
Página Fin: 704
ISSN/Revista: 0043-7719
Fecha Publicación: 01/11/2010

- Pablo Díaz Villar
Título: Far From The Grid: A Rural Electrification Field Study
Nombre Revista: Renewable Energy
ISSN/Revista: 0960-1481
Fecha Publicación: 01/12/2010

- Pablo Díaz Villar
Título: Evaluation of a Particle Swarm Optimization-based method for Optimal Location of Photovoltaic Grid-Connected Systems'
Nombre Revista: Electric Power Components and Systems
ISSN/Revista: 1532-5008
Fecha Publicación: 01/02/2010

- Pablo Díaz Villar; c.a. arias ; Rafael Peña Capilla
Título: Far From The Grid: A Rural Electrification Field Study
Nombre Revista: Renewable Energy
ISSN/Revista: 0960-1481
Fecha Publicación: 01/06/2010

- Raúl Vicen-Bueno; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; José Luis Sanz González; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Importance Sampling for Objective Function Estimations in Neural Detector Training Driven by Genetic Algorithms
Nombre Revista: Neural Processing Letters
Nº Revista: 3
Página Inicio: 249
Página Fin: 268
ISSN/Revista: 1370-4621
Fecha Publicación: 04/11/2010

- Raúl Vicen-Bueno; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Coherent Detection of Swerling 0 Targets in Sea-Ice Weibull-Distributed Clutter Using Neural Networks
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 12
Página Inicio: 3139
Página Fin: 3151
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 01/12/2010

- Raúl Vicen-Bueno; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Roberto Gil Pita
Título: Automatic Target Detection in Simulated Ground Clutter (Weibull distributed) by Multilayer Perceptrons in a Low-Resolution Coherent Radar
Nombre Revista: IET Radar, Sonar and Navigation
Nº Revista: 2
Página Inicio: 315
Página Fin: 328
ISSN/Revista: 1751-8784
Fecha Publicación: 01/04/2010

- Raúl Vicen-Bueno; Rubén Carrasco Álvarez; Manuel Rosa Zurera; José Carlos Nieto Borge; M. Pilar Jarabo Amores
Título: Artificial Neural Network-Based Clutter Reduction Systems for Ship Size Estimation in Maritime Radars
Nombre Revista: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
Nº Revista: 2010
Página Inicio: 1
Página Fin: 15
ISSN/Revista: 1687-6172
Fecha Publicación: 01/04/2010

- Saturnino Maldonado Bascón; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Sergio Lafuente Arroyo; Antonio Fernandez Caballero; Francisco López Ferreras
Título: An Optimization on Pictogram Identification for the Road-Sign Recognition Task using SVMs
Nombre Revista: Computer Vision and Image Understanding
Nº Revista: 114
Página Inicio: 373
Página Fin: 383
ISSN/Revista: 1077-3142
Fecha Publicación: 01/03/2010

- Sergio Lafuente Arroyo; Sancho Salcedo-Sanz; Saturnino Maldonado Bascón; José A. Portilla Figueras; Roberto Javier López Sastre
Título: A decision support system for the automatic management of keep-clear signs based on support vector machines and geographic information systems
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 1
Página Inicio: 767
Página Fin: 773
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/01/2010

Otros

- Pedro Gil Jiménez; Raúl Vicen-Bueno; Roberto Javier López Sastre; Lorena Álvarez Pérez; Philip Siegmann
Título: Circuitos Eléctricos: Manual de Prácticas de Laboratorio
ISBN: 978-84-8138-879-4
Nº Páginas: 180
Editorial: Universidad de Alcalá (UAH)
Fecha Publicación: 01/09/2010
País: España

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Adonai Martín Galán; Sergio Lafuente Arroyo; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Descripción de un sistema automático de detección y recuento de vehículos .
Evento: X Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Fecha Desde: 11/05/2010
Fecha Hasta: 13/05/2010
Tipo Participación: Ponencia

- Adrián Pérez Redondo; Belén Díaz Pulido; Pedro Gil Jiménez; M. Dolores González Rivera; José Bienvenido Sáez Landete
Título: Experiencias de innovación educativa en la UAH: Análisis e implementación desde la interdisciplinariedad
Evento: IV Encuentro sobre Innovación en Docencia Universitaria
Fecha Desde: 24/02/2010
Fecha Hasta: 25/02/2010
Tipo Participación: Póster

- Adrián Pérez Redondo; Pedro Gil Jiménez; M. Dolores González Rivera; José Bienvenido Sáez Landete; Belén Díaz Pulido
Título: Las tríadas: una estrategia formativa eficaz basada en la reflexión interdisciplinar
Evento: 6º Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación
Fecha Desde: 30/06/2010
Fecha Hasta: 02/07/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-8458-339-4
Tipo Participación: Póster

- David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Beatriz Jimenez Chaparro; Jaime Martín de Nicolás Presa; José Carlos Nieto Borge
Título: Application of Mean-Shift Filtering to Ship Wakes Detection in SAR Images
Evento: 8th European Conference on Synthetic Aperture Radar. EUSAR 2010.
Fecha Desde: 07/06/2010
Fecha Hasta: 10/06/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-3-8007-3272-2
Ciudad: Aachen
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; José Carlos Nieto Borge
Título: montessori method adaptation for teaching of subjects of graduated and post-graduated programmes
Evento: 2nd International Conference on Computer Supported Education
Fecha Desde: 07/04/2010
Fecha Hasta: 10/04/2010
Año Publicación: 2010
Tipo Participación: Póster

- José Carlos Nieto Borge; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Konstanze Reichert ; Katrin Hessner
Título: Application of conventional marine radars for measuring ocean wave fields in shallow water conditions
Evento: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2010
Fecha Desde: 25/07/2010
Fecha Hasta: 30/07/2010

Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 2153-6996
Ciudad: Honolulu
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Leopoldo Carro Calvo; Saturnino Maldonado Bascón; José A. Portilla Figueras; Sergio Lafuente Arroyo; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Cross-layer clustering optimization in mobile networks using evolutionary algorithms.
Evento: The 2nd International Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems
Fecha Desde: 10/05/2010
Fecha Hasta: 12/05/2010
ISBN/ISSN: 978-3-642-16643-3
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Díaz Villar
Título: Field operation of stand-alone and hybrid PV microgrids
Fecha Desde: 06/09/2010
Fecha Hasta: 10/09/2010
Tipo Participación: Ponencia

- Pablo Díaz Villar
Título: Economic analyses of grid-connected photovoltaic systems in Spain
Fecha Desde: 06/09/2010
Fecha Hasta: 10/09/2010
Tipo Participación: Póster

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Pablo Díaz Villar
Título: Estancia de investigación Universidad de Twente (Países Bajos)
Centro Externo: Universidad de Twente
País: Holanda (Países Bajos)
Duración: 27/09/2010 a 17/12/2010.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Raúl Vicen-Bueno
Título: Investigación del uso de radares marinos en distintas aplicaciones marítimas (detección de embarcaciones, etc.)
Centro Externo: NURC (NATO Undersea Research Centre)
País: Italia
Duración: 01/06/2010 a 11/02/2011.
Tipo: Invitado

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Coordinador Acción
Título: Acción de Coordinación 708AC0357 "electrificación con fuentes renovables a gran escala para la población rural iberoamericana" (cyted- ciencia y tecnología para el desarrollo)
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 02/12/2010
Fecha Fin: 31/12/2011
Tipo: Red Temática

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Análisis de secuencias de imágenes de la superficie marina obtenidas con radares de navegación para aplicaciones de ingeniería costera
Director: José Carlos Nieto Borge
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 110.473 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Tecnologías multiportadora basadas en bancos de filtros para sistemas de radio cognitiva y otras comunicaciones de banda ancha
Director: Fernando Cruz Roldán
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 56.507 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Homogenización de contenidos y apoyo a las prácticas de laboratorio de una asignatura impartida por un grupo de profesores por medio de la plataforma virtual
Director: Manuel Blanco Velasco
Fecha Inicio: 01/10/2010
Fecha Fin: 30/09/2011
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Título del proyecto o contrato dinámica no lineal de sistemas complejos y aplicaciones interdisciplinarias
Director: Miguel Ángel Fernández Sanjuán
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
La identificación fisionómica en España: estado actual de la cuestión y propuestas futuras
Director: Virginia Galera Olmo
Entidad Financiadora: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Policiales
Presupuesto: 8.000 Euros.
Fecha Inicio: 10/11/2010
Fecha Fin: 10/11/2012

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Investigación sobre técnicas mixtas de separación de fuentes de sonido multicanal para la reducción del ruido
Director: Manuel Rosa Zurera
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Presupuesto: 197.714 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2012

Contratos y convenios de investigación (arft. 83 LOU)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
BCRS para Telemadrid
Director: Judith M. Redoli Granados
Entidad Financiadora: Metrica Consulting, S.L.
Presupuesto: 4.677,12 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 01/04/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación aplicada a la obtención de una solución abierta e inteligente de telegestión de alumbrado exterior mediante la utilización de la tecnología inalámbrica
Director: Pablo Luis López Espí; Jesús Alpuente Hermosilla
Entidad Financiadora: SOCELEC S.A.
Presupuesto: 20.060 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2010
Fecha Fin: 31/12/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Demostrador de Aplicaciones Sar Marítimas
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial - INTA
Presupuesto: 70.800 Euros.
Fecha Inicio: 20/12/2010
Fecha Fin: 31/12/2011
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Tecnología inalámbrica Wifi, bluetooth y LMDS
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: AECIM
Presupuesto: 4.056 Euros.
Fecha Inicio: 27/09/2010
Fecha Fin: 18/10/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoría técnica sobre medida y control de emisiones radioeléctricas
Director: Rocío Sánchez Montero; Juan Antonio Martínez Rojas
Entidad Financiadora: Arcos Ingenieros y Consultores S.L.P.
Presupuesto: 2.610 Euros.
Fecha Inicio: 03/05/2010
Fecha Fin: 02/06/2010
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Development of a 3G Mobile Network Cost Model for the Austrian Regulator RTR GMBH
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Wik Consult GMBH

Presupuesto: 15.000 Euros.

Fecha Inicio: 31/03/2010

Fecha Fin: 31/03/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
A-1086-RT-GC on Array Passive ISAR Adaptive Processing APIS Project
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Indra Sistemas, S.
Fecha Inicio: 14/05/2010
Fecha Fin: 14/05/2012

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Telegestión de alumbrado exterior mediante utilización de tecnología inalámbrica
Director: Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: Socelec, S.A.
Presupuesto: 20.060 Euros.
Fecha Inicio: 28/01/2010
Fecha Fin: 27/01/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Development of a 2G/3G mobile network cost model for the Swiss Regulator BAKOM
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Wik Consult GMBH
Presupuesto: 23.000 Euros.
Fecha Inicio: 20/09/2010
Fecha Fin: 30/04/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Elaboración de un informe técnico sobre la viabilidad de diferentes soluciones de ventanilla única y e-servicios
Director: Silvia Jiménez Fernández
Entidad Financiadora: Organización Medico Colegial
Presupuesto: 2.360 Euros.
Fecha Inicio: 01/07/2010
Fecha Fin: 31/07/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación en Tecnologías para la Gestión de la Inmigración (INTEGRA)
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Amper Sistemas, S.A.
Presupuesto: 128.336,8 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2010
Fecha Fin: 31/12/2011

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Anteproyecto del sistema EMV-TOLLKIT
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Fundación Centro de Innovación de Infraestructuras Inteligentes
Presupuesto: 20.709 Euros.
Fecha Inicio: 20/09/2010
Fecha Fin: 28/11/2010

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Mantenimiento de redes de fibra óptica
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: AECIM
Presupuesto: 3.993,6 Euros.

