

Memoria de Investigación 2017

Departamento de
TEORÍA DE LA SEÑAL Y
COMUNICACIONES

DEPARTAMENTO DE TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Unidades Docentes:

- * Teoría de la Señal y Comunicaciones

Áreas de conocimiento:

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

ÁREA DE CONOCIMIENTO: EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Diseño y construcción de un nuevo prototipo de silla de ruedas basada en actuadores lineales con capacidad de subir y bajar escaleras
Director: Emiliano Pereira González
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017-EXP/30
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 30/11/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- David Fernández Llorca; Raúl Quintero Mínguez; Ignacio Parra Alonso; Carlos Fernández López; Iván García Daza; Miguel Ángel Sotelo Vázquez; Cristina Alén Cordero
Título: Assistive intelligent transportation systems: the need for user localization and anonymous disability identification
Nombre Revista: IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine
Nº Revista: 2
Volumen: 9
Página Inicio: 25
Página Fin: 40
ISSN/Revista: 1939-1390
Fecha Publicación: 20/04/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Rocío Sánchez Montero; Cristina Alén Cordero; Pablo Luis López Espí; J. M. Rigelsford; Aguilera-Benavente, F; Jesús Alpuente Hermosilla
Título: Long term variations measurement of electromagnetic field exposures in Alcalá de Henares (Spain)
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 598
Página Inicio: 657
Página Fin: 668
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Carlos Camacho Gómez; Álvaro Magdaleno; Emiliano Pereira; Antolín Lorenzana
Título: Structures vibration control via Tuned Mass Damper using a co-evolution Coral Reefs Optimization algorithm
Nombre Revista: Journal of Sound and Vibration
Volumen: 393
Página Inicio: 62
Página Fin: 75
ISSN/Revista: 0022-460X
Fecha Publicación: 10/01/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Emiliano Pereira; Xidong Wang; Cristina Alén Cordero; Jaime García Palacios; Iván Muñoz Díaz
Título: Vibration Control of a Dining Hall: MIMO and SISO Design
Evento: 8th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials (SMART 2017)
Fecha Desde: 05/06/2017
Fecha Hasta: 08/06/2017
ISBN/ISSN: 978-84-946909-3-8
Tipo Participación: Ponencia
- Iván Muñoz Díaz; Jaime H Gacía Palacios; José M Soria; Emiliano Pereira
Título: Vibration control strategies for pedestrian structures
Evento: 4th International Conference On Mechanical Models In Structural Engineering (CMMoST 2017)
Fecha Desde: 29/11/2017
Fecha Hasta: 01/12/2017
Tipo Participación: Ponencia
- Magdaleno Álvaro; Cacho-Pérez Mariano; Ibán Norberto; Cara Francisco Javier; Iván Muñoz Díaz; Lorenzana Antolín; Emiliano Pereira
Título: A new procedure based on time domain indicators for optimal TMD tuning on footbridges
Evento: Eurodyn 2017. X International conference on structural dynamics
Fecha Desde: 10/09/2017
Fecha Hasta: 13/09/2017
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia
- Soria José Manuel; Iván Muñoz Díaz; García Palacios Jaime; Marinas Sanz Gonzalo; Emiliano Pereira
Título: Design a Smart TMD for a Composite Steel-Concrete Slender Slab
Evento: 8th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials (SMART 2017)
Fecha Desde: 05/06/2017
Fecha Hasta: 08/06/2017
ISBN/ISSN: 978-84-946909-3-8
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Cristina Alén Cordero; Philip Siegmann
Título: Impartición de seminarios para alumnos de Grado y Master: 1.Experimental seminar about optical analysis methods and the use of virtual tools for study deformation.2.Lightweight design: parameters of influence
Centro Externo: Hochschule Kaiserslauters (HK) Alemania
País: Alemania
Duración: 16/10/2017 a 19/10/2017.
Tipo: Invitado

Actividades de Difusión Científica

- *Investigador:* Cristina Alén Cordero
Estudio de Casos Prácticos de selección de soluciones de rodadura para aplicaciones con requerimientos especiales de resistencia.
Fecha Inicio: 01/01/2017
Fecha Fin: 30/06/2017
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)
Desarrollo de un brazo robótico para apertura de puertas orientado a personas con diversidad funcional
Director: Sergio Lafuente Arroyo
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017-EXP/054
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 28/02/2019
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Técnicas de procesamiento de señal de array en radares pasivos para la detección y seguimiento 3-D de blancos terrestres (array signal processing in PAssive Radar SYstems for 3-D Detection and Tracking of terrestrial targets PARSY3D-D&T)
Director: David Anastasio de la Mata Moya
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG2017/EXP-056
Presupuesto: 9.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 30/11/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Sistema de supervisión mediante visión artificial para menores que viajan en sistemas de retención infantil
Inventor: Roberto Javier López Sastre; Carolina Redondo Cabrera; Daniel Oñoro Rubio; Pedro Gil Jiménez; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Sergio Lafuente Arroyo; Hilario Gómez Moreno; Saturnino Maldonado Bascón
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201700319
Fecha Solicitud: 29/03/2017

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Efrén Díez Jiménez; Rocío Sánchez Montero; Miriam Martínez Muñoz
Título: Torque and Bearing Reaction Forces Simulation of Micro-Magnetic Gears
Nombre Revista: Applied Computational Electromagnetics Society Journal
Nº Revista: 4
Volumen: 34
Página Inicio: 541
Página Fin: 546
ISSN/Revista: 1054-4887
Fecha Publicación: 31/12/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura María Cornejo Bueno; Lucas Cuadra Rodríguez; Silvia Jiménez Fernández; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Luis Prieto; M. Ángeles Prieto Rodríguez
Título: Wind Power Ramp Events Prediction with Hybrid Machine Learning Regression Techniques and Reanalysis Data
Nombre Revista: Energies
Nº Revista: 11
Volumen: 10
Página Inicio: 1784
ISSN/Revista: 1996-1073
Fecha Publicación: 06/11/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Pedro José Gómez del Hoyo; José Luis Bárcena Humanes
Título: Artificial intelligence techniques for small boats detection in radar clutter. Real data validation
Nombre Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence
Volumen: 67
Página Inicio: 296
Página Fin: 308
ISSN/Revista: 0952-1976
Fecha Publicación: 05/11/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Pedro José Gómez del Hoyo; José Luis Bárcena Humanes; Javier Rosado Sanz
Título: Passive Radar Array Processing with Non-Uniform Linear Arrays for Ground Target's Detection and Localization
Nombre Revista: Remote Sensing
Volumen: 9
ISSN/Revista: ISSN 2072-4292
Fecha Publicación: 22/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nerea del Rey Maestre; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; José Luis Bárcena Humanes; Pedro José Gómez del Hoyo
Título: Machine learning techniques for coherent CFAR detection based on statistical modeling of UHF passive ground clutter.
Nombre Revista: IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing
Volumen: 12
Página Inicio: 104
Página Fin: 118
ISSN/Revista: 1932-4553
Fecha Publicación: 06/12/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Sánchez Montero; Cristina Alén Cordero; Pablo Luis López Espí; J. M. Rigelsford; Aguilera-Benavente, F; Jesús Alpuente Hermosilla
Título: Long term variations measurement of electromagnetic field exposures in Alcalá de Henares (Spain)
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 598
Página Inicio: 657
Página Fin: 668
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rubén Laina; Alfredo Sanz Lobera; Antonio Villasante; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Santiago Vignote
Título: Effect of the anatomical structure, wood properties and machining conditions on surface roughness of wood
Nombre Revista: Maderas: Ciencia y Tecnología
Nº Revista: 2
Volumen: 19
Página Inicio: 203
Página Fin: 212
ISSN/Revista: 0717-3644
Fecha Publicación: 28/02/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; Javier Rosado Sanz; Nerea del Rey Maestre
Título Colaboración: 2C-SVM Based Radar Detectors in Gaussian and K-Distributed Real Interference
Título Obra: Lecture Notes in Computer Science (IWANN 2017)
Página Inicio: 257
Página Fin: 268
ISBN: 978-3-319-59152-0
Editorial: Springer Nature Author Services
País: Suiza
Fecha Edición: 01/06/2017
Tipo de libro: Libro de Actas

