

Memoria de Investigación 2019

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

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Efrén Díez Jiménez; roberto alcover sanchez; Emiliano Pereira González; María Jesus Gómez García; Patricia Martínez Vián
Título: Design and Test of Cryogenic Cold Plate for Thermal-Vacuum Testing of Space Components
Nombre Revista: Energies
Nº Revista: 15
Volumen: 12
ISSN/Revista: 1996-1073
Fecha Publicación: 01/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Philip Siegmann; Cristina Alén Cordero; Rocío Sánchez Montero
Título: Experimental approach for the determination of the Bridgman's necking parameters
Nombre Revista: Measurement Science and Technology
Volumen: 30
Página Inicio: 114003
ISSN/Revista: 0957-0233
Fecha Publicación: 06/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Cristina Alén Cordero; Juan Antonio Martínez Rojas
Título: Bend and Moisture Effects on the Performance of a U-Shaped Slotted Wearable Antenna for Off-Body Communications in an Industrial Scientific Medical (ISM) 2.4 GHz band
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 8
Volumen: 19
Página Inicio: 1
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 15/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Wang Xidong; Emiliano Pereira González; Jaime García Palacias; Iván Muñoz Díaz
Título: A general vibration control methodology for human-induced vibrations
Nombre Revista: Structural Control and Health Monitoring
Nº Revista: 10
Volumen: 26
ISSN/Revista: 1545-2255
Fecha Publicación: 01/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Emiliano Pereira González; Hilario Gómez-Moreno; Cristina Alén Cordero; Pedro Gil-Jiménez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: A Novel Approach for a Leg-Based Stair-Climbing Wheelchair based on Electrical Linear Actuators
Evento: 16th ICINCO 2019
Fecha Desde: 29/07/2019
Fecha Hasta: 31/07/2019
ISBN/ISSN: 978-989-758-380-3
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Sergio Lafuente Arroyo; Saturnino Maldonado Bascón; Hilario Gómez-Moreno; Cristina Alén Cordero
Título: Segmentation in corridor environments: combining floor and ceiling detection
Evento: 9th Iberian Conference, IbPRIA 2019
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 04/07/2019
ISBN/ISSN: 978-3-030-31331-9
Tipo Participación: Comunicación

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)
Ayuda a personas con desorientación mediante robot con navegación semántica
Investigador: Francisco Javier Acevedo Rodríguez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/IA-066
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/12/2020

Infraestructura

- *Tipo:* AYUDAS PARA LA ADQUISICIÓN, AMPLIACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO (PROGRAMA PROPIO)
Máquina Fresado para RCBS
Investigador: Rocío Sánchez Montero
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH INFR. A 2019-006
Presupuesto: 30.310,62 Euros.
Fecha Inicio: 30/05/2019
Fecha Fin: 20/12/2020

OTRI

- *Tipo:* CONCURSO DE IDEAS CREACIÓN EBT's (PROGRAMA PROPIO)
XII Concurso de ideas para la creación de Empresas de Base Tecnológica - UAH 2019
Investigador: Rocío Sánchez Montero
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CONCURSO EBT - 2019 – Premio
Presupuesto: 3.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/12/2019

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Carolina Redondo Cabrera; Marcos Baptista Ríos; Roberto Javier López Sastre
Título: Learning to Exploit the Prior Network Knowledge for Weakly-Supervised Semantic Segmentation
Nombre Revista: IEEE Transactions on Image Processing
Nº Revista: 7
Volumen: 28
Página Inicio: 3649
Página Fin: 3661
ISSN/Revista: 1057-7149
Fecha Publicación: 01/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre
Título: Unsupervised learning from videos using temporal coherency deep networks
Nombre Revista: Computer Vision and Image Understanding
Volumen: 179
Página Inicio: 79
ISSN/Revista: 1077-3142
Fecha Publicación: 01/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Efrén Díez Jiménez; Alberto Vidal Sánchez; Alberto Barragán García; Miguel Fernández Muñoz; Ricardo Mallol Poyato
Título: Lightweight Equipment for the Fast Installation of Asphalt Roofing Based on Infrared Heaters
Nombre Revista: Energies
Nº Revista: 22
Volumen: 12
ISSN/Revista: 1996-1073
Fecha Publicación: 08/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Jose Antonio Luceño Sanchez; Ana María Díez Pascual; Rafael Pena; María del Pilar García Díaz
Título: The Effect of Hexamethylene Diisocyanate-Modified Graphene Oxide as a Nanofiller Material on the Properties of Conductive Polyaniline
Nombre Revista: Polymers
Nº Revista: 6
Volumen: 11
Página Inicio: 1031
Página Fin: 1051
ISSN/Revista: 2073-4360
Fecha Publicación: 11/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jose Antonio Luceño-Sanchez; Ana María Díez Pascual; Rafael Pena
Título: Materials for Photovoltaics: State of Art and Recent Developments
Nombre Revista: International Journal of Molecular Sciences
Nº Revista: 4
Volumen: 20
Página Inicio: 976
Página Fin: 1018
ISSN/Revista: 1422-0067
Fecha Publicación: 23/02/2019
Tipo Publicación: Revisión/Review

- María del Pilar García Díaz; Ana María Díez Pascual; Rafael Pena
Título: Experience in the Use of Social Software to Support Student Learning in University Courses of Science and Engineering Degrees
Nombre Revista: Education Sciences
Nº Revista: 5
Volumen: 9(1)
Página Inicio: 1
Página Fin: 22
ISSN/Revista: 2227-7102
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miriam Martínez Muñoz; Efrén Díez Jiménez; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Título: Analysis of the geometric parameters influence in PCB fixtures for 2D multipole magnetization patterning of thin layer micro-magnets
Nombre Revista: International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics
ISSN/Revista: 1383-5416
Fecha Publicación: 18/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro José Gómez del Hoyo; Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; María del Pilar Jarabo Amores; María de Cortes Benito Ortiz
Título: Coherent Detection and 3D Tracking Stages of a DVB-T Based Passive Radar for Terrestrial Traffic Monitoring
Nombre Revista: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
Nº Revista: 1
Volumen: 524
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Sánchez Montero; Juan Antonio Martínez Rojas; Pablo Luis López Espí; Luis Núñez Martín; Efrén Díez Jiménez
Título: Filtering of Mammograms Based on Convolution with Directional Fractal Masks to Enhance Microcalcifications
Nombre Revista: Applied Sciences-Basel
Nº Revista: 6
Volumen: 9
Página Inicio: 1194
Página Fin: 1210
ISSN/Revista: 2076-3417
Fecha Publicación: 03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Saturnino Maldonado Bascón; Cristian Iglesias Iglesias; María del Pilar Martín Martín; Sergio Lafuente Arroyo
Título: Fallen People Detection Capabilities Using Assistive Robot
Nombre Revista: Electronics Basel
Nº Revista: 915
Volumen: 8
Página Inicio: 1
Página Fin: 20
ISSN/Revista: 2079-9292
Fecha Publicación: 21/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Saturnino Maldonado Bascón; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Roberto Javier López Sastre; Marcos Baptista Ríos; Fabian Caba Heilbron; Jan C Van Gemert
Título: Rethinking Online Action Detection in Untrimmed Videos: A Novel Online Evaluation Protocol
Nombre Revista: IEEE Access
Nº Revista: 2019
Volumen: 8
Página Inicio: 5139
Página Fin: 5146
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 23/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Saturnino Maldonado Bascón; Roberto Javier López Sastre; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Pedro Gil-Jiménez
Título: On-Board Correction of Systematic Odometry Errors in Differential Robots
Nombre Revista: Journal of Sensors
Volumen: 2019
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1687-725X
Fecha Publicación: 27/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* Ana María Díez Pascual; José Antonio Luceño Sánchez; Rafael Pena; María del Pilar García Díaz
Título Colaboración: Conductive polymer/graphene composites for photovoltaic applications
Título Obra: Conducting Polymer Composites
Página Inicio: 1
Página Fin: 40
ISBN: 9781925823226
Editorial: Central West Publishing
País: Estados Unidos
Fecha Edición: 2019
Tipo de libro: Otros

