

Memoria de Investigación 2016

Departamento de

TEORÍA DE LA SEÑAL Y
COMUNICACIONES

DEPARTAMENTO DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Unidades Docentes:

- * Teoría de la Señal y Comunicaciones

Áreas de Conocimiento:

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

ÁREA DE CONOCIMIENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Álvaro Magdaleno; Emiliano Pereira; Javier Castaño; Norberto Ibán; Iván Muñoz Díaz; Antolín Lorenzana
Título: Optimal Design and Practical Implementation of Eddy-Current Tuned Mass Dampers with Permanent Magnets for Multi-Storey Buildings
Evento: EACS 2016 – 6TH European Conference on Structural Control
Fecha Desde: 11/07/2016
Fecha Hasta: 13/07/2016
Ciudad: Sheffield
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia
- Xidong Wang; Iván Muñoz Díaz; Emiliano Pereira
Título: MIMO control design including input-output frequency weighting for human-induced vibrations
Evento: EACS 2016 – 6TH European Conference on Structural Control
Fecha Desde: 11/07/2016
Fecha Hasta: 13/07/2016
Ciudad: Sheffield
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Cristina Alén Cordero
Título: Impartición de seminarios para alumnos de Grado y Master: Use of virtual tools for product design and analysis.
Centro Externo: Hochschule Kaiserslauters (HK) Alemania
País: Alemania
Duración: 17/10/2016 a 18/10/2016.
Tipo: Invitado
- Cristina Alén Cordero
Título: Organization Mobility visit within ERASMUS+ Programme
Centro Externo: Hochschule Kaiserslautern-University of Applied Sciences
País: Alemania
Duración: 10/06/2016 a 13/06/2016.
Tipo: Invitado

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Cristina Alén Cordero; Albert Meij; Karl-Heinz Helmstädter
"Product Development: from need to market: Approaching a good Embodiment Design"
Fecha Inicio: 10/06/2016
Fecha Fin: 13/06/2016
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Philip Siegmann; Cristina Alén Cordero; Emiliano Pereira
Cómo se deforman los materiales: Experimentos y Simulación
Fecha Inicio: 07/11/2016
Fecha Fin: 07/11/2016
Lugar: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa

- *Investigador:* Cristina Alén Cordero
Proceso de selección de rodamientos para las diferentes aplicaciones industriales: análisis de las condiciones de trabajo y solución óptima de rodadura.
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 30/06/2016
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Cristina Alén Cordero
Estudio de Casos Prácticos de selección de soluciones de rodadura para aplicaciones con requerimientos especiales de resistencia.
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 30/06/2016
Tipo: Seminario

- *Investigador:* Cristina Alén Cordero
Análisis de vibraciones: introducción al mantenimiento basado en condición. Casos reales basados en análisis espectral.
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 30/06/2016
Tipo: Seminario

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA ELÉCTRICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Funcionalidades de procesado de imagen para una plataforma asistencial orientada a niños con diversidad funcional
Director: Sergio Lafuente Arroyo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-045
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Mejoras de técnicas de procesado en aplicaciones de monitorización marítima basados en sensores SAR de observación de la Tierra (SAR EO satellite sensors data processing techniques for improving MARitime Awareness, SEOMAR)
Director: David Anastasio de la Mata Moya
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-079
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Diseño y optimización de antenas de bocina UWB para observaciones radioastronomicas para estudio de datos geodésicos
Director: Rocío Sánchez Montero
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-073
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de ahorros derivados de la contabilización individual de calefacción
Director: Rocío Sánchez Montero; Jesús Alpuente Hermosilla
Entidad Financiadora: Asociación para la Promoción de Repartidores de Costes de Calefacción
Referencia: 72/2016
Presupuesto: 9.389,6 Euros.
Fecha Inicio: 27/06/2016
Fecha Fin: 26/12/2016

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Sistema de Detección de Embarcaciones en imágenes SAR
Director: M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Entidad Financiadora: Hisdesat Servicios Estratégicos SA
Referencia: 37/2016
Presupuesto: 30.251,21 Euros.
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha Fin: 30/09/2016

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Jaime Martín de Nicolás Presa; Manuel Rosa Zurera
Título: Approximating the Neyman&-Pearson detector with 2C-SVMs. Application to radar detection.
Nombre Revista: Signal Processing
Volumen: 131
Página Inicio: 364
Página Fin: 375
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 16/08/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Jaime Martínez Ortega; Nuria Gómez González; Pablo Castro Tejero; María Pinto Monedero; Naresh B. Tolani; Luis Nuñez Martín; Rocío Sánchez Montero
Título: A Portal Dosimetry Dose Prediction Method Based On Collapsed-Cone Algorithm Using The Clinical Beam Model
Nombre Revista: Medical Physics
ISSN/Revista: 0094-2405
Fecha Publicación: 24/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Laura Cornejo Bueno; José Carlos Nieto Borge; María del Pilar García Díaz; Germán Rodríguez Rodríguez; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Significant wave height and energy flux prediction for marine energy applications: A grouping genetic algorithm - Extreme Learning Machine approach
Nombre Revista: Renewable Energy
Volumen: 97
Página Inicio: 380
Página Fin: 389
ISSN/Revista: 0960-1481
Fecha Publicación: 30/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- M. Pilar Jarabo Amores; José Luis Bárcena Humanes; Pedro José Gómez del Hoyo; Nerea del Rey Maestre; Diego Juara Casero; Fco. Javier Gaitán Cabañas; David Anastasio de la Mata Moya
Título: IDEPAR: a multichannel digital video broadcasting-terrestrial passive radar technological demonstrator in terrestrial radar scenarios
Nombre Revista: IET Radar, Sonar and Navigation
ISSN/Revista: 1751-8784
Fecha Publicación: 15/06/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Pilar García Díaz; Sancho Salcedo-Sanz; José Antonio Portilla Figueras; Javier del Ser
Título: A Novel Grouping Coral Reefs Optimization Algorithm for Optimal Mobile Network Deployment Problems under Electromagnetic Pollution and Capacity Control Criteria
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Volumen: 55
Página Inicio: 388
Página Fin: 402
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/02/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Gil-Jiménez; H. Gómez-Moreno; Roberto Javier López Sastre; Alberto Bermejillo Martín-Romo
Título: Estimating the Focus of Expansion in a Video Sequence using the Trajectories of Interest Points
Nombre Revista: Image and Vision Computing
Volumen: 50
Página Inicio: 14
Página Fin: 26
ISSN/Revista: 0262-8856
Fecha Publicación: 01/06/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Gil-Jiménez; H. Gómez-Moreno; Roberto Javier López Sastre; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Geometric bounding box interpolation: an alternative for efficient video annotation
Nombre Revista: Eurasip Journal on Image and Video Processing
Nº Revista: 8
Volumen: 2016
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 1687-5176
Fecha Publicación: 22/02/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ricardo Mallol Poyato; Silvia Jiménez Fernández; Pablo Díaz Villar; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Joint optimization of a Microgrid's structure design and its operation using a two-steps evolutionary algorithm
Nombre Revista: Energy
Volumen: 94
Página Inicio: 775
Página Fin: 785
ISSN/Revista: 0360-5442
Fecha Publicación: 01/01/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ricardo Mallol Poyato; Silvia Jiménez Fernández; Pablo Díaz Villar; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Adaptive nesting of evolutionary algorithms for the optimization of Microgrid's sizing and operation scheduling
Nombre Revista: Soft Computing
ISSN/Revista: 1432-7643
Fecha Publicación: 28/09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Samuel López Ruiz; Rocío Sánchez Montero; Felix Tercero Martínez; Pablo Luis López Espí; Jose Antonio López Fernandez
Título: Optimization of a conical corrugated antenna using multi-objective heuristics for radio-astronomy applications
Nombre Revista: international journal of antennas and propagation
Volumen: 2016
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
Fecha Publicación: 04/07/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Carlos Camacho Gómez; Ricardo Mallol Poyato; Silvia Jiménez Fernández; Del Ser, J.
Título: A novel Coral Reefs Optimization algorithm with substrate layers for optimal battery scheduling optimization in micro-grids
Nombre Revista: Soft Computing
Nº Revista: 11
Volumen: 20
Página Inicio: 4287
Página Fin: 4300
ISSN/Revista: 1432-7643
Fecha Publicación: 01/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Otros

