



Física Atómica, Molecular y Nuclear

Áreas de conocimiento: Física Atómica, Molecular y Nuclear

Directora: Carmen García Recio

Secretario: Fernando Arias de Saavedra Alías

Página web: <http://www.ugr.es/~famn>

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

Tesis leídas

- The n TOF-EAR2 facility at CERN: neutron flux determination and $^{33}\text{S}(\text{n},\alpha)^{30}\text{Si}$ cross section measurement; implications in BNCT

Doctorando: Marta Sabaté Gilarte

Director: Javier Praena Rodríguez y José Manuel Quesada Molina

Fecha de lectura: 30 de mayo de 2017

Grupos de Investigación.

FQM220 ESTRUCTURA ATOMICA Y NUCLEAR

- Responsable: FRANCISCO JAVIER GÀLVEZ CIFUENTES

FQM387 FÍSICA FUNDAMENTAL Y APLICACIONES

- Responsable: ANTONIO M. LALLENA ROJO

FQM225 FÍSICA NUCLEAR A ENERGÍAS INTERMEDIAS

- Responsable: JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

FQM020 FÍSICA Y QUÍMICA DE LA INFORMACIÓN

- Responsable: JUAN CARLOS ANGULO IBÁÑEZ

FQM381 Nanoestructuras, propiedades cuánticas y aplicaciones tecnológicas

- Responsable: ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2017 FISICA NUCLEAR Y APLICACIONES MEDICAS EN EL CNA E INSTALACIONES INTERNACIONALES, ,

01/01/2017-31/12/2018

Participante A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ

- 2017 Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional (iC1), Competitivo, 01/01/2017-31/12/2020

Responsable ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ

- 2016 Desarrollos para Física Nuclear Fundamental y Aplicaciones, , 01/01/2016-31/12/2019

Investigador/a ANTONIO M. LALLENA ROJO

Responsable MARTA ANGUJANO MILLÁN

Responsable DANIEL RODRÍGUEZ RUBIALES

- 2016 Simulaciones por ordenador de sistemas cuánticos, , 01/01/2016-31/12/2018

Investigador/a ENRIQUE BUENDÌA ÀVILA

Investigador/a A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ

- 2016 Estudio y diseño de nuevos tratamientos de radioterapia selectiva del cáncer mediante captura de neutrones por boro basada en acelerador electrostático de baja energía, , 01/09/2016-31/08/2019

Investigador/a A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ

Investigador/a FERNANDO ARIAS DE SAAVEDRA ALÍAS

- 2016 Física Nuclear y Aplicaciones Médicas en el CNA e Instalaciones Internacionales, Competitivo, 30/12/2016-29/12/2018

Investigador/a A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ

- 2016 SIMULACIONES POR ORDENADOR DE SISTEMAS CUANTICOS, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2018

Participante MARÍA PEDROSA RIVERA

Investigador/a FRANCISCO JAVIER GÀLVEZ CIFUENTES

Responsable JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ

Investigador/a ENRIQUE BUENDÌA ÀVILA

Responsable FERNANDO ARIAS DE SAAVEDRA ALÍAS

Participante A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ

- 2016 DESARROLLOS PARA FISICA NUCLEAR FUNDAMENTAL Y APLICACIONES, Competitivo, 01/01/2016-31/12/2019

Investigador/a ANTONIO M. LALLENA ROJO

Responsable DANIEL RODRÍGUEZ RUBIALES

- 2016 CONVENIO ENTRE LA FUNDACION ACS Y LA UGR PARA EL PATROCINIO DE LA INVESTIGACION EN TERAPIA DEL CANCER MEDIANTE CAPTURA DE NEUTRONES POR BORO, Competitivo, 21/04/2016-21/04/2017

Responsable JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ

Investigador/a MARÍA PEDROSA RIVERA



- 2016 ESTUDIO Y DISEÑO DE NUEVOS TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA SELECTIVA DEL CANCER MEDIANTE CAPTURA DE NEUTRONES POR BORO BASADA EN ACELERADOR ELECTROSTATICO DE BAJA ENERGIA, Competitivo, 01/10/2016-30/09/2019
Responsable JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ
Investigador/a A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ
- 2016 LIMITES DE LA FISICA CUANTICA - FORMALISMO, INTERPRETACION, VISUALIZACION Y ESTETICA, Competitivo, 30/12/2016-29/12/2019
Investigador/a MARÍA DE LA CRUZ BOSCÁ DÍAZ-PINTADO

