



Electromagnetismo y Física de la Materia

Áreas de conocimiento: "Electromagnetismo", "Física de la Materia Condensada" y "Ciencia de Materiales e IM"

Director: Dña Amelia Consuelo Rubio Bretones

Secretario: D. Francisco de los Santos Fernández

Página web: <http://ergodic.ugr.es/efm>

Profesorado: CU: 7, PTU: 7 ,PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 6

Tesis leídas

- "Phase transitions and diversification in complex systems"

Doctorando: Paula Villa Martín

Director: Miguel Ángel Muñoz Martínez

Fecha de lectura: 24 de febrero de 2017

Grupos de Investigación.

TIC190 ELECTRODINÁMICA DE FENÓMENOS TRANSITORIOS

- Responsable: ALFONSO SALINAS EXTREMERA

TIC131 ELECTROMAGNETISMO DE GRANADA (GEG)

- Responsable: RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

FQM357 FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

- Responsable: PEDRO LUIS GARRIDO GALERA

FQM165 FÍSICA ESTADÍSTICA Y DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS

- Responsable: JOAQUÍN MARRO BORAU

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2016 SREDIT - Simulations of Radiated Emissions in Densely Integrated Technologies, , 01/09/2016-31/07/2019

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

- 2016 EVALUACION NUMERICA Y EXPERIMENTAL DE EFECTOS ELECTROMAGNETICOS AMBIENTALES EN AVIONES NO TRIPULADOS, Competitivo, 30/12/2016-29/12/2019

Participante JESUS ALVAREZ GONZALEZ

Investigador/a AMELIA RUBIO BRETONES

Investigador/a RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

Participante LUIS MANUEL DIAZ ANGULO

- 2016 SREDIT - Simulations of Radiated Emissions in Densely Integrated Technologies, , 01/09/2016-01/09/2019

Investigador/a MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

Investigador/a RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

Investigador/a AMELIA RUBIO BRETONES

Investigador/a LUIS MANUEL DIAZ ANGULO

Responsable SALVADOR GONZALEZ GARCIA

- 2016 EVALUACION NUMERICA Y EXPERIMENTAL DE EFECTOS ELECTROMAGNETICOS AMBIENTALES EN AVIONES NO TRIPULADOS, , 30/12/2016-29/12/2019

Investigador/a RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

Investigador SALVADOR GONZALEZ GARCIA

Investigador/a AMELIA RUBIO BRETONES

Investigador/a LUIS MANUEL DIAZ ANGULO

Investigador/a JESUS ALVAREZ GONZALEZ

Investigador MIGUEL DAVID RUIZ - CABELO NÚÑEZ

Investigador/a CLEMENTE COBOS SANCHEZ

Investigador MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

Contratos de investigación

- 2017 Contrato de Colaboración y Cesión de Derechos de Explotación del mallador cartesiano ZMesher UGR-CIMNE, Contrato art. 11/45 LRU - 68/83 LOU, 01/01/2017-01/01/2018

