

Física Atómica, Molecular y Nuclear

Áreas de conocimiento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Director: Ignacio Porrás Sánchez

Secretario: José Enrique Amaro Soriano

Página web: <http://www.ugr.es/~famn>

Profesorado: CU: 7, PTU: 5, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 8

Tesis leídas

- CARACTERIZACIÓN DE TRANSICIONES DE FASE CUÁNTICAS EN MODELOS ALGEBRAICOS DE SISTEMAS DE MUCHOS CUERPOS

Doctorando: Ramón del Real Núñez

Directores: Elvira Romera Gutiérrez, Manuel Calixto Molina.

Fecha de lectura: 18 de diciembre de 2012

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

2012 Título: Estudio de nuevos compuestos y nanoestructuras de boro como blancos potenciales para la terapia del cáncer mediante captura de neutrones | Programa: Campus de Excelencia Internacional BioTic. Convocatoria 2012 ¿Compromiso con la Investigación y el Desarrollo¿

- PORRAS SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO • ROL: Responsable

- ROMERA GUTIÉRREZ, ELVIRA • ROL: Responsable

2012 Título: DINAMICA DE SISTEMAS HADRONICOS EN FISICA NUCLEAR A ENERGIAS INTERMEDIAS | Programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- AMARO SORIANO, JOSE ENRIQUE • ROL: Investigador/a

- GARCÍA RECIO, MARÍA CARMEN • ROL: Investigador/a

- ROMERA GUTIÉRREZ, ELVIRA • ROL: Investigador/a

- RUIZ ARRIOLA, ENRIQUE • ROL: Responsable

- SALCEDO MORENO, LORENZO LUIS • ROL: Investigador/a

2012 Título: Physics of the fundamental interactions | Programa: MICINN

- MEGIAS FERNANDEZ, EUGENIO • ROL:

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 SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO • ROL: Responsable

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: 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

- BUENDÍA ÀVILA, ENRIQUE • ROL: Participante

- GÁLVEZ CIFUENTES, FRANCISCO JAVIER • ROL: Participante

Publicaciones en revistas

2012 Título: Dynamical correlation effects in the transition probability: A study for the atoms Li to Ar | Revista: Chemical physics letters (Print) | v.548, n., pp.1-6

• Autor: Buendía-Àvila, Enrique

• Autor: Gálvez-Cifuentes, Francisco Javier

• Autor: Maldonado-Jiménez, Pablo

• Autor: Sarsa-Rubio, Antonio Jesus

2012 Título: ONE- AND TWO-PULSE QUADRUPOLAR EXCITATION SCHEMES OF THE ION MOTION IN A PENNING TRAP

INVESTIGATED WITH FT-ICR | Revista: Applied physics. B, Lasers and optics (Print) | v.107, n., pp.1019-1029

- Autor: Rodríguez-Rubiales, Daniel

2012 Título: A QUANTUM SENSOR FOR HIGH-PERFORMANCE MASS SPECTROMETRY | Revista: Applied physics. B, Lasers and optics (Print)

| v.107, n., pp.1031-1042

- Autor: Rodríguez-Rubiales, Daniel

2012 Título: FISHER INFORMATION AND STERIC EFFECT: STUDY OF THE INTERNAL ROTATION BARRIER OF ETHANE | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY | v., n., pp.4406-4415

- Autor: Esquivel-Olea, Rodolfo Octavio
- Autor: Molina Espíritu, Moyocoyani
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- Autor: Antolin-Coma, Juan Antonio

2012 Título: D- mesic atoms | Revista: Physical Review C | v.85, n., pp.025203-1-025203-13

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

2012 Título: Entropic uncertainty and the quantum phase transition in the Dicke model | Revista: Europhysics Letters | v.97, n., pp.20011-1-20011-5

- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Nagy-, Ágnes

2012 Título: Charmed and strange baryon resonances with heavy-quark spin symmetry | Revista: Physical review. D, Particles, fields,

gravitation, and cosmology | v.85, n., pp.114032-1-114032-30

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

2012 Título: Characterization of quantum phase transitions in Dirac systems by means of wave packet dynamics | Revista: AIP Advances | v.2, n.4, pp.42121-42121

- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- Autor: Torres-Agudo, Joaquin Javier

2012 Título: Low-dose radiation hyper-radiosensitivity in multicellular tumour spheroids | Revista: British Journal of Radiology | v.85, n.1018, pp.1398-1342

