



Instituto Universitario de Investigación Carlos I de Física Teórica y Computacional

Áreas de conocimiento: Física atómica, molecular y nuclear. Física de la materia condensada. Astrofísica. Matemática Aplicada. Física Aplicada.

Directora: Elvira Romera Gutiérrez

Secretario: Miguel Ángel Muñoz Martínez

Página web: www.ic1.ugr.es

Profesorado: CU Ugr: 10; CU otras universidades: 5 PTU Ugr: 18; PTU otras universidades: 9; PTEU: PDI Contratado y Otros Ugr: 3 PDI Contratados y otros otras instituciones: 3

Tesis leídas

- Characterisation of the Stellar populations in the outer parts of spiral galaxies

Doctorando: Tomás Ruiz Lara

Director: Isabel Pérez y Estrella Florido

Fecha de lectura: 25 de febrero de 2016

Grupos de Investigación.

FQM381 Nanoestructuras, propiedades cuánticas y aplicaciones tecnológicas

- Responsable: ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ

FQM357 FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

- Responsable: PEDRO LUIS GARRIDO GALERA

FQM225 FÍSICA NUCLEAR A ENERGÍAS INTERMEDIAS

- Responsable: JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

FQM165 FÍSICA ESTADÍSTICA Y DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS

- Responsable: JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

FQM108 ASTROFÍSICA

- Responsable: EDUARDO BATTANER LOPEZ

FQM020 FÍSICA Y QUÍMICA DE LA INFORMACIÓN

- Responsable: JUAN CARLOS ANGULO IBÁÑEZ

FQM207 FÍSICA ATOMICA Y MOLECULAR

- Responsable: JESÚS SÁNCHEZ-DEHESA MORENO-CID

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 INFORMACION Y COMPLEJIDAD EN SISTEMAS MULTIELECTRONICOS. APLICACIONES FISICAS, BIOTECNOLOGICAS Y FARMACOLOGICAS, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 - 31/12/2017

Responsable: JUAN CARLOS ANGULO IBÁÑEZ

- 2015 PROPIEDADES DE LOS POLINOMIOS ORTOGONALES EN VARIAS VARIABLES. APLICACIONES, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 -31/12/2017

Investigador/a: LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Responsable: MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ

Investigador/a: TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ

- 2015 CONTROL DE SISTEMAS CUANTICOS, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 - 31/12/2017

Investigador/a: JESÚS SÁNCHEZ-DEHESA MORENO-CID

Responsable: MARIA ROSARIO GONZÁLEZ FÉREZ

- 2015 AVALANCHAS EN BIOFÍSICA, GEOFÍSICA, MATERIALES Y PLASMAS, PROGRAMA ESTATAL DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DE EXCELENCIA, 27/11/- 2015 -26/11/2017

Investigador/a: JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

- 2015 Diseccionando galaxias: de las pocas oscuras al luminoso presente, Ministerio de Ciencia e Innovación, 01/01/- 2015 -31/12/2017

Investigador/a: ESTRELLA FLORIDO NAVIO

- 2015 Dissecting galaxies: From the dark ages to the luminous present., Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 -31/12/2017

Investigador/a: ALMUDENA ZURITA MUÑOZ

Publicaciones en revistas

- 2016 Artículo: Monotone measures of statistical complexity, Physics Letters A, 380, , 377-380

JESÚS SÁNCHEZ-DEHESA MORENO-CID

PABLO SANCHEZ MORENO

- 2016 Artículo: Interplay between Subthreshold Oscillations and Depressing Synapses in Single Neurons, PLoS One, 11, 1, -

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

- 2016 Artículo: No direct coupling between bending of galaxy disc stellar age and light profiles, Monthly