Participante MIGUEL DAVID RUIZ - CABELO NÚÑEZ

Participante LUIS MANUEL DIAZ ANGULO

Participante MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

Participante AMELIA RUBIO BRETONES

Participante SALVADOR GONZALEZ GARCIA

Participante RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

- 2017 Contrato puente ugr, , 01/06/2017-

Investigador/a PAULA VILLA MARTÍN

Publicaciones en revistas



- 2017 Artículo: Novel TMS coils designed using an inverse boundary element method, Physics in Medicine and Biology, 62, 1, 73-90
CLEMENTE COBOS SANCHEZ
- 2017 Artículo: Double Inverse Stochastic Resonance with Dynamic Synapses, Physical Review E, 95, , 012404-012404
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2017 Artículo: Supporting vectors of continuous linear operators (Aceptado 8-1-2017), Annals of Functional Analysis, 8, 3, -
CLEMENTE COBOS SANCHEZ
- 2017 Artículo: Schumann resonances at Mars: effects of the day-night asymmetry and the dust loaded ionosphere, Geophysical Research Letters, , , 1-9
ALFONSO SALINAS EXTREMERA
JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN
SERGIO TOLEDO REDONDO
- 2017 Artículo: Multiresolution Time-Domain Analysis of Multiconductor Transmission Lines Terminated in Linear Loads, Mathematical Problems in Engineering, 15, , 1-15
LUIS MANUEL DIAZ ANGULO
SALVADOR GONZALEZ GARCIA
- 2017 Artículo: SIVA UAV: A Case Study for the EMC Analysis of Composite Air Vehicles, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 59, 4, 1103-1113
AMELIA RUBIO BRETONES
JESUS ALVAREZ GONZALEZ
LUIS MANUEL DIAZ ANGULO
MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA
MIGUEL DAVID RUIZ - CABELLO NÚÑEZ
RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
SALVADOR GONZALEZ GARCIA
- 2017 Artículo: A Hybrid Crank-Nicolson FDTD Subgridding Boundary Condition for Lossy Thin-Layer Modeling, IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, 65, 5, 1397-1405
JESUS ALVAREZ GONZALEZ
LUIS MANUEL DIAZ ANGULO
MIGUEL DAVID RUIZ - CABELLO NÚÑEZ
RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN
SALVADOR GONZALEZ GARCIA
- 2017 Artículo: Simple unified view of branching process statistics: Random walks in balanced logarithmic potentials, Physical Review E, 96, 3, 032115-
MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
PABLO VILLEGAS GÓNGORA
- 2017 Artículo: Structure of the optimal path to a fluctuation, Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 95, 3, 032119-
NICOLÁS TIZÓN ESCAMILLA
PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ
PEDRO LUIS GARRIDO GALERA
- 2017 Artículo: Reply to Comment on `A note on heat reservoirs and the like¿, European Journal Of Physics, , 048002, -
ANTONIO I. LÓPEZ LACOMBA
FRANCISCO DE LOS SANTOS FERNÁNDEZ
- 2016 Artículo: Interplay between Subthreshold Oscillations and Depressing Synapses in Single Neurons, PloS One, 11, 1, e0145830-e0145830
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2016 Artículo: Full 3-D TLM simulations of the Earth-ionosphere cavity: Effect of conductivity on the Schumann resonances, Journal of Geophysical Research, , , 1-15
ALFONSO SALINAS EXTREMERA
JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN
SERGIO TOLEDO REDONDO
- 2016 Artículo: Complex Synchronization Patterns in the Human Connectome Network, Proceedings of ECCS 2014, , , 69-80
JORGE HIDALGO AGUILERA
PABLO VILLEGAS GÓNGORA
- 2016 Artículo: A New Efficient and Stable 3D Conformal FDTD, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, 26, 8, 553-555
AMELIA RUBIO BRETONES
JESUS ALVAREZ GONZALEZ



LUIS MANUEL DIAZ ANGULO

MIGUEL DAVID RUIZ - CABELLO NÚÑEZ

SALVADOR GONZALEZ GARCIA

- 2016 Artículo: Introduction to Focus Issue: Complex Dynamics in Networks, Multilayered Structures and Systems, Chaos An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, 26, 6, 065101-065101
- JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2016 Artículo: Emergence of low noise frustrated states in E/I balanced neural networks, Neural networks : the Official Journal of the International Neural Network Society, 84, , 91-101
- JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2016 Artículo: Weak additivity principle for current statistics in d dimensions, Physical Review E (Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics), 93, , 040103(R)-
- PEDRO LUIS GARRIDO GALERA
- 2016 Artículo: Violation of universality in anomalous Fourier's law, Scientific Reports, 6, , 38823-
- PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ
- PEDRO LUIS GARRIDO GALERA
- 2016 Artículo: Intrinsic noise and deviations from criticality in Boolean gene-regulatory networks, Scientific Reports, 6, 34743, -
- JORGE HIDALGO AGUILERA
- MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
- PABLO VILLEGAS GÓNGORA
- 2016 Artículo: Revivals of electron currents and topological-band insulator transitions in 2D gapped Dirac materials, Europhysics Letters (Online), 115, , 20008-
- FRANCISCO DE LOS SANTOS FERNÁNDEZ
- 2016 Artículo: Solar storm effects during Saint Patrick's days in 2013 and 2015 on the Schumann Resonances measured by the ELF Station at Sierra Nevada (Spain), Journal of Geophysical Research, 121, 12, 12234-12246
- ALFONSO SALINAS EXTREMERA
- JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN
- SERGIO TOLEDO REDONDO
- 2016 Artículo: Weak additivity principle for current statistics in d dimensions, Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, 93, 4, 040103-
- CARLOS PÉREZ ESPIGARES
- PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ
- PEDRO LUIS GARRIDO GALERA
- 2016 Artículo: Statistics of the dissipated energy in driven diffusive systems, European Physical Journal E. Soft Matter, 39, 3, 35-
- PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ
- 2016 Artículo: On the Design of Aircraft Electrical Structure Networks, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 58, 2, 401-408
- LUIS MANUEL DIAZ ANGULO
- MIGUEL DAVID RUIZ - CABELLO NÚÑEZ
- SALVADOR GONZALEZ GARCIA
- 2016 Artículo: Environmental unpredictability and inbreeding depression select for mixed dispersal syndromes, BMC Evolutionary Biology, 16, 1, 1-12
- JORGE HIDALGO AGUILERA
- MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
- 2016 Artículo: Eco-evolutionary Model of Rapid Phenotypic Diversification in Species-Rich Communities, PLoS Computational Biology, 12, 10, e1005139-
- JORGE HIDALGO AGUILERA
- MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
- PAULA VILLA MARTÍN
- 2016 Artículo: Langevin equations for reaction-diffusion processes, Physical Review Letters, 117, , 100601-
- MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
- 2016 Artículo: Intervallity and coherence in complex networks, Chaos An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, 26, , 065308-
- MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
- SAMUEL JOHNSON
- VIRGINIA DOMÍNGUEZ GARCÍA
- 2016 Artículo: Self-Organized Bistability Associated with First-Order Phase Transitions, Physical Review Letters, 116, , 240601-
- MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
- 2016 Artículo: Cooperation, competition and the emergence of criticality in communities of adaptive systems, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, , , 033203-