- Autor: Guirado-Llorente, Damián
- Autor: Aranda-Haro, Manuel
- Autor: Ortiz-Seidel, Mónica
- Autor: Zamora-Ardoy, Luis Ignacio
- Autor: Amaya, Esperanza
- Autor: Villalobos-Torres, Mercedes
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2012 Título: Husimi distribution and phase-space analysis of a vibron-model quantum phase transition | Revista: Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics | v.86, n., pp.032508-1-032508-7

- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Del Real-Núñez, Ramon
- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira

2012 Título: Mean-field calculations of the ground states of exotic nuclei | Revista: | v.85, n., pp.024322-1-024322-11

- Autor: Co', Giampaolo
- Autor: De Donno, Viviana
- Autor: Finelli, Paolo
- Autor: Grasso, Marcella
- Autor: Anguiano-Millán, Marta
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- Autor: Giusti, Carlota
- Autor: Meucci, Andrea

- Autor: Pacati, Francesco D.

2012 Título: A Monte Carlo tool to study the mortality reduction due to breast screening programmes | Revista: | v.39, n., pp.7215-7223

- Autor: Zamora-Ardoy, Luis Ignacio
- Autor: Guirado-Llorente, Damián
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2012 Título: A Monte Carlo tool to study the mortality reduction due to breast screening programmes | Revista: Medical physics (Lancaster) | v.39, n., pp.7215-7223

- Autor: Zamora-Ardoy, Luis Ignacio
- Autor: Guirado-Llorente, Damián
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2012 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., n., pp.-

- Autor: Juan-senabre, Xavier
- Autor: Porras-Sánchez, José Ignacio
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2012 Título: Non-adiabatic effects in long-pulse mixed-field orientation of a linear polar molecule | Revista: Physical review. A | v.86, n., pp.43437-

- Autor: Omiste-Romero, Juan Jose
- Autor: González-Férez, Maria Rosario

2012 Título: Bosonic behavior of entangled fermions | Revista: Physical review. A | v.86, n., pp.42317-

- Autor: Tichy, Malte Christofer
- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- Autor: Moelmer, Klaus

2012 Título: Quantifying Dirac hydrogenic effects via complexity measures | Revista: Physical review. A | v.86, n., pp.12507-

- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- Autor: López-Rosa, Sheila
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2012 Título: Quantum entanglement in exactly soluble atomic models: The Moshinsky model with three electrons, and with two electrons in a uniform magnetic field | Revista: European Physical Journal D | v.66, n.1, pp.15-

- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- Autor: Majtey-, Ana Paula
- Autor: Plastino-, Angel Ricardo
- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2012 Título: FIRST MEASUREMENT OF PURE ELECTRON SHAKE-OFF IN THE BETA DECAY OF TRAPPED 6HE+ IONS | Revista: Physical Review Letters | v.108, n.243201, pp.1-4

- Autor: Rodríguez-Rubiales, Daniel

2012 Título: Information-theoretical complexity for the hydrogenic identity SN2 exchange reaction | Revista: Journal of Mathematical Chemistry | v.50, n., pp.1882-1900

- Autor: Molina Espíritu, Moyocoyani
- Autor: Esquivel-Olea, Rodolfo Octavio
- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- Autor: Antolin-Coma, Juan Antonio
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2012 Título: Making the best of mixed-field orientation of polar molecules: A recipe for achieving adiabatic dynamics in an electrostatic field combined with laser pulses | Revista: Physical Review Letters | v.108, n., pp.193001-

- Autor: Nielsen, Jens H.
- Autor: Stapelfeldt, Henrik
- Autor: Küpper, Jochen
- Autor: Friedrich, Bretislav
- Autor: Omiste-Romero, Juan Jose
- Autor: González-Férez, Maria Rosario

2012 Título: Meson-exchange currents and quasielastic antineutrino cross sections in the SuperScaling Approximation | Revista: Physical Review Letters | v.108, n.15, pp.152501-1-152501-4

- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique
- Autor: Amaro, J.E.

- Autor: Barbaro, M.B.
- Autor: Caballero-Carretero, Juan Antonio
- Autor: Donnelly, T.W.