Fecha Inicio: 10/05/2010

Fecha Fin: 20/05/2010

- *Tipo:* CONVENIOS DE COLABORACIÓN
Convenio entre la Empresa KEMA Energy S.L y la Universidad de Alcalá
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz; Silvia Jiménez Fernández
Entidad Financiadora: KEMA ENERGY, S.L.
Presupuesto: 28.560 Euros.
Fecha Inicio: 27/05/2010

- *Tipo:* CONVENIOS DE COLABORACIÓN
Convenio de colaboración con la empresa KEMA Energy S.L.
Director: José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz; Silvia Jiménez Fernández
Entidad Financiadora: KEMA ENERGY, S.L.
Presupuesto: 11.340 Euros.
Fecha Inicio: 27/05/2010

Otras acciones

- *Tipo:* PREMIOS
Demostrador de aplicaciones SAR marítimas
Entidad Financiadora: Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial - INTA
Presupuesto: 70.800 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2010
Fecha Fin: 01/12/2011

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Propiedad Intelectual
Filtro paso-banda multi-banda de microondas con un número arbitrario de bandas de paso
Inventor: Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Manuel Sánchez Renedo
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P201031936
Fecha Solicitud: 23/12/2010

- Terminal Electrónico para el pago con el DNI electrónico
Inventor: Saturnino Maldonado Bascón
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P201031481
Fecha Solicitud: 06/10/2010

- Equipo de autenticación de fecha y hora para video escenas
Inventor: Saturnino Maldonado Bascón; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Pedro Gil Jiménez; Sergio Lafuente Arroyo; Hilario Gómez Moreno; Ricardo Mallol Poyato; Jesús Florencio Sánchez Golmayo; Roberto Javier López Sastre
Titular: Universidad de Alcalá (UAH)
Nº Solicitud: P201031412
Fecha Solicitud: 23/09/2010

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- A F Quinceno Manrique; Juan Ignacio Godino Llorente; Manuel Blanco-Velasco; Germán Castellanos Domínguez
Título: Selection of dynamic features based on time-frequency representations for heart murmur detection from phonocardiographic signals
Nombre Revista: Annals of Biomedical Engineering
Nº Revista: 1
Página Inicio: 118
Página Fin: 137
ISSN/Revista: 0090-6964
Fecha Publicación: 01/01/2010

- Emilio Gedeón Ortiz García; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; José A. Portilla Figueras; Luis Prieto Godino
Título: Prediction of hourly O₃ concentrations using support vector regression algorithms
Nombre Revista: Atmospheric Environment
Nº Revista: 35
Página Inicio: 4481
Página Fin: 4488
ISSN/Revista: 1352-2310
Fecha Publicación: 01/11/2010

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

- Francesco Serafino ; Claudio Lugni ; José Carlos Nieto Borge; Virginia Zamparelli ; Francesco Soldovieri
Título: Bathymetry Determination via X-Band Radar Data: A New Strategy and Numerical Results
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 7
Página Inicio: 6522
Página Fin: 6534
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 06/07/2010

- Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón; Elena Domínguez Cañas; Arantzazu Narváez García; Javier Jiménez Centelles
Título: Nonparametric multivariate regression methods to determine dexamethasone concentration using ELISA measurements
Nombre Revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems
Nº Revista: 100
Página Inicio: 41
Página Fin: 47
ISSN/Revista: 0169-7439
Fecha Publicación: 15/01/2010

- Francisco Javier Escribano Aparicio; Luis López Fernández; Miguel Ángel Fernández Sanjuán
Título: Improving The Performance Of Chaos-Based Modulations Via Serial Concatenation
Nombre Revista: IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers
Nº Revista: 2
Página Inicio: 448
Página Fin: 459
ISSN/Revista: 1549-8328
Fecha Publicación: 01/02/2010

- Francisco Javier Escribano Aparicio; Luis López Fernández; Miguel Ángel Fernández Sanjuán
Título: Analysis Of Chaos-Based Coded Modulations Under Intersymbol Interference
Nombre Revista: Journal of Computers
Nº Revista: 10
Página Inicio: 1459
Página Fin: 1467
ISSN/Revista: 1796-203X
Fecha Publicación: 01/10/2010

- Hilario Gómez Moreno; Saturnino Maldonado Bascón; Pedro Gil Jiménez; Sergio Lafuente Arroyo
Título: Goal evaluation of segmentation algorithms for traffic sign recognition
Nombre Revista: IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
Nº Revista: 4
Página Inicio: 917
Página Fin: 930
ISSN/Revista: 1524-9050
Fecha Publicación: 01/12/2010

- Ignacio Martínez Mendizabal; Rolf Quam ; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Carlos Lorenzo Merino; Ana Gracia Téllez; Juan Luis Arsuaga Ferreras
Título: The origin of language: paleontological evidence
Nombre Revista: Communication on Contemporary Anthropology
Nº Revista: 4
Fecha Publicación: 10/2010

- José A. Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández; Sancho Salcedo-Sanz
Título: A project-based competitive learning scheme to teach mobile communications
Nombre Revista: International Journal of Electrical Engineering Education
Nº Revista: 47
ISSN/Revista: 0020-7209
Fecha Publicación: 01/10/2010

- José María Muñoz Ferreras; Félix Pérez Martínez
Título: Superresolution versus Motion Compensation-Based Techniques for Radar Imaging Defense Applications
Nombre Revista: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
ISSN/Revista: 1687-6172
Fecha Publicación: 05/2010

- José María Muñoz Ferreras; Félix Pérez Martínez
Título: Subinteger Range-Bin Alignment Method for ISAR Imaging of Noncooperative Targets
Nombre Revista: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
ISSN/Revista: 1687-6172
Fecha Publicación: 05/2010