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ana María Díez Pascual; José Antonio Luceño Sánchez; Rafael Pena
Título: Synthesis and Characterization of Conductive HDI-Functionalized Graphene Oxide/PEDOT:PSS Composites
Evento: ICSTR London; International Conference on Science & Technology Research 2019
Fecha Desde: 11/04/2019
Fecha Hasta: 12/04/2019
Ciudad: Londres
País: Reino Unido
Tipo Participación: Ponencia
- Aránzazu Narváez García; J. Jiménez; José Ramón de Lucas Iglesias; Olga Jiménez Yepes; María Mercedes Torre Roldán; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Josefina Parellada Ferrer; María Elena Domínguez Cañas
Título: Optical microbial immunosensor based on hybrid biofilms
Evento: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Fecha Desde: 17/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Póster
- Aránzazu Narváez García; J. Jiménez; M. Hernández; María Mercedes Torre Roldán; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Josefina Parellada Ferrer; María Elena Domínguez Cañas
Título: Development of a novel theragnostic platform based on mesoporous hybrid biofilms
Evento: XXII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica
Fecha Desde: 17/07/2019
Fecha Hasta: 19/07/2019
Tipo Participación: Póster
- Emiliano Pereira González; Hilario Gómez-Moreno; Cristina Alén Cordero; Pedro Gil-Jiménez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: A Novel Approach for a Leg-Based Stair-Climbing Wheelchair based on Electrical Linear Actuators
Evento: 16th ICINCO 2019
Fecha Desde: 29/07/2019
Fecha Hasta: 31/07/2019
ISBN/ISSN: 978-989-758-380-3
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia
- Marcos Baptista Ríos; Roberto Javier López Sastre; Fabian Caba Heilbron; Jan van Gemert; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: The Instantaneous Accuracy: a Novel Metric for the Problem of Online Human Behaviour Recognition in Untrimmed Videos
Evento: 10th International Workshop on Human Behaviour Understanding
Fecha Desde: 15/10/2019
Fecha Hasta: 19/10/2019
Ciudad: Amsterdam
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Póster

- María de Cortes Benito Ortiz; David Anastasio de la Mata Moya; María del Pilar Jarabo Amores; Javier Rosado Sanz; Anabel Almodóvar Hernández
Título: Tail Dark Spot Classification Using SAR Imagery and Wind Parameters for Oil Slick Disaster Prevention
Evento: 2019 Signal Processing Symposium (SPSympo)
Fecha Desde: 17/09/2019
Fecha Hasta: 19/09/2019
ISBN/ISSN: 978-1-7281-1714-0
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia

- María de Cortes Benito Ortiz; David Anastasio de la Mata Moya; María del Pilar Jarabo Amores; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo
Título: Generalized Gamma Distribution SAR Sea Clutter Modeling for Oil Spill Candidates Detection
Evento: 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
Fecha Desde: 02/09/2019
Fecha Hasta: 06/09/2019
ISBN/ISSN: 978-9-0827-9703-9
Tipo Participación: Ponencia

- María del Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo; Javier Rosado Sanz; María de Cortes Benito Ortiz; Anabel Almodóvar Hernández; Alberto Cruz Rosa
Título: IDEPAR, radar pasivo basado en TDT, en entornos costeros
Evento: VII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2019)
Fecha Desde: 19/11/2019
Fecha Hasta: 21/11/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: NIPO: 083-19-215-9
Tipo Participación: Póster

- Rafael Pena; Ana María Díez Pascual; María del Pilar García Díaz; Iván García
Título: On the Evaluation of Subsidy-free Grid-Connected PV Systems in Sunny Countries: an Economic Assessment
Evento: 46th IEEE Photovoltaic Specialists Conference (PVSC 46)
Fecha Desde: 19/06/2019
Fecha Hasta: 21/06/2019
ISBN/ISSN: 0160-8371
Ciudad: Chicago
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Sergio Lafuente Arroyo; Saturnino Maldonado Bascón; Hilario Gómez-Moreno; Cristina Alén Cordero
Título: Segmentation in corridor environments: combining floor and ceiling detection
Evento: 9th Iberian Conference, IbPRIA 2019
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 04/07/2019
ISBN/ISSN: 978-3-030-31331-9
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- María del Pilar García Díaz
Título: Trabajo de investigación en el Departamento de Ingeniería Informática y de Sistemas
Centro Externo: Universidad de La Laguna
País: España
Duración: 01/07/2019 a 02/08/2019.
Tipo: Postdoctoral

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Evaluador de Technovation 2019, Girls coding for Madrid
Investigador: María del Pilar García Díaz
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 18/04/2019
Fecha Fin: 18/05/2019
Tipo: Evaluador
- *Título:* Member of the Technical Committee of ICSREE 2019
Investigador: María del Pilar García Díaz
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 11/05/2019
Fecha Fin: 13/05/2019
Tipo: Científico

ÁREA DE CONOCIMIENTO: INGENIERÍA MECÁNICA

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS EUROPEOS
Ultra-Efficient wireless powered micro-robotic joint for health applications
Investigador: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: Comisión Europea
Referencia: H2020-FETOPEN-2018-2020 857654
Presupuesto: 1.153.018,75 Euros.
Fecha Inicio: 01/10/2019
Fecha Fin: 30/06/2023
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Vehículos subterráneos individuales compatibles con las infraestructuras actuales de metro
Investigador: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: EIN2019-103093
Presupuesto: 10.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/06/2019
Fecha Fin: 31/05/2021
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
FOAM-MOTOR: Estudio de espumas metálicas para la construcción de motores eléctricos de flujo axial de máxima eficiencia y mínimo peso
Investigador: Ignacio Valiente Blanco
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/IA-021
Presupuesto: 2.000 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/12/2020

Contratos de investigación

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de la investigación de un Sistema Automático para la puesta de Tela Asfáltica (SATASF)
Investigador: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: Ingeniería Industrial Ibérica SA
Referencia: 5/2019
Presupuesto: 2.420 Euros.
Fecha Inicio: 01/02/2019
Fecha Fin: 01/02/2020

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en materia de certificación I+D+i
Investigador: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: DNV Business Assurance Spain, S.L
Referencia: 194/2019
Presupuesto: 4.840 Euros.
Fecha Inicio: 19/12/2019
Fecha Fin: 19/12/2020

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Nascent Light-Matter Interactions
Investigador: José Luis Pérez Díaz
Entidad Financiadora: University of Plymouth
Referencia: 10/2019
Presupuesto: 56.024 Euros.
Fecha Inicio: 25/01/2019
Fecha Fin: 30/09/2022

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en materia de cómputo temporal
Investigador: José Luis Pérez Díaz
Entidad Financiadora: Agro Villarta SL
Referencia: 89/2019
Presupuesto: 302,50 Euros.
Fecha Inicio: 12/04/2019
Fecha Fin: 12/10/2019

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Aplicación del sistema counterfog a la desontaminación de materia particulada en almacenamientos abiertos
Investigador: José Luis Pérez Díaz
Entidad Financiadora: Arcelormittal Innovación Investigación e Inversión SL
Referencia: 123/2019
Presupuesto: 36.756,96 Euros.
Fecha Inicio: 01/09/2019
Fecha Fin: 01/09/2020

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Ensayos de eliminación de olores de salicilato de metilo utilizando barreras del sistema counterfog en campo abierto
Investigador: José Luis Pérez Díaz
Entidad Financiadora: Talantia S.L.
Referencia: 72/2019
Presupuesto: 18.029 Euros.
Fecha Inicio: 17/05/2019
Fecha Fin: 17/08/2019

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoría para el desarrollo de amortiguador Z-Damper activo rotativo para acoplamiento de satélites
Investigador: Ignacio Valiente Blanco
Entidad Financiadora: MAG SOAR, Sociedad Limitada.
Referencia: 112/2019
Presupuesto: 3.630 Euros.
Fecha Inicio: 01/03/2019
Fecha Fin: 31/12/2019

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN "Diseño Avanzado de Reductoras Magnéticas"
Investigador: Ignacio Valiente Blanco
Entidad Financiadora: San Jorge Tecnológicas, Sociedad Limitada
Referencia: 150/2019
Presupuesto: 1.308,13 Euros.
Fecha Inicio: 17/12/2019
Fecha Fin: 18/12/2019