- Notices of the Royal Astronomical Society: Letters, 456, 1, L35-L39
ESTRELLA FLORIDO NAVIO
- 2016 Artículo: Outer-disk reddening and gas-phase metallicities: The CALIFA connection, ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 585, , A47-A75
ESTRELLA FLORIDO NAVIO
- 2016 Artículo en prensa: Sobolev orthogonal polynomials on the unit ball via outward normal derivatives, Journal of Mathematical Analysis and Applications, , , -
LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2016 Artículo en prensa: Matrix Pearson equations satisfied by Koornwinder weights in two variables, Acta applicandae mathematicae, , , -
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2016 Artículo: Orthogonal polynomials on the unit ball and fourth order partial differential equations, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA), 12, 20, 1-11
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
- 2016 Artículo: STRUCTURE OF THE ACCRETION DISK IN THE LENSED QUASAR Q2237+0305 FROM MULTI-EPOCH AND MULTI-WAVELENGTH NARROWBAND PHOTOMETRY, The Astrophysical Journal letters, 817, 2, 155-160
JORGE JIMENEZ VICENTE
- 2016 Artículo en prensa: Multivariate Orthogonal Polynomials and Modified Moment Functionals, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA), , , -
LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2016 Artículo: Axial-vector dominance predictions in quasielastic neutrino-nucleus scattering, Physical Review D, 93, , 053002-1-053002-10
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2016 Artículo: Uncertainty quantification of effective nuclear interactions, International Journal of Modern Physics E, 25, , 1641009-1-1641009-16
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2016 Artículo: The Falsification of Nuclear Forces, EPJ Web of Conferences, 113, , 04021-
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2016 Artículo: Formation spectra of charmed meson ζ nucleus systems using an antiproton beam, Physics letters. B, 754, , 26-32
LORENZO LUIS SALCEDO MORENO
- 2015 Artículo: Rounding of abrupt phase transitions in brain networks, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, - 2015 , , P01003-
MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
- 2015 Artículo: Stochasticity enhances the gaining of bet-hedging strategies in contact-process-like dynamics, Physical Review E, 91, , 032114-
MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
- 2015 Artículo: STATISTICS OF MICROLENSING CAUSTIC CROSSINGS IN Q 2237+0305: PECULIAR VELOCITY OF THE LENS GALAXY AND ACCRETION DISK SIZE, ASTROPHYSICAL JOURNAL, 798, 2, 138-
JORGE JIMENEZ VICENTE
- 2015 Artículo: Magnetic fields and cosmic-ray anisotropies at TeV energies, ASTROPHYSICAL JOURNAL, 799, , 157-164
EDUARDO BATTANER LOPEZ
- 2015 Artículo: Error analysis of nuclear forces and effective interactions, Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, 42, , 034013-1-034013-18
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2015 Artículo: Minimally nonlocal nucleon-nucleon potentials with chiral two-pion exchange including ζ resonances, Physical Review C - Nuclear Physics, 91, , 024003-1-
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2015 Artículo: Meson-exchange currents and quasielastic predictions for charged-current neutrino-C12 scattering in the superscaling approach, Physical Review D, particles, fields, gravitation, and cosmology, 91, , 073004-
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO



- 2015 Artículo: Efficient transmission of subthreshold signals in complex networks of spiking neurons, Plos One, 10, 3, e0121156-e0121156
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
JOAQUÍN MARRO BORAU
- 2015 Artículo: Low-energy chiral two-pion exchange potential with statistical uncertainties, Physical Review C - Nuclear Physics, 91, , 054002-1-054002-16
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2015 Artículo: Eluding catastrophic shifts, Proceedings of the National Academy of Science USA, 112, 15, E1828-E1836
MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
- 2015 Artículo: Planck intermediate results. XX. Comparison of polarized thermal emission from Galactic dust with simulations of MHD turbulence, Astronomy and Astrophysics, 576, a105, 1-27
EDUARDO BATTANER LOPEZ
- 2015 Artículo: Joint Analysis of BICEP2/Keck Array and Planck Data, Physical Review Letters, 114, 10, 1-
EDUARDO BATTANER LOPEZ
- 2015 Artículo: Planck intermediate results. XVIII. The millimetre and sub-millimetre emission from planetary nebulae, ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 573, 6, 1-17
EDUARDO BATTANER LOPEZ
- 2015 Artículo: Planck intermediate results. XXII. Frequency dependence of thermal emission from Galactic dust in intensity and polarization, ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS, 576, 106, 1-25
EDUARDO BATTANER LOPEZ
- 2015 Artículo: Complexity analysis of hypergeometric orthogonal polynomials, Journal of Computational and Applied Mathematics, 284, , 144-154
JESÚS SÁNCHEZ-DEHESA MORENO-CID
PABLO SANCHEZ MORENO
- 2015 Artículo: Entropy and complexity analysis of the D-dimensional rigid rotator and hyperspherical harmonics, Journal of Mathematical Chemistry, 53, , 573-589
JESÚS SÁNCHEZ-DEHESA MORENO-CID
PABLO SANCHEZ MORENO
- 2015 Artículo: Superscaling in electron-nucleus scattering and its link to CC and NC QE neutrino-nucleus scattering, AIP Conference Proceedings, 1663, , 090002-1-090002-5
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2015 Artículo: Sobolev orthogonal polynomials on product domains, Journal of Computational and Applied Mathematics, 284, , 202-215
LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ
- 2015 Artículo: A higher order Sobolev-type inner product for orthogonal polynomials in several variables, Numerical Algorithms, 68, 1, 35-46
MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ
- 2015 Corrección: Coarse-grained potential analysis of neutron-proton and proton-proton scattering below the pion production threshold (vol 88, 064002, 2013), Physical Review C - Nuclear Physics, 91, 2, 029901-1-029901-2
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2015 Artículo: Identifying topological-band insulator transitions in silicene and other 2D gapped Dirac materials by means of Renyi-Wehrl entropy, Europhysics Letters (Print), 109, , 40003-1-40003-5
ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ
MANUEL CALIXTO MOLINA
- 2015 Artículo: Uncertainty relations and topological-band insulator transitions in 2D gapped Dirac materials, Journal of Physics: Condensed Matter, 27, , 175003-1-175003-5
ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ
MANUEL CALIXTO MOLINA
- 2015 Artículo: Wavelet transform on the torus: A group theoretical approach, Applied and computational harmonic analysis (Print), 38, 1, 32-49
MANUEL CALIXTO MOLINA
- 2015 Artículo: Inverse participation ratio and localization in topological insulator phase transitions, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, 6, , P06029-1-P06029-10
ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ
MANUEL CALIXTO MOLINA
- 2015 Artículo: Band inversion at critical magnetic fields in a silicene quantum dot, Europhysics Letters, 111, 3, 37006-1-37006-4
ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ



MANUEL CALIXTO MOLINA

- 2015 Artículo: Jensen-Shannon and Kullback-Leibler divergences as quantifiers of relativistic effects in neutral atoms, *Chemical Physics Letters*, 635, , 75-79

JUAN CARLOS ANGULO IBÁÑEZ

- 2015 Artículo: 2p-2h excitations in neutrino scattering: angular distribution and frozen approximation, P o S - Proceedings of Science, NUFAC2014, 057, 1-8

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2015 Artículo: Scaling violation and relativistic effective mass from quasi-elastic electron scattering: Implications for neutrino reactions, *Physical Review C - Nuclear Physics*, 92, , 054607-

ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2015 Artículo: Compositeness of the strange, charm, and beauty odd parity Lambda states, *Physical Review D (Particles, Fields, Gravitation and Cosmology)*, 92, 3, 034011-1-034011-14

LORENZO LUIS SALCEDO MORENO

- 2015 Artículo: Quantum entanglement in (d-1)-spherium, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 48, , 475302-

JESÚS SÁNCHEZ-DEHESA MORENO-CID

PABLO SANCHEZ MORENO

- 2015 Artículo: A novel brain partition highlights the modular skeleton shared by structure and function, *SCIENTIFIC REPORTS (NATURE)*, 5, , 10532-10542

MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ

- 2015 Artículo: Coexistence in neutral theories: interplay of criticality and mild local preferences, *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS*, 3, , P01003-

MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ

- 2015 Artículo: Insect Swarms Go Critical, *PHYSICS*, 7, , 120-

MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ

- 2015 Artículo: Ranking species in mutualistic networks, *Scientific Reports*, 5, , 10.1038-

MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ

- 2015 Artículo: Brain performance versus phase transitions, *SCIENTIFIC REPORTS*, 5, 12216, -

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

JOAQUÍN MARRO BORAU

- 2015 Artículo: A comparative study on the effect of hydrodynamic interactions in the non-sequential deposition of concentrated colloidal dispersions: stochastic rotation dynamics and Brownian dynamics simulations, *Molecular Physics*, 113, 22, 3587-3597

ARTURO MONCHO JORDÁ

- 2015 Artículo: Time scales at quantum phase transitions in the Lipkin-Meshkov-Glick model, *Physical Review A*, 91, , 043409-1-043409-8

ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ

FRANCISCO DE LOS SANTOS FERNÁNDEZ

- 2015 Artículo: Rotational hybridization, and control of alignment and orientation in triatomic ultralong-range Rydberg molecules, *New Journal of Physics*, 17, , 013021-1-013021-14

MARIA ROSARIO GONZÁLEZ FÉREZ

- 2015 Artículo: Asymptotic model for shape resonance control of diatomics by intense non-resonant light: universality in the single-channel approximation, *New Journal of Physics*, 17, , 045022-

MARIA ROSARIO GONZÁLEZ FÉREZ

- 2015 Artículo: Statistical error propagation in ab initio no-core full configuration calculations of light nuclei, *Physical Review C - Nuclear Physics*, 92, 064003, 1-6

ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2015 Artículo: Central enhancement of the nitrogen-to-oxygen abundance ratio in barred galaxies, *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 584, 1, A88-A110

ALMUDENA ZURITA MUÑOZ

ESTRELLA FLORIDO NAVIO

- 2015 Artículo: Recovering star formation histories: Integrated-light analyses vs. stellar colour-magnitude diagrams, *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 583, 1, A60-

ESTRELLA FLORIDO NAVIO

- 2015 Artículo: On the morphology of dust lanes in galactic bars, *MNRAS*, 450, 3, 2670-2676

ALMUDENA ZURITA MUÑOZ

- 2015 Artículo: Role of Steric Interactions on the Ionic Permeation Inside Charged Microgels: Theory and Simulations, *Macromolecules*, 48, 13, 4645-4656

ARTURO MONCHO JORDÁ

- 2015 Artículo: Some properties of Grassmannian $U(4)/[U(2) \times U(2)]$ coherent states and an entropic conjecture, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 48, 49, 495304-1-495304-15

MANUEL CALIXTO MOLINA

- 2015 Artículo: Relative Rényi entropy and fidelity susceptibility, *Europhysics Letters (Online)*, 109, , 6002-



ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ

- 2015 Artículo: Identifying the order of a quantum phase transition by means of Wehrl entropy in phase space, *Physical Review E (Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics)*, 92, , 052106-

ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ

MANUEL CALIXTO MOLINA

- 2015 Artículo: Probing the Dark Matter Radial Profile in Lens Galaxies and the Size of X-Ray Emitting Region in Quasars with Microlensing, *The Astrophysical Journal*, 806, 2, 251-

JORGE JIMENEZ VICENTE

- 2015 Artículo: Resolving the Innermost Region of the Accretion Disk of the Lensed Quasar Q2237+0305 through Gravitational Microlensing, *The Astrophysical Journal letters*, 814, 2, L26-30

JORGE JIMENEZ VICENTE

- 2015 Artículo: Planck intermediate results. XXVIII. Interstellar gas and dust in the Chamaeleon clouds as seen by Fermi LAT and Planck, *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 582A, , 1-31