JORGE HIDALGO AGUILERA

MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ

- 2016 Artículo: Cooperation, competition and the emergence of criticality in communities of adaptive systems, Journal of Statistical Mechanics, , , 033203-

JORGE HIDALGO AGUILERA

MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ

- 2016 Artículo: On the Use of Subwavelength Radial Grooves to Support Spoof Surface-Plasmon-Polariton Waves, IEEE Microwave and Wireless Components Letters, 26, 11, 861-863

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2016 Título Capítulo: Structure, Function, and Development of Large-Scale Complex Neural Networks, Título Libro: Big data of complex networks: CRC Press, , 2016,

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

- 2016 Título Capítulo: Non-equilibrium statistical mechanics of turbulence, Título Libro: The Foundations of Chaos Revisited: From Poincaré to Recent Advancements: Springer International Publishing, , 2016, 978-3-319-29699-9

PEDRO LUIS GARRIDO GALERA

- 2016 Título Capítulo: Coupling study of the Variable Infiltration Capacity (VIC) model with Weather Research and Forecasting (WRF) model to simulate the streamflow in the Guadalquivir Basin, Título Libro: Clima, sociedad, riesgos y ordenación del territorio: Asociación Española de Climatología, , 2016, 978-84-16724-19-2

SEBASTIANO DE FRANCISCIS

- 2016 Título Capítulo: Evaluación de simulaciones de la precipitación en clima presente usando el modelo WRF en la Península Ibérica, Título Libro: Clima, sociedad, riesgos y ordenación del territorio: Asociación Española de Climatología, , 2016, 978-84-16724-19-2

SEBASTIANO DE FRANCISCIS

- 2016 Título Capítulo: Regional drought variability assessment over Spain using WRF model, Título Libro: Clima, sociedad, riesgos y ordenación del territorio: Asociación Española de Climatología, , 2016, 978-84-16724-19-2

SEBASTIANO DE FRANCISCIS

Contribuciones en congresos

- 2017 Conferencias impartidas: Neurophysics: a new physics frontier to understand the structure of brain and its function, IRP Mathematics of Memory, 02/02/2017, Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, España, Congreso

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

- 2017 Poster en Congreso: Intrinsic noise and deviations from criticality in Boolean gene-regulator y networks, XXI Congreso de Física Estadística, 30/03/2017, Sevilla, España, Congreso

PABLO VILLEGAS GÓNGORA

- 2017 Poster en Congreso: On the Schumann resonance at Mars: day-night asymmetry and dust, EGU General Assembly 2017, 23/04/2017, AUSTRIA, VIENA, Congreso

JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN

SERGIO TOLEDO REDONDO

ALFONSO SALINAS EXTREMERA

- 2017 Poster en Congreso: Modelling Schumann resonances from ELF measurements using non-linear optimization methods, EGU General Assembly 2017, 23/04/2017, AUSTRIA, VIENA, Congreso

SERGIO TOLEDO REDONDO

JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN

- 2017 Poster en Congreso: Modelling Schumann resonances from ELF measurements using non-linear optimization methods, EGU General Assembly 2017, 23/04/2017, AUSTRIA, VIENA, Congreso

SERGIO TOLEDO REDONDO

JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN

ALFONSO SALINAS EXTREMERA

- 2017 Ponencia en Congreso: Is it possible to elude catastrophic shifts?, XXI Congreso de Física Estadística, 30/03/2017, Sevilla, España, Congreso

PAULA VILLA MARTÍN

- 2016 Comunicación en Jornada: Eco-evolutionary theory of rapid phenotypic diversification, I Jornadas de Investigadores en Formación, 18/05/2016, Granada, España, Jornada