- José María Muñoz Ferreras; Félix Pérez Martínez
Título: On the Doppler Spreading Effect for the Range-Instantaneous-Doppler Technique in Inverse Synthetic Aperture Radar Imagery
Nombre Revista: IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters
ISSN/Revista: 1545-598X
Fecha Publicación: 01/2010

- José María Muñoz Ferreras; Félix Pérez Martínez; Mihai Datcu
Título: Generalisation of ISAR Autofocusing Methods based on the Minimisation of the Rényi Entropy
Nombre Revista: IET Radar, Sonar and Navigation
ISSN/Revista: 1751-8784
Fecha Publicación: 08/2010

- Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí
Título: Physical analysis of several organic signals for human echolocation: hand and finger produced pulses
Nombre Revista: Acta Acustica united with Acustica
Nº Revista: 96
Página Inicio: 1069
Página Fin: 1077
ISSN/Revista: 1610-1928
Fecha Publicación: 12/2010

- Juan Ignacio Godino Llorente; Fernando Cruz Roldán; Pedro Gómez Vilda; Manuel Blanco-Velasco; Rubén Fraile
Título: Pathological likelihood index as a measurement of the degree of voice normality and perceived hoarseness
Nombre Revista: Journal of Voice
Página Inicio: 667
Página Fin: 677
ISSN/Revista: 0892-1997
Fecha Publicación: 01/11/2010

- Juan Ignacio Godino Llorente; Victor Osma Ruíz; Nicolás Sáenz Lechón; Pedro Gómez Vilda; Manuel Blanco-Velasco; Fernando Cruz Roldán
Título: The effectiveness of the glottal to noise excitation ratio for the screening of voice disorders
Nombre Revista: Journal of Voice
Nº Revista: 1
Página Inicio: 47
Página Fin: 56
ISSN/Revista: 0892-1997
Fecha Publicación: 01/01/2010

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

- LD Avendaño Valencia; Juan Ignacio Godino Llorente; Manuel Blanco-Velasco; Germán Castellanos Domínguez
Título: Feature extraction from parametric time-frequency representations for heart murmur detection

Nombre Revista: Annals of Biomedical Engineering

Nº Revista: 8

Página Inicio: 2716

Página Fin: 2732

ISSN/Revista: 0090-6964

Fecha Publicación: 01/08/2010

- Leopoldo Carro Calvo; Sancho Salcedo-Sanz; Emilio Gedeón Ortiz García; José A. Portilla Figueras
Título: An incremental-encoding evolutionary algorithm for color reduction in images
Nombre Revista: Integrated Computer-Aided Engineering
Nº Revista: 3
Página Inicio: 261
Página Fin: 269
ISSN/Revista: 1069-2509
Fecha Publicación: 02/08/2010

- Leopoldo Carro Calvo; Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Emilio Gedeón Ortiz García
Título: A genetic algorithm with Switch-Device encoding for optimal partition of switched industrial ethernet networks.
Nombre Revista: Journal of Network and Computer Applications
Nº Revista: 4
Página Inicio: 375
Página Fin: 382
ISSN/Revista: 1084-8045
Fecha Publicación: 04/07/2010

- Lucas Cuadra Rodríguez; Roberto Gil Pita; Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera
Título: Joint design of gaussianized spectrum-based features and least-square linear classifier for automatic acoustic environment classification in hearing aid
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 8
Página Inicio: 2628
Página Fin: 2632
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/08/2010

- Manuel Blanco-Velasco; Fernando Cruz Roldán; Juan Ignacio Godino Llorente; Kenneth E. Barner --
Título: Nonlinear trend estimation of the ventricular repolarization segment for T-wave alternans detection
Nombre Revista: IEEE Transactions on Biomedical Engineering
Nº Revista: 10
Página Inicio: 2402
Página Fin: 2412
ISSN/Revista: 0018-9294
Fecha Publicación: 01/10/2010

- Pablo Luis López Espí; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Irene de Bustamante Gutiérrez
Título: Nitrates/nitrites concentration estimation in waste-water samples using transmittance curves models optimized by evolutionary computation techniques
Nombre Revista: Journal of Hydroinformatics
Nº Revista: 3
Página Inicio: 446
Página Fin: 457
ISSN/Revista: 1464-7141
Fecha Publicación: 01/01/2010

- Rafael Mompó Gómez; Judith Redoli
Título: Some Internet based strategies that help solve the problem of teaching large groups of engineering students.
Nombre Revista: Innovations in Education and Teaching International
Nº Revista: 1
Página Inicio: 95
Página Fin: 102
ISSN/Revista: 1470-3297
Fecha Publicación: 01/02/2010

- Raúl Vicen-Bueno; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; José Luis Sanz González; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Importance Sampling for Objective Function Estimations in Neural Detector Training Driven by Genetic Algorithms
Nombre Revista: Neural Processing Letters
Nº Revista: 3
Página Inicio: 249
Página Fin: 268
ISSN/Revista: 1370-4621
Fecha Publicación: 04/11/2010

- Raúl Vicen-Bueno; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Coherent Detection of Swerling 0 Targets in Sea-Ice Weibull-Distributed Clutter Using Neural Networks
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 12
Página Inicio: 3139
Página Fin: 3151
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 01/12/2010

- Raúl Vicen-Bueno; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Roberto Gil Pita
Título: Automatic Target Detection in Simulated Ground Clutter (Weibull distributed) by Multilayer Perceptrons in a Low-Resolution Coherent Radar
Nombre Revista: IET Radar, Sonar and Navigation
Nº Revista: 2
Página Inicio: 315
Página Fin: 328
ISSN/Revista: 1751-8784
Fecha Publicación: 01/04/2010

- Raúl Vicen-Bueno; Rubén Carrasco Álvarez; Manuel Rosa Zurera; José Carlos Nieto Borge; M. Pilar Jarabo Amores
Título: Artificial Neural Network-Based Clutter Reduction Systems for Ship Size Estimation in Maritime Radars
Nombre Revista: EURASIP Journal on Advances in Signal Processing
Nº Revista: 2010
Página Inicio: 1
Página Fin: 15
ISSN/Revista: 1687-6172
Fecha Publicación: 01/04/2010

- Roberto Gómez García; Manuel Sánchez Renedo
Título: Microwave dual-band bandpass planar filters based on generalized branch-line hybrids
Nombre Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
Nº Revista: 12
Página Inicio: 3760
Página Fin: 3769

ISSN/Revista: 0018-9480

Fecha Publicación: 01/12/2010

- Roberto Gómez García; Manuel Sánchez Renedo; José María Muñoz Ferreras
Título: A type of planar array-antenna feeding network with single/multi-band filtering capability
Nombre Revista: IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters
Página Inicio: 1271
Página Fin: 1274
ISSN/Revista: 1536-1225
Fecha Publicación: 01/01/2010

- Rocío Sánchez Montero; Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras; Richard J. Langley
Título: Hybrid Pifa-Patch Antenna Optimized by Evolutionary Programming
Nombre Revista: Progress In Electromagnetics Research
Página Inicio: 221
Página Fin: 234
ISSN/Revista: 1559-8985
Fecha Publicación: 10/09/2010

- Rubén Buendía López; Fernando Seoane ; Roberto Gil Pita
Título: Experimental validation of a method for removing the capacitive leakage artifact from electrical bioimpedance spectroscopy measurements
Nombre Revista: Measurement Science and Technology
Nº Revista: 11
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 0957-0233
Fecha Publicación: 01/11/2010

- Sancho Salcedo-Sanz; Jose Luis Camacho ; Ángel Manuel Pérez Bellido; Emiliano Hernández Martín
Título: Novel deseasonalizing models for improving the prediction of total ozone in column using evolutionary programming and neural networks
Nombre Revista: Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics
Página Inicio: 1333
Página Fin: 1340
ISSN/Revista: 1364-6826
Fecha Publicación: 01/06/2010

- Sancho Salcedo-Sanz; Maurizio Naldi ; Ángel Manuel Pérez Bellido; Emilio Gedeón Ortiz García; José A. Portilla Figueras
Título: Evolutionary optimization of Service times in interactive voice response systems
Nombre Revista: IEEE Transactions on Evolutionary Computation
Nº Revista: 4
Página Inicio: 602
Página Fin: 617
ISSN/Revista: 1089-778X
Fecha Publicación: 01/08/2010

- Saturnino Maldonado Bascón; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Sergio Lafuente Arroyo; Antonio Fernandez Caballero; Francisco López Ferreras
Título: An Optimization on Pictogram Identification for the Road-Sign Recognition Task using SVMs
Nombre Revista: Computer Vision and Image Understanding
Nº Revista: 114
Página Inicio: 373
Página Fin: 383
ISSN/Revista: 1077-3142
Fecha Publicación: 01/03/2010

- Sergio Lafuente Arroyo; Sancho Salcedo-Sanz; Saturnino Maldonado Bascón; José A. Portilla Figueras; Roberto Javier López Sastre
Título: A decision support system for the automatic management of keep-clear signs based on support vector machines and geographic information systems
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Nº Revista: 1
Página Inicio: 767
Página Fin: 773
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/01/2010

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- José A. Portilla Figueras; Francisco López Ferreras; Sancho Salcedo-Sanz
Título: El Juicio por "Vodafone en tu Casa"
Nombre Revista: Luces y Ondas
Página Inicio: 32
Página Fin: 33
ISSN/Revista: 1576 - 4109
Fecha Publicación: 01/06/2010
- José A. Portilla Figueras; Sancho Salcedo-Sanz; Luis Prieto Godino
Título: Aplicación de Técnicas de Soft Computing a la Predicción de Viento en Parques Eólicos
Nombre Revista: Luces y Ondas
ISSN/Revista: 1576 - 4109
Fecha Publicación: 01/01/2010

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Adonai Martín Galán; Sergio Lafuente Arroyo; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Descripción de un sistema automático de detección y recuento de vehículos .
Evento: X Congreso Español de Sistemas Inteligentes de Transporte
Fecha Desde: 11/05/2010
Fecha Hasta: 13/05/2010
Tipo Participación: Ponencia
- Adrián Pérez Redondo; Belén Díaz Pulido; Pedro Gil Jiménez; M. Dolores González Rivera; José Bienvenido Sáez Landete
Título: Experiencias de innovación educativa en la UAH: Análisis e implementación desde la interdisciplinariedad
Evento: IV Encuentro sobre Innovación en Docencia Universitaria
Fecha Desde: 24/02/2010
Fecha Hasta: 25/02/2010
Tipo Participación: Póster
- Adrián Pérez Redondo; Pedro Gil Jiménez; M. Dolores González Rivera; José Bienvenido Sáez Landete; Belén Díaz Pulido
Título: Las tríadas: una estrategia formativa eficaz basada en la reflexión interdisciplinar
Evento: 6º Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación
Fecha Desde: 30/06/2010
Fecha Hasta: 02/07/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-8458-339-4
Tipo Participación: Póster

- Beatriz Gallardo Hernando; Félix Pérez Martínez; José María Muñoz Ferreras; Fernando Aguado Encabo
Título: Super-resolution Techniques in Meteorological Radars: The Example of Wind Turbines
Evento: 2010 IEEE RADAR CONFERENCE
Fecha Desde: 05/2010
Fecha Hasta: 05/2010
Ciudad: Washington, DC
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Carlos Bazán Prieto; Julián Cárdenas Barrera; Manuel Blanco-Velasco; Fernando Cruz Roldán
Título: Análisis de esquemas de compresión de EEG basado en bancos de filtros modulados y transformada wavelet
Evento: I Jornadas Científicas UAH-CES de Cuba
Fecha Desde: 25/03/2010
Fecha Hasta: 27/03/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-8138-7
Ciudad: Santiago de Cuba
País: Cuba
Tipo Participación: Ponencia