- María del Pilar García Díaz; Guillermo Esteve Asensio
Título: CHOF Máquina para que los niños cocinen solos
ISBN: 978-84-944970-8-7
Nº Páginas: 32
Fecha Publicación: 30/11/2016

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Carlos Camacho Gómez; Ricardo Mallol Poyato; Silvia Jiménez Fernández; Laura María Cornejo Bueno; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Optimal placement of distributed generation in micro-grids with binary and integer-encoding evolutionary algorithms
Evento: 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)
Fecha Desde: 24/07/2016
Fecha Hasta: 29/07/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 978-1-5090-0622-9
Ciudad: Vancouver
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre
Título: Unsupervised Feature Learning from Videos for Discovering and Recognizing Actions
Evento: 1st Workshop on Action and Anticipation for Visual Learning, ECCV 2016
Fecha Desde: 09/10/2016
Fecha Hasta: 09/10/2016
Ciudad: Amsterdam
Tipo Participación: Póster

- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre; Yu Xiang; Tinne Tuytelaars; Silvio Savarese
Título: Pose Estimation Errors, the Ultimate Diagnosis
Evento: ECCV 2016 - 14th European Conference on Computer Vision
Fecha Desde: 08/10/2016
Fecha Hasta: 16/10/2016
Ciudad: Amsterdam
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Póster

- Germán Ros Magán; Miguel Ángel Raposo Sánchez; José Manuel Arco Rodríguez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Roberto Santiago Costas Santos; Sonia Pérez Díaz; Ángel Blasco Lorenzo; Rafael Bravo de la Parra; Elisa Rojas Sánchez; H. Gómez-Moreno; Ernesto Martín Gorostiza; Javier Macías Guarasa; Sergio Lafuente Arroyo; Pedro Gil-Jiménez; Elena Saiz Villanueva; María Concepción Batanero Ochaíta; Philip Siegmann
Título: Utilización de herramientas TIC de encuestas para generar propuestas de mejora en titulaciones universitarias
Evento: ATICA 2016
Fecha Desde: 09/11/2016
Ciudad: Cuenca
País: Ecuador
Tipo Participación: Ponencia

- Jaime Martín de Nicolás Presa; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo; M. Pilar Jarabo Amores
Título: Ship detection requirements analysis for different sea states: Validation on real SAR data
Evento: ICSIP 2016 : 18th International Conference on Signal and Information Processing
Fecha Desde: 07/11/2016
Fecha Hasta: 08/11/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 2347-3207
Ciudad: Venecia
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; Javier Rosado Sanz; Pedro José Gómez del Hoyo; M. Pilar Jarabo Amores
Título: CFAR Detectors for DVB-T Passive Radar in non-homogeneous scenarios
Evento: 2016 International Conference on Circuits, Systems and Signal Processing (CSSP2016)
Fecha Desde: 05/11/2016
Fecha Hasta: 07/11/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 2074-1308
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro José Gómez del Hoyo; José Luis Bárcena Humanes; Nerea del Rey Maestre; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Cobertura de Radars Pasivos Basados en la TDT, para la Detección de Vehículos Terrestres
Evento: XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016
Fecha Desde: 05/09/2016
Fecha Hasta: 07/09/2016
ISBN/ISSN: 974-84-608-9674-6
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro José Gómez del Hoyo; José Luis Bárcena Humanes; Nerea del Rey Maestre; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Ultra-high frequency Passive Radar coverage for cars detection in Semi-Urban scenarios
Evento: ICSIP 2016 : 18th International Conference on Signal and Information Processing
Fecha Desde: 07/11/2016
Fecha Hasta: 08/11/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 2347-3207
Ciudad: Venecia
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Rocío Sánchez Montero; Francisco Javier Beltrán Martínez; Pablo de Vicente Abad; Laura Barbas Calvo; Samuel López Ruiz
Título: Sistema de control de dos radiotelescopios en red local para su uso simultáneo en VLBI geodésico
Evento: XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016
Fecha Desde: 05/09/2016
Fecha Hasta: 07/09/2016
Tipo Participación: Ponencia

- Rocío Sánchez Montero; Francisco Javier Beltran Martínez; Laura Barbas Calvo; Pablo de Vicente
Título: Design of a control system to use twin radiotelescopes simultaneously in VLBI
Evento: 13th European VLBI Network Symposium
Fecha Desde: 20/09/2016
Fecha Hasta: 23/09/2016
Ciudad: San Petesburgo
País: Rusia
Tipo Participación: Ponencia

- Rocío Sánchez Montero; Sonia García Alvaro; Jose Antonio López Pérez; Maria Patino Esteban
Título: Conversores de frecuencia en banda Q para observaciones radioastronómicas de líneas moleculares del proyecto NanoCosmos
Evento: XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016
Fecha Desde: 05/09/2016
Fecha Hasta: 07/09/2016
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Optimización del Diseño y la Operación de Redes Eléctricas Inteligentes Mediante Computación Evolutiva
Autor: Ricardo Mallol Poyato
Director: Sancho Salcedo Sanz
Codirector/es: Pablo Díaz Villar
Fecha de Lectura: 23/06/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Revisor por pares en MDPI Journals: Symmetry, Applied Sciences, Entropy, Computation, Algorithms, Computers, Sustainability
Investigador: María del Pilar García Díaz
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 01/01/2016
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* María del Pilar García Díaz
XVI Semana de la Ciencia
Fecha Inicio: 07/11/2016
Tipo: Charla divulgativa

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS
Multi-Energy High Resolution Modular Scan System for Internal and External Concealed Commodities (MESMERISE)
Director: José Luis Pérez Díaz
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Referencia: H2020-BES-2015_MESMERISE-700399
Presupuesto: 1.266.677,5 Euros.
Fecha Inicio: 01/05/2016
Fecha Fin: 30/04/2019

