

Electromagnetismo y Física de la Materia

Áreas de conocimiento:

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

Director: D^a Amelia Consuelo Rubio Bretones

Secretario: D. Francisco de los Santos Fernández

Página web: <https://efm.ugr.es/>

Profesorado: CU: 7, PTU: 7, PDI Contratado y Otros: 13

Tesis leídas:

- “Towards a statistical physics of eco-evolutionary systems”

Doctorando: Matteo Sireci

Directores: Miguel Ángel Muñoz y Jacopo Grilli de Abdus Salam Centro Internacional de Física Teórica de Trieste, Italia

Fecha de lectura: 19 de junio de 2023

Grupos de Investigación.

TIC190 ELECTRODINÁMICA DE FENÓMENOS TRANSITORIOS

- Responsable: JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN

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

Publicaciones en revistas

- 2023 Artículo: Double stochastic resonance in neuronal dynamics due to astrocytes, Chaos, Solitons & Fractals, 168, , 113140-1-113140-8

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

- 2022 Artículo: Active interaction switching controls the dynamic heterogeneity of soft colloidal dispersions, Soft Matter, 18, , 397-411

PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ

- 2022 Artículo: Four Year Study of the Schumann Resonance Regular Variations Using the Sierra Nevada Station Ground-Based Magnetometers, Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 127, 6, 1-19

ALFONSO SALINAS EXTREMERA

JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN

SERGIO TOLEDO REDONDO

- 2022 Artículo: Schumann resonance data processing programs and four-year measurements from Sierra Nevada ELF station, Computers & Geosciences, 165, , 1-8

ALFONSO SALINAS EXTREMERA

JESÚS FRANCISCO FORNIELES CALLEJÓN

SERGIO TOLEDO REDONDO

- 2022 Artículo: Physics clues on the mind substrate and attributes, Frontiers in Computational Neuroscience, 16, , 836532-836532

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

JOAQUÍN MARRO BORAU

- 2022 Artículo: PCB Transducer Coil Design for a Low-Noise Magnetic Measurement System in Space Missions, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, 71, , 1-9

CLEMENTE COBOS SANCHEZ

MARIO ALBERTO FERNANDEZ PANTOJA

- 2022 Artículo: A model of interacting quantum neurons with a dynamic synapse, New Journal of Physics, 24, , 073007-073007

DANIEL MANZANO DIOSDADO

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

- 2022 Artículo: Molecular hints of two-step transition to convective flow via streamline percolation, Physical Review E, 106, , 014144-1-014144-14

PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ

PEDRO LUIS GARRIDO GALERA

- 2022 Artículo: Correlations in nonequilibrium diffusive systems, Physical Review E, , , -

PEDRO LUIS GARRIDO GALERA

- 2022 Artículo: On the Effect of Grid Orthogonalization in Stability and Accuracy of an FDTD Subgridding Method, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, 70, 11, 10769-10776

CLEMENTE COBOS SANCHEZ

- 2022 Artículo: Dirac synchronization is rhythmic and explosive, Communications Physics, 5, 253, - JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2022 Título Capítulo: Geometry, Topology and Simplicial Synchronization, Título Libro: Higher-Order Systems (Understanding Complex Systems) 1st ed.- 2022 Edition: Springer International Publishing Switzerland, , 2022, 978-3030913731
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
ANA PAULA MILLÁN VIDAL

Contribuciones en congresos

- 2023 Comunicación en congreso: ONTOSEMIOTIC ANALYSIS ON PROBLEM-SOLVING AND PROBLEM-POSING, 17th International Technology, Education and Development Conference, 06/03/2023, Valencia, Spain, Congreso
NICOLÁS TIZÓN ESCAMILLA
- 2023 Ponencia en Congreso: Non-equilibrium active switching of soft colloids: microstructure, phase behaviour and heterogeneous dynamics, XII Reunión de la División de Física de la Materia Condensada de la RSEF, 01/02/2023, Salamanca, España, Congreso
PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ
- 2023 Ponencia en Congreso: Nonequilibrium active switching of soft bistable macromolecules: structure, dynamics and phase behavior, XXVII Sitges Conference on Statistical Mechanics - Nonequilibrium Phenomena: from Quantum to Macroscopic Scales, 29/05/2023, Sitges, España, Congreso
PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ
- 2022 Sesión plenaria en Congreso: Physics clues on brain's activity dynamics, I International Congress "Brain Dynamics and Consciousness", 20/04/2022, Jaén, Congreso
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2022 Conferencias impartidas en Seminario: Higher-Order Kuramoto dynamics on Simplicial Complexes, IFISC SEMINAR, 09/02/2022, Mallorca, Seminario
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2022 Ponencia en Congreso: Controlling the structure, phase behavior and dynamics of soft colloids by active interaction switching, XXIII Congreso de Física Estadística, 12/05/2022, Zaragoza, Congreso
PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ
- 2022 Poster en Congreso: Aproximaciones para la estimación dimensional en datos de neuroimagen humana, REUNIÓN CIENTÍFICA SOBRE ATENCIÓN RECA XIII, 06/10/2022, Aula Magna de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología, Granada, Congreso
MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
- 2022 Ponencia en Jornada: Common Mode Ferrite Chokes Measurement Modelling And Simulation, V JORNADAS ESPAÑOLAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA, 23/11/2022, Granada, Jornada
SALVADOR GONZALEZ GARCIA
LUIS MANUEL DÍAZ ANGULO
- 2022 Comunicación en congreso: MATHEMATICAL PROBLEM POSING IN TEACHER TRAINING, EDULEARN22. 14th International Conference on Education and New Learning Technologies, 04/07/2022, Palma, Congreso
NICOLÁS TIZÓN ESCAMILLA
- 2022 Comunicación en congreso: ALGEBRAIC REASONING IN PROBABILITY TASKS, EDULEARN22. 14th International Conference on Education and New Learning Technologies, 04/07/2022, Palma, Congreso
NICOLÁS TIZÓN ESCAMILLA
- 2022 Conferencias impartidas en Seminario: Brain phenomena under the complex-systems physics perspective, Center for Theoretical Neuroscience Lab Meeting, 15/08/2022, New York, Seminario
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
- 2022 Ponencia en Congreso: AMesher - mesher for efficient conformal FDTD simulations, 11th GiD Convention on Advances and Applications of GiD, 01/06/2022, Barcelona, Congreso
LUIS MANUEL DÍAZ ANGULO
- 2022 Ponencia en Congreso: Controlling the structure, phase behavior and dynamics of soft colloids by active interaction switching, Iberian Meeting on Colloids and Interfaces 9, 10/07/2022, Santiago de Compostela, Congreso
PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ
- 2022 Ponencia en Congreso: Controlling the structure, phase behavior and dynamics of soft colloids by active interaction switching, 36th European Colloid and Interface Society Conference, 04/09/2022, Creta, Grecia, Congreso
PABLO IGNACIO HURTADO FERNANDEZ