



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

Director: Pedro L. Garrido Galera

Secretario: Elvira Romera Gutiérrez

Página web: www.ugr.es/~carlos1/

Profesorado: CU: 11, PTU: 13, PTEU:, PDI Contratado y Otros: 12.

Tesis leídas

- Interaction of rotationally cold molecules with external fields

Doctorando: Juan José Omiste Romero

Director: Rosario González Férrez

Fecha de lectura: 15 de julio de 2013

- Nombre de la tesis: Atomic information-Theoretic Measures and Quantum Entanglement of Many-Particle Systems

Doctorando: Peter Alexander Bouvrie

Director: Juan Carlos Angulo Ibáñez y Jesús Sánchez-Dehesa

Fecha de lectura: 3 de septiembre de 2013

- Nombre de la tesis: Mathematical modelling in biomedical optics and ophthalmology

Doctorando: Darío Ramos López

Director: Andrei Martínez Finkelshtein

Fecha de lectura: 12 de mayo de 2014

- Nombre de la tesis: Algunas propiedades de los estados estacionarios de sistemas disipativos sencillos

Doctorando: Antonio Lasanta Becerra

Director: Pablo I. Hurtado Fernández (Universidad de Granada) y Antonio Prados Montaña (Universidad de Sevilla)

Fecha de lectura: 14 de Marzo de 2014

- Nombre de la tesis: Fenómenos de no-equilibrio en un sistema de discos rígidos

Doctorando: Jesús J. Del Pozo Mellado

Director: Pedro L. Garrido Galera y Pablo I. Hurtado Fernández

Fecha de lectura: 16 de Mayo de 2014

- Nombre de la tesis: Propiedades electrónicas de grafeno y materiales relacionados

Doctorando: María Trinidad García Fernández

Director: Salvador Rodríguez Bolívar, Elvira Romera Gutiérrez y Nicolás A. Cordero Tejedor

Fecha de lectura: 18 de Julio de 2014

Grupos de Investigación.

FQM108 ASTROFÍSICA

- Responsable: FLORIDO NAVIO, ESTRELLA

FQM207 FÍSICA ATOMICA Y MOLECULAR

- Responsable: SÁNCHEZ-DEHESA MORENO-CID, JESÚS

FQM165 FÍSICA ESTADÍSTICA Y SISTEMAS COMPLEJOS

- Responsable: TORRES AGUDO, JOAQUIN JAVIER

FQM225 FÍSICA NUCLEAR A ENERGÍAS INTERMEDIAS

- Responsable: AMARO SORIANO, JOSE ENRIQUE

Publicaciones en revistas

2013 Título: Phenomenological high precision neutron-proton delta-shell potential | Revista: Physics letters. B (Print) | v.724, n.1-3, pp.138-143

- Autor: Navarro-Pérez, Rodrigo

- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique

- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique

2013 Título: Quasi-stationary states of the NRT nonlinear Schrödinger equation. | Revista: PHYSICA A | v.392, n.18, pp.3945-3951

- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2013 Título: Information-theoretical analysis for the SN2 exchange reaction CH3CL + F-. | Revista: International journal of quantum chemistry | v.113, n., pp.2589-2599

- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2013 Título: Renyi entropies, Lq norms and linearization of powers of hypergeometric orthogonal polynomials by means of multivariate special functions | Revista: APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION | v.223, n., pp.25-33

- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo



- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: Zarzo-Altarejos, Alejandro
- Autor: Guerrero-Martínez, Ángel

2013 Título: A comprehensive characterization of the threshold voltage extraction in MOSFETs transistors based on smoothing splines | Revista: MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION | v., n., pp.-

- Autor: Ibáñez-Pérez, María José
- Autor: Roldán-Aranda, Juan B.
- Autor: Roldán-Aranda, Andrés María
- Autor: Yáñez-García, Rafael José

2013 Título: Neutrino and antineutrino CCQE scattering in the SuperScaling Approximation from MiniBooNE to NOMAD energies | Revista: Physics letters. B (Print) | v.725, n., pp.170-174

- Autor: Megías -Vázquez, Guillermo Daniel
- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique
- Autor: Barbaro, M.B.
- Autor: Caballero-Carretero, Juan Antonio
- Autor: Donnelly, T.W.