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN "Diseño Avanzado de Reductoras Magnéticas"
Investigador: Ignacio Valiente Blanco
Entidad Financiadora: MAG SOAR, Sociedad Limitada.
Referencia: 151/2019
Presupuesto: 1.044,63 Euros.
Fecha Inicio: 17/12/2019
Fecha Fin: 18/12/2019

OTRI

- *Tipo:* CONCURSO DE IDEAS CREACIÓN EBT's (PROGRAMA PROPIO)
XII Concurso de ideas para la creación de Empresas de Base Tecnológica - UAH 2019
Investigador: Efrén Díez Jiménez
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CONCURSO EBT - 2019 – Accésit
Presupuesto: 1.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/12/2019

Otras ayudas

- *Tipo:* AYUDA ADICIONAL - PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL
Programa Ramón y Cajal. Ayuda Adicional de Ignacio Valiente Blanco, ref. RYC-2017-23684
Investigador: Ignacio Valiente Blanco
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: RYC-2017-23684
Presupuesto: 45.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/02/2019
Fecha Fin: 31/01/2024

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Sistema y método para la detección de objetos ocultos bajo la ropa de una persona
Inventor: Javier Corella Romero; José Luis Pérez Díaz
Titular: Universidad de Alcalá – Cotitularidad con San Jorge Tecnológicas S.L.
Nº Solicitud: P201930704
Fecha Solicitud: 30/07/2019

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Antonino Musolino; marco Raugi; Luca sani; Efrén Díez Jiménez
Título: A Magneto-Rheological Brake Excited by Permanent Magnets
Nombre Revista: Applied Computational Electromagnetics Society Journal
Nº Revista: 1
Volumen: 33
Página Inicio: 186
Página Fin: 191
ISSN/Revista: 1054-4887
Fecha Publicación: 01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Efrén Díez Jiménez; Alberto Vidal Sánchez; Alberto Barragán García; Miguel Fernández Muñoz; Ricardo Mallol Poyato
Título: Lightweight Equipment for the Fast Installation of Asphalt Roofing Based on Infrared Heaters
Nombre Revista: Energies
Nº Revista: 22
Volumen: 12
ISSN/Revista: 1996-1073
Fecha Publicación: 08/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Efrén Díez Jiménez; María del Mar Muñoz Martínez; María Jesus Gómez García; Rocco Rizzo; Antonino Musolino
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: 04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Efrén Díez Jiménez; Miriam Martínez Muñoz; j muñoz jimenez; Ignacio Valiente Blanco; m j garcia gomez; maria jesus garcia gomez
Título: Learning mechanics principles by playing sport.
Nombre Revista: International Journal for Cross-Disciplinary Subjects in Education
Nº Revista: 4
Volumen: 10
Página Inicio: 4132
Página Fin: 4141
ISSN/Revista: 2042-6364
Fecha Publicación: 04/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Efrén Díez Jiménez; roberto alcover sanchez; Emiliano Pereira González; María Jesus Gómez García; Patricia Martínez Vián
Título: Design and Test of Cryogenic Cold Plate for Thermal-Vacuum Testing of Space Components
Nombre Revista: Energies
Nº Revista: 15
Volumen: 12
ISSN/Revista: 1996-1073
Fecha Publicación: 01/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Efrén Díez Jiménez; Rocco Rizzo; María Jesus Gómez García; eduardo corral abad
Título: Review of Passive Electromagnetic Devices for Vibration Damping and Isolation
Nombre Revista: Shock and Vibration
Volumen: 2019
ISSN/Revista: 1070-9622
Fecha Publicación: 20/08/2019
Tipo Publicación: Revisión/Review

- Efrén Díez Jiménez; Toshihiko Sugiura; Rocco Rizzo; María Jesus Gómez García; Andrew Fleming
Título: Electromagnetic Techniques for Vibration Damping and Isolation
Nombre Revista: Shock and Vibration
Nº Revista: 9139067
Volumen: 2019
ISSN/Revista: 1070-9622
Fecha Publicación: 26/11/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ignacio Valiente Blanco; Cristian Cristache; José Luis Pérez Díaz
Título: Potential reduction of the inertial mass of tuned vibration absorbers by means of mechanical impedance matching
Nombre Revista: Journal of Sound and Vibration
Volumen: 442
Página Inicio: 90
Página Fin: 107
ISSN/Revista: 0022-460X
Fecha Publicación: 03/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Ignacio Valiente Blanco; José Luis Pérez Díaz; Cristian Cristache; Juan Sánchez García-Casarrubios; F. Rodriguez
Título: Experimental characterization of the temperature influence on the stiffness and damping of a Field Cooled superconducting magnetic suspension
Nombre Revista: IEEE Transactions on Applied Superconductivity
ISSN/Revista: 1051-8223
Fecha Publicación: 05/2019
Tipo Publicación: Valor por defecto importación fuente externa.

- Ignacio Valiente Blanco; T. Hlášek; K.Y. Huang; J. Esnoz-Larraya; V. Plecházek; J. H. Durrell; I. Valiente-Blanco; D.A. Cardwell
Título: Enhanced Mechanical Properties of Single-Domain YBCO Bulk Superconductors Processed With Artificial Holes
Nombre Revista: IEEE Transaction on Applied Superconductivity
Fecha Publicación: 30/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- José Luis Pérez Díaz; Ignacio Valiente Blanco; Cristian Cristache; Juan Sánchez García-Casarrubios; Fernando Rodriguez; Efrén Díez Jiménez
Título: A novel high temperature eddy current damper with enhanced performance by means of impedance matching
Nombre Revista: Smart Materials and Structures
Nº Revista: 2
Volumen: 28
ISSN/Revista: 0964-1726
Fecha Publicación: 05/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- M.A. Blanco; Tania Martín Pérez; J. Ventura Juárez; Jorge Pérez Serrano
Título: Experimental keratitis in rats caused by Acanthamoeba griffini: a kinetic histopathological study
Nombre Revista: Parasite Immunology
Fecha Publicación: 19/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miriam Martínez Muñoz; Efrén Díez Jiménez; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Título: Analysis of the geometric parameters influence in PCB fixtures for 2D multipole magnetization patterning of thin layer micro-magnets
Nombre Revista: International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics
ISSN/Revista: 1383-5416
Fecha Publicación: 18/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- miriam muñoz martinez; Efrén Díez Jiménez; Gabriel Villalba Alumbroeros; M Michalowski; Alberto Lastra Sedano
Título: Geometrical Dependence in Fixtures for 2D Multipole Micromagnets Magnetization Patterning.
Nombre Revista: Applied Computational Electromagnetics Society Journal
Nº Revista: 7
Volumen: 34
Página Inicio: 1092
Página Fin: 1101
ISSN/Revista: 1054-4887
Fecha Publicación: 07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rafael Gómez Ramírez; Tania Martín Pérez; Tania Lozano de la Cruz; Ángel Luis Criado Fornelio; Francisco de Paula Arnal Almendros; Paula Ortega Lopez; Jorge Pérez Serrano
Título: Synthesis and in vitro activity of new biguanide-containing dendrimers on pathogenic isolates of Acanthamoeba polyphaga and Acanthamoeba griffini,
Nombre Revista: Parasitology Research
Volumen: 118
Página Inicio: 1953
ISSN/Revista: 0932-0113
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Sánchez Montero; Juan Antonio Martínez Rojas; Pablo Luis López Espí; Luis Núñez Martín; Efrén Díez Jiménez
Título: Filtering of Mammograms Based on Convolution with Directional Fractal Masks to Enhance Microcalcifications
Nombre Revista: Applied Sciences-Basel
Nº Revista: 6
Volumen: 9
Página Inicio: 1194
Página Fin: 1210
ISSN/Revista: 2076-3417
Fecha Publicación: 03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Ignacio Valiente Blanco; J. Sanchez; J.Esnoz-Larraya
Título: Standardization of Thermal Interface for Future Space Missions
Evento: 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 04/07/2019
País: España
Tipo Participación: Comunicación
- Ignacio Valiente Blanco; J.Navarro-Zafrá
Título: Qualification of High Temperature Superconductors for Space
Evento: PASREG 2019 11th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting Bulk
Fecha Desde: 29/08/2019
Fecha Hasta: 30/08/2019
Ciudad: Prague
País: República Checa
Tipo Participación: Comunicación
- Ignacio Valiente Blanco; J.Navarro-Zafrá
Título: LEVISOLATOR: Superconductive Magnetic Suspension for cryogenic instruments
Evento: PASREG 2019 11th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting Bulk
Fecha Desde: 29/08/2019
Fecha Hasta: 30/08/2019
Ciudad: Prague
País: República Checa
Tipo Participación: Comunicación
- Ignacio Valiente Blanco; J.Navarro-Zafrá
Título: Passive Levitating Suspension for Cryogenic Instruments
Evento: 18th ESMATS: European Space Mechanisms and Tribology Symposium
Fecha Desde: 20/09/2019
Fecha Hasta: 20/09/2019
Ciudad: Munich
País: Alemania
Tipo Participación: Comunicación
- Ignacio Valiente Blanco; J.Navarro-Zafrá; J. Sanchez; F. Celis; R.Celis; J.L.Perez-del-Alamo; Cristian Cristache; J.Esnoz-Larraya; José Luis Pérez Díaz; A.Stefanescu; P.Zaltron
Título: Cryogenic Contactless Suspension
Evento: 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 04/07/2019
País: España
Tipo Participación: Comunicación
- Ignacio Valiente Blanco; José Luis Pérez Díaz; J. Sanchez; J.L.Perez-del-Alamo
Título: Z-Damper: A new vibration isolation technology for aerospace
Evento: 8th European Conference for Aeronautics and Space Sciences
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 04/07/2019
País: España
Tipo Participación: Comunicación