PAULA VILLA MARTÍN

- 2016 Comunicación en curso: Opportunity to elude catastrophic shifts, Quantitative Laws II Lake Como School, 13/06/2016, Como, Italia, Curso

PAULA VILLA MARTÍN



- 2016 Comunicación en Jornada: I Jornadas de Investigadores en Formación: fomentando la interdisciplinariedad (JIFFI), JIFFI - I Jornadas de Investigadores en Formación Fomentando la Interdisciplinariedad, 18/05/2016, Universidad de Granada, Jornada
MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
PABLO VILLEGAS GÓNGORA
- 2016 Comunicación en congreso: Quantitative Laws II: From Physiology To Ecology, Quantitative Laws II: From physiology to ecology, 20/06/2016, Lago Como, COMO, ITALIA, Congreso
PABLO VILLEGAS GÓNGORA
- 2016 Conferencias impartidas: El cerebro como sistema complejo: Fenómenos emergentes de interés en física, Workshop "Avalanchas en Biofísica, Geofísica, Materiales y Plasmas, 02/06/2016, Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, España, Congreso
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2016 Conferencias impartidas: Física y neurociencia: Fenómenos emergentes en la frontera, Programa de postgrado de la Universidad Autónoma de Madrid, 01/06/2016, CAMPUS CANTOBLANCO MADRID, ESPAÑA, Congreso
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2016 Poster en Congreso: Póster III Científicas Instituto Carlos I, III Jornadas Científicas del Instituto Carlos I, 25/11/2016, Granada, PALACIO DE LA MADRAZA. GRANADA, Congreso
PABLO VILLEGAS GÓNGORA
- 2016 Poster en Congreso: Temporal input discrimination from the interaction between dynamic synapses and neural subthreshold oscillations, 25th Annual Computational Neuroscience Meeting, 02/07/2016, JEJU ISLAND, KOREA, Congreso
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2016 Comunicación en taller de trabajo: El cerebro como sistema complejo: Fenómenos emergentes de interés en física, Workshop "Avalanchas en Biofísica, Geofísica, Materiales y Plasmas", 02/06/2016, LEGANES, ESPAÑA, Taller de trabajo
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2016 Poster en Congreso: Hydrological characterization of Douro River Basin for the period 1970-2010 using VIC model, The 2nd International Congress on Water: Floods and Drought, 27/10/2016, Ourense, España, Congreso
SEBASTIANO DE FRANCISCIS
- 2016 Poster en Congreso: Study of future changes in drought episodes over Spain using WRF, 8th EGU Leonardo Conference: For evaporation to precipitation: the atmospheric moisture transport, 25/10/2016, Ourense, España, Congreso
SEBASTIANO DE FRANCISCIS
- 2016 Poster en Congreso: Real evapotranspiration evolution in the southern of Iberian Peninsula, 8th EGU Leonardo Conference: For evaporation to precipitation: the atmospheric moisture transport, 25/10/2016, Ourense, España, Congreso
SEBASTIANO DE FRANCISCIS
- 2016 Comunicación en congreso: Coupling study of the Variable Infiltration Capacity (VIC) model with weather Weather Research and Forecasting (WRF) model to simulate the streamflow in the Guadalquivir basin, X Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología: Clima, sociedad, riesgos y ordenación del territorio, 05/10/2016, Alicante, ALICANTE, Universidad de Alicante, Congreso
SEBASTIANO DE FRANCISCIS
- 2016 Comunicación en congreso: Evaluación de simulaciones de la precipitación en clima presente usando el modelo WRF en la Península Ibérica, X Congreso Internacional de la Asociación Españolas de Climatología: Clima, sociedad, riesgos y ordenación del territorio, 05/10/2016, Alicante, ALICANTE, Universidad de Alicante, Congreso
SEBASTIANO DE FRANCISCIS
- 2016 Comunicación en congreso: Regional drought variability assesment over Spain using WRF model, X Congreso Internacional de la Asociación Española de Climatología: Clima, sociedad, riesgos y ordenación del territorio., 05/10/2016, Alicante, ALICANTE, Universidad de Alicante, Congreso
SEBASTIANO DE FRANCISCIS
- 2016 Comunicación en congreso: Evaluation of high-resolution WRF climate simulations for hydrological variables over Iberian Peninsula, European Geosciences Union General Assembly 2016, 17/04/2016, AUSTRIA, AUSTRIA, VIENA, Congreso
SEBASTIANO DE FRANCISCIS
- 2016 Comunicación en congreso: Coupling study of the Variable Infiltration Capacity (VIC) model with WRF model to simulate the streamflow in the Guadalquivir Basin, European Geosciences Union General Assembly 2016, 17/04/2016, AUSTRIA, AUSTRIA, VIENA, Congreso
SEBASTIANO DE FRANCISCIS
- 2016 Poster en Congreso: Streamflow projections for the Guadalquivir basin using a coupled hydro.climate modelling, MedClivar 2016 Conference: Learning from the past, perceiving the present, engaging for the