- *Tipo:* PREPARACIÓN PROYECTOS EUROPEOS (PROGRAMA PROPIO)
Micro-magneto-mechanical systems
Director: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá.
Referencia: UAH UE2016-004
Presupuesto: 3.000 Euros
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2016

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Emisión de Informes Técnicos en la Certificación de Proyectos I+D+I por parte de los Investigadores Universidad de Alcalá
Director: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: Tuv Rheinland Iberica
Referencia: 11/2016
Presupuesto: 3.811,50 Euros.
Fecha Inicio: 27/01/2016
Fecha Fin: 13/10/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
"L2-Athena Cryogenic Vibration Isolators and Thermal Disconnects for ESA".
Director: José Luis Pérez Díaz; Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: MAG SOAR, Sociedad Limitada
Referencia: 123/2016
Presupuesto: 31.369,3 Euros.
Fecha Inicio: 30/06/2016
Fecha Fin: 28/02/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Cosme Llerena Aguilar; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; David Ayllón Álvarez; Manuel Utrilla Manso; Francisco José Llerena Aguilar
Título: Synchronization based on mixture alignment for sound source separation in wireless acoustic sensor networks
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 1
Volumen: 118
Página Inicio: 177
Página Fin: 187
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/01/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Efrén Díez Jiménez; R. Rizzo; E. Tripodi
Título: Dynamics of a non-hysteretic superconductive passive magnetic linear bearing
Evento: Advances in Magnetics Conference
Fecha Desde: 01/02/2016
Ciudad: Bornio
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Tecnologías de Capa Física Fiables para Comunicaciones sobre Redes Eléctricas
Director: Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: TEC2015-64835-C3-1-R
Presupuesto: 94.743 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Smart sound processing for the digital living: cognitive listening
Director: Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: TEC2015-67387-C4-4-R
Presupuesto: 196.867 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Receptor radar pasivo multicanal basado en iluminadores terrestres y satelitales
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: TEC2015-71148-R
Presupuesto: 141.570 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2018
- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Procesado digital y reconocimiento de Patrones para Ayudas Técnicas a la diversidad funcional
Director: Saturnino Maldonado Bascón; Roberto Javier López Sastre
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: TEC2016-80326-R
Presupuesto: 152.944 Euros.
Fecha Inicio: 30/12/2016
Fecha Fin: 29/12/2019

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Sistema inteligente de clasificación de conversaciones utilizando semántica, biométrica y emocional
Director: Manuel Rosa Zurera; Roberto Gil Pita
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: RTC-2016-4687-7
Presupuesto: 262.836 Euros
Fecha Inicio: 01/12/2016
Fecha Fin: 30/11/2017

- **Tipo: PROYECTOS INVESTIGACIÓN**
Diseño de algoritmos de "Compressed Agregation" para la predicción y posicionamiento de generadores eólicos y fotovoltaicos en Microgrids
Director: Sancho Salcedo Sanz; Antonio José Caamaño Fernández
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá-Universidad Rey Juan Carlos (UAH-URJC)
Referencia: 2º accésit CEI-2016
Presupuesto: 4000 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2016
Fecha Fin: 31/12/2017

- **Tipo: PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)**
Estudio, caracterización e implementación de transceptores para comunicaciones por luz visible
Director: Francisco Javier Escribano Aparicio
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-029
Presupuesto: 3.400 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017

- **Tipo: PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)**
Detección y clasificación de eventos sonoros con aplicación al análisis acústico de violencia
Director: Roberto Gil Pita
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-033
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017

- **Tipo: PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)**
Desarrollo de ayudas técnicas para la diversidad funcional. Fit-Aid
Director: Hilario Gómez Moreno
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-042
Presupuesto: 5.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Metaheurística para Estrategias de Desarrollo de Políticas de Inversión TIC en Latinoamérica
Director: Silvia Jiménez Fernández
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2016/EXP-077
Presupuesto: 3.200 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Esquemas de sincronización para comunicaciones multiportadora sobre la red eléctrica (PLC) basados en la transformada discreta del coseno
Director: José Piñeiro Ave
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 16/12/2016
Fecha Fin: 15/12/2017

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Estudio de ahorros derivados de la contabilización individual de calefacción
Director: Rocío Sánchez Montero; Jesús Alpuente Hermosilla
Entidad Financiadora: Asociación para la Promoción de Repartidores de Costes de Calefacción
Referencia: 72/2016
Presupuesto: 9.389,6 Euros.
Fecha Inicio: 27/06/2016
Fecha Fin: 26/12/2016

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Performance Simulator for Bistatic SAR Missions (WP 180)
Director: José Luis Álvarez Pérez
Entidad Financiadora: Deutsches Zentrum Für Luft Und Raumfahrt E.V. (Dlr, German Aerospace Center)
Referencia: 131/2016
Presupuesto: 12.041 Euros.
Fecha Inicio: 25/10/2016
Fecha Fin: 09/07/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de la Investigación "Compact Tunable if Filters"
Director: Roberto Gómez García
Entidad Financiadora: Thales Alenia Space España, S.A.
Referencia: 104/2016
Presupuesto: 49.610 Euros.
Fecha Inicio: 20/10/2016
Fecha Fin: 30/03/2018

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de nuevo sistema para detención segura de vehículos basado en medios electromagnéticos
Director: M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Agencia de Certificación en Innovación Española SL
Referencia: 162/2016
Presupuesto: 786,5 Euros.
Fecha Inicio: 03/06/2016
Fecha Fin: 12/06/2016

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Sistema de Detección de Embarcaciones en imágenes SAR
Director: M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Entidad Financiadora: Hisdesat Servicios Estratégicos SA
Referencia: 37/2016
Presupuesto: 30.251,21 Euros.
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha Fin: 30/09/2016

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Emisión de Informes Técnicos en la Certificación de Proyectos I+D+i por parte de los investigadores del Instituto Universidad de Alcalá
Director: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: Tuv Rheinland Iberica
Referencia: 46/2016
Presupuesto: 1.936 Euros.
Fecha Inicio: 21/04/2016
Fecha Fin: 13/10/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Evaluación de Proyectos
Director: José Antonio Portilla Figueras
Entidad Financiadora: EQA Certificados I+D+I, SL
Referencia: 2/2016
Presupuesto: 4.658,50 Euros.
Fecha Inicio: 07/01/2016
Fecha Fin: 27/11/2018

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización informe pericial para D. José A. Trugueda Carrera que consiste en un estudio comparado entre los partes de trabajo presentados por D. Pascal Dupont y las facturas del uso de los servicios de telecomunicación asignados a su línea/contrato de telefonía móvil con Vodafone España S.A.
Director: Sancho Salcedo Sanz; José Antonio Portilla Figueras
Entidad Financiadora: José Antonio Trugeda Carrera
Referencia: 75/2016
Presupuesto: 2.854 Euros.
Fecha Inicio: 01/02/2016
Fecha Fin: 31/03/2016