- roberto alcover sanchez; Efrén Díez Jiménez; Miguel Fernández Muñoz; Gabriel Villalba Alumbros
Título: Caracterización de plato frío refrigerado con nitrógeno para ensayos térmicos de componentes espaciales
Evento: II Workshop Investigación Espacial y Astrobiología
Fecha Desde: 04/12/2019
Fecha Hasta: 04/12/2019
Tipo Participación: Ponencia

ÁREA DE CONOCIMIENTO: TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

Actividades de investigación

Proyectos de investigación

- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Redes Acústicas Dinámicas para Entornos Cambiantes: Aplicaciones de Vigilancia en Ambientes Acústicos No-Estacionarios
Investigador: Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: RTI2018-098085-B-C42
Presupuesto: 110.231 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/07/2022
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Radares pasivos basados en el conocimiento que incorporan técnicas espaciales adaptativas de banda ancha
Investigador: María del Pilar Jarabo Amores
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Referencia: RTI2018-101979-B-I00
Presupuesto: 78.045 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/07/2022
- *Tipo:* PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA
Programa Microrredes Inteligentes Comunidad de Madrid
Investigador: Silvia Jiménez Fernández
Entidad Financiadora: Comunidad de Madrid
Referencia: S2018/EMT-4366 Grupo GHEODE
Presupuesto: 141.996,25 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 30/04/2023
- *Tipo:* PROYECTOS PARA POTENCIAR LA CREACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (PROGRAMA PROPIO)
Detección NRT de drones con radares pasivos basados en la TDT para la protección de infraestructuras críticas (NRT DRONE detection with DBV-T based passive radar for Critical Infrastructure Protection, DRONCIP)
Investigador: David Anastasio de la Mata Moya
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: CCG19/IA-030
Presupuesto: 6.000 Euros.
Fecha Inicio: 23/12/2019
Fecha Fin: 22/03/2021

- *Tipo:* AYUDAS DE FINANCIACIÓN PUENTE A GRUPOS CONSOLIDADOS (PROGRAMA PROPIO)
Tecnologías de capa física para sistemas híbridos PLC-Radio
Investigador: Fernando Cruz Roldán
Entidad Financiadora: Universidad de Alcalá
Referencia: UAH-GP2019-1
Presupuesto: 4.000 Euros.
Fecha Inicio: 01/01/2019
Fecha Fin: 31/12/2019

Contratos de investigación (art. 83)

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
"Distributed SAR for Space 4.0" Responsible for Work Packages 120,260
Investigador: José Luis Álvarez Pérez
Entidad Financiadora: DEUTSCHES ZENTRUM FÜR LUFT UND RAUMFAHRT E.V. (DLR, GERMAN AEROSPACE CENTER)
Referencia: 88/2019
Presupuesto: 9.750 Euros.
Fecha Inicio: 18/02/2019
Fecha Fin: 11/09/2020
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Desarrollo de software para el conteo y seguimiento de personas y vehículos
Investigador: Hilario Gómez Moreno; José Bienvenido Sáez Landete
Entidad Financiadora: Delonia Software, Sociedad Limitada
Referencia: 201/2019
Presupuesto: 6.050 Euros.
Fecha Inicio: 13/12/2019
Fecha Fin: 29/01/2020
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Informe pericial respecto a la utilización del coeficiente CPM en el cálculo de la cuota tributaria correspondiente a la ordenanza fiscal 25313
Investigador: Silvia Jiménez Fernández; José Antonio Portilla Figueras
Entidad Financiadora: Vodafone Holdings Europe S.A.U.
Referencia: 24/2019
Presupuesto: 7.943,65 Euros.
Fecha Inicio: 31/01/2019
Fecha Fin: 28/02/2019
- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Informe pericial expediente SS-SER-19-001 del Servicio Gallego de Salud
Investigador: Silvia Jiménez Fernández; José Antonio Portilla Figueras
Entidad Financiadora: Electrónica Noroeste Servicios Generales SL
Referencia: 184/2019
Presupuesto: 9.244,40 Euros.
Fecha Inicio: 14/11/2019
Fecha Fin: 14/12/2019

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Seguimiento de las poblaciones de fringílidos en la Comunidad de Madrid
Investigador: Pablo Luis López Espí
Entidad Financiadora: Federación Madrileña de Caza
Referencia: 111/2019
Presupuesto: 12.504,75 Euros.
Fecha Inicio: 22/07/2019
Fecha Fin: 22/07/2020

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
High level design of a tracking radar
Investigador: José María Muñoz Ferreras
Entidad Financiadora: Emite Ingeniería SL
Referencia: 16/2020
Presupuesto: 44.996,87 Euros.
Fecha Inicio: 18/11/2019
Fecha Fin: 15/02/2021

- *Tipo:* CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83)
Asesoramiento en materia de tratamiento de imágenes por computador
Investigador: José Bienvenido Sáez Landete; Hilario Gómez Moreno
Entidad Financiadora: Delonia Software, Sociedad Limitada
Referencia: 73/2019
Presupuesto: 6.350 Euros.
Fecha Inicio: 15/06/2019
Fecha Fin: 15/10/2019

Cátedras de investigación

- *Tipo:* CÁTEDRA DE INVESTIGACIÓN
Cátedra ISDEFE
Investigador: José Antonio Portilla Figueras; Silvia Jiménez Fernández; José Javier Martínez Herráiz; Luis de Marcos Ortega
Entidad Financiadora: Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España SA SME MP
Referencia: Cátedra2019-005
Presupuesto: 459.800 Euros.
Fecha Inicio: 20/02/2019
Fecha Fin: 20/02/2023

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Propiedad Industrial/intelectual

- *Tipo:* SOLICITUD PATENTE NACIONAL
Método de aproximación y trincado entre plataformas VTOL y HTOL, sistema autónomo de aproximación y trincado y plataforma VTOL asociada
Inventor: Sebastián Sánchez Prieto; Tomás Arribas Navarro; Mariano Gómez Plaza
Titular: Universidad de Alcalá
Nº Solicitud: P201930904
Fecha Solicitud: 14/10/2019