2013 Título: A note on heat reservoirs and the like | Revista: European journal of physics (Print) | v.34, n., pp.659-665

- Autor: Santos-Fernández, Francisco De Los
- Autor: López-Iacomba, Antonio

2013 Título: Local coordinate, wave vector, Fisher and Shannon information in momentum representation | Revista: PHYSICS LETTERS A | v.377, n., pp.286-

- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- Autor: Nagy-, Ágnes
- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- Autor: Liu, Shubin

2013 Título: MEGARA: The future IFU and MOS of the 10.4 m GTC | Revista: Revista Mexicana de Astronomía y Astrofísica (Serie de Conferencias) | v.42, n., pp.90-92

- Autor: Jimenez-Vicente, Jorge

2013 Título: Reply to ¿Comment on `Systematics of radial and angular-momentum Regge trajectories of light nonstrange qq̄-states¿ | Revista: Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology | v.87, n., pp.118502-1-118502-3

- Autor: Masjuan-, Pere
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique

2013 Título: Odd parity bottom-flavored baryon resonances | Revista: Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology | v.87, n., pp.034032-1-034032-9

- Autor: García-Recio, María Carmen
- Autor: Nieves-Pamplona, Juan M.
- Autor: Romanets, Olena
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis
- Autor: Tolós-rigueiro, Laura

2013 Título: Renormalized quarkonium | Revista: Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology | v.86, n.9, pp.094027-1-094027-7

- Autor: Segovia, J
- Autor: Entem, D.r.
- Autor: Fernandez, F.
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique

2013 Título: Meson dominance of hadron form factors and large-Nc phenomenology | Revista: Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology | v.87, n., pp.014005-1-014005-10

- Autor: Masjuan-, Pere
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique
- Autor: Broniowski, Wojciech

2013 Título: The perturbative scalar massless propagator in Schwarzschild spacetime | Revista: Classical and Quantum Gravity | v.30, n., pp.097001-1-097001-7

- Autor: García-Recio, María Carmen
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis

2013 Título: Low-lying even parity meson resonances and spin-flavor symmetry revisited | Revista: PHYS REV D | v.87, n., pp.096006-1-096006-18

- Autor: García-Recio, María Carmen



- Autor: Geng, Lishen
- Autor: Nieves-Pamplona, Juan M.
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis
- Autor: Wang, En
- Autor: Xie, Ju-jun

2013 Título: Hidden charm N and Delta resonances with heavy-quark symmetry | Revista: PHYS REV D | v.87, n., pp.074034-1-074034-23

- Autor: García-Recio, María Carmen
- Autor: Nieves-Pamplona, Juan M.
- Autor: Romanets, Olena
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis
- Autor: Tolós-rigueiro, Laura

2013 Título: Microlensing of Quasar Ultraviolet Iron Emission | Revista: ASTROPHYSICAL JOURNAL | v.778, n.2, pp.123-128

- Autor: Jimenez-Vicente, Jorge

2013 Título: Microlensing of Quasar Broad Emission Lines: Constraints on Broad Line Region Size | Revista: ASTROPHYSICAL JOURNAL | v.764, n.2, pp.160-168

- Autor: Jimenez-Vicente, Jorge

2013 Título: Emerging phenomena in neural networks with dynamic synapses and their computational implications | Revista: FRONT COMPUT NEUROSC | v.7, n.30, pp.1-10

- Autor: Torres-Agudo, Joaquin Javier
- Autor: Kappen-, Hilbert Johan

2013 Título: Concurrent Phenomena at the Reaction Path of the SN2 Reaction CH3Cl + F $\dot{\zeta}$. Information Planes and Statistical Complexity Analysis | Revista: Entropy (Basel. Online) | v.15, n., pp.4084-4104

- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2013 Título: Concurrent Phenomena at the Reaction Path of the SN2 Reaction CH3Cl + F $\dot{\zeta}$. Information Planes and Statistical Complexity Analysis | Revista: Entropy (Basel. Online) | v.15, n., pp.4084-4104

- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos

2013 Título: Planck intermediate results. IV. The XMM-Newton validation programme for new Planck galaxy clusters | Revista: Astronomy & astrophysics (Print) | v.550, n., pp.1-19

- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo

2013 Título: Planck intermediate results. X. Physics of the hot gas in the Coma cluster | Revista: Astronomy & astrophysics (Print) | v.554, n., pp.1-19

- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo

2013 Título: Planck intermediate results. III. The relation between galaxy cluster mass and Sunyaev-Zeldovich signal | Revista: Astronomy & astrophysics (Print) | v.550, n., pp.1-20

- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo

2013 Título: Spectral energy distributions of H ii regions in M 33 (HerM33es) | Revista: Astronomy & astrophysics (Print) | v.552, n.140, pp.1-25

- Autor: Relaño, Monica
- Autor: Israel, F.
- Autor: Tabatei, F.s.
- Autor: Braine, J.
- Autor: Buchbender, C.
- Autor: González, M.
- Autor: Gratier, P.
- Autor: Lord, S.
- Autor: Moorkerja, B.
- Autor: Quintana-Iacaci, G.
- Autor: Van Der Werf, P.
- Autor: Verley, Simon
- Autor: Perez-Martin, María Isabel
- Autor: Kramer, C.
- Autor: Calzetti, D.
- Autor: Xilouris, E.m.
- Autor: Boquiem, M.
- Autor: Abreu-vicente, J.
- Autor: Combes, F.