- Cesar Hervas ; Pedro Antonio Gutiérrez Peña; Sancho Salcedo-Sanz; Emilio Gedeón Ortiz García; José A. Portilla Figueras; Luis Prieto Godino
Título: Predicción a corto plazo de la velocidad del viento en parques eólicos mediante redes evolutivas de unidades producto
Evento: VII Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados (MAEB)
Fecha Desde: 07/09/2010
Fecha Hasta: 10/09/2010
ISBN/ISSN: 978-84-92812-58-5
Tipo Participación: Ponencia

- David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Beatriz Jimenez Chaparro; Jaime Martín de Nicolás Presa; José Carlos Nieto Borge
Título: Application of Mean-Shift Filtering to Ship Wakes Detection in SAR Images
Evento: 8th European Conference on Synthetic Aperture Radar. EUSAR 2010.
Fecha Desde: 07/06/2010
Fecha Hasta: 10/06/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-3-8007-3272-2
Ciudad: Aachen
País: Alemania
Tipo Participación: Póster

- David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; José Carlos Nieto Borge
Título: montessori method adaptation for teaching of subjects of graduated and post-graduated programmes
Evento: 2nd International Conference on Computer Supported Education
Fecha Desde: 07/04/2010
Fecha Hasta: 10/04/2010
Año Publicación: 2010
Tipo Participación: Póster

- David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: Estimation of the Probability Density Function of the Interaural Level Differences for Binaural Speech Separation
Evento: 129th Convention of Audio Engineering Society

Fecha Desde: 03/11/2010
Fecha Hasta: 06/11/2010
Ciudad: San Francisco
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- David Sanz de la Fuente; Maria Elena Domínguez Jiménez; Gabriela Sansigre Vidal; Fernando Cruz Roldán
Título: Frequency offset in MCM using DCT transforms
Evento: URSI-2010
Fecha Desde: 15/09/2010
Fecha Hasta: 17/09/2010
Tipo Participación: Ponencia

- Emilio Gedeón Ortiz García; Ángel Manuel Pérez Bellido; Ángel Manuel Pérez Bellido
Título: Congreso completamente inventado de prueba
Fecha Desde: 14/10/2010
Fecha Hasta: 14/11/2010
Tipo Participación: Ponencia

- Emilio Gedeón Ortiz García; Sancho Salcedo-Sanz; Ángel Manuel Pérez Bellido; Jorge Gascón Moreno; José A. Portilla Figueras
Título: Support vector regression algorithms in the forecasting of daily maximums of tropospheric ozone concentration in Madrid
Evento: International Conference Hybrid Artificial Intelligent Systems
Fecha Desde: 23/06/2010
Fecha Hasta: 25/06/2010
ISBN/ISSN: 1870-4069
Tipo Participación: Ponencia

- Enrique Alexandre Cortizo; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Roberto Gil Pita; Lucas Cuadra Rodríguez
Título: Application of diametrical clustering to tree-based matching pursuit for sinusoidal modeling
Fecha Desde: 23/08/2010
Fecha Hasta: 27/08/2010
País: Dinamarca
Tipo Participación: Ponencia

- Felipe dos Santos Guimaraes ; Lisandro Lovisolo ; Manuel Blanco-Velasco; Fernando Cruz Roldán
Título: On the compression of ECG records employing triangular elements and analysis-by-synthesis modeling
Evento: The IEEE International Symposium on Circuits and Systems, ISCAS 2010
Fecha Desde: 30/05/2010
Fecha Hasta: 02/06/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-5309-2
Ciudad: Paris
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Cruz Roldán
Título: Iasted International Conference On Signal And Image Processing (SIP-2010)
Evento: Iasted international conference on signal and image processing (SIP-2010)
Fecha Desde: 23/08/2010
Fecha Hasta: 25/08/2010
ISBN/ISSN: 978-0-88986-845-8
Ciudad: Maui, Hawaii

País: Estados Unidos

Tipo Participación: Comité científico

- Fernando Cruz Roldán
Título: I Jornadas Científicas UAH-CES de Cuba
Fecha Desde: 25/03/2010
Fecha Hasta: 27/03/2010
ISBN/ISSN: ISBN: 978-84-8138-7
Ciudad: Santiago de Cuba
País: Cuba
Tipo Participación: Comité organizador

- Fernando Cruz Roldán
Título: XXV simposium nacional de la unión de radio-científica internacional, URSI 2010
Evento: XXV simposium nacional de la unión de radio-científica internacional, URSI 2010
Fecha Desde: 16/09/2010
Fecha Hasta: 18/09/2010
Tipo Participación: Otros

- Francisco Javier Escribano Aparicio; Luis López Fernández; Miguel Ángel Fernández Sanjuán
Título: título ventajas de las modulaciones basadas en caos en comunicaciones digitales
Evento: NOLINEAL 2010
Fecha Desde: 08/06/2010
Fecha Hasta: 11/06/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-693-2271-0
Tipo Participación: Ponencia

- Ignacio Martínez Mendizabal; Rolf Quam ; Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Carlos Lorenzo Merino; Ana Gracia Téllez; Juan Luis Arsuaga Ferreras
Título: The origin of language: paleontological evidence
Evento: International Meeting of First Human Settlements in Eurasia
Fecha Desde: 08/10/2010
Fecha Hasta: 10/10/2010
Ciudad: Shangai
País: China
Tipo Participación: Comunicación

- Imanol de Arriba Ruiz; Félix Pérez Martínez; José María Muñoz Ferreras
Título: Multipath Reflectivity Estimation in Urban Environments for Synthetic Aperture Radar Images
Evento: MILCOM 2010: the 2010 military communications conference
Fecha Desde: 11/2010
Fecha Hasta: 11/2010
Ciudad: San José, CA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Itziar Landa ; Sergio Gil ; Javier del Ser ; Sancho Salcedo-Sanz; José A. Portilla Figueras
Título: Diseño Óptimo de la Topología de Redes de Comunicación: Búsqueda por Harmonía
Evento: Telecom I+D
Fecha Desde: 27/09/2010
Fecha Hasta: 29/09/2010
ISBN/ISSN: 9788489900387
Tipo Participación: Ponencia

- José A. Portilla Figueras

Título: Jornadas Fundación Vodafone de Convergencia en Ciencia y Tecnología :Nuevas Tecnologías para la e-Accesibilidad, Autonomía Personal y Vida Independiente.