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- Beatriz López Garrido; Roberto Gil Pita; Cristina Francisco; Álvaro Zapico Goñi; Daniel Tena Gomez
Título: Knowledge and Opinion of Obstetrician-Gynecologists and Midwives Regarding Complementary and Alternative Medicine in Spain
Nombre Revista: Holistic Nursing Practice
Nº Revista: 2
Volumen: 33
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 0887-9311
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carlos Camacho Gómez; Iván Marsá Maestre; José Manuel Giménez Guzmán; Sancho Salcedo Sanz
Título: A Coral Reefs Optimization algorithm with substrate layer for robust Wi-Fi channel assignment
Nombre Revista: Soft Computing
ISSN/Revista: 1432-7643
Fecha Publicación: 11/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carlos Hernando Ramiro; Lisandro Lovisolo; Fernando Cruz Roldán; Manuel Blanco Velasco
Título: Matching pursuit decomposition on electrocardiograms for joint compression and QRS detection
Nombre Revista: Circuits, Systems, and Signal Processing
Nº Revista: 6
Volumen: 38
Página Inicio: 2653
Página Fin: 2676
ISSN/Revista: 0278-081X
Fecha Publicación: 01/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carolina Redondo Cabrera; Marcos Baptista Ríos; Roberto Javier López Sastre
Título: Learning to Exploit the Prior Network Knowledge for Weakly-Supervised Semantic Segmentation
Nombre Revista: IEEE Transactions on Image Processing
Nº Revista: 7
Volumen: 28
Página Inicio: 3649
Página Fin: 3661
ISSN/Revista: 1057-7149
Fecha Publicación: 01/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper
- Carolina Redondo Cabrera; Roberto Javier López Sastre
Título: Unsupervised learning from videos using temporal coherency deep networks
Nombre Revista: Computer Vision and Image Understanding
Volumen: 179
Página Inicio: 79
ISSN/Revista: 1077-3142
Fecha Publicación: 01/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- César Clares Crespo; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; Joaquín García Gómez; María Inmaculada Mohíno Herranz
Título: Mixture Models Applied to the Estimation of Mixing Parameters in Multi-Channel Blind Source Separation Algorithms
Nombre Revista: International Journal of Signal Processing Systems
Nº Revista: 3
Volumen: 7
Página Inicio: 85
Página Fin: 91
ISSN/Revista: 2315-4535
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Fernando Cruz Roldán; Wallace A. Martins; Paulo S. R. Diniz; Marc Moonen
Título: Achievable Data Rate of DCT-Based Multicarrier Modulation Systems
Nombre Revista: IEEE Transactions on Wireless Communications
Nº Revista: 3
Volumen: 18
Página Inicio: 1739
Página Fin: 1749
ISSN/Revista: 1536-1276
Fecha Publicación: 01/03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco Javier Escribano Aparicio; Alexandre Wagemakers; Georges Kaddoum; Joao V.C. Evangelista
Título: Design and Performance Analysis of an Index Time Frequency Modulation Scheme for Optical Communications
Nombre Revista: IEEE Journal on Selected Topics in Signal Processing
Nº Revista: 6
Volumen: 13
Página Inicio: 1403
Página Fin: 1416
ISSN/Revista: 1932-4553
Fecha Publicación: 01/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Francisco Javier Escribano Aparicio; José Bienvenido Sáez Landete; Alexandre Wagemakers
Título: Chaos-Based Multicarrier VLC Modulator with Compensation of LED Nonlinearity
Nombre Revista: IEEE Transactions on Communications
Nº Revista: 1
Volumen: 67
Página Inicio: 590
Página Fin: 598
ISSN/Revista: 0090-6778
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jing Wang; Tanya Karp; José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: A spectrum-efficient FSK radar solution for human subjects tracking and vital signs monitoring
Nombre Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
ISSN/Revista: 0018-9480
Fecha Publicación: 01/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Jorge Fernández Cruza; J. Camacho; Raúl Mateos Gil; C. Fritsch
Título: A new beamforming method and hardware architecture for real time two way dynamic depth focusing
Nombre Revista: Ultrasonics
Nº Revista: November
Volumen: 99
Página Inicio: 105965
ISSN/Revista: 0041-624X
Fecha Publicación: 21/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Lucas Cuadra Rodríguez; I. Ocampo-Estrella; Enrique Alexandre Cortizo; Sancho Salcedo Sanz
Título: A study on the impact of easements in the deployment of wind farms near airport facilities
Nombre Revista: Renewable Energy
Volumen: 135
Página Inicio: 566
Página Fin: 588
ISSN/Revista: 0960-1481
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María de las Mercedes Conde Valverde; Manuel Rosa Zurera; Ignacio Manuel Martínez Mendizabal; Julio Marchamalo; Ana Pantoja Pérez; Rolf Quam; Carles Lorenzo; Ana Gracia Téllez; Alfredo García Fernández; Juan Luis Arsuaga Ferreras; Teresa Rivera Rodríguez
Título: A revision of the conductive hearing loss in Cranium 4 from the Middle Pleistocene site of Sima de los Huesos (Burgos, Spain)
Nombre Revista: Journal of Human Evolution
Nº Revista: UNSP 102663
Volumen: 135
ISSN/Revista: 0047-2484
Fecha Publicación: 01/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María Inmaculada Mohino Herranz; Roberto Gil Pita; Manuel Rosa Zurera; Fernando Seoane
Título: Activity Recognition Using Wearable Physiological Measurements: Selection of Features from a Comprehensive Literature Study
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 24
Volumen: 19
Página Inicio: 5524
Página Fin: 30
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 13/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Miriam Martínez Muñoz; Efrén Díez Jiménez; Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Juan Antonio Martínez Rojas
Título: Analysis of the geometric parameters influence in PCB fixtures for 2D multipole magnetization patterning of thin layer micro-magnets
Nombre Revista: International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics
ISSN/Revista: 1383-5416
Fecha Publicación: 18/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Pedro José Gómez del Hoyo; Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; María del Pilar Jarabo Amores; María de Cortes Benito Ortiz
Título: Coherent Detection and 3D Tracking Stages of a DVB-T Based Passive Radar for Terrestrial Traffic Monitoring
Nombre Revista: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering
Nº Revista: 1
Volumen: 524
Página Inicio: 1
Página Fin: 4
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Philip Siegmann; Cristina Alén Cordero; Rocío Sánchez Montero
Título: Experimental approach for the determination of the Bridgman's necking parameters
Nombre Revista: Measurement Science and Technology
Nº Revista: 114003
Volumen: 30
Página Inicio: 1
Página Fin: 14
ISSN/Revista: 0957-0233
Fecha Publicación: 06/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Philip Siegmann; Cristina Alén Cordero; Rocío Sánchez Montero
Título: Experimental approach for the determination of the Bridgman's necking parameters
Nombre Revista: Measurement Science and Technology
Volumen: 30
Página Inicio: 114003
ISSN/Revista: 0957-0233
Fecha Publicación: 06/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou
Título: RF Reflectionless Filtering Power Dividers
Nombre Revista: IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs
ISSN/Revista: 1549-7747
Fecha Publicación: 01/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou
Título: Symmetrical Quasi-Absorptive RF Bandpass Filters
Nombre Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
ISSN/Revista: 0018-9480
Fecha Publicación: 01/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou
Título: High-Order Input-Reflectionless Bandpass/Bandstop Filters and Multiplexers
Nombre Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
ISSN/Revista: 0018-9480
Fecha Publicación: 01/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou
Título: Dual-Behavior Resonator-Based Fully Reconfigurable Input Reflectionless Bandpass Filters
Nombre Revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters
ISSN/Revista: 1531-1309
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Jesús Jiménez Campillo; Federico Branca Roncati; Petronilo Martín Iglesias
Título: High-Order Planar Bandpass Filters With Electronically-Reconfigurable Passband Width and Flatness Based on Adaptive Multi-Resonator Cascades
Nombre Revista: IEEE Access
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 01/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Li Yang; Dimitra Psychogiou
Título: Contiguous-Channel Dual-Band Balanced Diplexer
Nombre Revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters
ISSN/Revista: 1531-1309
Fecha Publicación: 01/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Li Yang; Dimitra Psychogiou
Título: Selectivity-Enhancement Technique for Stepped-Impedance-Resonator Dual-Passband Filters
Nombre Revista: IEEE Microwave and Wireless Components Letters
ISSN/Revista: 1531-1309
Fecha Publicación: 01/07/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Li Yang; Wenjie Feng
Título: Lossy flat-passband signal-interference microstrip filter
Nombre Revista: Electronics Letters
ISSN/Revista: 0013-5194
Fecha Publicación: 01/02/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Gómez García; Li Yang; José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou
Título: Single/multiband coupled-multi-line filtering section and its application to RF diplexers, bandpass/bandstop filters, and filtering couplers
Nombre Revista: IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
ISSN/Revista: 0018-9480
Fecha Publicación: 01/10/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Roberto Javier López Sastre; Carlos Herranz Perdiguero; Ricardo Guerrero Gómez-Olmedo; Daniel Oñoro Rubio; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Boosting Multi-Vehicle Tracking with a Joint Object Detection and Viewpoint Estimation Sensor
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 4062
Volumen: 19
Página Inicio: 1
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 20/09/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Sánchez Montero; Juan Antonio Martínez Rojas; Pablo Luis López Espí; Luis Núñez Martín; Efrén Díez Jiménez
Título: Filtering of Mammograms Based on Convolution with Directional Fractal Masks to Enhance Microcalcifications
Nombre Revista: Applied Sciences-Basel
Nº Revista: 6
Volumen: 9
Página Inicio: 1194
Página Fin: 1210
ISSN/Revista: 2076-3417
Fecha Publicación: 03/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Rocío Sánchez Montero; Pablo Luis López Espí; Cristina Alén Cordero; Juan Antonio Martínez Rojas
Título: Bend and Moisture Effects on the Performance of a U-Shaped Slotted Wearable Antenna for Off-Body Communications in an Industrial Scientific Medical (ISM) 2.4 GHz band
Nombre Revista: Sensors
Nº Revista: 8
Volumen: 19
Página Inicio: 1
Página Fin: 18
ISSN/Revista: 1424-8220
Fecha Publicación: 15/04/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo Sanz; Lucas Cuadra Rodríguez
Título: Hybrid L-systems-Diffusion Limited Aggregation schemes
Nombre Revista: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications
Volumen: 514
Página Inicio: 592
Página Fin: 605
ISSN/Revista: 0378-4371
Fecha Publicación: 15/01/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Sancho Salcedo Sanz; Lucas Cuadra Rodríguez
Título: Quasi scale-free geographically embedded networks over DLA-generated aggregates. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2019, vol. 523, p. 1286-1305.
Nombre Revista: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications
ISSN/Revista: 0378-4371
Fecha Publicación: 01/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Saturnino Maldonado Bascón; Cristian Iglesias Iglesias; María del Pilar Martín Martín; Sergio Lafuente Arroyo
Título: Fallen People Detection Capabilities Using Assistive Robot
Nombre Revista: Electronics Basel
Nº Revista: 915
Volumen: 8
Página Inicio: 1
Página Fin: 20
ISSN/Revista: 2079-9292
Fecha Publicación: 21/08/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Saturnino Maldonado Bascón; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Roberto Javier López Sastre; Marcos Baptista Ríos; Fabian Caba Heilbron; Jan C Van Gemert
Título: Rethinking Online Action Detection in Untrimmed Videos: A Novel Online Evaluation Protocol
Nombre Revista: IEEE Access
Nº Revista: 2019
Volumen: 8
Página Inicio: 5139
Página Fin: 5146
ISSN/Revista: 2169-3536
Fecha Publicación: 23/12/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- Saturnino Maldonado Bascón; Roberto Javier López Sastre; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Pedro Gil-Jiménez
Título: On-Board Correction of Systematic Odometry Errors in Differential Robots
Nombre Revista: Journal of Sensors
Volumen: 2019
Página Inicio: 1
Página Fin: 8
ISSN/Revista: 1687-725X
Fecha Publicación: 27/05/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- Joaquín García Gómez
Título: Detección acústica de situaciones violentas en transporte público
Nombre Revista: Revista de Acústica
Nº Revista: 3 y 4
Volumen: 50
Página Inicio: 41
Página Fin: 50
ISSN/Revista: 0210-3680
Fecha Publicación: 2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