Publicaciones en revistas

- 2017 Artículo: Generalized quantum similarity in atomic systems: A quantifier of relativistic effects, *Physica A. Statistical Mechanics and its Applications*, 467, , 315-325
ADRIÁN LÓPEZ MARTÍN
JUAN CARLOS ANGULO IBÁÑEZ
- 2017 Artículo: Use of BCR sequential extraction procedures for soils and plant metal transfer predictions in contaminated mine tailings, *Journal of Geochemical Exploration*, 172, , 133-141
ANTONIO M. LALLENA ROJO
- 2017 Artículo: Delocalization properties at isolated avoided crossings in Lipkin-Meshkov-Glick type Hamiltonian models,, *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*, , , 013101-
ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ
- 2017 Artículo: One-Parameter Fisher-Rényi Complexity: Notion and Hydrogenic Applications, *Entropy*, 19, , 16-
IRENE VALERO TORANZO
- 2017 Artículo: Canonical bracket in quantum-classical hybrid systems, *Physical Review A*, 95, , 012137-1-
012137-19
LORENZO LUIS SALCEDO MORENO
- 2017 Artículo: Superscaling analysis of quasielastic electron scattering with relativistic effective mass, *Physical Review D (Particles, Fields, Gravitation and Cosmology)*, 95, , 076009-1-076009-11
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2017 Artículo: The falsification of Chiral Nuclear Forces, *EPJ Web Of Conferences*, 137, , 09006-1-09006-6
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
RODRIGO NAVARRO PÉREZ
- 2017 Artículo: Relativistic model of 2p-2h meson exchange currents in (anti)neutrino scattering, *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*, 44, 6, 065105-
IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2017 Artículo: The biparametric Fisher-Rényi complexity measure and its application to the multidimensional blackbody radiation, *Journal of Statistical Mechanics*, , , -
IRENE VALERO TORANZO
- 2017 Artículo: Heisenberg and Entropic Uncertainty Measures for Large-Dimensional Harmonic Systems, *Entropy (Basel. Online)*, , , -
IRENE VALERO TORANZO
- 2017 Artículo: Rényi entropies and topological quantum numbers in 2D gapped Dirac materials, *Physics letters. A*, 381, 20, 1753-1756
ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ
- 2017 Artículo: Link between generalized nonidempotency and complexity measures, *Journal of Molecular Modeling*, 23, , 159-
ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ
- 2017 Artículo: The frozen nucleon approximation in two-particle two-hole response functions, *Physics letters. B*, 770, , 193-199
IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2017 Artículo: Proton-proton hollowness at the LHC from inverse scattering, *Physical Review. D. Particles and fields*, 95, , 074030-1-074030-10
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
- 2017 Artículo: Coarse-grained short-range correlations, *Physical Review C - Nuclear Physics*, 95, , 054003-1-14
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
RODRIGO NAVARRO PÉREZ
- 2017 Artículo: Nuclear medium effects in Drell-Yan process, *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*,