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Javier Rosado Sanz; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; José Luis Bárcena Humanes
Título: SLL Optimization of Passive Radar Non-Uniform Linear Arrays based on commercial UHF antennas
Evento: International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization 2017
Fecha Desde: 20/05/2017
Fecha Hasta: 22/05/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-6536-3
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Rosado Sanz; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo
Título: Design of a Broadband Patch Antenna for a DVB-T based Passive Radar Antenna Array
Evento: IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB'17) Smart Cities & Industries
Fecha Desde: 12/09/2017
Fecha Hasta: 15/09/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-5007-9
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Rosado Sanz; M. Pilar Jarabo Amores; Pedro José Gómez del Hoyo; Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Validation of a Broadband E-shaped Antenna in a Real Semi-Urban Passive Radar Scenario
Evento: 42 International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2017)
Fecha Desde: 27/08/2017
Fecha Hasta: 01/09/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-6050-4
Ciudad: Cancún
País: México
Tipo Participación: Ponencia

- José Luis Bárcena Humanes; Pedro José Gómez del Hoyo; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Javier Rosado Sanz
Título: On the potentials of satellite based passive radars for smart sensors networks in smart cities
Evento: IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB'17) Smart Cities & Industries
Fecha Desde: 12/09/2017
Fecha Hasta: 15/09/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-5007-9
Tipo Participación: Ponencia

- María del Pilar García Díaz; A.M. Diez-Pascual; Garcia-Honduvilla N; Rafael Cambralla Diana
Título: Use of wikis as a teaching method in university: Experimental Histology, Chemistry, Engineering and Audiovisual Communications degrees
Evento: VII International Congress of Histology and Tissue Engineering
Fecha Desde: 05/09/2017
Fecha Hasta: 08/09/2017
Tipo Participación: Póster

- Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Javier Rosado Sanz; Pedro José Gómez del Hoyo
Título: DoA Estimation Based on a ULA of Commercial Antennas in Semi-Urban Passive Radar Scenario
Evento: International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization 2017
Fecha Desde: 20/05/2017
Fecha Hasta: 22/05/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-6536-3
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Nerea del Rey Maestre; Javier Rosado Sanz; Pedro José Gómez del Hoyo; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores
Título: Coherent VI-MLP-CFAR Detector for IDEPAR Demonstrator (DVB-T passive radar) in Ground Traffic Monitoring
Evento: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)
Fecha Desde: 22/05/2017
Fecha Hasta: 25/05/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-3596-0
Ciudad: Turín
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Nerea del Rey Maestre; José Luis Bárcena Humanes; Javier Rosado Sanz; Pedro José Gómez del Hoyo; David Anastasio de la Mata Moya
Título: DVB-T based Passive radar performance sensitivity with respect to channel availability
Evento: 14th European Radar Conference (EuRAD 2017)
Fecha Desde: 11/10/2017
Fecha Hasta: 13/10/2017
ISBN/ISSN: 978-2-87487-049-1
Ciudad: Nuremberg
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Nerea del Rey Maestre; José Luis Bárcena Humanes; Javier Rosado Sanz; Pedro José Gómez del Hoyo; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Nondesired Effects in DVB-T Based Passive Radar Due to Sporadic Interference
Evento: Signal Processing Symposium 2017 (SPS2017)
Fecha Desde: 12/09/2017
Fecha Hasta: 14/09/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-6754-1
Ciudad: Jachranka
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia

- Saturnino Maldonado Bascón; H. Gómez-Moreno; Roberto Javier López Sastre; Sergio Lafuente Arroyo
Título: PREPEATE: Proyecto para el desarrollo de ayudas técnicas
Evento: Jornada de Bajo Coste (Albacete)
Fecha Desde: 06/07/2017
Fecha Hasta: 08/07/2017
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Dosimetría en Vivo en Radioterapia Empleando Un Dispositivo Electrónico de Imagen Portal (epid)
Autor: Jaime Martínez Ortega
Director: Rocío Sánchez Montero
Codirector/es: Luis Núñez Martín
Fecha de Lectura: 13/12/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Estudio y Análisis de los Modelos para la Estimación de la Velocidad de Impacto en Atropellos a Peatones y su Validación con Herramientas Informáticas de Simulación de Accidentes de Tráfico
Autor: José Carlos Muñoz Rodríguez
Director: Pedro Gil Jimenez
Fecha de Lectura: 21/06/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Criostato levitante para aplicaciones espaciales
Director: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Referencia: ESP2015-72458-EXP
Presupuesto: 42.350 Euros.
Fecha Inicio: 01/05/2017
Fecha Fin: 30/04/2019
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Magnetización multipolar 3d de imanes permanentes orientada a sistemas microelectromecánicos
Director: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017/EXP-011
Presupuesto: 8.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 30/11/2018

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Evaluación de proyectos
Director: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: EQA Certificados I+D+I, SL
Referencia: 111/2017
Presupuesto: 1.815 Euros.
Fecha Inicio: 25/10/2017
Fecha Fin: 27/11/2018

Infraestructura

- *Tipo:* AYUDAS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Bomba para ultra-alto vacío turbomolecular y sensor de presión para ultra-alto vacío
Director: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. B 2017-003
Presupuesto: 10.659,26 Euros.
Fecha Inicio: 16/11/2017
Fecha Fin: 20/12/2018

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE EUROPEA
Atomizing nozzle
Inventor: José Luis Pérez Díaz; Javier Quiñonez Díez; Yi Qin; Yankang Tian; Wolfgang Hornig
Titular: Universidad de Alcalá; CIEMAT; The University of Strathclyde
Nº Solicitud: EP17382233.9
Fecha Solicitud: 28/04/2017