2012 Título: Husimi distribution and phase-space analysis of a Dicke-model quantum phase | Revista: Physical Review A | v.85, n., pp.053831-1-053831-8

- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- Autor: Del Real-Núñez, Ramon
- Autor: Calixto-Molina, Manuel

2012 Título: Fisher Information, Renyi entropy power and quantum phase transition in the Dicke model | Revista: Physica A | v.391, n., pp.3650-3655

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

2012 Título: On the length of stabilograms: a study performed with detrended fluctuation analysis | Revista: Physica A | v.391, n., pp.4933-4942

- Autor: Blázquez-, María Teresa
- Autor: Anguiano-Millán, Marta
- Autor: Arias De Saavedra-Alías, Fernando
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- Autor: Carpena-Sanchez, Pedro Juan

2012 Título: Calculation of beam quality correction factors for various thimble ionization chambers using the Monte Carlo code PENELOPE | Revista: Physica Medica | v., n., pp.-

- Autor: Erazo, Fabian
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2012 Título: Monte Carlo simulation of COMS ophthalmic applicators loaded with Bebig I25.S16 seeds and comparison with planning system predictions | Revista: Physica Medica | v., n., pp.-

- Autor: Miras, Hector
- Autor: Terron-Leon, Jose Antonio
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2012 Título: A compact and low cost dosimetry system based on MOSFET for in vivo radiotherapy | Revista: Sensors and Actuators A:Physical | v.182, n., pp.146-152

- Autor: Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel
- Autor: Simancas, Fernando
- Autor: Guirado-Llorente, Damián
- Autor: Vilches-Pacheco, Manuel
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.
- Autor: Palma-Lopez, Alberto J.

2012 Título: Parity-symmetry-adapted coherent states and entanglement in quantum phase transitions of vibron models | Revista: Journal of Physics A | v.45, n., pp.365301-1-365301-12

- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira
- Autor: Del Real-Núñez, Ramon

2012 Título: DIRECT MAPPING OF NUCLEAR SHELL EFFECTS IN THE HEAVIEST ELEMENTS | Revista: Science | v.337, n., pp.1207-1210

- Autor: Rodríguez-Rubiales, Daniel

2012 Título: Coarse graining nuclear interactions | Revista: Progress in Particle and Nuclear Physics | v.67, n.2, pp.359-364

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

2012 Título: Signatures of quantum fluctuations in the Dicke model by means of Rényi uncertainty | Revista: Physical Review A | v.85, n., pp.053813-1-053813-7

- Autor: Calixto-Molina, Manuel
- Autor: Nagy-, Ágnes
- Autor: Paradelo, Ivan
- Autor: Romera-Gutiérrez, Elvira

2012 Título: $\bar{\nu}$ induced \bar{K} production off the nucleon | Revista: Physical Review D | v.85, n.1, pp.-

- Autor: RUIZ-SIMÓ, IGNACIO LUIS

2012 Título: A generalized relative complexity: Application to atomic one-particle densities | Revista: Chemical Physical



Letters | v.539, n., pp.191-196

- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- Autor: Antolin-Coma, Juan Antonio

2012 Título: Local coordinate, wave vector, Fisher and Shannon information in momentum representation | Revista: PHYSICS LETTERS B | v.377, n., pp.286-

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

2012 Título: Magnetic excitations in nuclei with neutron excess | Revista: Physical Review C | v.85, n., pp.035323-1-034323-16

- Autor: Anguiano-Millán, Marta
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2012 Título: Tensor and tensor-isospin terms in the Gogny effective interaction | Revista: Physical Review C | v.86, n., pp.054302-1-054302-6

- Autor: Anguiano-Millán, Marta
- Autor: Grasso, Marcella
- Autor: Co', Giampaolo
- Autor: De Donno, Viviana
- Autor: Lallena-Rojo, Antonio M.