- María del Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo; Javier Rosado Sanz
Título: IDEPAR, uso del radar pasivo para la detección de drones
Nombre Revista: Boletín de Observación Tecnológica en Defensa
Volumen: 61
Página Inicio: 11
Página Fin: 15
ISSN/Revista: 083-13-115-3
Fecha Publicación: 01/06/2019
Tipo Publicación: Artículo/Paper

Colaboraciones en obras colectivas

- *Autor:* David Ayllón Álvarez; Héctor Adrián Sánchez Hevia; Carol Figueroa; Pierre Lanchantin
Título Colaboración: Investigating the Effects of Noisy and Reverberant Speech in Text-to-Speech Systems
Título Obra: Proceedings of Interspeech 2019
Página Inicio: 1511
Página Fin: 1515
Editorial: Causal Production Pty Ltd
País: Australia
Fecha Edición: 15/09/2019
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Héctor Adrián Sánchez Hevia; Roberto Gil Pita; Manuel Utrilla Manso; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: Convolutional-recurrent Neural Network for Age and Gender Prediction from Speech
Título Obra: Proceedings of 2019 Signal Processing Symposium (SPSymposium), 17-19 Septiembre 2019, Cracovia (Polonia).
Página Inicio: 242
Página Fin: 245
ISBN: 978-1-7281-1715-7
Editorial: IEEE Press
País: Polonia
Fecha Edición: 17/09/2019
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Joaquín García Gómez; Marta Bautista Durán; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohíno Herranz; Miguel Aguilar Ortega; César Clares Crespo
Título Colaboración: Cost-Constrained Drone Presence Detection through Smart Sound Processing
Título Obra: Proceedings of the 8th International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods
Página Inicio: 766
Página Fin: 772
ISBN: 978-989-758-351-3
Fecha Edición: 21/02/2019
Tipo de libro: Libro de Actas
- *Autor:* Miguel Aguilar Ortega; María Inmaculada Mohíno Herranz; Roberto Gil Pita; Manuel Utrilla Manso; Joaquín García Gómez; Manuel Rosa Zurera
Título Colaboración: Multi-microphone acoustic events detection and classification for indoor monitoring
Título Obra: Proceedings of 2019 Signal Processing: Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications (SPA), Poznan, 18th- 20th September 2019
Página Inicio: 261
Página Fin: 266
ISBN: 978-83-62065-36-3
Editorial: IEEE Press
País: Polonia
Fecha Edición: 18/09/2019
Tipo de libro: Libro de Actas

- *Autor:* Roberto Gómez García; Dimitra Psychogiou; Zhengyu Peng; José María Muñoz Ferreras; Changzhi Li; Dimitrios Peroulis
Título Colaboración: Adaptive RF multi-interference suppression for radar/wireless-communication wideband receivers
Título Obra: Radar & Communication Spectrum Sharing
ISBN: 978-1-78561-357-9
Fecha Edición: 01/01/2019
Tipo de libro: Otros
- *Autor:* Zhengyu Peng; Changzhi Li; Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras
Título Colaboración: FMCW radar systems for short-range micro-motion sensing
Título Obra: Short-Range Micro-Motion Sensing: Hardware, Signal Processing and Machine Learning
ISBN: 978-1-78561-760-7
Fecha Edición: 01/01/2019
Tipo de libro: Otros

Documentos de trabajo

- Manuel Rosa Zurera; Manuel Utrilla Manso; Roberto Gil Pita
Informe final sobre detección, separación y clasificación de fuentes sonoras, *Entregable E1 del contrato "Estudio sobre detección, separación y clasificación de fuentes sonoras en instalaciones industriales" con Tecnatom.*, 2019.
- Manuel Rosa Zurera; Manuel Utrilla Manso; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohino Herranz; Héctor Adrián Sánchez Hevia; Joaquín García Gómez
Informe final sobre la propuesta de soluciones para la grabación de sonido ambiente con el sistema Neptuno, *Entregables E.1 del contrato "ESTUDIO DE LA GRABACIÓN DE SONIDO AMBIENTE CON EL SISTEMA NEPTUNO" con Indra Sistemas. 1*, 2019.
- Manuel Rosa Zurera; Manuel Utrilla Manso; Roberto Gil Pita; María Inmaculada Mohino Herranz; Héctor Adrián Sánchez Hevia; Joaquín García Gómez
Informe final sobre la propuesta de instalación para la grabación de sonido ambiente con el sistema Neptuno, *Entregables del contrato "ESTUDIO DE LA GRABACIÓN DE SONIDO AMBIENTE CON EL SISTEMA NEPTUNO" con Indra Sistemas. 2*, 2019.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- Artur Costa Pazo; David Jiménez Cabello; Esteban Vazquez Fernandez; Jose Luis Alba Castro; Roberto Javier López Sastre
Título: Generalized Presentation Attack Detection: a face anti-spoofing evaluation proposal
Evento: The 12th IAPR International Conference On Biometrics
Fecha Desde: 04/06/2019
Fecha Hasta: 06/06/2019
Ciudad: Crete
País: Grecia
Tipo Participación: Comunicación