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Artículo: Planck intermediate results. XXVI. Optical identification and redshifts of Planck clusters with the RTT150 telescope, *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 582A, , 1-13

EDUARDO BATTANER LOPEZ

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Artículo: Planck 2013 results. XXXII. The updated Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources, *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 581A, , 1-8

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Artículo: Planck intermediate results. XXIV. Constraints on variations in fundamental constants, *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS*, 580, A22, 1-25

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Artículo: On the scattered light by dilute aqueous dispersions of nanogel particles, *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*, 450, , 310-315

ARTURO MONCHO JORDÁ

Libros (con ISBN)

- 2016 LA POSIBILIDAD DE VIAJAR EN EL TIEMPO. Senderos cósmicos al futuro y al pasado. Grandes Ideas de la Ciencia: RBA, BARCELONA, , ESPAÑA, - 2016 , 978-84-473-8385-6

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2016 LA POSSIBILITA' DI VIAGGIARE NEL TEMPO. SENTIERI COSMICI NEL FUTURO E DAL PASSATO AL FUTURO. UNA PASSEGGIATA NEL COSMO.: RBA Italia, , ITALIA, - 2016 , 9772421399001

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2015 HELMHOLTZ, La conservación de la energía. Sin fecha de caducidad: R.B.A. Coleccionables, S.A., , - 2015 , 978-84-473-7775-6

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2015 HELMHOLTZ et la conservation de l'énergie. Sans date de péremption: RBA Francia, , - 2015 , 978-2-8237-0298-9

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2015 Física de las noches estrelladas: Tusquets Editores. Booket, Barcelona, - 2015 , 978-84-9066-086-7

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Kepler: De Agostini, , - 2015 , ISSN 2409-0069

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Hubble: De Agostini, Rusia, - 2015 , ISSN 2409-0096

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Chandrasekhar. La evolución estelar. Ha muerto una estrella: RBA, , - 2015 , 9788447377824

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Chandrasekhar et l'évolution stellaire: RBA, Francia, - 2015 , 978-2-8237-0305-4

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Chandrasekhar: l'évolution stellaire. è morta una stella: RBA, , - 2015 , IT/ICCU/MIL/0893511

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Grandes estructuras del Universo: el Cosmos se hace mayor: RBA, , - 2015 , 978-84-473-8310-8

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Grandes estructuras del universo: RBA, Barcelona, - 2015 , 978-84.473-8310-8

EDUARDO BATTANER LOPEZ

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: Relativistic Modeling of Inclusive Neutrino-Nucleus Interactions in the

SuperScaling Approach, Título Libro: Basic Concepts in Nuclear Physics: Theory, Experiments and



Applications: Springer, , - 2016 , 978-3-319-21190-9
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

Contribuciones en congresos

- 2015 Conferencias impartidas: La luz y el Universo, Año Internacional de la luz, 30/09/- 2015 , Sevilla, Congreso

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Conferencias impartidas: Campos magnéticos primordiales, XXXV Reunión Bienal RSEF, 13/07/- 2015 , Gijón, Congreso

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Poster en Congreso: Magnetic fields in the FAN region of the Milky Way, Gas, dust and star-formation in galaxies: from the local to far universe, 25/05/- 2015 , Chania, Creta, Grecia, Congreso

EDUARDO BATTANER LOPEZ

- 2015 Sesión plenaria en Congreso: Multivariate Orthogonal Polynomials and Modified Moment Functionals, 13th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications, 01/06/- 2015 , GAITHERSBURG, MARYLAND, EEUU, Congreso

TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ

- 2015 Sesión plenaria de Curso: Teoría Avanzada en Polinomios Ortogonales Multivariados, V Encuentro Iberoamericano de Polinomios Ortogonales y Aplicaciones, 08/06/- 2015 , - México D. F., TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ

- 2015 Comunicación en congreso: Cuantificación de efectos relativistas en átomos neutros mediante medidas de divergencia, VII Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular, 18/03/- 2015 , Jaén (España), Congreso