2013 Título: Mass-metallicity relation explored with CALIFA. I. Is there a dependence on the star-formation rate? |



Revista: Astronomy & astrophysics (Print) | v.554, n., pp.58-65

- Autor: Perez-Martin, María Isabel

- Autor: Iglesias-Páramo, Jorge

2013 Título: Planck intermediate results V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect |

Revista: Astronomy & astrophysics (Print) | v.550, n., pp.1-24

- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo

2013 Título: Planck intermediate results. VII. Statistical properties of infrared and radio extragalactic sources from the Planck Early Release Compact Source Catalogue at frequencies between 100 and 857 GHz | Revista: Astronomy & astrophysics (Print) | v.550, n., pp.1-19

- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo

2013 Título: Planck intermediate results. IX. Detection of the Galactic haze with Planck | Revista: Astronomy & astrophysics (Print) | v.554, n., pp.1-15

- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo

2013 Título: Planck intermediate results. XII: Diffuse Galactic components in the Gould Belt system | Revista: Astronomy & astrophysics (Print) | v.557, n., pp.1-20

- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo

2013 Título: Planck intermediate results. XI. The gas content of dark matter halos: the Sunyaev-Zeldovich-stellar mass relation for locally brightest galaxies | Revista: Astronomy & astrophysics (Print) | v.557, n., pp.1-17

- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo

2013 Título: Entropy and complexity analysis of hydrogenic Rydberg atoms | Revista: Journal of mathematical chemistry | v.54, n., pp.052109-

- Autor: López-Rosa, Sheila

- Autor: Valero-Toranzo, Irene

- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo

- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2013 Título: Rényi entropy of the U(3) vibron model | Revista: Journal of mathematical chemistry | v.51, n., pp.620-636

- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira

- Autor: Del Real-Núñez, Ramon

- Autor: Calixto-Molina, Manuel

- Autor: Nagy, S.

- Autor: Nagy-, Ágnes

2013 Título: Short-term synaptic plasticity and heterogeneity in neural systems | Revista: AIP conference proceedings | v.1510, n., pp.185-194

- Autor: Mejías-Palomino, Jorge Fernando

- Autor: Kappen-, Hilbert Johan

- Autor: Longtin, André

- Autor: Torres-Agudo, Joaquin Javier

2013 Título: Does the phenomenon of stochastic amplification of fluctuations play a relevant role in cortical dynamics? (book chapter) | Revista: AIP conference proceedings | v.1510, n., pp.94-100

- Autor: Muñoz-Martinez, Miguel Angel

2013 Título: Fisher-like atomic divergences: Mathematical grounds and physical applications | Revista: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications | v.392, n., pp.5552-5563

- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos

2013 Título: Fisher-like atomic divergences: Mathematical grounds and physical applications | Revista: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications | v.392, n., pp.5552-5563

- Autor: López -Martín, Adrián

- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos

- Autor: Antolin-Coma, Juan Antonio

2013 Título: Partial-wave analysis of nucleon-nucleon scattering below the pion-production threshold | Revista: Physical review. C. Nuclear physics (Print) | v.88, n., pp.024002-1-024002-7

- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique

- Autor: Navarro-Pérez, Rodrigo

- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique

2013 Título: Erratum: Partial-wave analysis of nucleon-nucleon scattering below the pion-production threshold [Phys. Rev. C 88, 024002 (2013)] | Revista: Physical review. C. Nuclear physics (Print) | v.88, n., pp.069902-1-069902-1

- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique

- Autor: Navarro-Pérez, Rodrigo



- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique

2013 Título: Coarse grained Potential analysis of neutron-proton and proton-proton scattering below pion production threshold | Revista: Physical review. C. Nuclear physics (Print) | v.88, n., pp.064002-1-064002-31

- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique

- Autor: Navarro-Pérez, Rodrigo

- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique

2013 Título: Griffiths phases and the stretching of criticality in brain networks | Revista: Nature Communications | v.4, n., pp.2521-

- Autor: Muñoz-Martinez, Miguel Angel

- Autor: Moretti, Paolo

2013 Título: Fine structure of open-shell diatomic molecules in combined electric and magnetic fields | Revista: Molecular physics (Print) | v.111, n.12-13, pp.1865-1878

- Autor: Gaerttner, Martin

- Autor: Omiste-Romero, Juan Jose

- Autor: Schmelcher, Peter

- Autor: González-Férez, Maria Rosario

2013 Título: Factors Determining Nestedness in Complex Networks | Revista: PLoS One | v.8, n.9, pp.e74025-

- Autor: Johnson-, Samuel

- Autor: DOMÍNGUEZ-GARCÍA, VIRGINIA

- Autor: Muñoz-Martinez, Miguel Angel

2013 Título: Rotational dynamics of an asymmetric top molecule in parallel electric and non-resonant laser field | Revista: Physical review. A | v.88, n., pp.033416-

- Autor: Omiste-Romero, Juan Jose

- Autor: González-Férez, Maria Rosario

2013 Título: CALIFA, the Calar Alto Legacy Integral Field Area survey: II. First public data release | Revista: Astronomy & Astrophysics | v.549, n., pp.87-102

- Autor: Husemann, B.