Evento: Jornadas Fundación Vodafone de Convergencia en Ciencia y Tecnología

Fecha Desde: 26/04/2010

Fecha Hasta: 30/04/2010

Tipo Participación: Organizador

- José A. Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández
Título: Jornadas Fundación Vodafone-COIT para la Integración y Vida Independiente
Evento: Jornadas Fundación Vodafone-COIT para la Integración y Vida Independiente
Fecha Desde: 03/11/2010
Fecha Hasta: 04/11/2010
Tipo Participación: Organizador

- José A. Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández; Sancho Salcedo-Sanz
Título: A competitive-game project-based learning scheme for mobile communications subjects
Evento: CSEDU 2010. 2nd International Conference on Computer Supported Education
Fecha Desde: 07/04/2010
Fecha Hasta: 10/04/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-989-674-024-5
Tipo Participación: Ponencia

- José Ángel Pineda Pardo; Juan Francisco Garamendi ; Elena Molina ; Emmanuelle Schiavi ; Silvia Jiménez Fernández; Juan Antonio Hernández Tamames; Francisco del Pozo Guerrero
Título: Implementation and Integration of a TV-L1 Denoising Module on 3D Slicer
Fecha Desde: 24/11/2010
Fecha Hasta: 26/11/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-84-8058-1
Tipo Participación: Póster

- José Carlos Nieto Borge; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Konstanze Reichert ; Katrin Hessner
Título: Application of conventional marine radars for measuring ocean wave fields in shallow water conditions
Evento: IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, IGARSS 2010
Fecha Desde: 25/07/2010
Fecha Hasta: 30/07/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 2153-6996
Ciudad: Honolulu
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- José Carlos Nieto Borge; Konstanze Reichert
Título: Detection of individual wave features derived from X-band marine radar images of the sea surface
Evento: WISE 2010
Fecha Desde: 25/04/2010
Fecha Hasta: 29/04/2010
Ciudad: Brest
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- José Luis Álvarez Pérez; José Piñeiro Ave
Título: Mutual Coupling Modelling in Antenna Arrays with the T-Matrix Method
Evento: 32nd ESA Antenna Workshop on Antennas for Space Applications

Fecha Desde: 05/11/2010
Fecha Hasta: 08/11/2010
Ciudad: Noordwijk
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Ponencia

- Juan Antonio Martínez Rojas; Álvaro Ramírez Rodríguez; Jesús Alpuente Hermosilla; Pablo Luis López Espí
Título: Análisis de líquidos por medio de técnicas de impacto acústico
Evento: Congreso Nacional del Medio Ambiente (CONAMA 10)
Fecha Desde: 22/11/2010
Fecha Hasta: 26/11/2010
Año Publicación: 2010
Tipo Participación: Comunicación

- Leopoldo Carro Calvo; Saturnino Maldonado Bascón; José A. Portilla Figueras; Sergio Lafuente Arroyo; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Cross-layer clustering optimization in mobile networks using evolutionary algorithms.
Evento: The 2nd International Conference on Mobile Lightweight Wireless Systems
Fecha Desde: 10/05/2010
Fecha Hasta: 12/05/2010
ISBN/ISSN: 978-3-642-16643-3
Tipo Participación: Ponencia

- Lorena Álvarez Pérez; Leticia Vaquero León; Lucas Cuadra Rodríguez; Enrique Alexandre Cortizo; Roberto Gil Pita
Título: Evaluation of Speech Intelligibility in Digital Hearing Aids
Evento: 128th AES Convention
Fecha Desde: 22/05/2010
Fecha Hasta: 25/05/2010
Ciudad: Londres
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Manuel Blanco-Velasco; Fernando Cruz Roldán; Eduardo Moreno Martínez; Juan Pablo Martínez ; Pedro Amo López
Título: Continuous time analysis method for T-Wave Alternans detection
Evento: Computing in Cardiology 2010
Fecha Desde: 26/09/2010
Fecha Hasta: 29/09/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 0276-6574
Ciudad: Belfast
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Manuel Sánchez Renedo; Roberto Gómez García
Título: A class of high-selectivity microstrip transversal bandpass filter using non-resonating nodes
Evento: 2010 European Microwave Conference
Fecha Desde: 26/09/2010
Fecha Hasta: 01/10/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-2-87487-016-3
Ciudad: Paris
País: France (European Territory)
Tipo Participación: Ponencia