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Realización del proyecto CRO-ELM
Director: Sancho Salcedo Sanz; José A. Portilla Figueras
Entidad Financiadora: Iberdrola Renovables Energía SA
Referencia: 152/2016
Presupuesto: 3.605,80 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha Fin: 31/12/2016

Convenios específicos de colaboración

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: CP Miguel Hernández
Referencia: Convenio2016-002
Fecha Inicio: 27/01/2016
Fecha Fin: 31/12/2016

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: CP EE Santiago Ramón y Cajal (Getafe)
Referencia: Convenio2016-008
Fecha Inicio: 13/05/2016
Fecha Fin: 12/05/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio de Educación Especial Sor Juana Ines de la Cruz
Referencia: Convenio2016-011
Fecha Inicio: 16/05/2016
Fecha Fin: 15/05/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público de Educación Especial Stmo. Cristo de la Misericordia - Murcia
Referencia: Convenio2016-016
Fecha Inicio: 12/05/2016
Fecha Fin: 11/05/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público de Educación Especial Juan XXIII- Fuenlabrada
Referencia: Convenio2016-018
Fecha Inicio: 14/06/2016
Fecha Fin: 13/06/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Asociación Caminando
Referencia: Convenio2016-020
Fecha Inicio: 03/06/2016
Fecha Fin: 02/06/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Asociación de Personas con Necesidades Especiales de Ibiza y Formentera
Referencia: Convenio2016-021
Fecha Inicio: 24/05/2016
Fecha Fin: 23/05/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Asociación APAMA
Referencia: Convenio2016-023
Fecha Inicio: 16/06/2016
Fecha Fin: 15/06/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Centro Educación Especial Ponce de León
Referencia: Convenio2016-025
Fecha Inicio: 15/06/2016
Fecha Fin: 14/06/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Fundación Polibea
Referencia: Convenio2016-027
Fecha Inicio: 14/06/2016
Fecha Fin: 13/06/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Asociación para la Ayuda a la Atención al Parálítico Cerebral
Referencia: Convenio2016-032
Fecha Inicio: 14/06/2016
Fecha Fin: 13/06/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público de Educación Especial Ángel Riviere
Referencia: Convenio2016-035
Fecha Inicio: 06/09/2016
Fecha Fin: 05/09/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: CEIP Parque Vallejo
Referencia: Convenio2016-036
Fecha Inicio: 17/11/2016
Fecha Fin: 16/11/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Colegio Público de Educación Especial Eloy Camino de Albacete
Referencia: Convenio2016-037
Fecha Inicio: 25/10/2016
Fecha Fin: 24/10/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Provincia de España de la Congregación Hermanas Hospitalarias del Sagrado Corazón de Jesus
Referencia: Convenio2016-039
Fecha Inicio: 05/12/2016
Fecha Fin: 04/12/2020

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Asociación Síndrome de Down de Badajoz
Referencia: Convenio2016-041
Fecha Inicio: 09/12/2016
Fecha Fin: 08/12/2020

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* Patente Concedida
Método de recepción (demodulación) de señales multiportadora wavelet-OFDM, correspondientes dispositivos para recibir
Inventor: Fernando Cruz Rolán; Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco Velasco; Francisco Javier Reynoso Díaz; Álvaro Hernández Alonso
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201400556
Fecha Solicitud: 09/07/2014
Fecha Concesión: **13/04/2016**

- *Tipo:* Modelo de Utilidad
Dispositivo elíptico estático con motor y electrónica de actuación
Inventor: Saturnino Maldonado Bascón
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: U201600276
Fecha Solicitud: 25/04/2016
Fecha Concesión: **03/08/2016**

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Abushet Simanesev; Harald Krogstad; Karsten Trulsen; José Carlos Nieto Borge
Título: Development of frequency-dependent ocean wave directional distributions
Nombre Revista: Applied Ocean Research
Volumen: 59
Página Inicio: 304
Página Fin: 312
ISSN/Revista: 0141-1187
Fecha Publicación: 30/09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Adrián Aybar Ruíz; Silvia Jiménez Fernández; Laura Cornejo Bueno; Carlos Casanova Mateo; Julia Sanz Justo; Pedro Salvador González; Sancho Salcedo-Sanz
Título: A novel Grouping Genetic Algorithm&-Extreme Learning Machine approach for global solar radiation prediction from numerical weather models inputs
Nombre Revista: Solar Energy
Página Inicio: 129
Página Fin: 142
ISSN/Revista: 0038-092X
Fecha Publicación: 31/07/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Carlos Amo Usanos; Miguel Ortiz del Castillo; Luis de Santiago Rodrigo; Rafael Barea Navarro; Alejandro Martínez Arribas; Pedro Amo López; Luciano Boquete Vázquez
Título: Induced gamma-band activity during voluntary movement: EEG analysis for clinical purposes
Nombre Revista: Motor Control
ISSN/Revista: 1087-1640
Fecha Publicación: 01/06/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cosme Llerena Aguilar; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; David Ayllón Álvarez; Manuel Utrilla Manso; Francisco José Llerena Aguilar
Título: Synchronization based on mixture alignment for sound source separation in wireless acoustic sensor networks
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 1
Volumen: 118
Página Inicio: 177
Página Fin: 187
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/01/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Jaime Martín de Nicolás Presa; Manuel Rosa Zurera
Título: Approximating the Neyman&-Pearson detector with 2C-SVMs. Application to radar detection.
Nombre Revista: Signal Processing
Volumen: 131
Página Inicio: 364
Página Fin: 375
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 16/08/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Ayllón Álvarez; Héctor Adrián Sánchez Hevia; Roberto Gil Pita; Manuel Utrilla Manso; Manuel Rosa Zurera
Título: Indoor Blind Localization of Smartphones by means of Sensor Data Fusion
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Nº Revista: 4
Volumen: 65
Página Inicio: 783
Página Fin: 794
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 01/04/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Fernando Seoane
Título: Detection and Classification of Measurement Errors in Bioimpedance Spectroscopy
Nombre Revista: PLOS ONE
Nº Revista: 6
Volumen: 11
Página Inicio: 1
Página Fin: 19
Fecha Publicación: 30/06/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Fernando Cruz Roldán; Freddy Albert Pinto Benel; José David Osés del Campo; Manuel Blanco-Velasco
Título: A Wavelet OFDM Receiver for Baseband Power Line Communications
Nombre Revista: Journal of the Franklin Institute
Nº Revista: 7
Volumen: 353
Página Inicio: 1654
Página Fin: 1671
ISSN/Revista: 0016-0032
Fecha Publicación: 01/05/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Fernando Cruz Roldán; Maria Elena Domínguez Jiménez; Gabriela Sansigre Vidal; David Luengo; Marc Moonen
Título: DCT-based Channel Estimation for Single- and Multicarrier Communications
Nombre Revista: Signal Processing
Volumen: 128
Página Inicio: 332
Página Fin: 339
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francesco Serafino; Jochen Horstmann; José Carlos Nieto Borge; Claudio Lugni; Maurizio Brocchini
Título: Sensors for Coastal Monitoring
Nombre Revista: Journal of Sensors
Volumen: 2016
Página Inicio: 1
Página Fin: 2
ISSN/Revista: 1687-725X
Fecha Publicación: 03/03/2016
Tipo Publicación: Editorial