- Autor: García-Benito, Rubén

- Autor: Gonzalez-Delgado, Rosa Maria

- Autor: Iglesias-Páramo, Jorge

- Autor: Perez-Jimenez, Enrique

- Autor: Perez-Martin, María Isabel

- Autor: Ruiz-Lara, Tomás

- Autor: Sánchez-Sánchez, Sebastian F.

- Autor: Florido-Navio, Estrella

- Autor: Marquez-Perez, Isabel

- Autor: Olmo-Orozco, Ascension Del

2013 Título: Mixed-field orientation of a thermal ensemble of linear polar molecules | Revista: Journal of Physics: Conference Series | v.467, n., pp.012005-

- Autor: Omiste-Romero, Juan Jose

- Autor: González-Férez, Maria Rosario

2013 Título: Short-term synaptic plasticity in the deterministic Tsodyks-Markram model leads to unpredictable network dynamics | Revista: PROCEEDINGS NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF USA (PNAS) | v.10, n., pp.1073-

- Autor: Muñoz-Martinez, Miguel Angel

- Autor: Cortes, Jesus

- Autor: Desroches, Mathieu

- Autor: Rogrigues, S

- Autor: Veltz, Romain

- Autor: Sejnowsky, Terence

2013 Título: The dust SED of dwarf galaxies I. The case of NGC 4214 | Revista: Astronomy & Astrophysics | v.549, n., pp.70-88

- Autor: Lisenfeld-, Ute

- Autor: Relaño-Pastor, Monica

2013 Título: Thermodynamics of currents in nonequilibrium diffusive systems: theory and simulation | Revista: Journal of statistical physics | v.online, n., pp.1-51

- Autor: Hurtado-Fernandez, Pablo Ignacio

- Autor: Pérez-Espigares, Carlos

- Autor: Del Pozo-Mellado, Jesús Javier

- Autor: Garrido-Galera, Pedro Luis



- 2013** Título: error analysis of nuclear matrix elements | Revista: Few-body systems | v., n., pp.1-5
- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique
- Autor: Navarro-perez, Rodrigo
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique
- 2013** Título: effective interactions in the delta-shells potential | Revista: Few-body systems | v.54, n., pp.1487-1490
- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique
- Autor: Navarro-Pérez, Rodrigo
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique
- 2013** Título: Mixed-field orientation of molecules without rotational symmetry | Revista: The Journal of chemical physics | v.139, n.23, pp.234313-
- Autor: Hansen, Jonas L.
- Autor: Omiste-Romero, Juan Jose
- Autor: Nielsen, Jens H.
- Autor: Pentlehner, Dominik
- Autor: Küpper, Jochen
- Autor: González-Férez, Maria Rosario
- Autor: Stapelfeldt, Henrik
- 2013** Título: The Husimi distribution, the Wehrl entropy and the superradiant phase in spin-boson interactions | Revista: Physica scripta (Print) | v.153, n., pp. 014016-1- 014016-6
- Autor: Del Real-Núñez, Ramon
- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- 2013** Título: Information-Theoretical Analysis for the SN2 Exchange Reaction CH3Cl+F- | Revista: International journal of quantum chemistry | v.113, n., pp.2589-2599
- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- 2013** Título: Revival times at quantum phase transitions | Revista: Physical Review A | v.87, n., pp.013424-1-013424-5
- Autor: Santos-Fernández, Francisco De Los
- Autor: Romera -gutiérrez, Elvira
- 2013** Título: Stochastic Multiresonances in Complex Nets of Spiking Neurons | Revista: International Journal of Complex Systems in Science | v.3, n.1, pp.21-25
- Autor: Torres-Agudo, Joaquin Javier
- Autor: Elices, Irene
- Autor: Marro-Borau, Joaquín
- 2013** Título: Dynamical phase transition for current statistics in a simple driven diffusive system | Revista: Physical Review E | v.87, n., pp.032115-1-032115-11
- Autor: Pérez-Espigares, Carlos
- Autor: Garrido-Galera, Pedro Luis
- Autor: Hurtado-Fernandez, Pablo Ignacio
- 2013** Título: Typical and rare in nonlinear driven diffusive systems with dissipation | Revista: PHYSICAL REVIEW E | v.88, n., pp.0221110-1-022110-21
- Autor: Hurtado-Fernandez, Pablo Ignacio
- Autor: Lasanta-Becerra, Antonio
- Autor: Prados-Montaño, Antonio
- 2013** Título: Planck intermediate results (Corrigendum). V. Pressure profiles of galaxy clusters from the Sunyaev-Zeldovich effect | Revista: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS | v.558, n., pp.1-3
- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo
- 2013** Título: La danza del agua en los nanocanales | Revista: Investigación y ciencia | v.436, n., pp.14-16
- Autor: Santos-Fernández, Francisco De Los
- Autor: Franzese, Giancarlo
- 2013** Título: Enhanced Warm H2 Emission in the Compact Group Mid-infrared "Green Valley" | Revista: Astrophysical Journal | v.765, n.2, pp.93-122
- Autor: Lisenfeld-, Ute
- 2013** Título: Shock-enhanced C+ Emission and the Detection of H2O from the Stephan's Quintet Group-wide Shock Using Herschel | Revista: Astrophysical Journal | v.777, n.1, pp.66-82
- Autor: Lisenfeld-, Ute
- 2013** Título: Quasi-stationary states of the NRT nonlinear Schrödinger equation | Revista: Physica A: Statistical Mechanics and its Applications | v.392, n.18, pp.3945-3951