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE EUROPEA
Method for eliminating particles floating in air
Inventor: José Luis Pérez Díaz
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: EP17382293.3
Fecha Solicitud: 22/05/2017

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Sistema de supervisión mediante visión artificial para menores que viajan en sistemas de retención infantil
Inventor: Roberto Javier López Sastre; Carolina Redondo Cabrera; Daniel Oñoro Rubio; Pedro Gil Jiménez; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Sergio Lafuente Arroyo; Hilario Gómez Moreno; Saturnino Maldonado Bascón
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201700319
Fecha Solicitud: 29/03/2017

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Sistema de limpieza mediante niebla artificial
Inventor: José Luis Pérez Díaz
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201731246
Fecha Solicitud: 23/10/2017

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Ángel Criado Fornelio; Cristina Verdu Expósito; Tania Martín Pérez; Carolina Moracho Vilrriales; Irene Heredero Bermejo; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; Jorge Pérez Serrano
Título: Laboratory analysis of soil respiration using oxygen-sensitive microplates.
Nombre Revista: Geoderma
Volumen: 305
Página Inicio: 12
Página Fin: 20
ISSN/Revista: 0016-7061
Fecha Publicación: 01/11/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Efrén Díez Jiménez; Juan Antonio Martínez Rojas; José Luis Pérez Díaz; CARLO FERDEGHINI; Fabio Canepa; Cristina Bernini; Cristian Cristache; Juan Sánchez García-Casarrubios; Ignacio Valiente Blanco; Elisa María Ruiz Navas
Título: Magnetic and morphological characterization of Nd₂Fe₁₄B magnets with different quality grades at low temperature 5-300 K
Nombre Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials
Volumen: 451
Página Inicio: 549
Página Fin: 553
ISSN/Revista: 0304-8853
Fecha Publicación: 07/12/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Efrén Díez Jiménez; Rocío Sánchez Montero; Miriam Martínez Muñoz
Título: Torque and Bearing Reaction Forces Simulation of Micro-Magnetic Gears
Nombre Revista: Applied Computational Electromagnetics Society Journal
Nº Revista: 4
Volumen: 34
Página Inicio: 541
Página Fin: 546
ISSN/Revista: 1054-4887
Fecha Publicación: 31/12/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ignacio Valiente Blanco; Cristian Cristache; J. Sanchez; F. Rodriguez
Título: Mechanical Impedance Matching Using a Magnetic Linear Gear
Nombre Revista: Shock and Vibration
Nº Revista: 7679390
Volumen: 2017
Página Inicio: 1
Página Fin: 9
ISSN/Revista: 1070-9622
Fecha Publicación: 08/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ignacio Valiente Blanco; José Luis Pérez Díaz; O. Ivanov; Peshev; Marco Antonio Alvarez Valenzuela
Título: Fogs: Physical Basis, Characteristic Properties, and Impacts on the Environment and Human Health
Nombre Revista: Water
Nº Revista: 10807
Volumen: 9
ISSN/Revista: 0310-0367
Fecha Publicación: 10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- R. Rizzo; Antonino Musolino; Efrén Díez Jiménez; m tucci; marco Raugi
Título: Optimal Design of a Permanent Magnet Spring
Nombre Revista: Proceedings of AEIT International Annual Conference
ISSN/Revista: 1000-1000
Fecha Publicación: 01/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Tania Martín Pérez; Ángel Criado Fornelio; Manuel Enrique Avila Blanco; Jorge Pérez Serrano
Título Colaboración: New Advances in the Biology of Acanthamoeba SPP. (Protozoa: Amoebozoa): An Opportunistic Pathogen Found in Contact Lenses
Título Obra: Recent Progress in Eye Research
Página Inicio: 1
Página Fin: 89
ISBN: 978-1-53612-761-4
Editorial: Nova Science Pilischers INC
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 25/10/2017
Tipo de libro: Monografía

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Efrén Díez Jiménez; J. Esnoz; Ignacio Valiente Blanco; Cristian Cristache; Juan Sánchez García-Casarrubios; José Luis Pérez Díaz
Título: High-performance magnetic gears development
Evento: 17th European Space Mechanisms and Tribology Symposium
Fecha Desde: 2017
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia
- Efrén Díez Jiménez; Rocco Rizzo; Antonino Musolino; m tucci; marco Raugi
Título: Optimal Design of a Permanent Magnet Spring
Evento: AEIT International Annual Conference
Fecha Desde: 20/09/2017
Fecha Hasta: 22/09/2017
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia
- Ignacio Valiente Blanco; J.Esnoz-Laraya; Cristian Cristache
Título: OPTIMAGDRIVE: High Performance Magnetic Gears Development for Space Applications
Evento: ESMATS: European Space Mechanisms and Tribology Symposium
Fecha Desde: 09/2017
Fecha Hasta: 09/2017
Ciudad: Hatfield
País: Reino Unido
Tipo Participación: Otros
- Ignacio Valiente Blanco; Juan Sánchez García-Casarrubios
Título: Counterfog: Portable System Demonstration
Evento: Workshop on CBRN Response and Decontamination
Fecha Desde: 24/10/2017
Fecha Hasta: 24/10/2017
Tipo Participación: Producto

- Tania Martín Pérez; Francisco José Llerena Aguilar; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; José María Orellana Muriana
Título: Eco-friendly air decontamination of biological warfare agents using "Counterfog" system.
Evento: Ist Scientific International Conference on CBRNE.
Fecha Desde: 22/05/2017
Fecha Hasta: 24/05/2017
Ciudad: Roma
País: Italia
Tipo Participación: Comunicación

- Tania Martín Pérez; Francisco José Llerena Aguilar; Juan Sánchez García-Casarrubios; Ignacio Valiente Blanco; Cristian Cristache; Jorge Pérez Serrano; José L. Copa Patiño; Juan Soliveri de Carranza; José María Orellana Muriana; José Luis Pérez Díaz
Título: Counterfog: A green decontamination system for air and surfaces
Evento: The International Conference on Bacillus anthracis, B. cereus and B. thurigiensis
Fecha Desde: 01/10/2017
Fecha Hasta: 05/10/2017
Ciudad: Victoria (British Columbia)
País: Canadá
Tipo Participación: Comunicación

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS
Advanced Radio Astronomy in Europe (RadioNet)
Director: M^a. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Referencia: H2020-2016-INFRAIA-RadioNet-730562
Presupuesto: 484.127 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2017
Fecha Fin: 31/12/2020

- *Tipo:* PROYECTOS INVESTIGACIÓN
Redes de Sensores Inalámbricas, Eficiencia Energética en la Edificación
Director: Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: Universidad Alcalá-Universidad Rey Juan Carlos
Referencia: 2º premio CEI-2017
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 15/10/2017
Fecha Fin: 31/12/2018

- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Localización y clasificación de eventos sonoros en interiores mediante arrays de micrófonos inalámbricos
Director: Manuel Utrilla Manso
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCGP2017-EXP/060
Presupuesto: 8.500 Euros.
Fecha Inicio: 01/12/2017
Fecha Fin: 31/01/2019

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
SAOCOM Companion Satellite Payload Bistatic Calibration Phases B2 and C/D
Director: José Luis Álvarez Pérez
Entidad Financiadora: AIRBUS Defence and Space S.A.U.
Referencia: 38/2017
Presupuesto: 6.050 Euros.
Fecha Inicio: 27/04/2017
Fecha Fin: 27/03/2019

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Investigación y desarrollo de una antena para el proyecto Mistrale
Director: José Luis Álvarez Pérez
Entidad Financiadora: ENAC - Ecole Nationale de L'Aviation Civile.
Referencia: 27/2017
Presupuesto: 41.140 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2017
Fecha Fin: 28/02/2018

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Sistema de detección y clasificación de vertidos de petróleo en imágenes SAR
Director: David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Hisdesat Servicios Estrategicos SA
Referencia: 70/2017
Presupuesto: 62.617,5 Euros.
Fecha Inicio: 26/05/2017
Fecha Fin: 31/05/2018

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Diseño y construcción de antenas de comunicaciones para el segmento aéreo y propuesta de soluciones comerciales para el segmento terreno en sistemas aéreos no tripulados
Director: M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya
Entidad Financiadora: INDRA Sistemas, S.A.
Referencia: 40/2017
Presupuesto: 36.300 Euros.
Fecha Inicio: 21/03/2017
Fecha Fin: 20/01/2018

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de la investigación de una plataforma robótica de propósito general - ALFABOT-.
Director: Sergio Lafuente Arroyo
Entidad Financiadora: Impulso Tecnologico, S.L.
Referencia: 153/2017
Presupuesto: 16.335 Euros.
Fecha Inicio: 22/11/2017
Fecha Fin: 31/12/2017

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de un simulador y optimizador para el proyecto Sierra
Director: José Antonio Portilla Figueras; Sancho Salcedo Sanz
Entidad Financiadora: AIRBUS Defence and Space S.A.U.
Referencia: 57/2017
Presupuesto: 10.059,23 Euros.
Fecha Inicio: 18/04/2017
Fecha Fin: 30/06/2017

Cátedras de investigación

- *Tipo:* CÁTEDRA DE INVESTIGACIÓN
Cátedra de Modelización y Procesado Avanzado de Señales de Ultrasonidos
Director: Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Entidad Financiadora: Innerspec Technologies Europe SL
Referencia: Catedra2017-001
Presupuesto: 90.000 Euros.
Fecha Inicio: 28/02/2017
Fecha Fin: 27/02/2020

Convenios de colaboración

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Asociación de Padres y Tutores de Personas con Parálisis Cerebral y Discapacidades Afines - ASPACE Segovia.
Referencia: Convenio2017-006
Fecha Inicio: 22/03/2017
Fecha Fin: 21/03/2021

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO
Programa Padrino Tecnológico (Convenio Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Fundación AENILCE
Referencia: Convenio2017-004
Fecha Inicio: 13/03/2017
Fecha Fin: 12/03/2021

- *Tipo:* CONVENIO ESPECÍFICO
Programa Padrino Tecnológico (Específico)
Director: Saturnino Maldonado Bascón
Entidad Financiadora: Hospital Infantil San Rafael
Referencia: Convenio2017-002
Fecha Inicio: 13/01/2017
Fecha Fin: 12/01/2021

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Sistema de supervisión mediante visión artificial para menores que viajan en sistemas de retención infantil
Inventor: Roberto Javier López Sastre; Carolina Redondo Cabrera; Daniel Oñoro Rubio; Pedro Gil Jiménez; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Sergio Lafuente Arroyo; Hilario Gómez Moreno; Saturnino Maldonado Bascón
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201700319
Fecha Solicitud: 29/03/2017

- *Tipo:* SOLICITUD PCT
Aparato y procedimiento de sincronización en un sistema con modulación multiportadora o de portadora única con extensión simétrica en los símbolos
Inventor: José Piñeiro Ave; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: PCT/ES2017/070230
Fecha Solicitud: 11/04/2017

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Alberto Cocaña Fernández; José Ranilla; Roberto Gil Pita; Luciano Sánchez
Título: Multicriteria design of cost-conscious fuzzy rule-based classifiers
Nombre Revista: International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems
Nº Revista: 1
Volumen: 25
Página Inicio: 141
Página Fin: 159
ISSN/Revista: 0218-4885
Fecha Publicación: 01/12/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Amir M. Ahmadzadeh; Lucas Cuadra Rodríguez; Miguel A. del Arco Vega; José Antonio Portilla Figueras; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Ahmadzadeh, A. M., Cuadra, L., del Arco-Vega, M. A., Portilla-Figueras, J. A., & Salcedo-Sanz, S. (2018). Influence of overhead on LTE downlink performance: a comprehensive model
Nombre Revista: Telecommunication Systems
Nº Revista: 3
Volumen: 67
Página Inicio: 485
Página Fin: 517
ISSN/Revista: 1018-4864
Fecha Publicación: 07/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Changzhi Li; Zhengyu Peng; T.-Y Huang; T. Fan; F.-K. Wang; T.-S. Horng; José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García; Lixin Ran; Jenshan Lin
Título: A Review on Recent Progress of Portable Short-Range Non-Contact Microwave Radar Systems
Nombre Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
ISSN/Revista: 0018-9480
Fecha Publicación: 01/05/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Cosme Llerena Aguilar; Roberto Gil Pita; Manuel Utrilla Manso; Manuel Rosa Zurera
Título: A new mixing matrix estimation method based on the geometrical analysis of the sound separation problem
Nombre Revista: Signal Processing
Volumen: 134
Página Inicio: 166
Página Fin: 173
ISSN/Revista: 0165-1684
Fecha Publicación: 05/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Efrén Díez Jiménez; Juan Antonio Martínez Rojas; José Luis Pérez Díaz; CARLO FERDEGHINI; Fabio Canepa; Cristina Bernini; Cristian Cristache; Juan Sánchez García-Casarrubios; Ignacio Valiente Blanco; Elisa María Ruiz Navas
Título: Magnetic and morphological characterization of Nd₂Fe₁₄B magnets with different quality grades at low temperature 5-300 K
Nombre Revista: Journal of Magnetism and Magnetic Materials
Volumen: 451
Página Inicio: 549
Página Fin: 553
ISSN/Revista: 0304-8853
Fecha Publicación: 07/12/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Estrella Everss Villalba; Francisco Manuel Melgarejo Meseguer; Manuel Blanco-Velasco; Francisco Javier Gimeno Blanes; Salvador Pla Pla; José Luis Rojo Álvarez; Arcadi García Alberola
Título: A noise map for quantitative and clinical severity towards long-term ECG monitoring
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 11
Volumen: 17
Página Inicio: 1
Página Fin: 23
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 25/10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Héctor Adrián Sánchez Hevia; David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: Maximum Likelihood Decision Fusion for Weapon Classification in Wireless Acoustic Sensor Networks
Nombre Revista: IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing
Nº Revista: 6
Volumen: 25
Página Inicio: 1172
Página Fin: 1182
ISSN/Revista: 1558-7916
Fecha Publicación: 01/06/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Héctor Adrián Sánchez Hevia; David Ayllón Álvarez; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: Indoor Self-Localization and Orientation Estimation of Smartphones Using Acoustic Signals
Nombre Revista: Wireless Communications and Mobile Computing
Volumen: 2017
Página Inicio: 1
Página Fin: 11
ISSN/Revista: 1530-8669
Fecha Publicación: 25/09/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Bienvenido Sáez Landete
Título: Comments on "fast computation of jacobi-Fourier moments forinvariant image recognition"
Nombre Revista: Pattern Recognition
Volumen: 67
Página Inicio: 16
Página Fin: 22
ISSN/Revista: 0031-3203
Fecha Publicación: 02/02/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José María Muñoz Ferreras; Zhengyu Peng; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: Review on Advanced Short-Range Multi-Mode Continuous-Wave Radar Architectures for Healthcare Applications
Nombre Revista: IEEE Journal of Electromagnetics, RF and Microwaves in Medicine and Biology
Fecha Publicación: 01/06/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura María Cornejo Bueno; C. Casanova-Mateo; J. Sanz-Justo; E. Cerro-Prada; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Efficient Prediction of Low-Visibility Events at Airports Using Machine-Learning Regression
Nombre Revista: Boundary-Layer Meteorology
Nº Revista: 2
Volumen: 165
Página Inicio: 349
Página Fin: 370
ISSN/Revista: 0006-8314
Fecha Publicación: 01/11/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Laura María Cornejo Bueno; Lucas Cuadra Rodríguez; Silvia Jiménez Fernández; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Luis Prieto; M. Ángeles Prieto Rodríguez
Título: Wind Power Ramp Events Prediction with Hybrid Machine Learning Regression Techniques and Reanalysis Data
Nombre Revista: Energies
Nº Revista: 11
Volumen: 10
Página Inicio: 1784
ISSN/Revista: 1996-1073
Fecha Publicación: 06/11/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lucas Cuadra Rodríguez; Miguel Del Pino; Sancho Salcedo-Sanz; José Carlos Nieto Borge
Título: Optimizing the structure of distribution smart grids with renewable generation against abnormal conditions: A complex networks approach with evolutionary algorithms
Nombre Revista: Energies
Nº Revista: 8
Volumen: 10
Página Inicio: 1097
ISSN/Revista: 1996-1073
Fecha Publicación: 26/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M. Dorado-Moreno; Laura María Cornejo Bueno; P.A. Gutiérrez; L. Prieto; C. Hervás-Martínez; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Robust estimation of wind power ramp events with reservoir computing
Nombre Revista: Renewable Energy
Volumen: 111
Página Inicio: 428
Página Fin: 437
ISSN/Revista: 0960-1481
Fecha Publicación: 01/10/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Manuel Blanco-Velasco; Rebeca Goya Esteban; Fernando Cruz Roldán; Arcadi García Alberola; José Luis Rojo Álvarez
Título: Benchmarking of a T-wave alternans detection method based on empirical mode decomposition
Nombre Revista: Computer Methods and Programs in Biomedicine
Nº Revista: 7
Volumen: 145
Página Inicio: 147
Página Fin: 155
ISSN/Revista: 0169-2607
Fecha Publicación: 01/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Marta Bautista Duran; Joaquín García Gómez; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera
Título: Energy-Efficient Acoustic Violence Detector for Smart Cities
Nombre Revista: International Journal of Computational Intelligence Systems
Nº Revista: 1
Volumen: 10
Página Inicio: 1298
Página Fin: 1305
ISSN/Revista: 1875-6883
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miguel Ángel Raposo Sánchez; José Bienvenido Sáez Landete; Fernando Cruz Roldán
Título: Analog and Digital Filters with alpha-Splines
Nombre Revista: Digital Signal Processing: A Review Journal
Volumen: 66
Página Inicio: 1
Página Fin: 9
ISSN/Revista: 1051-2004
Fecha Publicación: 01/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Pedro José Gómez del Hoyo; José Luis Bárcena Humanes
Título: Artificial intelligence techniques for small boats detection in radar clutter. Real data validation
Nombre Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence
Volumen: 67
Página Inicio: 296
Página Fin: 308
ISSN/Revista: 0952-1976
Fecha Publicación: 05/11/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Pedro José Gómez del Hoyo; José Luis Bárcena Humanes; Javier Rosado Sanz
Título: Passive Radar Array Processing with Non-Uniform Linear Arrays for Ground Target's Detection and Localization
Nombre Revista: Remote Sensing
Volumen: 9
ISSN/Revista: ISSN 2072-4292
Fecha Publicación: 22/07/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Nerea del Rey Maestre; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; José Luis Bárcena Humanes; Pedro José Gómez del Hoyo
Título: Machine learning techniques for coherent CFAR detection based on statistical modeling of UHF passive ground clutter.
Nombre Revista: IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing
Volumen: 12
Página Inicio: 104
Página Fin: 118
ISSN/Revista: 1932-4553
Fecha Publicación: 06/12/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Philip Siegmann; Luis Antonio Felipe Sesé; Francisco Díaz Garrido
Título: Improved 3D displacement measurements method and calibration of a combined fringe projection and 2D-DIC system
Nombre Revista: Optics and Lasers in Engineering
Volumen: 88
Página Inicio: 255
Página Fin: 264
ISSN/Revista: 0143-8166
Fecha Publicación: 01/01/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Sánchez Montero; Cristina Alén Cordero; Pablo Luis López Espí; J. M. Rigelsford; Aguilera-Benavente, F; Jesús Alpuente Hermosilla
Título: Long term variations measurement of electromagnetic field exposures in Alcalá de Henares (Spain)
Nombre Revista: Science of the Total Environment
Volumen: 598
Página Inicio: 657
Página Fin: 668
ISSN/Revista: 0048-9697
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rubén Laina; Alfredo Sanz Lobera; Antonio Villasante; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas; Jesús Alpuente Hermosilla; Rocío Sánchez Montero; Santiago Vignote
Título: Effect of the anatomical structure, wood properties and machining conditions on surface roughness of wood
Nombre Revista: Maderas: Ciencia y Tecnología
Nº Revista: 2
Volumen: 19
Página Inicio: 203
Página Fin: 212
ISSN/Revista: 0717-3644
Fecha Publicación: 28/02/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo-Sanz; Carlos Camacho Gómez; Álvaro Magdaleno; Emiliano Pereira; Antolín Lorenzana
Título: Structures vibration control via Tuned Mass Damper using a co-evolution Coral Reefs Optimization algorithm
Nombre Revista: Journal of Sound and Vibration
Volumen: 393
Página Inicio: 62
Página Fin: 75
ISSN/Revista: 0022-460X
Fecha Publicación: 10/01/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Tore Magnus A. Taklo; Karsten Trulsen; Harald E. Krogstad; José Carlos Nieto Borge
Título: On dispersion of directional surface gravity waves
Nombre Revista: Journal of the Fluid Mechanics
Volumen: 812
Página Inicio: 618
Página Fin: 697
ISSN/Revista: 0022-1120
Fecha Publicación: 05/01/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Zhengyu Peng; José María Muñoz Ferreras; Yao Tang; Chenhui Liu; Roberto Gómez García; Lixin Ran; Changzhi Li
Título: A Portable FMCW-Interferometric Hybrid Radar with Programmable Low-IF Architecture for Short-Range Localization and Vital Sign Tracking
Nombre Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
ISSN/Revista: 0018-9480
Fecha Publicación: 01/04/2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Luis Antonio Felipe Sesé; Francisco Díaz Garrido; Philip Siegmann
Título: Integration of fringe projection and 2d digital image correlation for the measurement of 3d displacements and strains
Nombre Revista: Optica Pura y Aplicada
Nº Revista: 1
Volumen: 50
Página Inicio: 25
Página Fin: 35
ISSN/Revista: 0030-3917
Fecha Publicación: 2017
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Otros