- Francisco J. Escribano; Georges Kaddoum; Alexandre Wagemakers; Pascal Giard
Título: Design of a New Differential Chaos-Shift-Keying System For Continuous Mobility
Nombre Revista: IEEE Transactions on Communications
ISSN/Revista: 0090-6778
Fecha Publicación: 04/03/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco J. Escribano; José Bienvenido Sáez Landete; Alexandre Wagemakers
Título: Optimisation of chaos-based coded modulations for compensation of amplifier non-linearities
Nombre Revista: Electronics Letters
Nº Revista: 22
Volumen: 52
Página Inicio: 1855
Página Fin: 1857
ISSN/Revista: 0013-5194
Fecha Publicación: 27/10/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco Javier Gimeno Blanes; Manuel Blanco-Velasco; Óscar Barquero Pérez; Arcadi García Alberola; José Luis Rojo Álvarez
Título: Sudden Cardiac Risk Stratification with Electrocardiographic Indices - A Review on Computational Processing, Technology Transfer, and Scientific Evidence.
Nombre Revista: Frontiers in Physiology
Nº Revista: 82
Volumen: 7
Página Inicio: 1
Página Fin: 14
Fecha Publicación: 07/03/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García
Título: Frequency-Periodic Microwave Passive Circuits and their Digital Matching
Nombre Revista: IET Microwaves, Antennas and Propagation
ISSN/Revista: 1751-8725
Fecha Publicación: 01/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José María Muñoz Ferreras; Z. Peng; Yao Tang; Roberto Gómez García; Daan Liang; C. Li
Título: Short-Range Doppler-Radar Signatures from Industrial Wind Turbines: Theory, Simulations, and Measurements
Nombre Revista: IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
Página Inicio: 1
Página Fin: 12
ISSN/Revista: 0018-9456
Fecha Publicación: 01/10/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Cornejo Bueno; José Carlos Nieto Borge; Enrique Alexandre Cortizo; Katrin Hessner; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Accurate estimation of significant wave height with Support Vector Regression algorithms and marine radar images
Nombre Revista: Coastal Engineering
Nº Revista: August 2016
Volumen: 114
Página Inicio: 233
Página Fin: 243
ISSN/Revista: 0378-3839
Fecha Publicación: 26/04/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura Cornejo Bueno; José Carlos Nieto Borge; María del Pilar García Díaz; Germán Rodríguez Rodríguez; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Significant wave height and energy flux prediction for marine energy applications: A grouping genetic algorithm - Extreme Learning Machine approach
Nombre Revista: Renewable Energy
Volumen: 97
Página Inicio: 380
Página Fin: 389
ISSN/Revista: 0960-1481
Fecha Publicación: 30/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lucas Cuadra Rodríguez; Adrián Aybar-Ruíz; Miguel Angel del Arco-Vega; J Navío-Marco; José Antonio Portilla Figueras; Sancho Salcedo-Sanz
Título: A Lamarckian Hybrid Grouping Genetic Algorithm with repair heuristics for resource assignment in WCDMA networks
Nombre Revista: Applied Soft Computing Journal
Volumen: 43
Página Inicio: 619
Página Fin: 632
ISSN/Revista: 1568-4946
Fecha Publicación: 06/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lucas Cuadra Rodríguez; Sancho Salcedo-Sanz; José Carlos Nieto Borge; Alberto Enrique Nieto Altuzarra; Germán Rodríguez Rodríguez
Título: Computational intelligence in wave energy: Comprehensive review and case study
Nombre Revista: Renewable and Sustainable Energy Reviews
Volumen: 58
Página Inicio: 1223
Página Fin: 1246
ISSN/Revista: 1364-0321
Fecha Publicación: 05/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Luis Antonio Felipe Sesé; Elias López Alba; Philip Siegmann; Francisco Díaz Garrido
Título: Integration of fringe projection and two-dimensional digital image correlation for three-dimensional displacements measurements
Nombre Revista: Optical Engineering
Nº Revista: 12
Volumen: 55
Página Inicio: 121711
ISSN/Revista: 0091-3286
Fecha Publicación: 06/07/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Pilar Jarabo Amores; José Luis Bárcena Humanes; Pedro José Gómez del Hoyo; Nerea del Rey Maestre; Diego Juara Casero; Fco. Javier Gaitán Cabañas; David Anastasio de la Mata Moya
Título: IDEPAR: a multichannel digital video broadcasting-terrestrial passive radar technological demonstrator in terrestrial radar scenarios
Nombre Revista: IET Radar, Sonar and Navigation
ISSN/Revista: 1751-8784
Fecha Publicación: 15/06/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Pilar García Díaz; Sancho Salcedo-Sanz; José Antonio Portilla Figueras; Javier del Ser
Título: A Novel Grouping Coral Reefs Optimization Algorithm for Optimal Mobile Network Deployment Problems under Electromagnetic Pollution and Capacity Control Criteria
Nombre Revista: Expert Systems with Applications
Volumen: 55
Página Inicio: 388
Página Fin: 402
ISSN/Revista: 0957-4174
Fecha Publicación: 01/02/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Angel del Arco Vega; Lucas Cuadra Rodríguez; José Antonio Portilla Figueras; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Near-optimal user assignment in LTE mobile networks with evolutionary computing
Nombre Revista: Transactions on Emerging Telecommunications Technologies
ISSN/Revista: 2161-3915
Fecha Publicación: 15/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Raposo Sánchez; José Bienvenido Sáez Landete; Fernando Cruz Roldán
Título: alfa-Spline design of finite impulse response digital filters
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: 5
Volumen: 122
Página Inicio: 204
Página Fin: 212
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 01/05/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pablo Poudereux Clemente; Álvaro Hernández Alonso; Raúl Mateos Gil; Freddy Albert Pinto Benel; Fernando Cruz Roldán
Título: Design of a filter bank multi-carrier system for broadband power line communications
Nombre Revista: Signal Processing
Nº Revista: November
Volumen: 128
Página Inicio: 57
Página Fin: 67
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 28/03/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Gil-Jiménez; H. Gómez-Moreno; Roberto Javier López Sastre; Alberto Bermejillo Martín-Romo
Título: Estimating the Focus of Expansion in a Video Sequence using the Trajectories of Interest Points
Nombre Revista: Image and Vision Computing
Volumen: 50
Página Inicio: 14
Página Fin: 26
ISSN/Revista: 0262-8856
Fecha Publicación: 01/06/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro Gil-Jiménez; H. Gómez-Moreno; Roberto Javier López Sastre; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Geometric bounding box interpolation: an alternative for efficient video annotation
Nombre Revista: Eurasip Journal on Image and Video Processing
Nº Revista: 8
Volumen: 2016
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
ISSN/Revista: 1687-5176
Fecha Publicación: 22/02/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ricardo Mallol Poyato; Silvia Jiménez Fernández; Pablo Díaz Villar; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Joint optimization of a Microgrid's structure design and its operation using a two-steps evolutionary algorithm
Nombre Revista: Energy
Volumen: 94
Página Inicio: 775
Página Fin: 785
ISSN/Revista: 0360-5442
Fecha Publicación: 01/01/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ricardo Mallol Poyato; Silvia Jiménez Fernández; Pablo Díaz Villar; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Adaptive nesting of evolutionary algorithms for the optimization of Microgrid's sizing and operation scheduling
Nombre Revista: Soft Computing
ISSN/Revista: 1432-7643
Fecha Publicación: 28/09/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Samuel López Ruiz; Rocío Sánchez Montero; Felix Tercero Martínez; Pablo Luis López Espí; Jose Antonio López Fernandez
Título: Optimization of a conical corrugated antenna using multi-objective heuristics for radio-astronomy applications
Nombre Revista: international journal of antennas and propagation
Volumen: 2016
Página Inicio: 1
Página Fin: 13
Fecha Publicación: 04/07/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Carlos Camacho Gómez; Ricardo Mallol Poyato; Silvia Jiménez Fernández; Del Ser, J.
Título: A novel Coral Reefs Optimization algorithm with substrate layers for optimal battery scheduling optimization in micro-grids
Nombre Revista: Soft Computing
Nº Revista: 11
Volumen: 20
Página Inicio: 4287
Página Fin: 4300
ISSN/Revista: 1432-7643
Fecha Publicación: 01/11/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Lucas Cuadra Rodríguez; M.J.A. Vermeij
Título: A review of Computational Intelligence techniques in coral reef-related applications
Nombre Revista: Ecological Informatics
Volumen: 32
Página Inicio: 107
Página Fin: 123
ISSN/Revista: 1574-9541
Fecha Publicación: 03/2016
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Alberto Cocaña Fernández; Luciano Sánchez Ramos; José Ranilla Pastor; Roberto Gil Pita; Héctor Adrián Sánchez Hevia
Título Colaboración: Improving learning efficiency in multi-objective simulated annealing programming for sound environment classification
Título Obra: Proceedings of the Sensor Array and Multichannel Workshop (SAM), 2016 IEEE
ISBN: 978-1-5090-2103-1
Fecha Edición: 10/07/2016
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Cosme Llerena Aguilar; Roberto Gil Pita; David Ayllón Álvarez; Héctor Adrián Sánchez Hevia; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: Synchronization for classical blind source separation algorithms in wireless acoustic sensor networks
Título Obra: Proceedings of the 2016 IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP 2016)
ISBN: 9781467378048
Editorial: IEEE
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2016
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Roberto Gil Pita; Héctor Adrián Sánchez Hevia; Cosme Llerena Aguilar; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera; Manuel Utrilla Manso
Título Colaboración: Distributed and collaborative sound environment information extraction in binaural hearing aids
Título Obra: Proceedings of the Sensor Array and Multichannel Signal Processing Workshop (SAM) 2016 IEEE
ISBN: 978-1-5090-2103-1
Fecha Edición: 10/07/2016
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Manuel Sánchez Renedo
Título Colaboración: Human-Aware Localization Using Linear-Frequency-Modulated Continuous-Wave Radars
Título Obra: Principles and Applications of RF/Microwave in Healthcare and Biosensing
Editorial: Elsevier Limited
Fecha Edición: 01/10/2016
Tipo de libro: Otros