JUAN CARLOS ANGULO IBÁÑEZ

- 2015 Conferencias impartidas: Sobolev orthogonal polynomials on the unit ball via outward normal derivatives, 13th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications, 01/06/- 2015 , National Institute of Standards and Technology (NIST) en Gaithersburg, MD (Washington DC, Estados Unidos de América), Congreso

LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

- 2015 Comunicación en congreso: Quark properties from the Hadron Resonance Gas, Excited QCD - 2015 , 08/03/- 2015 , Tatranska Lomnica, Eslovaquia, Congreso

ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

LORENZO LUIS SALCEDO MORENO

- 2015 Comunicación en taller de trabajo: Scaling violation and relativistic effective mass from quasi-elastic electron scattering: Implications for neutrino reactions, 1st Hadron Spanish Network Days and Spanish-Japanese JSPS Workshop, 15/06/- 2015 , , Taller de trabajo

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

- 2015 Sesión plenaria en Congreso: NETSCI - 2015 , NETSCI - 2015 , 01/06/- 2015 , , Congreso

MIGUEL ÁNGEL MUÑOZ MARTINEZ

- 2015 Poster en Congreso: Koornwinder polynomials in two variables and three term relations, VI Jaen Conference on Approximation Theory, 28/06/- 2015 , Úbeda (Jaén), España, Congreso

MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ

TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ

- 2015 Sesión plenaria en Congreso: Ball Polynomials and Modifications, First Joint Meeting Brazil-Spain in Mathematics RSME-SBM-SBMAC-UFC, 07/12/- 2015 , Fortaleza (Brasil), Congreso

TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ

- 2015 Comunicación en congreso: Orthogonal polynomials on the unit ball and fourth order partial differential equations, 13th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions and Applications, 01/06/- 2015 , GAITHERSBURG, MARYLAND, EEUU, Congreso

MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ

- 2015 Sesión no plenaria en Congreso: Teoría de aproximación y funciones especiales de la Física matemática, Congreso de la RSME - 2015 , 02/02/- 2015 , GRANADA, Congreso

MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ

- 2015 Comunicación en congreso: Asymptotics of the Christoffel functions on the square, VI Jaen Conference on Approximation Theory, 28/06/- 2015 , Úbeda (Jaén), España, Congreso

MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ

- 2015 Poster en Congreso: Orthogonal polynomials on the ball with an extra term on the sphere, VI Jaen Conference on Approximation Theory, 28/06/- 2015 , Úbeda (Jaén), España, Congreso

MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ

- 2015 Comunicación en congreso: Orthogonal polynomials on the unit ball, VI Jaen Conference on Approximation Theory, 28/06/- 2015 , Úbeda (Jaén), España, Congreso

MIGUEL ÁNGEL PIÑAR GONZÁLEZ

LIDIA FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

TERESA ENCARNACIÓN PÉREZ FERNÁNDEZ



- 2015 Poster en Congreso: Influence of bar on ionized gas properties in spiral galaxies, Gas, Dust, and Star-Formation in Galaxies from the Local to Far Universe, 25/05/- 2015 , Platania-Chania, Creta, GRECIA, Congreso
ESTRELLA FLORIDO NAVIO
- 2015 Poster en Congreso: Magnetic Fields in the FAN region of the Milky Way, Gas, Dust, and Star-Formation in Galaxies from the Local to Far Universe, 25/05/- 2015 , Platania - Chania, Creta, Grecia, Congreso
ESTRELLA FLORIDO NAVIO
- 2015 Poster en Congreso: Influence of bar on ionized gas properties in spiral galaxies, Gas, dust and star-formation in galaxies: from the local to far universe, 25/05/- 2015 , Chania, Creta, Grecia, Congreso
ALMUDENA ZURITA MUÑOZ
- 2015 Ponencia en Congreso: Bar effects on central ionized gas properties in disc galaxies, The many pathways to galaxy growth, 22/06/- 2015 , Prato, Italia, Congreso
ALMUDENA ZURITA MUÑOZ
- 2015 Ponencia en Congreso: Ionic permeation inside microgel particles: when theory meets simulations, 6th Iberian Meeting on Colloids and Interfaces, 08/07/- 2015 , Guimarães (PORTUGAL), ARTURO MONCHO JORDÁ
- 2015 Ponencia en Congreso: Strangeness in Quark Matter, 15th International Conference on Strangeness in Quark Matter, 06/07/- 2015 , DUBNA (RUSIA), Congreso
LORENZO LUIS SALCEDO MORENO
- 2015 Ponencia en Congreso: Heavy Qbar Q free energy from hadronic states, 18th High-Energy Physics International Conference in Quantum Chromodynamics, 29/06/- 2015 , Montpellier (Francia), Congreso
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
LORENZO LUIS SALCEDO MORENO