- Autor: Valero-Toranzo, Irene
- Autor: Plastino-, Angel Ricardo
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: Plastino, Ángel

2014 Título: Symmetry and the thermodynamics of currents in open quantum systems | Revista: Physical review letters (Print) | v.xxx, n., pp.xxx-1-xxx-4

- Autor: Manzano-Diosdado, Daniel
- Autor: Hurtado-Fernandez, Pablo Ignacio

2014 Título: Interlocking Resonance Patterns in Galaxy Disks | Revista: Astrophysical Journal Supplement Series | v.210, n.1, pp.2-31

- Autor: Font, J.
- Autor: Beckman, J.e.
- Autor: Querejeta, M.
- Autor: Epinat, B.
- Autor: James, P.a.
- Autor: Blasco-herrera, J.
- Autor: Erroz-ferrer, S.
- Autor: Perez-Martin, María Isabel

2014 Título: Universal scaling laws and bulk-boundary decoupling in fluids out of equilibrium | Revista: Physical review letters (Print) | v.xxx, n., pp.xxx-1-xxx-4

- Autor: Del Pozo-Mellado, Jesús Javier
- Autor: Garrido-Galera, Pedro Luis
- Autor: Hurtado-Fernandez, Pablo Ignacio

2014 Título: The Polyakov loop in various representations in the confined phase of QCD | Revista: Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology | v.89, n., pp.076006-1-076006-38

- Autor: Megias-Fernandez, Eugenio
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis

2014 Título: Asymptotics of L_q -norms of hypergeometric orthogonal polynomials | Revista: Journal of mathematical chemistry | v.52, n., pp.283-300

- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: Guerrero-Martínez, Ángel
- Autor: López-García, José Luis
- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo

2014 Título: Coarse-grained NN potential with chiral two-pion exchange | Revista: Physical review. C. Nuclear physics (Print) | v.89, n., pp.024004-1-024004-10

- Autor: Navarro-Pérez, Rodrigo
- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique

2014 Título: Quenched disorder forbids discontinuous transitions in non-equilibrium low-dimensional systems | Revista: PHYSICAL REVIEW E | v.89, n., pp.012145-01215

- Autor: Muñoz-Martinez, Miguel Angel
- Autor: Villa-Martín, Paula
- Autor: Bonachela-Fajardo, Juan Antonio

2014 Título: Fisher-Shannon product and quantum revivals in wavepacket dynamics | Revista: Physica. A (Print) | v.394, n., pp.394-398

- Autor: García, Trinidad
- Autor: Santos-Fernández, Francisco De Los
- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira

Libros (con ISBN)

2013 Título: PHYSICS, COMPUTATION, AND THE MIND - ADVANCES AND CHALLENGES AT INTERFACES: Proceedings of the 12th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics | Editorial: AIP Conference Proceedings | ISBN: 978-0-7354-1128-9

- Autor: Garrido-Galera, Pedro Luis
- Autor: Marro-Borau, Joaquín
- Autor: Torres-Agudo, Joaquin Javier
- Autor: Cortes-Diaz, Jesus Maria

2013 Título: Hubble. La expansión del Universo | Editorial: RBA | ISBN: 978-84-473-7669



- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo

2013 Título: Metodos Matematicos: Problemas de espacios de Hilbert, Operadores lineales y Espectros | Editorial: Paraninfo | ISBN: 978-84-283-2774-9

- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- Autor: Boscá-Díaz-Pintado, María De La Cruz
- Autor: Arias De Saavedra-Alías, Fernando
- Autor: Gálvez-Cifuentes, Francisco Javier
- Autor: Porras-Sánchez, José Ignacio

Capítulos de libros (con ISBN)

2013 Título: Does the phenomenon of stochastic amplification of fluctuations play a relevant role in cortical dynamics? | En: PHYSICS, COMPUTATION, AND THE MIND - ADVANCES AND CHALLENGES AT INTERFACES: Proceedings of the 12th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics | Editorial: AIP Conference Proceedings | 978-0-7354-1128-9