- César Clares Crespo; Roberto Gil Pita; Joaquín García Gómez; María Inmaculada Mohino Herranz; Manuel Rosa Zurera
Título: Mixture Models Applied to the Estimation of Mixing Parameters in Multi-Channel Blind Source Separation Algorithms
Evento: 4th International Conference on Signal Processing (ICOSP 2018)
Fecha Desde: 21/12/2018
Fecha Hasta: 23/12/2018
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 2315-4535
Ciudad: París
País: Francia
Tipo Participación: Comunicación

- Consuelo Cid Tortuero; Antonio Guerrero Ortega; Alberto García Merino; Fernando Montoya Andugar; Manuel Flores Soriano; María Elena Saiz Villanueva; Rahul Sharma
Título: Solar flares: monitoring and improving knowledge
Evento: VII Reunión Española de Física Solar y Heliosférica
Fecha Desde: 03/09/2019
Fecha Hasta: 05/09/2019
Tipo Participación: Comunicación

- Daniel Oñoro Rubio; Mathias Niepert; Alberto García Durán; Roberto González; Roberto Javier López Sastre
Título: Representation Learning for Visual-Relational Knowledge Graphs
Evento: AKBC 2019 - Conference on Automated Knowledge Base Construction
Fecha Desde: 20/05/2019
Fecha Hasta: 22/05/2019
Ciudad: Amherst Massachusetts
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Ponencia

- Daniel Oñoro Rubio; Mathias Niepert; Alberto García Durán; Roberto González; Roberto Javier López Sastre
Título: Answering Visual-Relational Queries in Web-Extracted Knowledge Graphs
Evento: AKBC 2019 - Conference on Automated Knowledge Base Construction
Fecha Desde: 20/05/2019
Fecha Hasta: 22/05/2019
Ciudad: Amherst
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Póster

- Daniel Perez Cabo; David Jiménez Cabello; Artur Costa Pazo; Roberto Javier López Sastre
Título: Deep Anomaly Detection for Generalized Face Anti-Spoofing
Evento: 2019 Chalearn Looking at People Workshop CVPR
Fecha Desde: 17/06/2019
Fecha Hasta: 17/06/2019
Ciudad: Long Beach
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Eduardo Gutiérrez Maestro; Roberto Javier López Sastre; Saturnino Maldonado Bascón
Título: Collision anticipation via deep reinforcement learning for visual navigation
Evento: IBPRIA
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 04/07/2019
Tipo Participación: Póster

- Emiliano Pereira González; Hilario Gómez-Moreno; Cristina Alén Cordero; Pedro Gil-Jiménez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: A Novel Approach for a Leg-Based Stair-Climbing Wheelchair based on Electrical Linear Actuators
Evento: 16th ICINCO 2019
Fecha Desde: 29/07/2019
Fecha Hasta: 31/07/2019
ISBN/ISSN: 978-989-758-380-3
Ciudad: Praga
País: República Checa
Tipo Participación: Ponencia

- Héctor Adrián Sánchez Hevia; Roberto Gil Pita; Manuel Utrilla Manso; Manuel Rosa Zurera
Título: Convolutional-recurrent Neural Network for Age and Gender Prediction from Speech
Evento: 2019 Signal Processing Symposium (SPSymposium)
Fecha Desde: 17/09/2019
Fecha Hasta: 19/09/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-1-7281-1715-7
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Comunicación

- Javier Rosado Sanz; María del Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Pedro José Gómez del Hoyo; Nerea del Rey Maestre
Título: Contoured-beam reflectarray for improving angular coverage in DVB-S passive radars
Evento: International Radar Symposium (IRS) 2019
Fecha Desde: 26/06/2019
Fecha Hasta: 28/06/2019
ISBN/ISSN: 978-3-7369-9860-5
Ciudad: Ulm
País: Alemania
Tipo Participación: Otros

- Jing Wang; Tanya Karp; José María Muñoz Ferreras; Roberto Gómez García; Changzhi Li
Título: A spectrum-efficient FSK radar solution for stationary human subjects localization based on vital sign signals
Evento: 2019 IEEE MTT-S International Microwave Symposium
Fecha Desde: 06/2019
Fecha Hasta: 06/2019
Ciudad: Boston, MA, USA
Tipo Participación: Ponencia

- Joaquín García Gómez; Roberto Gil Pita; Antonio Romero Camacho; Jesús Antonio Jiménez Garrido; Victor García Benavides; César Clares Crespo; Miguel Aguilar Ortega
Título: Ultrasonic Thickness Estimation using Multimodal Guided Lamb Waves generated by EMAT
Evento: 28th ASNT Research Symposium
Fecha Desde: 01/04/2019
Fecha Hasta: 04/04/2019
Ciudad: Los Ángeles
País: Estados Unidos
Tipo Participación: Comunicación

- Joaquín García Gómez; Roberto Gil Pita; Antonio Romero Camacho; Jesús Antonio Jiménez Garrido; Victor García Benavides; César Clares Crespo; Miguel Aguilar Ortega
Título: Multimodal and Multifrequency EMAT based Guided Lamb Waves for Nondestructive Thickness Estimation in Pipelines
Evento: 15th International Symposium on Nondestructive Characterization of Materials
Fecha Desde: 17/09/2019
Fecha Hasta: 19/09/2019
Ciudad: Portoroz
País: Eslovenia
Tipo Participación: Comunicación

- José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou; Roberto Gómez García
Título: Digital modeling of microwave filters with coupled-line sections
Evento: 2019 IEEE MTT-S INT. Conf. Numer. Electromagn. Multiphys. Modeling Optim. (NEMO 2019)
Fecha Desde: 05/2019
Fecha Hasta: 05/2019
Ciudad: Cambridge, MA, USA
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Jing Wang; Zhengyu Peng; Changzhi Li; Roberto Gómez García
Título: FMCW-radar-based vital-sign monitoring of multiple patients
Evento: IMBioC 2019: 2019 IEEE MTT-S International Microwave Bio Conference
Fecha Desde: 05/2019
Fecha Hasta: 05/2019
Ciudad: Nanjing, China
Tipo Participación: Ponencia

- José María Muñoz Ferreras; Zhengyu Peng; Jing Wang; Changzhi Li; Roberto Gómez García
Título: Coherent Deramping-Based Multi-FMCW Radar Architecture
Evento: RWW 2019: 2019 IEEE Radio and Wireless Week. WisNet 2019
Fecha Desde: 01/2019
Fecha Hasta: 01/2019
Ciudad: Orlando, FL, USA
Tipo Participación: Ponencia

- Li Yang; Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Roonqi Zhang; Dimitrios Peroulis
Título: Reflectionless wideband bandpass filter designed with multilayered microstrip vertical transition
Evento: IWS 2019: 2019 IEEE MTT-S International Wireless Symposium
Fecha Desde: 05/2019
Fecha Hasta: 05/2019
Ciudad: Guangzhou, China
Tipo Participación: Ponencia

- Li Yang; Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Wenjie Feng
Título: Multilayered wideband balun bandpass filters designed with input-reflectionless response
Evento: EuMC 2019: European Microwave Conference 2019
Fecha Desde: 09/2019
Fecha Hasta: 09/2019
Ciudad: Paris, Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Marcos Baptista Ríos; Roberto Javier López Sastre; Fabian Caba Heilbron; Jan van Gemert; Francisco Javier Acevedo Rodríguez; Saturnino Maldonado Bascón
Título: The Instantaneous Accuracy: a Novel Metric for the Problem of Online Human Behaviour Recognition in Untrimmed Videos
Evento: 10th International Workshop on Human Behaviour Understanding
Fecha Desde: 15/10/2019
Fecha Hasta: 19/10/2019
Ciudad: Amsterdam
País: Holanda (Países Bajos)
Tipo Participación: Póster

- María de Cortes Benito Ortiz; David Anastasio de la Mata Moya; María del Pilar Jarabo Amores; Javier Rosado Sanz; Anabel Almodóvar Hernández
Título: Tail Dark Spot Classification Using SAR Imagery and Wind Parameters for Oil Slick Disaster Prevention
Evento: 2019 Signal Processing Symposium (SPSymposium)
Fecha Desde: 17/09/2019
Fecha Hasta: 19/09/2019
ISBN/ISSN: 978-1-7281-1714-0
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia

- María de Cortes Benito Ortiz; David Anastasio de la Mata Moya; María del Pilar Jarabo Amores; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo
Título: Generalized Gamma Distribution SAR Sea Clutter Modeling for Oil Spill Candidates Detection
Evento: 27th European Signal Processing Conference (EUSIPCO)
Fecha Desde: 02/09/2019
Fecha Hasta: 06/09/2019
ISBN/ISSN: 978-9-0827-9703-9
Tipo Participación: Ponencia

- María del Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; Pedro José Gómez del Hoyo; Javier Rosado Sanz; María de Cortes Benito Ortiz; Anabel Almodóvar Hernández; Alberto Cruz Rosa
Título: IDEPAR, radar pasivo basado en TDT, en entornos costeros
Evento: VII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2019)
Fecha Desde: 19/11/2019
Fecha Hasta: 21/11/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: NIPO: 083-19-215-9
Tipo Participación: Póster

- Miguel Aguilar Ortega; María Inmaculada Mohino Herranz; Roberto Gil Pita; Manuel Utrilla Manso; Joaquín García Gómez; Manuel Rosa Zurera
Título: Multi-microphone acoustic events detection and classification for indoor monitoring
Evento: 2019 Signal Processing: Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications (SPA)
Fecha Desde: 18/09/2019
Fecha Hasta: 20/09/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-83-62065-36-3
Ciudad: Poznan
País: Polonia
Tipo Participación: Póster

- Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; María del Pilar Jarabo Amores; Pedro José Gómez del Hoyo; Javier Rosado Sanz
Título: Optimum Beamforming to Improve UAV's Detection Using DVB-T Passive Radars
Evento: RADAR 2019 International Conference
Fecha Desde: 23/09/2019
Fecha Hasta: 27/09/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-1-7281-2660-9
Ciudad: Toulon
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Nerea del Rey Maestre; David Anastasio de la Mata Moya; María del Pilar Jarabo Amores; Pedro José Gómez del Hoyo; Javier Rosado Sanz
Título: Statistical Characterization of DVB-S Bistatic Clutter for Ground Target Detection
Evento: 16th European Radar Conference (EuRAD 2019)
Fecha Desde: 02/10/2019
Fecha Hasta: 04/10/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-2-87487-057-6
Ciudad: París
País: Francia
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro José Gómez del Hoyo; María del Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Javier Rosado Sanz; Nerea del Rey Maestre
Título: DVB-S based passive radar for ground targets detection and tracking
Evento: 7th PCL Focus Days 2019
Fecha Desde: 07/05/2019
Fecha Hasta: 08/05/2019
Ciudad: Wachtberg
País: Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Pedro José Gómez del Hoyo; María del Pilar Jarabo Amores; David Anastasio de la Mata Moya; Nerea del Rey Maestre; Javier Rosado Sanz
Título: First Approach on Ground Target Detection with GPS based Passive Radar: Experimental Results
Evento: Signal Procesing Symposium (SPSympo 2019)
Fecha Desde: 17/09/2019
Fecha Hasta: 19/09/2019
Año Publicación: 2019
ISBN/ISSN: 978-1-7281-1714-0
Ciudad: Cracovia
País: Polonia
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou
Título: 3-dB filtering power dividers with quasi-reflectionless behavior at all their ports
Evento: 2019 IEEE MTT-S Int. Microw. Workshop Adv. Mater. Process (IMWS-AMP 2019).
Fecha Desde: 07/2019
Fecha Hasta: 07/2019
Ciudad: Bochum, Alemania
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou
Título: Input-Reflectionless Out-of-Phase 3-dB Bandpass Filtering Couplers
Evento: RWW 2019: 2019 IEEE Radio and Wireless Week. RWS 2019
Fecha Desde: 01/2019
Fecha Hasta: 01/2019
Ciudad: Orlando, FL, USA
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Wenjie Feng; Dimitra Psychogiou
Título: Two Topologies of Balanced Dual-Band Bandpass Filters with Extended Common-Mode-Suppression Bandwidth
Evento: RWW 2019: 2019 IEEE Radio and Wireless Week. RWS 2019
Fecha Desde: 01/2019
Fecha Hasta: 01/2019
Ciudad: Orlando, FL, USA
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; José María Muñoz Ferreras; Wenjie Feng; Dimitra Psychogiou
Título: Input-reflectionless negative-group-delay bandstop-filter networks based on lossy complementary duplexers
Evento: 2019 IEEE MTT-S International Microwave Symposium
Fecha Desde: 06/2019
Fecha Hasta: 06/2019
Ciudad: Boston, MA, USA
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; Li Yang; José María Muñoz Ferreras; Dimitra Psychogiou
Título: Multi-band filters based on coupled-multi-line cells
Evento: IWS 2019: 2019 IEEE MTT-S International Wireless Symposium
Fecha Desde: 05/2019
Fecha Hasta: 05/2019
Ciudad: Guangzhou, China
Tipo Participación: Ponencia

- Roberto Gómez García; Li Yang; José María Muñoz Ferreras; Wenjie Feng
Título: Quasi-reflectionless signal-interference wide-band bandstop filters
Evento: 2019 IEEE MTT-S Int. Conf. Numer. Electromagn. Multiphys. Modeling Optim. (NEMO 2019)
Fecha Desde: 05/2019
Fecha Hasta: 05/2019
Ciudad: Cambridge, MA, USA
Tipo Participación: Ponencia

- Sergio Lafuente Arroyo; Saturnino Maldonado Bascón; Hilario Gómez-Moreno; Cristina Alén Cordero
Título: Segmentation in corridor environments: combining floor and ceiling detection
Evento: 9th Iberian Conference, IbPRIA 2019
Fecha Desde: 01/07/2019
Fecha Hasta: 04/07/2019
ISBN/ISSN: 978-3-030-31331-9
Tipo Participación: Comunicación

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- Héctor Adrián Sánchez Hevia
Título: Desarrollo de técnicas de mejora de la calidad de voz y estimación de parámetros acústicos basado en redes neuronales profundas
Centro Externo: ObEN inc
País: Estados Unidos
Duración: 01/03/2019 a 30/06/2019.
Tipo: Estancias en otro Centro

- Joaquín García Gómez
Título: Estancia de doctorado en universidad extranjera
Centro Externo: Universidad de Newcastle
País: Australia
Duración: 01/09/2019 a 30/11/2019.
Tipo: Doctorado

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Learning visual representations with deep neural networks for intelligent transportation systems problems
Autor: Daniel Oñoro Rubio
Director: Roberto Javier López Sastre
Fecha de Lectura: 26/06/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional

- Design and evaluation of transceivers for multicarrier communications over the power line network
Autor: Freddy Albert Pinto Benel
Director: Fernando Cruz Roldan
Fecha de Lectura: 05/02/2019
Calificación: Sobresaliente cum laude
Modalidad realización de la Tesis: Mención Internacional

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Participación en comités de I+D

- *Título:* Miembro del Comité Técnico de Programa del VII Congreso Nacional de I+D en Defensa y Seguridad (DESEi+d 2019)
Centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha Inicio: 19/11/2019
Fecha Fin: 21/11/2019
Tipo: Evaluador

Actividades de Difusión Científica

- *Responsable:* Rey Maestre, Nerea del
Jornada-Taller "Taller con empresas '7'. Fuerza 2035 - C-RPAS"
Fecha Inicio: 11/12/2019
Fecha Fin: 11/12/2019
Tipo: Conferencia

Actividades de cooperación internacional

Acciones integradas y bilaterales

- Manuel Rosa Zurera; Kent Leonard Gee
Título: Estancia en la Universidad de Alcalá de Kent Leonard Gee (Fellow of the Acoustic Society of America), procedente de Dept. of Physics and Astronomy (Brigham Young University, USA)
Descripción: Estancia en la Universidad de Alcalá de Kent Leonard Gee, financiado por el programa de "Ayuda para Estancias de Científicos y Tecnólogos Extranjeros" de la Universidad de Alcalá.
Centro: Escuela Politécnica Superior
País: España
Fecha Inicio: 12/06/2019
Fecha Fin: 20/06/2019