2012 Título: The Polyakov loop and the hadron resonance gas model | Revista: Physical review letters (Print) | v.109, n., pp.151601-1-151601-4

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

2012 Título: Collective Interference of Composite Two-Fermion Bosons | Revista: Physical review letters (Print) | v.109, n., pp.260403-

- Autor: Tichy, Malte Christofer
- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- Autor: Moelmer, Klaus

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: 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: 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: 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: 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: Odd parity bottom-flavored baryon resonances | Revista: | 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

Libros (con ISBN)

2012 Título: EL GRAN LIBRO DE PROGRAMACION AVANZADA CON ANDROID | Editorial: MARCOMBO | ISBN: 9,78843E+12

- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique

2012 Título: El Gran Libro de Programación Avanzada con Android Edición Hispano-America | Editorial: Alfaomega | ISBN: 978-607-707-551-6

- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique

2012 Título: ANDROID: PROGRAMACION DE DISPOSITIVOS MOVILES A TRAVES DE EJEMPLOS. (Edición para Hispanoamérica) | Editorial: ALFAOMEGA | ISBN: 978-607-707-370-3

- Autor: Amaro-Soriano, Jose Enrique

Capítulos de libros (con ISBN)

2012 Título: Quantum Information-Theoretical Analyses of Systems and Processes of Chemical and Nanotechnological Interest | En: Some Applications of Quantum Mechanics | Editorial: Intech (Rijeka, Croacia) | 979-953-51-0059-1

- Autor: Esquivel-Olea, Rodolfo Octavio
- Autor: Carrera, Edmundo M.
- Autor: Iuga-, Cristina
- Autor: Molina-espíritu, Moyocoyani
- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: López-Rosa, Sheila
- Autor: Antolin-Coma, Juan Antonio
- Autor: Soriano-Correa, Catalina

2012 Título: Recent advances towards the nascent science of quantum information chemistry | En: Information Theory: New Research | Editorial: Nova Science Publishers Inc., Nueva York | 978-1- 62100-395-3

- Autor: Esquivel-Olea, Rodolfo Octavio
- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: Antolin-Coma, Juan Antonio
- Autor: López-Rosa, Sheila
- Autor: Flores-gallegos, Nelson
- Autor: Molina-espíritu, Moyocoyani
- Autor: Iuga-, Cristina

2012 Título: Recent Advances Toward the Nascent Science of Quantum Information Chemistry | En: Information Theory: New Research | Editorial: | ISBN:978-1-62100-395

- Autor: Esquivel-Olea, Rodolfo Octavio
- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús
- Autor: López-Rosa, Sheila
- Autor: Antolin-Coma, Juan Antonio

Contribuciones en congresos

2012 Título: Entropy and complexity analysis of Dirac-delta-like quantum potentials | Congreso: Workshop on Generalized Special Functions of Mathematical Physics | Lugar Congreso: GRANADA (SPAIN) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- Autor: Angulo-Ibáñez, Juan Carlos
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2012 Título: EVALUATION OF DMOS TRANSISTORS AS ELECTRON BEAMS DOSEMETER | Congreso: The first Int. Conf on Radiation and Dosimetry in various fields of research | Lugar Congreso: Nis, Serbia | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

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

2012 Título: Pairing Gaps in the Delta-Shell Potential | Congreso: Second European Nuclear Physics Conference | Lugar Congreso: BUCHAREST, ROMANIA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

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

2012 Título: Effective interactions in the delta-shells potential | Congreso: The 20th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics | Lugar Congreso: FUKUOKA, JAPÓN | Tipo Participación: Comunicación en congreso

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

2012 Título: Nucleon-nucleon chiral two pion exchange potential vs coarse grained interactions | Congreso: The 7th International Workshop on Chiral Dynamics | Lugar Congreso: Newport News Virginia , EEUU | Tipo Participación: Comunicación en congreso

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

2012 Título: Fine- and Hyperfine structure of diatomic molecules in external fields | Congreso: Cold and ultracold molecules | Lugar Congreso: Obergurgl, Austria | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Gärttner, Martin
- Autor: Omiste-Romero, Juan Jose
- Autor: González-Férez, Maria Rosario
- Autor: Schmelcher, Peter

2012 Título: Theory of mixed-field orientation for linear molecules : loss of adiabaticity | Congreso: 23rd International Conference on Atomic Physics (Summer School) | Lugar Congreso: ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE (PARÍS), | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Omiste-Romero, Juan Jose
- Autor: González-Férez, Maria Rosario

2012 Título: Quantum entanglement in exactly soluble atomic models: the Moshinsky model with three electrons, and with two electrons in a uniform magnetic field | Congreso: 44th Conference of the European Group on Atomic Systems | Lugar Congreso: GOTHENBOURG; SUECIA | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- Autor: Majtey-, Ana Paula
- Autor: Plastino-, Angel Ricardo
- Autor: Sanchez-Moreno, Pablo
- Autor: Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2012 Título: STATUS OF THE PROJECT TRAPSENSOR: WEIGHING NUCLEI WITH PHOTONS | Congreso: 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC ISOTOPE SEPARATORS | Lugar Congreso: MATSUE (JAPÓN) | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Rodríguez-Rubiales, Daniel