- Autor: Hidalgo-Aguilera, Jorge
- Autor: Muñoz-Martinez, Miguel Angel

Contribuciones en congresos

2013 Título: Stellar populations in the outskirts of spiral galaxies using IFS CALIFA data | Congreso: Dissecting galaxies with 2D wide-field spectroscopy | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Ruiz-Lara, Tomás
- Autor: Perez-Martin, María Isabel
- Autor: Florido-Navio, Estrella

2013 Título: N and Delta hidden-charm resonances with heavy-quark spin symmetry | Congreso: NSTAR**2013** Workshop | Lugar Congreso: PEÑISCOLA, CASTELLÓN, ESPAÑA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Romanets, Olena
- Autor: García-Recio, María Carmen
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis
- Autor: Nieves-Pamplona, Juan M.
- Autor: Tolós-rigueiro, Laura

2013 Título: Charming Baryons | Congreso: NSTAR**2013** Workshop | Lugar Congreso: PEÑISCOLA, CASTELLÓN, ESPAÑA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: García-Recio, María Carmen
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis
- Autor: Gamermann, Daniel
- Autor: Nieves-Pamplona, Juan M.
- Autor: Romanets, Olena
- Autor: Tolos-rigueiro, Laura

2013 Título: Relativistic descriptions of quasielastic charged-current (anti)neutrino-nucleus scattering | Congreso: 32nd International Workshop on Nuclear Theory | Lugar Congreso: Rila, Bulgaria | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Megías -Vázquez, Guillermo Daniel
- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique
- Autor: Barbaro, Maria Benedetta
- Autor: Caballero-Carretero, Juan Antonio
- Autor: Donnelly, T. William
- Autor: González-Jiménez, Raúl

2013 Título: Odd-parity dynamically generated baryon resonances with beauty flavor | Congreso: 5th International Winter Workshop "Excited QCD"**2013** | Lugar Congreso: Bjelasnica Mountain, SARAJEVO (BOSNIA-HERZEGOVINA) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Romanets, Olena
- Autor: García-Recio, María Carmen
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis
- Autor: Nieves-Pamplona, Juan M.
- Autor: Tolos, Laura

2013 Título: Stellar population in the outer parts of spiral galaxies, status report. | Congreso: 6th CALIFA busy week | Lugar Congreso: Oporto | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Ruiz-Lara, Tomás
- Autor: Florido-Navio, Estrella
- Autor: Perez-Martin, María Isabel



- 2013** Título: Stellar Population in the Outskirts of spiral galaxies using IFS CALIFA data | Congreso: Structure and dynamics of disk galaxies | Lugar Congreso: ARKANSAS, EE.UU | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Ruiz-Lara, Tomás
- Autor: Perez-Martin, María Isabel
- Autor: Florido-Navio, Estrella
- 2013** Título: La misión espacial Planck | Congreso: Reunión de divulgadores DDD | Lugar Congreso: Salamanca | Tipo Participación: Conferencias impartidas
- Autor: Battaner-Lopez, Eduardo
- 2013** Título: El aprendizaje de la Astrofísica a través de las nuevas tecnologías | Congreso: X Foro internacional sobre la evaluación de la calidad de la investigación y la educación superior (FECIES) | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Zurita-Muñoz, Almudena
- 2013** Título: Dust and star formation in the tidal dwarf galaxy in Arp 245 | Congreso: The Universe explored by Herschel | Lugar Congreso: Nordwijk, Países Bajos | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: Lisenfeld-, Ute
- 2013** Título: Star formation and molecular gas outside galaxies | Congreso: Physical processes in the ISM | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Lisenfeld-, Ute
- 2013** Título: Looking for appropriate measures of local divergence in multielectronic systems | Congreso: XXXIX International Conference of Theoretical Chemists of Latin Expression | Lugar Congreso: . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- Autor: Antolin-Coma, Juan Antonio
- Autor: López -Martín, Adrián
- 2013** Título: El aprendizaje de la Astrofísica a través de las nuevas tecnologías | Congreso: X FORO INTERNACIONAL SOBRE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN Y LA EDUCACIÓN SUPERIOR | Lugar Congreso: GRANADA | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Florido-Navio, Estrella
- 2013** Título: Stochastic multi-resonances in complex nets of spiking neurons | Congreso: Net-works2013 International Conference | Lugar Congreso: EL ESCORIAL , MADRID | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Torres-Agudo, Joaquín Javier
- 2013** Título: Bar parameter evolution over the last 7 Gyr | Congreso: Dynamics of Disk Galaxies | Lugar Congreso: Seoul, Korea | Tipo Participación: Ponencia en Congreso
- Autor: Perez-Martin, María Isabel
- 2013** Título: Bar parameter evolution over the last 7Gyr | Congreso: Structure and Dynamics of Disk Galaxies | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Ponencia en Congreso
- Autor: Perez-Martin, María Isabel
- 2013** Título: Dynamically-generated baryon resonances | Congreso: XV International Conference on Hadron Spectroscopy | Lugar Congreso: NARA, JAPON | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Romanets, Olena
- Autor: García-Recio, María Carmen
- Autor: Nieves-Pamplona, Juan M.
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis
- Autor: Tolós-rigueiro, Laura
- 2013** Título: Polyakov loop, Hadron Resonance Gas Model and Thermodynamics of QCD | Congreso: 36th Brazilian Workshop on Nuclear Physics | Lugar Congreso: Maresias, São Paulo, Brazil | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Megias-Fernandez, Eugenio
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis
- 2013** Título: Constituent Quarks and Gluons, Polyakov loop and the Hadron Resonance Gas Model | Congreso: 25th International Nuclear Physics Conference | Lugar Congreso: Florencia (Italia) | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Megias-Fernandez, Eugenio
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis



- 2013** Título: Bar effects in central dust content | Congreso: The role of bars in galaxy evolution | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: Zurita-Muñoz, Almudena
- 2013** Título: On the morphology of dust lanes in barred galaxies | Congreso: The role of bars in galaxy evolution | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: Zurita-Muñoz, Almudena
- 2013** Título: The influence of bars on galactic outflows | Congreso: The role of bars in galaxy evolution | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: Zurita-Muñoz, Almudena
- 2013** Título: A comparison between gas and stellar abundances in barred galaxies | Congreso: The role of bars in galaxy evolution | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: Zurita-Muñoz, Almudena
- 2013** Título: What drives star formation in bars? | Congreso: The role of bars in galaxy evolution | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: Lisenfeld-, Ute
- Autor: Zurita-Muñoz, Almudena
- 2013** Título: Nonadiabatic effects in long-pulse mixed-field orientation of polar molecules | Congreso: The 21st International Conference On Laser Spectroscopy | Lugar Congreso: Claremont Hotel, Berkeley California, Estados Unidos | Tipo Participación: Ponencia en Congreso
- Autor: González-Férez, María Rosario
- 2013** Título: Triatomic Rydberg molecules in external fields | Congreso: Ultracold Rydberg Physics | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Ponencia en Congreso
- Autor: González-Férez, María Rosario
- 2013** Título: Mass Effect on the Entanglement Features of an Exactly Solvable Quantum Few-Body System | Congreso: 11th European Conference on Atoms, Molecules and Photons | Lugar Congreso: Aarhus University, Denmark | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- Autor: Majtey-, Ana Paula
- Autor: Plastino-, Angel Ricardo
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- 2013** Título: Partial Wave Analysis of Chiral NN Interactions | Congreso: The 22nd European Conference on Few-Body Problems in Physics | Lugar Congreso: Cracovia, Polonia | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Navarro-Pérez, Rodrigo
- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique
- 2013** Título: Error Analysis of Nuclear Matrix Elements | Congreso: The 22nd European Conference on Few-Body Problems in Physics | Lugar Congreso: Cracovia, Polonia | Tipo Participación: Comunicación en congreso
- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique
- Autor: Navarro-Pérez, Rodrigo
- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique
- 2013** Título: Quantifying Dirac hydrogenic effects via complexity measures | Congreso: The 39th International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: López-Rosa, Sheila
- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- 2013** Título: Entropy and complexity properties of Rydberg atoms | Congreso: The 39th International Congress of Theoretical Chemists of Latin Expression | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: Valero-Toranzo, Irene
- Autor: López-Rosa, Sheila
- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- 2013** Título: Quantum entanglement of He isoelectronic series | Congreso: XII Iberian Meeting on Atomic and Molecular Physics | Lugar Congreso: Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, España | Tipo Participación: Poster en Congreso
- Autor: López-Rosa, Sheila
- Autor: Esquivel-Olea, Rodolfo Octavio
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: Plastino-, Angel Ricardo



2013 Título: Fisher-like atomic divergences: mathematical grounds and physical applications | Congreso: 11th European Conference on Atoms, Molecules and Photons | Lugar Congreso: AARHUS (DINAMARCA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- Autor: López -Martín, Adrián
- Autor: Antolin-Coma, Juan Antonio

2013 Título: Excited Hadrons, Heavy Quarks and QCD thermodynamics | Congreso: 5th International Winter Workshop "Excited QCD"2013 | Lugar Congreso: Bjelasnica Mountain, SARAJEVO (BOSNIA-HERZEGOVINA) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Ruiz-Arriola, Enrique
- Autor: Salcedo-Moreno, Lorenzo Luis
- Autor: Megias-Fernandez, Eugenio

2013 Título: A comparison between gas and stellar abundances in barred galaxies. | Congreso: The Role of Bars in Galaxy Evolution | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Florido-Navio, Estrella

2013 Título: Bar effects on central dust content | Congreso: The role of bars in galaxy evolution | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Florido-Navio, Estrella

Estancias de investigación

2013 Institución: ESTANCIA EN ESTANCIA EN EL INFRARED PROCESSING AND ANALYSIS CENTER (IPAC), CALTECH, PASADENA, EEUU.

- Investigador: LISENFELD , UTE

2013 Institución: ESTANCIA EN INSTITUTOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y CULTURA. INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS. LA LAGUNA, TENERIFE

- Investigador: PEREZ MARTIN, MARÍA ISABEL

2013 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSITA DI TORINO. ITALIA (TURIN)

- Investigador: AMARO SORIANO, JOSE ENRIQUE

2013 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSITY OF HAWAII. HAWAII, USA

- Investigador: PEREZ MARTIN, MARÍA ISABEL

2014 Institución: ESTANCIA EN INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS.

- Investigador: PEREZ MARTIN, MARÍA ISABEL

Profesores visitantes

- Rodolfo Octavio Esquivel Olea

Centro de origen: Universidad Autónoma Metropolitana de México

Fechas de estancia: Julio 2013-Mayo 2014

- Nombre del profesor: Angel Luis Plastino

Centro de origen: Universidad Nacional de la Plata (Argentina)

Fechas de estancia: 11 al 15 del julio de 2013

- Nombre del profesor: Angel Ricardo Plastino

Centro de origen: CONICET (Argentina)

Fechas de estancia: 3 al 25 de enero de 2014

- Nombre del profesor: Sheila López Rosa

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 2 de febrero de 2014

- Nombre del profesor: Niurka Rodríguez Quintero

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 13 al 16 de marzo de 2014

- Nombre del profesor: Carlos Leonardo Benavides Riveros

Centro de origen: Universidad de Zaragoza

Fechas de estancia: 16 al 29 de enero de 2014

- Nombre del profesor: Gabriel Moyocoyani Espiritu

Centro de origen: Universidad Autónoma Metropolitana de México

Fechas de estancia: 16 de enero al 9 de marzo de 2014

- Nombre del profesor: Evencio Mediavilla

Centro de origen: Instituto de Astrofísica de Canarias

Fechas de estancia: 10 de marzo de 2014

- Nombre del profesor: José Alberto Rubiño Martín

Centro de origen: Instituto de Astrofísica de Canarias



Fechas de estancia: 3 de junio de 2014
- Nombre del profesor: María Rosa Zapatero Osorio
Centro de origen: Centro de Astrobiología, INTA-CSIC
Fechas de estancia: 9 de mayo de 2014
- Nombre del profesor: Narciso Benítez
Centro de origen: Instituto de Astrofísica de Andalucía
Fechas de estancia: 16 de mayo de 2014
- Nombre del profesor: Alberto Molino
Centro de origen: Instituto de Astrofísica de Andalucía
Fechas de estancia: 23 de mayo de 2014
- Nombre del profesor: Simone Pigolotti
Centro de origen: Universidad Politécnica de Cataluña
Fechas de estancia: Abril 2014
- Nombre del profesor: Juan Antonio Bonachela
Centro de origen: Universidad de Princeton
Fechas de estancia: 24 Agosto, 7 Septiembre, 2014
- Nombre del profesor: Samuel Johnson
Centro de origen: Imperial College
Fechas de estancia: Marzo 2014
- Nombre del profesor: Jesús Cortés
Centro de origen: Ikerbasque, Las Cruces, Bilbao
Fechas de estancia: Diciembre 2013
- Nombre del profesor: Alexander I. Aptekarev.
Centro de origen: Instituto Keldysh de Matemática Aplicada, Moscú, Rusia.
Fechas de estancia: 7-15 de septiembre de 2013
- Nombre del profesor: Guilherme L. F. Silva.
Centro de origen: University of Leuven, Bélgica.
Fechas de estancia: 21-28 de septiembre de 2013
- Nombre del profesor: D. Robert Iskander.
Centro de origen: Institute of Biomedical Engineering and Instrumentation, Wroclaw University of Technology, Polonia.
Fechas de estancia: 9-15 de mayo de 2014
- Nombre del profesor: Wojciech Okrasinski.
Centro de origen: Institute of Mathematics and Computer Science, Wroclaw University of Technology, Polonia.
Fechas de estancia: 9-15 de mayo de 2014
- Nombre del profesor: Jochen Küpper
Centro de origen: Center for Free-Electron Laser Science y University of Hamburg
Fechas de estancia: 15-16 de Julio 2013
- Nombre del profesor: Jon Morangos
Centro de origen: Imperial College
Fechas de estancia: 24 Abril 2014
- Nombre del profesor: Nicolás Cordero Tejedor
Centro de origen: Universidad de Burgos
Fechas de estancia: 1 al 15 de octubre de 2013
- Nombre del profesor: Francisco Pérez Bernal
Centro de origen: Universidad de Huelva
Fechas de estancia: 2 al 10 de junio de 2014
- Nombre del profesor: Octavio Castaños
Centro de origen: UNAM México
Fechas de estancia: 2 al 22 de junio de 2014