- Alexandre Wagemakers; Francisco J. Escribano
Título: Introducción a la Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas
ISBN: 978-84-16898-32-9
Nº Páginas: 434
Editorial: Dextra Editorial, S.L.
Fecha Publicación: 01/06/2017

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Manuel Rosa Zurera; Javier Rosado Sanz; Nerea del Rey Maestre
Título Colaboración: 2C-SVM Based Radar Detectors in Gussian and K-Distributed Real Interference
Título Obra: Lecture Notes in Computer Science (IWANN 2017)
Página Inicio: 257
Página Fin: 268
ISBN: 978-3-319-59152-0
Editorial: Springer Nature Author Services
País: Suiza
Fecha Edición: 01/06/2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Marta Bautista Duran; Joaquín García Gómez; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohíno Herranz; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: Acoustic Detection of Violence in Real and Fictional Environments
Título Obra: Proceedings 6th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods
Página Inicio: 456
Página Fin: 462
ISBN: 978-989-758-222-6
Editorial: Scitepress Digital Library
País: Portugal
Fecha Edición: 24/02/2017
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Rolf Quam; Ignacio Martínez Mendizabal; Manuel Rosa Zurera; Juan Luis Arsuaga Ferreras
Título Colaboración: Chapter 8: Evolution of Hearing and Language in FossilHominins
Título Obra: Primate Hearing and Communication
ISBN: 978-3-319-59476-7
Editorial: Springer Nature Author Services
País: Suiza
Fecha Edición: 2017
Tipo de libro: Otros

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Adrian Aybar Ruiz; Lucas Cuadra Rodríguez; Javier del Ser; José Antonio Portilla Figueras; Sancho Salcedo-Sanz
Título: A Grouping Harmony Search Algorithm for Assigning Resources to Users in WCDMA Mobile Networks
Evento: International Conference on Harmony Search Algorithm
Fecha Desde: 22/02/2017
Fecha Hasta: 24/02/2017
ISBN/ISSN: 978-981-10-3727-6
Tipo Participación: Ponencia

- Alberto Cocaña Fernández; José Ranilla; Roberto Gil Pita; Luciano Sánchez
Título: Energy- Conscious Fuzzy Rule-based Classifiers for Battery Operated Embedded Devices
Evento: IEEE International Conference on Fuzzy Systems
Fecha Desde: 09/07/2017
Fecha Hasta: 12/07/2017
Ciudad: Napoles
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Alexandre Wagemakers; Francisco J. Escribano
Título: Software-Defined Radio Proof-of-Concept for Chaos-Based Coded Modulations
Evento: The 22nd IEEE Symposium on Computers and Communications
Fecha Desde: 03/07/2017
Fecha Hasta: 06/07/2017
Ciudad: Heraklion
País: Grecia
Tipo Participación: Ponencia

- Fernando Cruz Roldán
Evento: 60th IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWCAS2017)
Fecha Desde: 06/08/2017
Fecha Hasta: 09/08/2017
Ciudad: Baltimore
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Otros

- Fernando Cruz Roldán
Evento: 2017 IEEE International Conference on Communications (ICC2017)
Fecha Desde: 21/05/2017
Fecha Hasta: 25/05/2017
Ciudad: París
País: Francia
Tipo Participación: Otros

- Fernando Cruz Roldán
Evento: 2017 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS2017)
Fecha Desde: 28/05/2017
Fecha Hasta: 31/05/2017
Ciudad: Baltimore
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Otros

- Flavio Pineda López; Marco Flores Calero; Fernanda Aigaje Salazar; Daniel Jiménez Maldonado; Roberto Pineda López; Rosario Pineda López; Galo Moreno Bastidas; Andrés Martínez Fernández; Manuel Blanco-Velasco; José Luis Rojo Álvarez
Título: Automatic system for the analysis of flexion angle of the knee using probabilistic model
Evento: Ecuador Technical Chapters Meeting (ETCM), 2017 IEEE
Fecha Desde: 16/10/2017
Fecha Hasta: 20/10/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5386-3894-1
Ciudad: Salinas
País: Ecuador
Tipo Participación: Ponencia

- Freddy Albert Pinto Benel; Fernando Cruz Roldán
Título: Exploring the performance of prototype filters for broadband PLC
Evento: 2017 IEEE International Symposium on Power Line Communications and its Applications (ISPLC)
Fecha Desde: 03/04/2017
Fecha Hasta: 05/04/2017
Tipo Participación: Ponencia

- Freddy Albert Pinto Benel; Fernando Cruz Roldán
Evento: XXXII Simposium Nacional de la Unión de Radio-Científica Internacional, URSI 2017
Fecha Desde: 06/09/2017
Fecha Hasta: 08/09/2017
ISBN/ISSN: 978-84-697-5632-4
Tipo Participación: Presidente de Mesa