2012 Título: NUSTAR EXPERIMENTS REPORTS: MATS | Congreso: NUSTAR WEEK 2012 | Lugar Congreso: CALCUTA (INDIA) | Tipo Participación: Ponencia en Taller de trabajo

- Autor: Rodríguez-Rubiales, Daniel

2012 Título: A COMPACT MONOCHROMATIC ELECTRON SOURCE TO CALIBRATE RADIATION DETECTORS | Congreso: THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON RADIATION AND DOSIMETRY IN VARIOUS FIELDS OF RESEARCH | Lugar Congreso: NIS (SERBIA) | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- Autor: Rodríguez-Rubiales, Daniel

2012 Título: A Spanish initiative in BNCT research | Congreso: 15th International Conference on Neutron Capture Therapy | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Porrás-Sánchez, José Ignacio
- Autor: Ruiz-Ruiz, Maria Del Carmen

- **Autor:** Ruiz-magaña, María José

2012 Título: Theory of mixed-field orientation for linear molecules : loss of adiabaticity | Congreso: The 23rd International Conference on Atomic Physics | Lugar Congreso: Ecole Polytechnique, Palaiseau, Paris, Francia | Tipo Participación: Poster en Congreso

- **Autor:** Omiste-Romero, Juan Jose
- **Autor:** González-Férez, María Rosario

2012 Título: The Generalized Quantum Similarity Index and the Geometric Rényi Divergence: Applications to atomic densities | Congreso: IV Jornadas de Jovenes Investigadores en Física Atómica y Molecular | Lugar Congreso: GRANADA (SPAIN) | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- **Autor:** Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- **Autor:** Antolin-Coma, Juan Antonio
- **Autor:** Angulo-Ibáñez, Juan Carlos

2012 Título: Quantum entanglement in exactly soluble atomic models: The Moshinsky models with three electrons, and with two electrons in a uniform magnetic field. | Congreso: IV Jornadas de Jovenes Investigadores en Física Atómica y Molecular | Lugar Congreso: GRANADA (SPAIN) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- **Autor:** Bouvrie-Morales, Peter Alexander
- **Autor:** Majtey-, Ana Paula
- **Autor:** Plastino-, Angel Ricardo
- **Autor:** Sanchez-Moreno, Pablo
- **Autor:** Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2012 Título: Theory of mixed-field orientation of linear molecules: Loss of adiabaticity | Congreso: IV Jornads de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular (J2IFAM2012)) | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- **Autor:** Omiste-Romero, Juan Jose

2012 Título: Entropic functionals of Laguerre polynomials and complexity propoerties of the half-line Coulomb potential | Congreso: Workshop on Generalized Special functions of Mathematical Physics | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- **Autor:** Omiste-Romero, Juan Jose
- **Autor:** Sanchez-Moreno, Pablo
- **Autor:** Sánchez-Dehesa-Moreno-Cid, Jesús

2012 Título: Wave packets revivals in quantum systems. Applications in Graphene | Congreso: Canadian Chemistry Conference | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Ponencia en Congreso

- **Autor:** Romera-Gutiérrez, Elvira

2012 Título: An alternative measurement method for MOSFET dosimeters | Congreso: The First International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research (RAD 2012) | Lugar Congreso: NIS, SERBIA | Tipo Participación: Poster en Congreso

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

2012 Título: Relativistic quantum mechanics and hypercritical fields | Congreso: IV Jornadas de Jovenes Investigadores en Física Atómica y Molecular | Lugar Congreso: . UNIVERSIDAD DE GRANADA. GRANADA | Tipo Participación: Comunicación en Jornada

- **Autor:** Navarro-Pérez, Rodrigo

2012 Título: Error Estimates on Nuclear Binding Energies from NN | Congreso: Sixth International Conference on Quarks and Nuclear Physics | Lugar Congreso: ÉCOLE POLYTECHNIQUE, PALAISEAU, FRANCIA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

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

2013 Título: Techniques to increase the sensitivity for dosimetry sensors | Congreso: International Work Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering | Lugar Congreso: GRANADA, ESPAÑA | 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: 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: 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