Profesores visitantes

- Claudio Castellano
Centro de origen: Univesità di Roma 1 La Saienza, Italia
Fechas de estancia: Julio 2015
- Tommaso Spanio
Centro de origen: Università di Padua, Italia
Fechas de estancia: Enero-Julio 2015
- Serena di Santo
Centro de origen: Università di Padua, Italia
Fechas de estancia: Mayo-Junio 2015
- Kunihico Kaneko
Centro de origen: Tokio University, Japón
Fecha de estancia: Junio 2015
- Ulrich Klein
Centro de origen: Argelander-Institut fuer Astronomie, Alemania
Fechas de estancia: 16-22 noviembre 2015
- Ilse Lea O De Looze
Centro de origen: University College London, Reino Unido
Fechas de estancia: 18-24 septiembre 2015
- Eduardo Simmoneau García
Centro de origen: Institut d'Atrophysique de Paris, Francia
Fechas de estancia: 13-20 septiembre 2015
- Jairo Méndez-Abreu
Centro de origen: University of St. Andrews, Escocia
Fechas de estancia: 13-20 septiembre 2015
- Robert Moszynski
Centro de origen: Universidad de Varsovia, Polonia
Fechas de estancia: 13 y 14 de marzo 2015
- Fabian Dessler
Centro de origen: University of Oxford, Reino Unido
Fechas de estancia: 13-18 septiembre 2015
- Juan P. Garrahan
Centro de origen: University of Nottingham, Reino Unido
Fechas de estancia: 13-16 septiembre 2015
- Christian Gross
Centro de origen: MPQ Garching, Munich, Alemania
Fechas de estancia: 13-17 septiembre 2015
- Klemmens Hammerer
Centro de origen: Leibniz University of Hannover, Alemania
Fechas de estancia: 13-18 septiembre 2015



- Jurg Schmiedmayer
Centro de origen: Vienna University of Technology, Austria
Fechas de estancia: 11-18 septiembre 2015
- Muhamet Uzuntaria
Centro de origen: Buletin Ecevit University. Ankara, Turquía
Fechas de estancia: 11-15 mayo 2015
- Simon Levin
Centro de origen: Princeton University, USA
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Dante Chialvo
Centro de origen: UCLA y Universidad de Buenos Aires, Argentina
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Samuel Johnson
Centro de origen: University Warwick, Reino Unido
Fechas de estancia: 10-20 junio 2015
- Ginestra Bianconi
Centro de origen: Queen Mary School of Maths. Londres, Reino Unido
Fechas de estancia: 16-18 septiembre 2015
- Shlomo Havlin
Centro de origen: Bar-Ilan University, Israel
Fechas de estancia: 16-18 septiembre 2015
- Jürgen Kurths
Centro de origen: Potsdam Institute for Climate Impact Research, Alemania
Fechas de estancia: 16-18 septiembre 2015
- Stefano Boccaletti
Centro de origen: Institute for Complex Systems, CNR, Italia
Fechas de estancia: 16-18 septiembre 2015
- Katarzyna Sznajd-Weron
Centro de origen: Wroclaw University of Technology
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- L.A. Amaral
Centro de origen: Northwestern University, USA
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- L. Andreis
Centro de origen: Università di Padova, Italia
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Apenko, S.M.
Centro de origen: Lebedev Physical Institute, Moscú, Rusia
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Bar-Yam, Y.
Centro de origen: New England Complex Systems Institute, Cambridge, USA
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Bertotti, M.L.
Centro de origen: Free University of Bozen-Bolzano, Italia
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Blythe, R.A.
Centro de origen: Edinburgh University, Reino Unido
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Bonachela, J.A.
Centro de origen: University of Strathclyde, Escocia
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Bouchaud, J.P.
Centro de origen: Capital Fund Management, Paris, Francia
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Macy, M.W.
Centro de origen: Cornell University, USA
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Yakovenko, V.M.
Centro de origen: University of Maryland, USA
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Marinazzo, D.
Centro de origen: University of Ghent, Bélgica
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Christensen, K.
Centro de origen: Imperial College London, Reino Unido



Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Rypdal, K.
Centro de origen: UiT The Arctic University of Norway, Noruega
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Montakhab, A.
Centro de origen: Shiraz University, Irán
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- de Oliveira, M.M.
Centro de origen: Universidade Federal de Sao Joao del Rei, Brasil
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Kertesz, J.
Centro de origen: Central European University, Hungría
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Daniels, B.C.
Centro de origen: University of Wisconsin-Madison, USA
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Le Goff, L.
Centro de origen: Uppsala Universitet, Suecia
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Stramaglia, S.
Centro de origen: Università degli Studi di Bari, Italia
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Szymanski, B.K.
Centro de origen: Rensselaer Polytechnic Institute, USA
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Pacheco, J.M.
Centro de origen: Universidade do Minho, Portugal
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Patriarca, M.
Centro de origen: National Institute of Chemical Physics, Estonia
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Drescher, K.
Centro de origen: Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Jensen, M.H.
Centro de origen: University of Copenhagen, Dinamarca
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Forgerini, F.L.
Centro de origen: Federal University of Amazonas, Brasil
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Idekeu, J.
Centro de origen: KU Leuven, Bélgica
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Frette, V.
Centro de origen: Stord/Haugesund College
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Gelblum, A.
Centro de origen: Weizmann Institute of Science, Israel
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Hwang, D.U.
Centro de origen: National Institute for Mathematical Sciences, Korea
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Grilli, J.
Centro de origen: University of Chicago, USA
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Heinsalu, E.
Centro de origen: National Institute of Chemical Physics, Estonia
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Gerlach, M.
Centro de origen: Max Planck Institute, Alemania
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- Grujic, J.
Centro de origen: Vrije Universiteit Brussel, Bélgica
Fechas de estancia: 15-20 junio 2015
- José Alberto Rubiño Martín



Centro de origen: Instituto de Astrofísica de Canarias

Fechas de estancia: 27 de marzo-3 de abril 2016

- Rainer Blatt

Centro de origen: University of Innsbruck & Austrian Academy of Sciences, Austria

Fechas de estancia: 7-8 junio 2016-06-15

- Manuel Valiente Cifuentes

Centro de origen: SUPA, Institute of Photonics and Quantum Sciences, Heriot-Watt University, Edinburgh, Reino Unido

Fechas de estancia: 9 junio 216

- Gonzalo Muga

Centro de origen: Universidad del País Vasco

Fechas de estancia: 6 noviembre 2015

- Alejandro Zarzo Altarejos

Centro de origen: Universidad Politécnica de Madrid

Fechas de estancia: 17 diciembre 2015

- José I. Latorre

Centro de origen: Universidad de Barcelona

Fechas de estancia: 15 abril 216

- María T. Soto-Sanfiel

Centro de origen: Universidad Autónoma de Barcelona

Fechas de estancia: 15 abril 2016