Documentos de trabajo

- Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Davide Adami; Anna Lisa Saverino; Federica Salvetti; Christian Callegari; Amerigo Capri; Fabrizio Berizzi
Dissemination Plan of SCOUT Project, 2016.

- Manuel Rosa Zurera; M. Pilar Jarabo Amores; Roberto Gil Pita; Bernardo Alarcos Alcázar; Maximo Calabrese; Alessandro Cantinelli; Davide Adami
Risk Analysis Tools, 2016.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Alberto Cocaña Fernández; Luciano Sánchez Ramos; José Ranilla Pastor; Roberto Gil Pita; Héctor Adrián Sánchez Hevia
Título: Improving learning efficiency in multi-objective simulated annealing programming for sound environment classification
Evento: Sensor Array and Multichannel Workshop (SAM), 2016 IEEE
Fecha Desde: 10/07/2016
Fecha Hasta: 13/07/2016
ISBN/ISSN: 978-1-5090-2103-1
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia

- Carlos Camacho Gómez; Ricardo Mallol Poyato; Silvia Jiménez Fernández; Laura María Cornejo Bueno; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Optimal placement of distributed generation in micro-grids with binary and integer-encoding evolutionary algorithms
Evento: 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)
Fecha Desde: 24/07/2016
Fecha Hasta: 29/07/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 978-1-5090-0622-9
Ciudad: Vancouver
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre
Título: Unsupervised Feature Learning from Videos for Discovering and Recognizing Actions
Evento: 1st Workshop on Action and Anticipation for Visual Learning, ECCV 2016
Fecha Desde: 09/10/2016
Fecha Hasta: 09/10/2016
Ciudad: Amsterdam
Tipo Participación: Póster

- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre; Yu Xiang; Tinne Tuytelaars; Silvio Savarese
Título: Pose Estimation Errors, the Ultimate Diagnosis
Evento: ECCV 2016 - 14th European Conference on Computer Vision
Fecha Desde: 08/10/2016
Fecha Hasta: 16/10/2016
Ciudad: Amsterdam
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Póster

- Christian Callegari; Alessandro Cantelli Forti; Giuseppe D'Amore; E. de la Hoz; David Echarri Santamaría; Ivan García-Ferreira; Germán López Civera
Título: An Architecture for Securing Communications in Critical Infrastructure
Evento: 7th International Conference on Data Communication Networking - DCNET 2016
Fecha Desde: 26/07/2016
Fecha Hasta: 28/07/2016
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Cosme Llerena Aguilar; Roberto Gil Pita; David Ayllón Álvarez; Héctor Adrián Sánchez Hevia; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera
Título: Synchronization for classical blind source separation algorithms in wireless acoustic sensor networks
Evento: 2016 IEEE Statistical Signal Processing Workshop (SSP)
Fecha Desde: 26/06/2016
Fecha Hasta: 29/06/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 9781467378048
Tipo Participación: Póster

- Daniel Oñoro Rubio; Roberto Javier López Sastre
Título: Towards perspective-free object counting with deep learning
Evento: ECCV 2016 - 14th European Conference on Computer Vision
Fecha Desde: 08/10/2016
Fecha Hasta: 16/10/2016
Ciudad: Amsterdam
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Póster

- Davide Adami; Stefano Giordano; Giuseppe D'Amore; Mauro Alberto Brignoli; E. de la Hoz; Germán López Civera
Título: A New SDN Traffic Control Application for Security Routing in Critical Infrastructures
Evento: 7th International Conference on Data Communication Networking - DCNET 2016
Fecha Desde: 26/07/2016
Fecha Hasta: 28/07/2016
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Dimitra Psychogiou; Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Dimitri Peroulis
Título: Substrate-Integrated-Waveguide Signal-Interference Bandpass Filters
Evento: EuMW 2016: The 46TH European Microwave Conference
Fecha Desde: 10/2016
Fecha Hasta: 10/2016
Ciudad: London, United Kingdom
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia

- E. de la Hoz; Jose Manuel Gimenez-Guzman; Germán López Civera; Ivan Marsa-Maestre; David Orden
Título: TOWER: Topology Optimization for netWork Enhanced Resilience
Evento: 7th International Conference on Data Communication Networking - DCNET 2016
Fecha Desde: 26/07/2016
Fecha Hasta: 28/07/2016
Ciudad: Lisboa
País: Portugal
Tipo Participación: Comunicación

- Estrella Everss Villalba; Francisco Manuel Melgarejo Meseguer; Francisco Javier Gimeno Blanes; Salvador Sala Pla; Manuel Blanco-Velasco; Arcadi García Alberola; José Luis Rojo Álvarez
Título: Clinical Severity of Noise in ECG
Evento: 2016 Computing in Cardiology Conference (CinC)
Fecha Desde: 11/09/2016
Fecha Hasta: 14/09/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 2325-887X
Ciudad: Vancouver
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Cruz Roldán
Evento: III International Conference on Informatics and Computer Sciences (CICCI'2016)
Fecha Desde: 14/03/2016
Fecha Hasta: 18/03/2016
Ciudad: La Habana
País: Cuba
Tipo Participación: Comité científico

- Francisco Manuel Melgarejo Meseguer; Estrella Everss Villalba; Jan Siroky; Francisco Javier Gimeno Blanes; José Antonio Flores Yepes; Manuel Blanco-Velasco; José Luis Rojo Álvarez; Arcadi García Alberola
Título: Computational Efficiency and Accuracy for QRS Detection Algorithms on Clinical Long Term Multilead Monitoring
Evento: 2016 Computing in Cardiology Conference (CinC)
Fecha Desde: 11/09/2016
Fecha Hasta: 14/11/2016
ISBN/ISSN: 2325-887X
Ciudad: Vancouver
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- Freddy Albert Pinto Benel; Manuel Blanco-Velasco; Fernando Cruz Roldán
Título: Desarrollo de un sistema en banda base Wavelet OFDM para PLC
Evento: XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio 2016 (URSI 2016).
Fecha Desde: 05/09/2016
Fecha Hasta: 07/09/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 978-84-608-9674-6
Tipo Participación: Ponencia

- Germán Ros Magán; Miguel Ángel Raposo Sánchez; José Manuel Arco Rodríguez; Fernando Bernabé Naranjo Vega; Roberto Santiago Costas Santos; Sonia Pérez Díaz; Ángel Blasco Lorenzo; Rafael Bravo de la Parra; Elisa Rojas Sánchez; H. Gómez-Moreno; Ernesto Martín Gorostiza; Javier Macías Guarasa; Sergio Lafuente Arroyo; Pedro Gil-Jiménez; Elena Saiz Villanueva; María Concepción Batanero Ochaíta; Philip Siegmann
Título: Utilización de herramientas TIC de encuestas para generar propuestas de mejora en titulaciones universitarias
Evento: ATICA 2016
Fecha Desde: 09/11/2016
Ciudad: Cuenca
País: Ecuador
Tipo Participación: Ponencia

- Jaime Martín de Nicolás Presa; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo; M. Pilar Jarabo Amores
Título: Ship detection requirements analysis for different sea states: Validation on real SAR data
Evento: ICSIP 2016 : 18th International Conference on Signal and Information Processing
Fecha Desde: 07/11/2016
Fecha Hasta: 08/11/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 2347-3207
Ciudad: Venecia
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Joaquín García Gómez; Marta Bautista Duran; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera
Título: Violence detection in real environments for smart cities
Evento: 10th International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence
Fecha Desde: 30/11/2016
Fecha Hasta: 02/12/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 978-3-319-48798-4
Tipo Participación: Comunicación

- José Luis Álvarez Pérez
Título: Numerical SAR Processing Scheme for Generic Very-High Resolution Spotlight Acquisitions
Evento: EUSAR 2016 - 11th European Conference on Synthetic Aperture Radar
Fecha Desde: 06/06/2016
Fecha Hasta: 09/06/2016
Ciudad: Hamburgo
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Zhengyu Peng; Changzhi Li; Roberto Gómez García
Título: Effects and Mitigation of Interference Tones on Coherent FMCW Short-Range Radars
Evento: IWS 2016: 2016 IEEE MTT-S International Wireless Symposium
Fecha Desde: 03/2016
Fecha Hasta: 03/2016
Ciudad: Shanghai, China
País: China
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Zhengyu Peng; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: Random Body Movement Mitigation for FMCW-Radar-Based Vital-Sign Monitoring
Evento: RWW 2016: 2016 IEEE Radio and Wireless Week
Fecha Desde: 01/2016
Fecha Hasta: 01/2016
Ciudad: Austin, TX, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Zhengyu Peng; Yao Tang; Roberto Gómez García; Daan Liang; Changzhi Li
Título: A Step Forward Towards Radar Sensor Networks for Structural Health Monitoring of Wind Turbines
Evento: RWW 2016: 2016 IEEE Radio and Wireless Week
Fecha Desde: 01/2016
Fecha Hasta: 01/2016
Ciudad: Austin, TX, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Laura Cornejo Bueno; Adrián Aybar Ruiz; Silvia Jiménez Fernández; Enrique Alexandre Cortizo; José Carlos Nieto Borge; Sancho Salcedo-Sanz
Título: A grouping genetic algorithm - Extreme learning machine approach for optimal wave energy prediction
Evento: 2016 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)
Fecha Desde: 24/07/2016
Fecha Hasta: 29/07/2016
ISBN/ISSN: 978-1-5090-0624-3
Ciudad: Vancouver
País: Canadá
Tipo Participación: Ponencia

- Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; Javier Rosado Sanz; Pedro José Gómez del Hoyo; M. Pilar Jarabo Amores
Título: CFAR Detectors for DVB-T Passive Radar in non-homogeneous scenarios
Evento: 2016 International Conference on Circuits, Systems and Signal Processing (CSSP2016)
Fecha Desde: 05/11/2016
Fecha Hasta: 07/11/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 2074-1308
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro José Gómez del Hoyo; José Luis Bárcena Humanes; Nerea del Rey Maestre; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Cobertura de Radares Pasivos Basados en la TDT, para la Detección de Vehículos Terrestres
Evento: XXXI Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 2016
Fecha Desde: 05/09/2016
Fecha Hasta: 07/09/2016
ISBN/ISSN: 974-84-608-9674-6
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro José Gómez del Hoyo; José Luis Bárcena Humanes; Nerea del Rey Maestre; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Ultra-high frequency Passive Radar coverage for cars detection in Semi-Urban scenarios
Evento: ICSIP 2016 : 18th International Conference on Signal and Information Processing
Fecha Desde: 07/11/2016
Fecha Hasta: 08/11/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 2347-3207
Ciudad: Venecia
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Philip Siegmann; Luis Miguel Sánchez Brea
Título: Measurement of nano-particulate pollution in the metropolitan Madrid area
Evento: Symposium SEGVAUTO-TRIES-CM Technologies for a Safe, Accessible and Sustainable Mobility R&D+I in Automotive: RESULTS 17th - 18th November 2016, Madrid
Fecha Desde: 17/11/2016
Fecha Hasta: 18/11/2016
Año Publicación: 2016
ISBN/ISSN: 978-84-16397-47-1
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gil Pita; Héctor Adrián Sánchez Hevia; Cosme Llerena Aguilar; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Utrilla Manso; Manuel Rosa Zurera
Título: Distributed and collaborative sound environment information extraction in binaural hearing aids
Evento: Sensor Array and Multichannel Workshop (SAM), 2016 IEEE
Fecha Desde: 10/07/2016
Fecha Hasta: 13/07/2016
ISBN/ISSN: 978-1-5090-2103-1
Ciudad: Rio de Janeiro
País: Brasil
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; Dimitra Psychogiou; José María Muñoz Ferreras; Dimitri Peroulis
Título: Digital Representation of Multi-Functional Microwave Passive Circuits
Evento: WAMICON 2016: 2016 IEEE Wireless and Microwave Technology Conference
Fecha Desde: 04/2016
Fecha Hasta: 04/2016
Ciudad: Clearwater Beach, FL, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; Dimitra Psychogiou; José María Muñoz Ferreras; Dimitrios Peroulis
Título: Multi-Band Signal-Interference Planar Bandpass Filters Based on Stub-Loaded Transversal Filtering Sections
Evento: IWS 2016: 2016 IEEE MTT-S International Wireless Symposium
Fecha Desde: 03/2016
Fecha Hasta: 03/2016
Ciudad: Shanghai, China
País: China
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Javier López Sastre
Título: Unsupervised Robust Feature-based Partition Ensembling to Discover Categories
Evento: IEEE CVPR 2016 Workshop: RoF: Robust Features for Computer Vision
Fecha Desde: 01/07/2016
Fecha Hasta: 01/07/2016
Ciudad: Las Vegas
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Rolf Quam; Ignacio Martínez Mendizabal; Manuel Rosa Zurera; Alejandro Bonmatí; Carlos Lorenzo; Darryl J de Ruiter; Jacopo Moggi-Cecchi; Mercedes Conde Valverde; M. Pilar Jarabo Amores; Colin G Menter; Francis Thackeray; Juan Luis Arsuaga Ferreras
Título: Early hominin auditory capacities
Evento: 6th Annual Meeting of the European Society for the study of Human Evolution
Fecha Desde: 14/09/2016
Fecha Hasta: 17/09/2016
Tipo Participación: Comunicación

- Rolf Quam; Ignacio Martínez Mendizabal; Manuel Rosa Zurera; Alejandro Bonmatí; Carlos Lorenzo; Darryl J de Ruiter; Jacopo Moggi-Cecchi; Mercedes Conde Valverde; M. Pilar Jarabo Amores; Colin G Menter; Francis Thackeray; Juan Luis Arsuaga Ferreras
Título: Early hominin auditory capacities.
Evento: Paleoanthropology Society 2016 Annual Meeting
Fecha Desde: 12/04/2016
Fecha Hasta: 13/04/2016
Ciudad: Atlanta
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Sagrario Alonso Diaz; María Inmaculada Mohíno Herranz; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: Análisis en Tiempo Real del Estrés del Combatiente
Evento: III Simposio de Entrenamiento en Ambientes Extremos
Fecha Desde: 03/06/2016
Fecha Hasta: 04/06/2016
Tipo Participación: Ponencia

- Zhengyu Peng; José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: 24-GHz Biomedical Radar on Flexible Substrate for ISAR Imaging
Evento: IWS 2016: 2016 IEEE MTT-S International Wireless Symposium
Fecha Desde: 03/2016
Fecha Hasta: 03/2016
Ciudad: Shanghai, China
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Zhengyu Peng; José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: FMCW Radar Fall Detection based on ISAR Processing Utilizing the Properties of RCS, Range, and Doppler
Evento: 2016 IEEE MTT-S International Microwave Symposium
Fecha Desde: 05/2016
Fecha Hasta: 05/2016
Ciudad: San Francisco, CA, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Zhengyu Peng; José María Muñoz Ferreras; Yao Tang; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: Portable Coherent Frequency-Modulated Continuous-Wave Radar for Indoor Human Tracking
Evento: RWW 2016: 2016 IEEE Radio and Wireless Week
Fecha Desde: 01/2016
Fecha Hasta: 01/2016
Ciudad: Austin, TX, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- José Carlos Nieto Borge
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: 10/08/2016 a 01/11/2016.
Tipo: Invitado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Advanced Microwave Filtering Devices Based On Signal-interference Techniques
Autor: Raúl Loeches Sánchez
Director: Roberto Gómez García
Codirector/es: Dimitra Psychogiou
Fecha de Lectura: 09/05/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- Improved Signal Processing Techniques for Passive Radar Applications. Design of a Technological Demonstrator
Autor: José Luis Bárcena Humanes
Director: M^a. Pilar Jarabo Amores
Fecha de Lectura: 19/12/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Multi-channel Speech Separation in Reverberant Environments**
Autor: Cosme Llerena Aguilar
Director: Manuel Rosa Zurera
Codirector/es: Roberto Gil Pila
Fecha de Lectura: 10/03/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Metaheuristic Approaches for Energy Efficient Production Optimisation in Manufacturing Facilities**
Autor: Carlos Alberto García Santiago
Director: Sancho Salcedo Sanz
Codirector/es: Javier del Ser Lorente
Fecha de Lectura: 25/02/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: Mención Internacional

- **Novel Evolutionary-based Methods for the Robust Training of Svr and Gmdh Regressors**
Autor: Jorge Gascón Moreno
Director: Sancho Salcedo Sanz
Codirector/es: José Antonio Portilla Figueras
Fecha de Lectura: 06/10/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- **Optimización del Diseño y la Operación de Redes Eléctricas Inteligentes Mediante Computación Evolutiva**
Autor: Ricardo Mallol Poyato
Director: Sancho Salcedo Sanz
Codirector/es: Pablo Díaz Villar
Fecha de Lectura: 23/06/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- **New Soft-computing Techniques in Wind Energy: Contributions To Wind Speed Reconstruction, Prediction and Wind Farm Design**
Autor: Beatriz Saavedra Moreno
Director: Sancho Salcedo Sanz
Codirector/es: José Antonio Portilla Figueras
Fecha de Lectura: 14/10/2016
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Philip Siegmann; Cristina Alén Cordero; Emiliano Pereira
Cómo se deforman los materiales: Experimentos y Simulación
Fecha Inicio: 07/11/2016
Fecha Fin: 07/11/2016
Lugar: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Alcalá
Tipo: Charla divulgativa