- Rebeca Goya Esteba; Inmaculada Mora Jiménez; Manuel Blanco-Velasco; Oscar Barquero Pérez; A Caamaño Fernández; José Luis Rojo Álvarez; Arcadi García Alberola
Título: Signal processing subsystem validation for T-Wave Alternans estimation
Evento: Computing in Cardiology 2010
Fecha Desde: 26/09/2010
Fecha Hasta: 29/09/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 0276-6574
Ciudad: Belfast
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- Rebeca Goya Esteban; Manuel Blanco-Velasco; Inmaculada Mora Jiménez; Oscar Barquero Pérez; Arcadi García Alberola; José Luis Rojo Álvarez
Título: Robustness Analysis of Processing Blocks in T-wave Alternans Detection
Evento: The 37th International Congress on Electrocardiology
Fecha Desde: 03/06/2010
Fecha Hasta: 05/06/2010
Año Publicación: 2011
ISBN/ISSN: 0022-07365
Ciudad: Lund
País: Suecia
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; Manuel Sánchez Renedo
Título: Application of generalized Bagley-polygon four-port power dividers to designing microwave dual-band bandpass planar filters
Evento: 2010 IEEE MTT-S International Microwave Symposium
Fecha Desde: 23/05/2010
Fecha Hasta: 28/05/2010
Año Publicación: 2010
ISBN/ISSN: 978-1-4244-6057-1
Ciudad: Anaheim, CA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Rubén Buendía López; Fernando Seoane ; Roberto Gil Pita
Título: A Novel Approach for Removing the Hook Effect Artefact from Electrical Bioimpedance Spectroscopy Measurements
Evento: International Conference on Electrical Bioimpedance
Fecha Desde: 04/04/2010
Fecha Hasta: 08/04/2010
Ciudad: Florida
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Silvia Jiménez Fernández
Título: IADIS International Multi Conference on Computer Science and Information Systems
Fecha Desde: 29/07/2010
Fecha Hasta: 31/07/2010
Ciudad: Freiburg
País: Alemania
Tipo Participación: Comité científico

- Silvia Jiménez Fernández; Juan Francisco Garamendi ; Javier González González-Zabaleta; Virginia Mato Abad; José Ángel Pineda Pardo; Juan Antonio Hernández Tamames; E Díaz ; T García Saiz; Mariano Rincón Zamorano; Salvador Olmos Gasso; Ricardo Insausti Serrano; César González

Moreno; Amparo Díaz Peña; J Álvarez Linera; Ana María Insausti Serrano; Francisco del Pozo Guerrero

Título: AlzTools: integración de técnicas de análisis de imagen médica basadas en Resonancia Magnética para el estudio y diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer

Fecha Desde: 24/11/2010

Fecha Hasta: 26/11/2010

Año Publicación: 2010

ISBN/ISSN: 978-84-8058-1

Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- José Carlos Nieto Borge; Karsten Trulsen
Título: Inversion of radar remote sensing images and deterministic prediction of ocean waves.
Centro Externo: University of Oslo. Department of Mathematics. Mechanics Division
País: Noruega
Duración: 04/09/2010 a 03/12/2010.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Manuel Blanco-Velasco
Título: Analysis of communications techniques applied to ECG
Centro Externo: Department of Electrical and Computer Engineering, University of Delaware
País: Estados Unidos
Duración: 01/04/2010 a 31/07/2010.
Tipo: Invitado

- Roberto Gil Pita
Título: Estancia docente para impartir 1 crédito ECTS en el Master en Bioingeniería de la Universidad de Boras
Centro Externo: Höskolan I Boras (Universidad de Boras)
País: Suecia
Duración: 13/03/2010 a 20/03/2010.
Tipo: Postdoctoral

- Roberto Javier López Sastre
Título: Michigan University
Centro Externo: University Of Michigan
País: Estados Unidos
Duración: 01/06/2010 a 26/08/2010.
Tipo: Postdoctoral

- Lorena Álvarez Pérez
Título: Estudio de algoritmos de localización de fuentes sonoras aplicados a la mejora de la calidad de la voz en audífonos digitales
Centro Externo: Universidad de Linköping, Campus de Norrköping
País: Suecia
Duración: 07/06/2010 a 24/09/2010.
Tipo: Doctorado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Visual Vocabulary for Category-Level Object Recognition
Autor: Roberto Javier López Sastre
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Fecha de Lectura: 18/05/2010
Universidad: Universidad de Alcalá

- Mejora de algoritmos evolutivos en problemas de búsqueda de árboles óptimos: nuevos operadores sobre la codificación Dandelion
Autor: Ángel Manuel Pérez Bellido
Director: Sancho Salcedo Sanz; José A. Portilla Figueras
Fecha de Lectura: 10/12/2010
Universidad: Universidad de Alcalá (UAH)
Calificación: Sobresaliente Cum Laude Por Unanimidad

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Tipo Participación:* Adjunta
Título: Adjunta del equipo de coordinación del Area de Transferencia de Tecnología de la ANEP durante el periodo 2010-2013
Investigador: Judith Redoli
Fecha Inicio: 01/11/2010
Tipo: Organizador

- *Título:* Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva ANEP
Investigador: Saturnino Maldonado Bascón
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 01/05/2010
Tipo: Evaluador

- *Título:* Director de la Cátedra Fundación Vodafone - Universidad de Alcalá
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 15/12/2010
Tipo: Presidente

- *Título:* Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada (MCINN)
Investigador: Fernando Cruz Roldán
Centro: Escuela Politécnica
Fecha Inicio: 01/03/2010
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Enrique Alexandre Cortizo
X Semana de la Ciencia de Madrid
Fecha Inicio: 08/11/2010
Fecha Fin: 21/11/2010

Descripción: Responsable de la actividad "La música y el cerebro"
Tipo: Otros

- *Investigador:* Enrique Alexandre Cortizo
X Semana de la Ciencia de Madrid
Fecha Inicio: 08/11/2010
Fecha Fin: 21/11/2010
Descripción: Responsable de la actividad "Jugando con el sonido"
Tipo: Otros

- *Investigador:* Lorena Álvarez Pérez
VI Jornadas Vodafone de Convergencia Ciencia-Tecnología
Fecha Inicio: 26/04/2010
Fecha Fin: 30/04/2010
Lugar: Universidad de Alcalá
Descripción: Participación como ponente
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Roberto Javier López Sastre
IEEE conference on intelligent transportation systems 2010
Fecha Inicio: 19/09/2010
Fecha Fin: 22/09/2010
Lugar: Madeira, Portugal
Tipo: Conferencia