future, 26/09/2016, Universidad de Atenas, Grecia, Congreso

SEBASTIANO DE FRANCISCIS

- 2016 Poster en Congreso: Assessing the effects of climate change in future drought episodes over Spain using WRF, MedClivar 2016 Conference: Learning from the past, perceiving the present, engaging for the future, 26/09/2016, Universidad de Atenas, Grecia, Congreso

SEBASTIANO DE FRANCISCIS

- 2016 Comunicación en congreso: Modelling Schumann resonances using ELF measurements and the TLM electromagnetic computational method, XI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS, 08/11/2016, Asturias (Spain), Congreso

SERGIO TOLEDO REDONDO

JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN

ALFONSO SALINAS EXTREMERA

- 2016 Ponencia en Congreso: Wave packet revivals at quantum phase transitions, Statphys 2016, 18/07/2016, Lyon, France, Congreso

FRANCISCO DE LOS SANTOS FERNÁNDEZ

- 2016 Ponencia en Congreso: Symmetries and energy transport in open quantum systems., Quantum Effects in Biological Systems 2016, 06/06/2016, Durban, Sudáfrica, Congreso

DANIEL MANZANO DIOSDADO

- 2016 Comunicación en congreso: A new FDTD subgridding boundary condition for FDTD subcell lossy thin-layer modeling, IEEE AP-S/URSI 2016, 26/06/2016, Fajardo, Puerto Rico, Congreso

SALVADOR GONZALEZ GARCIA

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

LUIS MANUEL DIAZ ANGULO

MIGUEL DAVID RUIZ - CABELO NÚÑEZ

AMELIA RUBIO BRETONES

- 2016 Comunicación en congreso: Enhancements of computational efficiency of DGTD methods, ICEAA2016, 19/09/2016, Cairns, Australia, Congreso

SALVADOR GONZALEZ GARCIA

JESUS ALVAREZ GONZALEZ

AMELIA RUBIO BRETONES

LUIS MANUEL DIAZ ANGULO

- 2016 Comunicación en congreso: UAVEMI project: Numerical and experimental EM immunity assessment of UAVs for HIRF and lightning indirect effects, 2016 ESA Workshop on Aerospace EMC, 23/05/2016, Valencia (Spain), Congreso

SALVADOR GONZALEZ GARCIA

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

JESUS ALVAREZ GONZALEZ

- 2016 Comunicación en congreso: New techniques for FDTD modeling of composite materials developed under the UAVEMI project, XI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS, 08/11/2016, Las Caldas, Asturias (Spain), Congreso

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

AMELIA RUBIO BRETONES

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

MIGUEL DAVID RUIZ - CABELO NÚÑEZ

LUIS MANUEL DIAZ ANGULO

JESUS ALVAREZ GONZALEZ

SALVADOR GONZALEZ GARCIA

- 2016 Comunicación en congreso: Revisiting the problem of superdirective radiation, XI IBERIAN MEETING ON COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS, 08/11/2016, Las Caldas, Asturias (Spain), Congreso

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

AMELIA RUBIO BRETONES

SALVADOR GONZALEZ GARCIA

- 2016 Comunicación en congreso: Analysis of Thin-wire Nanoloops as Superdirective Antennas, 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation/USNC-URSI National Radio Science meeting, 26/06/2016, Fajardo-Puerto Rico, Congreso

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

- 2016 Comunicación en congreso: Theoretical Derivation of Antenna Parameters for Thin-Wire Nanoloops, 10th European Conference on Antennas and Propagation, 10/04/2016, Davos (Suiza), Congreso

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

- 2016 Comunicación en congreso: Theoretical Derivation of the Radiation Parameters for Thin-wire Nanoloop Antennas, 2016 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation/USNC-URSI National Radio



Science meeting, 26/06/2016, Fajardo-Puerto Rico, Congreso

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

- 2016 Comunicación en congreso: Tuning the Propagation of Spoof Surface-Plasmon Polaritons, META'16, the 7th International Conference on Metamaterials, Photonic Crystals and Plasmonics, 25/07/2016,

Torremolinos, Málaga, España, Congreso

RAFAEL ANTONIO GOMEZ MARTIN

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA