



## Física Atómica, Molecular y Nuclear

---

**Áreas de conocimiento:** Física Atómica, Molecular y Nuclear

**Director:** Jose Ignacio Porras Sanchez

**Secretario:** Jose Enrique Amaro Soriano

**Página web:** <http://www.ugr.es/~famn>

**Profesorado:** CU: 7, PTU: 9 ,PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 3.

### Grupos de Investigación.

**FQM220 ESTRUCTURA ATOMICA Y NUCLEAR**

- Responsable: GÁLVEZ CIFUENTES, FRANCISCO JAVIER

**FQM225 FÍSICA NUCLEAR A ENERGÍAS INTERMEDIAS**

- Responsable: AMARO SORIANO, JOSE ENRIQUE

### Dirección y participación en Proyectos I+D

2013 Título: Desarrollo de un sistema dosimétrico basado en MOSFETs comerciales para RIO | Programa: Ministerio de Ciencia e Innovación (CEI-BioTIC, GRANADA)

- GUIRADO LLORENTE, DAMIÁN- ROL: Investigador/a

- LALLENA ROJO, ANTONIO M.- ROL: Investigador/a

2013 Título: Desarrollos para experimentos de precisión utilizando trampas de iones: física fundamental y aplicaciones | Programa: Ministerio de Economía y Competitividad

- LALLENA ROJO, ANTONIO M.- ROL: Investigador/a

- RODRÍGUEZ RUBIALES, DANIEL- ROL: Responsable

2013 Título: Innovación en la radioterapia dirigida del cáncer mediante técnicas de captura de neutrones de baja energía y otras estrategias basadas en nanoestructuras | Programa: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia).

- PORRAS SÀNCHEZ, JOSÈ IGNACIO- ROL: Responsable

2013 Título: Técnicas Monte Carlo cuánticas aplicadas a sistemas finitos | Programa: Proyectos de Investigación Fundamental no orientada. Convocatoria de 2012

- ARIAS DE SAAVEDRA ALÍAS, FERNANDO- ROL: Responsable

- BUENDÌA ÀVILA, ENRIQUE- ROL: Participante

- GÁLVEZ CIFUENTES, FRANCISCO JAVIER- ROL: Participante

### Publicaciones en revistas

2013 Título: Sulfur-33 as a cooperative capturer for BNCT | Revista: Applied Radiation and Isotopes | v., n., pp.-

- Autor: Praena-Rodríguez, A. Javier

- Autor: Sabaté-Gilarte, Marta

- Autor: Porras-Sánchez, José Ignacio

- Autor: Esquinas, Pedro L

- Autor: Quesada-Molina, Jose Manuel

- Autor: Mastinu, Pierfrancesco

2013 Título: Magnetic exchange coupling of a synthetic Co(ii)-complex to a ferromagnetic Ni substrate | Revista: Chemical Communications | v.49, n., pp.10736-10738

- Autor: Maldonado-Jiménez, Pablo

2013 Título: Two-step spin-switchable tetranuclear Fe(II) molecular solid: Ab initio theory and predictions | Revista: Physical Review B Rapid Communications | v.88, n.2, pp.020408-

- Autor: Maldonado-Jiménez, Pablo

2013 Título: Ab initio prediction of surface stability of fluorite materials and experimental verification | Revista: The Journal of Physical Chemistry C | v.117, n.13, pp.6639-6650

- Autor: Maldonado-Jiménez, Pablo

2013 Título: Two Particle-Hole Excitations in Charged Current Quasielastic Antineutrino--Nucleus Scattering | Revista: Physics letters. B (Print) | v.721, n., pp.90-93

- Autor: Nieves-Pamplona, Juan M.

- Autor: RUIZ-SIMÓ, IGNACIO LUIS

- Autor: Vicente -vacas, Manuel José

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: Renyi entropies,  $L_q$  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: 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: Quantum Monte Carlo ionization potential and electron affinity for transition metal atoms | Revista: Chemical physics letters (Print) | v.559, n., pp.12-17

- Autor: Buendía-Ávila, Enrique
- Autor: Gálvez-Cifuentes, Francisco Javier
- Autor: Maldonado-Jiménez, Pablo
- Autor: Sarsa-Rubio, Antonio Jesus

2013 Título: Charged lepton induced one kaon production off the nucleon | Revista: Physical review. D, Particles, fields, gravitation, and cosmology | v.87, n., pp.-

- Autor: Rafi-alam, Mohammad
- Autor: RUIZ-SIMÓ, IGNACIO LUIS
- Autor: Sajjad-athar, Mohammad
- Autor: Vicente-vacas, Manuel José

2013 Título: Reply to 'Comment on 'Systematics of radial and angular-momentum Regge trajectories of light nonstrange  $qq^-$ -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- $N_c$  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: Concurrent Phenomena at the Reaction Path of the SN2 Reaction CH3Cl + F<sub>2</sub>. Information Planes and Statistical Complexity Analysis | Revista: Entropy (Basel. Online) | v.15, n., pp.4084-4104

- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos

2013 Título: On the behaviour of fcq factors with quality indexes for medium energy X-ray beams: A Monte Carlo study with PENELOPE | Revista: Radiation physics and chemistry (1993) | v.90, n.1, pp.73-78

- Autor: Chica-Villegas, Uriel Odiema
- Autor: Anguiano-Millán, Marta
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2013 Título: Macroscopic attraction-based simulation of pedestrian mobility: A dynamic individual route-choice approach | Revista: European journal of operational research | v.231, n.(2), pp.428-444

- Autor: Canca-Ortiz, Jose David
- Autor: Zarzo-Altarejos, Alejandro
- Autor: Algaba-Durán, Encarnación
- Autor: Barrena-Algara, Eva

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: Effects of the nuclear medium and non-isoscalarity in extracting  $\sin^2(\theta_W)$  using the Paschos-Wolfenstein relation | Revista: Physical review. C. Nuclear physics (Print) | v.87, n., pp.-

- Autor: Haider, Huma
- Autor: RUIZ-SIMÓ, IGNACIO LUIS
- Autor: Sajjad-athar, Mohammad

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: Charged kaon production by coherent scattering of neutrinos and antineutrinos on nuclei | Revista: Physical review. C. Nuclear physics (Print) | v.87, n., pp.-

- Autor: Álvarez-ruso, Luis
- Autor: Nieves-Pamplona, Juan M.
- Autor: RUIZ-SIMÓ, IGNACIO LUIS
- Autor: Valverde-Hermosilla, Manuel
- Autor: Vicente-vacas, Manuel José



- 2013 Título: Fluid/gravity correspondence and holographic mixed gauge-gravitational anomaly | Revista: Acta Physica Polonica. B, Proceedings Supplement | v.6, n., pp.45-51  
- Autor: Megias-Fernandez, Eugenio
- 2013 Título: Dependence with air density of the response of the PTW SourceCheck ionization chamber for low energy brachytherapy sources | Revista: | v.41, n., pp.012101-  
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- 2013 Título: Dependence with air density of the response of the PTW SourceCheck ionization chamber for low energy brachytherapy sources | Revista: Medical physics (Lancaster) | v.41, n., pp.012101-  
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- 2013 Título: A simple modification of TG-43 based brachytherapy dosimetry with improved fitting functions: Application to the selectSeed source | Revista: Physica medica (Testo stampato) | v.29, n., pp.403-411  
- Autor: Juan-senabre, Xavier  
- Autor: Porrás-Sánchez, José Ignacio  
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- 2013 Título: Two-bosons composites | Revista: Physical review. A | v.88, n., pp. 061602-  
- Autor: Tichy, Malte Christofer  
- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander  
- Autor: Mølmer, Klaus
- 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: Ultrafast spin transport as key to femtosecond demagnetization | Revista: Nature materials (Print) | v., n., pp.-  
- Autor: Eschenlohr, A  
- Autor: Stamm, C.  
- Autor: Battiato, Marco  
- Autor: Maldonado-Jiménez, Pablo  
- Autor: Pontius, N.  
- Autor: Kachel, T.  
- Autor: Holldack, K.  
- Autor: Mitzner, R.  
- Autor: Föhlich, A.  
- Autor: Oppeneer, Peter M.
- 2013 Título: Nuclear proton and neutron distributions in the detection of weak interacting massive particles | Revista: Journal of cosmology and astroparticle physics | v., n., pp.-  
- Autor: Anguiano-Millán, Marta  
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- 2013 Título: Information-Theoretical Analysis for the SN2 Exchange Reaction CH<sub>3</sub>Cl+F<sup>-</sup> | Revista: International journal of quantum chemistry | v.113, n., pp.2589-2599  
- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- 2013 Título: Holographic Gravitational Anomaly in First and Second Order Hydrodynamics | Revista: Journal of High Energy Physics | v.1305, n.115, pp.1-39  
- Autor: Megias-Fernandez, Eugenio
- 2013 Título: Calculation of beam quality correction factors for various thimble ionization chambers using the Monte Carlo code PENELOPE | Revista: Physica Medica | v.29, n., pp.163-170  
- Autor: Erazo, Fabian  
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- 2013 Título: Tensor parameters in Skyrme and Gogny effective interactions: Trends from a ground-state-focused study | Revista: Physical Review C | v.88, n.5, pp.054328-1-054328-6  
- Autor: Grasso, Marcella  
- Autor: Anguiano-Millán, Marta
- 2013 Título: Some Observations upon "Realistic" Trajectories in Bohmian Quantum Mechanics | Revista: THEORIA | v.,



n.76, pp.43-58

- Autor: Boscá-Díaz-Pintado, María De La Cruz

2013 Título: Study of Zn, Cu and Pb content in plants and contaminated soils in Sardinia | Revista: Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology | v., n., pp.-

- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2014 Título: General Purpose MOSFET for the dosimetry of electron beams used in intra-operative radiotherapy | Revista: Sensors and Actuators A:Physical | v.210, n., pp.175-181

- Autor: Martínez-García, María Sofía

- Autor: Simancas, F.

- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus

- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel

2014 Título: Design and analysis of demand-adapted railway timetables | Revista: JOURNAL OF ADVANCED TRANSPORTATION | v.48, n.2, pp.119-137

- Autor: Canca-Ortiz, Jose David

- Autor: Barrena, Eva

- Autor: Algaba-Durán, Encarnación

- Autor: Zarzo-Altarejos, Alejandro

2014 Título: A study of self consistent Hartree-Fock plus Bardeen-Cooper-Schrieffer calculations with finite-range interactions | Revista: Journal of physics. G, Nuclear and particle physics | v.41, n.2, pp.025102-1-025102-21

- Autor: Anguiano-Millán, Marta

- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

- Autor: Co, Giampaolo

- Autor: De Donno, Viviana

2014 Título: Railway Rapid Transit Timetables with Variable and Elastic Demand | Revista: Procedia - Social and Behavioral Sciences Journal | v.111, n., pp.538-548

- Autor: Canca-Ortiz, Jose David

- Autor: Algaba-Durán, Encarnación

- Autor: Barrena-Algara, Eva

- Autor: Zarzo-Altarejos, Alejandro

2014 Título: Quality indexes based on water measurements for low and medium energy x-ray beams: A theoretical study with PENELOPE | Revista: MED PHYS | v.41, n.1, pp.012101-1-012101-8

- Autor: Chica-Villegas, Uriel Odiema

- Autor: Anguiano-Millán, Marta

- Autor: Vilches-Pacheco, Manuel

- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

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: 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: Monte Carlo study for designing a dedicated 'D'-shaped collimator used in the external beam radiotherapy of retinoblastoma patients | Revista: | v.41, n., pp.011714-

- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2014 Título: Monte Carlo study for designing a dedicated 'D'-shaped collimator used in the external beam radiotherapy of retinoblastoma patients | Revista: Medical physics (Lancaster) | v.41, n., pp.011714-

- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2014 Título: Coulomb and spin-orbit interactions in random-phase approximation calculations | Revista: Physical Review C | v.89, n.1, pp.014309-1-014309-11

- Autor: De Donno, Viviana

- Autor: Co, Giampaolo

- Autor: Anguiano-Millán, Marta

- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.



### Libros (con ISBN)

- 2013 Título: Metodos Matematicos: Problemas de espacios de Hilbert, Operadores lineales y Espectros | Editorial: Paraninfo | ISBN: 978-84-  
- 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: Juan Antonio Morente Chiquero: In memoriam | En: JUAN ANTONIO MORENTE CHIQUERO: IN MEMORIAM | Editorial: UNIVERSIDAD DE GRANADA | 978-84-338-5440-4  
- Autor: Buendía-Ávila, Enrique  
- Autor: Gálvez-Cifuentes, Francisco Javier

### Contribuciones en congresos

- 2013 Título: Observable entanglement in composite two-fermion bosons | Congreso: New Trends in Complex Quantum System Dynamics | Lugar Congreso: CARTAGENA - ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso  
- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- 2013 Título: Commercial pMOS as reliable radiation sensor | Congreso: International Conference on Biotechnology, Bioengineering and Nanoengineering Malaga November2013 | Lugar Congreso: MÁLAGA, ESPAÑA | Tipo Participación: Poster en Congreso  
- Autor: Martínez-García, María Sofía  
- Autor: Simancas-ortíz De Zarate, Fernando  
- Autor: Guirado-Llorente, Damián  
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.  
- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus  
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.  
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel
- 2013 Título: N and Delta hidden-charm resonances with heavy-quark spin symmetry | Congreso: NSTAR2013 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: NSTAR2013 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: Weak Strangeness and Eta Production | Congreso: 15th International Workshop on Neutrino Factories, Super Beams and Beta Beams (NuFact2013) | Lugar Congreso: Beijing, China | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Rafi-alam, Mohammad
- Autor: Sajjad-athar, Mohammad
- Autor: Álvarez-ruso, Luis
- Autor: RUIZ-SIMÓ, IGNACIO LUIS
- Autor: Vicente-vacas, Manuel José
- Autor: Singh, S.k.

2013 Título: Subthreshold response of a MOSFET to radiation effects | Congreso: 9th Spanish Conference of Electron Devices | Lugar Congreso: VALLADOLID (SPAIN) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel
- Autor: Martínez-García, María Sofía
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.
- Autor: Vilches-Pacheco, Manuel
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

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:  $^{33}\text{S}(n,\alpha)$  Cross Section Measurement at n TOF: Implications in Neutron Capture Therapy | Congreso: International Conference on Nuclear Data for Science and Technology, ND2013 | Lugar Congreso: Nueva York, EEUU | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Porras-Sánchez, José Ignacio
- Autor: Praena-Rodríguez, A. Javier
- Autor: Sabaté-Gilarte, Marta
- Autor: Quesada-Molina, Jose Manuel
- Autor: Guerrero-sánchez, Carlos
- Autor: Collaboration, N\_tof

2013 Título: Confinement effects on the electronic structure of atoms | Congreso: XII Iberian meeting on atomic and molecular physics | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Sarsa-Rubio, Antonio Jesus
- Autor: Buendia-Àvila, Enrique
- Autor: Gálvez-Cifuentes, Francisco Javier

2013 Título: Techniques to increase the sensitivity for dosimetry sensors | Congreso: International Work Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Martínez-García, María Sofía
- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel
- Autor: Simancas, F.
- Autor: Banqueri-Ozaez, Jesus
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

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: Railway time tabling robustness: new aspects and measures | Congreso: EURO-INFORMS | Lugar Congreso: - Roma, Italia | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Zarzo-Altarejos, Alejandro
- Autor: Barrena-Algara, Eva
- Autor: Canca-Ortiz, Jose David
- Autor: Mesa-Lopez-Colmenar, Juan Antonio
- Autor: De Los Santos-Pineda, Alicia

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 hydrosgenic 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: 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

2014 Título: Fuerzas Nucleares: La precisión que tenemos y la precisión que necesitamos | Congreso: Jornadas Científicas del Instituto Carlos I | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en Jornada

- Autor: Navarro-Pérez, Rodrigo

## Estancias de investigación





2013 Institución: ESTANCIA EN DEPARTAMENTO DE FÍSICA Y ASTRONOMÍA DE LA UNIVERSIDAD DE AARHUS (DINAMARCA). UNIVERSIDAD DE AARHUS (DINAMARCA)

- Investigador: Bouvrie Morales, Peter Alexander

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

- Investigador: AMARO SORIANO, JOSE ENRIQUE

2013 Institución: ESTANCIA EN UNIVERSITY OF WISCONSIN-EAU CLAIRE, USA. EAU CLAIRE, WISCONSIN; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

- Investigador: PORRAS SÀNCHEZ, JOSÈ IGNACIO