- Freddy Albert Pinto Benel; Fernando Cruz Roldán
Título: Estudios de formas de onda para comunicaciones a través de la red eléctrica
Evento: XXXII Simposium Nacional de la Unión de Radio-Científica Internacional, URSI 2017
Fecha Desde: 06/09/2017
Fecha Hasta: 08/09/2017
ISBN/ISSN: 978-84-697-5632-4
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Rosado Sanz; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; José Luis Bárcena Humanes
Título: SLL Optimization of Passive Radar Non-Uniform Linear Arrays based on commercial UHF antennas
Evento: International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization 2017
Fecha Desde: 20/05/2017
Fecha Hasta: 22/05/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-6536-3
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Rosado Sanz; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo
Título: Design of a Broadband Patch Antenna for a DVB-T based Passive Radar Antenna Array
Evento: IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB'17) Smart Cities & Industries
Fecha Desde: 12/09/2017
Fecha Hasta: 15/09/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-5007-9
Tipo Participación: Ponencia

- Javier Rosado Sanz; M. Pilar Jarabo Amores; Pedro José Gómez del Hoyo; Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Validation of a Broadband E-shaped Antenna in a Real Semi-Urban Passive Radar Scenario
Evento: 42 International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves (IRMMW-THz 2017)
Fecha Desde: 27/08/2017
Fecha Hasta: 01/09/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-6050-4
Ciudad: Cancún
País: México
Tipo Participación: Ponencia

- Jesús Muñoz Bulnes; Carlos Fernández López; Ignacio Parra Alonso; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: Deep Fully Convolutional Networks with Random Data Augmentation for Enhanced Generalization in Road Detection
Evento: IEEE 20th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2017)
Fecha Desde: 16/10/2017
Fecha Hasta: 19/10/2017
Ciudad: Yokohama
País: Japón
Tipo Participación: Póster

- Joaquín García Gómez; Marta Bautista Duran; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Título: Acoustic Detection of Violence in Real and Fictional Environments
Evento: 6th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods
Fecha Desde: 24/02/2017
Fecha Hasta: 26/02/2017
ISBN/ISSN: 978-989-758-222-6
Ciudad: Porto
País: Portugal
Tipo Participación: Póster

- José Luis Bárcena Humanes; Pedro José Gómez del Hoyo; M. Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Javier Rosado Sanz
Título: On the potentials of satellite based passive radars for smart sensors networks in smart cities
Evento: IEEE International Conference on Ubiquitous Wireless Broadband (ICUWB'17) Smart Cities & Industries
Fecha Desde: 12/09/2017
Fecha Hasta: 15/09/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-5007-9
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou; Roberto Gómez García; Dimitrios Peroulis
Título: A Substrate-Integrated-Waveguide Dual-Band Bandpass Filter Based on Signal-Interference Principles
Evento: RWW 2017: 2017 IEEE Radio and Wireless Week. RWS 2017
Fecha Desde: 01/2017
Ciudad: Phoenix, AZ, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Zhengyu Peng; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: Tone-Ranging-Inspired Architecture for Short-Range Radars: Theory and Simulations
Evento: ACES 2017: 2017 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symposium
Fecha Desde: 08/2017
Ciudad: Suzhou, China
País: China
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Zhengyu Peng; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: A Frequency-Multiplexed Doppler-plus-FMCW Hybrid Radar Architecture: Theory and Simulations
Evento: RWW 2017: 2017 IEEE Radio and Wireless Week. WiSNet 2017
Fecha Desde: 01/2017
Ciudad: Phoenix, AZ, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Zhengyu Peng; Yao Tang; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: Doppler-Radar-Based Short-Range Acquisitions of Time-Frequency Signatures from an Industrial-Type Wind Turbine
Evento: RWW 2017: 2017 IEEE Radio and Wireless Week. WiSNet 2017
Fecha Desde: 01/2017
Ciudad: Phoenix, AZ, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Laura María Cornejo Bueno; A. Aybar-Ruiz; C. Camacho-Gómez; L. Prieto; A. Barea; Sancho Salcedo-Sanz
Título: A Hybrid Neuro-Evolutionary Algorithm for Wind Power Ramp Events Detection
Evento: IWANN
Fecha Desde: 14/06/2017
Fecha Hasta: 16/06/2017
Tipo Participación: Ponencia

- Laura María Cornejo Bueno; E. Garrido-Merchán; D. Hernández-Lobato; Sancho Salcedo-Sanz
Título: Bayesian Optimization of a Hybrid Prediction System for Optimal Wave Energy Estimation Problems
Evento: IWANN
Fecha Desde: 14/06/2017
Fecha Hasta: 16/06/2017
Tipo Participación: Ponencia

- María del Pilar García Díaz; A.M. Diez-Pascual; Garcia-Honduvilla N; Rafael Cambralla Diana
Título: Use of wikis as a teaching method in university: Experimental Histology, Chemistry, Engineering and Audiovisual Communications degrees
Evento: VII International Congress of Histology and Tissue Engineering
Fecha Desde: 05/09/2017
Fecha Hasta: 08/09/2017
Tipo Participación: Póster

- Mercedes Conde Valverde; Ignacio Martínez Mendizabal; Manuel Rosa Zurera; Rolf Quam; Juan Luis Arsuaga Ferreras
Título: Auditory capacities in lowland gorilla
Evento: VI Iberian Primatological Conference, Primatology and Human Evolution
Fecha Desde: 04/10/2017
Fecha Hasta: 06/10/2017
Tipo Participación: Póster

- Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores; Javier Rosado Sanz; Pedro José Gómez del Hoyo
Título: DoA Estimation Based on a ULA of Commercial Antennas in Semi-Urban Passive Radar Scenario
Evento: International Conference on Control, Artificial Intelligence, Robotics and Optimization 2017
Fecha Desde: 20/05/2017
Fecha Hasta: 22/05/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-6536-3
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Nerea del Rey Maestre; Javier Rosado Sanz; Pedro José Gómez del Hoyo; David Anastasio de la Mata Moya; M. Pilar Jarabo Amores
Título: Coherent VI-MLP-CFAR Detector for IDEPAR Demonstrator (DVB-T passive radar) in Ground Traffic Monitoring
Evento: IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC)
Fecha Desde: 22/05/2017
Fecha Hasta: 25/05/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-3596-0
Ciudad: Turín
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Nerea del Rey Maestre; José Luis Bárcena Humanes; Javier Rosado Sanz; Pedro José Gómez del Hoyo; David Anastasio de la Mata Moya
Título: Nondesired Effects in DVB-T Based Passive Radar Due to Sporadic Interference
Evento: Signal Processing Symposium 2017 (SPS2017)
Fecha Desde: 12/09/2017
Fecha Hasta: 14/09/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-6754-1
Ciudad: Jachranka
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia

- Nerea del Rey Maestre; José Luis Bárcena Humanes; Javier Rosado Sanz; Pedro José Gómez del Hoyo; David Anastasio de la Mata Moya
Título: DVB-T based Passive radar performance sensitivity with respect to channel availability
Evento: 14th European Radar Conference (EuRAD 2017)
Fecha Desde: 11/10/2017
Fecha Hasta: 13/10/2017
ISBN/ISSN: 978-2-87487-049-1
Ciudad: Nuremberg
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro José Gómez del Hoyo; José Luis Bárcena Humanes; Nerea del Rey Maestre; Javier Rosado Sanz; M. Pilar Jarabo Amores
Título: Study of the ghost target phenomenon on a real DVB-T passive radar scenario
Evento: Signal Processing Symposium 2017
Fecha Desde: 12/09/2017
Fecha Hasta: 14/09/2017
Año Publicación: 2017
ISBN/ISSN: 978-1-5090-6754-1
Ciudad: Jachranka
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gil Pita; Beatriz López Garrido; Manuel Rosa Zurera
Título: Coding Strategies for Multichannel Wiener Filters in Binaural Hearing Aids
Evento: AES 143th Convention
Fecha Desde: 18/10/2017
Fecha Hasta: 21/10/2017
Ciudad: New York
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gil Pita; Joaquín García Gómez; Marta Bautista Duran; Elías Combarro; Alberto Cocaña Fernández
Título: Evolved Frequency Log-Energy Coefficients for Voice Activity Detection in Hearing Aids
Evento: IEEE International Conference on Fuzzy Systems
Fecha Desde: 09/07/2017
Fecha Hasta: 12/07/2017
Ciudad: Napoles
País: Italia
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou
Título: Fully-Reconfigurable Bandpass Filter with Static Couplings and Intrinsic-Switching Capabilities
Evento: 2017 IEEE MTT-S International Microwave Symposium
Fecha Desde: 06/2017
Ciudad: Honolulu, HI, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou; M. A. Addou; Julien Lintignat; B. Barelaud; B. Jarry
Título: Lumped-Element RF Analog Multi-Band Bandpass Filter Concept for Software-Defined-Radio Architectures
Evento: 2017 IEEE NEW Circuits and Systems Conference: NEWCAS-2017
Fecha Desde: 06/2017
Ciudad: Estrasburgo, Francia
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; Raúl Loeches Sánchez; Dimitra Psychogiou; José María Muñoz Ferreras; Dimitri Peroulis
Título: Dual-Passband Filters and Extended-Stopband Wide-Band Bandpass Filters based on Generalized Stub-Loaded Planar Circuits
Evento: 2017 IEEE MTT-S International Microwave Symposium
Fecha Desde: 06/2017
Ciudad: Honolulu, HI, USA
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Rubén Izquierdo Gonzalo; Ignacio Parra Alonso; Jesús Muñoz Bulnes; David Fernández Llorca; Miguel Ángel Sotelo Vázquez
Título: Vehicle Trajectory and Lane Change Prediction Using ANN and SVM Classifiers
Evento: IEEE 20th International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC 2017)
Fecha Desde: 16/10/2017
Fecha Hasta: 19/10/2017
ISBN/ISSN: 978-1-5386-1525-6
Ciudad: Yokohama
País: Japón
Tipo Participación: Ponencia

- Saturnino Maldonado Bascón; H. Gómez-Moreno; Roberto Javier López Sastre; Sergio Lafuente Arroyo
Título: PREPEATE: Proyecto para el desarrollo de ayudas técnicas
Evento: Jornada de Bajo Coste (Albacete)
Fecha Desde: 06/07/2017
Fecha Hasta: 08/07/2017
Tipo Participación: Comunicación

- Zhengyu Peng; José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: An FMCW Radar Sensor for Human Gesture Recognition in the Presence of Multiple Targets
Evento: IMBioC 2017: 2017 IEEE MTT-S International Microwave Bio Conference
Fecha Desde: 05/2017
Ciudad: Goteburg, Suecia
País: Suecia
Tipo Participación: Ponencia

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Francisco J. Escribano
Título: Modulaciones con codificación caótica para la estabilización de sistemas inestables
Centro Externo: Istituto di Elettronica e di Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni
País: Italia
Duración: 01/07/2017 a 31/08/2017.
Tipo: Postdoctoral

- Héctor Adrián Sánchez Hevia
Título: Detección de eventos acústicos mediante redes neuronales profundas
Centro Externo: Tampere University of Technology
País: Finlandia
Duración: 15/03/2017 a 23/05/2017.
Tipo: Doctorado

- José María Muñoz Ferreras
Título: Radars for indoor localization and vital-sign monitoring
Centro Externo: Laboratory of Applied Research on Electromagnetics, Zhejiang University
País: China
Duración: 05/07/2017 a 05/08/2017.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Laura María Cornejo Bueno
Título: Estancia de 3 meses en University of Southern Queensland, Brisbane, Australia.
Centro Externo: University of Southern Queensland, Australia
País: Australia
Duración: 27/04/2017 a 25/07/2017.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Pedro José Gómez del Hoyo
Título: Ayudas de movilidad del personal investigador en formación convocatoria 2017
Centro Externo: Warsaw University of Technology
País: Polonia
Duración: 10/04/2017 a 14/07/2017.
Tipo: Doctorado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Contribution To the Design and Operation of Advanced Mobile Communications Systems
Autor: Amir Masoud Ahmadzadeh
Director: José Antonio Portilla Figueras
Codirector/es: Sancho Salcedo Sanz; Lucas Cuadra Rodríguez
Fecha de Lectura: 08/06/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Contribución a la Planificación Sistémica de Redes Móviles 4g
Autor: Miguel Ángel del Arco Vega
Director: José Antonio Portilla Figueras
Codirector/es: Lucas Cuadra Rodríguez
Fecha de Lectura: 19/06/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Desarrollo de Técnicas de Codificación de Señal Electrocardiográfica para Aplicaciones de Transmisión
Autor: Carlos Hernando Ramiro
Director: Manuel Blanco Velasco
Fecha de Lectura: 29/06/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Estudio Sobre la Influencia del Uso de la Imagen Tridimensional en el Proceso de Aprendizaje en Materias Científico-tecnológicas
Autor: Ricardo Jiménez Martínez
Director: Hilario Gómez Moreno
Codirector/es: M^a. Pilar Lacasa Díaz
Fecha de Lectura: 06/06/2017
Calificación: Sobresaliente
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Emotion Analysis Through Biological Signal Processing
Autor: María Inmaculada Mohino Herrnaz
Director: Manuel Rosa Zurera
Codirector/es: Roberto Gil Pila
Fecha de Lectura: 30/06/2017
Calificación: Sobresaliente cum laude
Doctorado Internacional/Europeo: No

- Técnicas Polinómicas Avanzadas Aplicadas Al Diseño de Filtros Digitales
Autor: Miguel Ángel Raposo Sánchez
Director: Fernando Cruz Roldán
Codirector/es: José Bienvenido Sáez Landete
Fecha de Lectura: 17/07/2017
Calificación: Sobresaliente
Doctorado Internacional/Europeo: No

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Gómez del Hoyo, Pedro José
Passive Radar Research in the High Frequency Technologies Group of the University of Alcalá
Fecha Inicio: 14/06/2017
Lugar: Warsaw University of Tehnology
Tipo: Seminario