- 44, 045111, -
IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ
- 2017 Artículo: Phase transition in the SRG flow of nuclear interactions, Few-Body Systems (Internet), 58, 2, 62-67
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
- 2017 Artículo: Entropic functionals of Laguerre and Gegenbauer polynomials with large parameters, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 50, , 215206-
IRENE VALERO TORANZO
- 2017 Artículo: Optically levitated nanoparticle as a model system for stochastic bistable dynamics, Nature Communications, 8, , 15141-
RAÚL ALBERTO RICA ALARCÓN
- 2016 Artículo: Monotone measures of statistical complexity, Physics Letters A, 380, , 377-380
IRENE VALERO TORANZO
- 2016 Artículo: Photon beam quality correction factors for the NE2571A and NE2581A thimble ionization chambers using PENELOPE, Physica Medica: European Journal of Medical Physics, 32, , 232-236
ANTONIO M. LALLENA ROJO
- 2016 Artículo: Using a Tandem Pelletron accelerator to produce a thermal neutron beam for detector testing purposes, Applied Radiation and Isotopes, 107, , 330-334
A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ
FERNANDO ARIAS DE SAAVEDRA ALÍAS
JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ
- 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
RODRIGO NAVARRO PÉREZ
- 2016 Artículo: Towards the high-accuracy determination of the ^{238}U fission cross section at the threshold region at CERN $\bar{\nu}_\text{n}$ _TOF, EPJ Web of Conferences, 111, , 02002-1-02002-6
A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ
- 2016 Artículo: Fission Fragment Angular Distribution measurements of ^{235}U and ^{238}U at CERN $\bar{\nu}_\text{n}$ _TOF facility, EPJ Web of Conferences, 111, 10002, 1-6
A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ
- 2016 Artículo: The Falsification of Nuclear Forces, EPJ Web of Conferences, 113, , 04021-
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
RODRIGO NAVARRO PÉREZ
- 2016 Artículo: Formation spectra of charmed meson+nucleus systems using an antiproton beam, Physics letters. B, 754, , 26-32
LORENZO LUIS SALCEDO MORENO
MARÍA CARMEN GARCÍA RECIO
- 2016 Artículo: Dosimetric response of radiochromic films to protons of low energies in the Bragg peak region, Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams, 19, 064701, -
ANTONIO M. LALLENA ROJO
- 2016 Artículo: THE PREPARATION PENNING TRAP FOR THE TRAPSENSOR PROJECT WITH PROSPECTS FOR MATS AT FAIR, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 376, , 288-291
DANIEL RODRÍGUEZ RUBIALES
JUAN MANUEL CORNEJO GARCIA
- 2016 Artículo: Self-consistent continuum random-phase approximation with finite-range interactions for charge-exchange excitations, Physical Review C, 93, , 034320-
ANTONIO M. LALLENA ROJO
MARTA ANGUIANO MILLÁN
- 2016 Artículo: Continuum Random Phase Approximation with finite-range interactions, European Physical Journal. A, Hadrons And Nuclei (Print), 52, , 145-152
ANTONIO M. LALLENA ROJO
MARTA ANGUIANO MILLÁN
- 2016 Artículo: Gogny interactions with tensor terms, European Physical Journal. A, Hadrons And Nuclei (Print), 52, , 183-190
ANTONIO M. LALLENA ROJO



MARTA ANGUIANO MILLÁN

- 2016 Artículo: inclusive electron scattering within the SuSAv2 meson-exchange current approach, *Physical Review. D. Particles and fields*, 94, , 013012-1-013012-13

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2016 Artículo: Three pion nucleon coupling constants, *Modern Physics Letters A*, 31, 28, 1630027-15

ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

RODRIGO NAVARRO PÉREZ

- 2016 Artículo: Emission of neutron-proton and proton-proton pairs in neutrino scattering, *Physics Letters B*, 762, , 124-130

IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2016 Artículo: Anisotropic multicluster model light nuclei, *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*, 43, , 065103-1-065103-20

ENRIQUE BUENDÍA ÁVILA

FERNANDO ARIAS DE SAAVEDRA ALÍAS

FRANCISCO JAVIER GÀLVEZ CIFUENTES

- 2016 Artículo: Rényi, Shannon and Tsallis entropies of Rydberg hydrogenic systems, *Europhysics letters*, 113, , 48003-

IRENE VALERO TORANZO

- 2016 Artículo: Emission of neutron-proton and proton-proton pairs in electron scattering induced by meson-exchange currents, *Physical Review C*, 94, , 054610/1-054610/4

IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2016 Artículo: Information-theoretic space from simple atomic and molecular systems to biological and pharmacological molecules, *Theoretical Chemistry Accounts*, 135, 253, 1-6

JUAN CARLOS ANGULO IBÁÑEZ

- 2016 Artículo: Gibbs sampling of complex valued distributions, *Physical Review D*, 94, , 074503-1-074503-21

LORENZO LUIS SALCEDO MORENO

- 2016 Artículo: Does the complex Langevin method give unbiased results?, *Physical Review D*, 94, , 114505-1-114505-23

LORENZO LUIS SALCEDO MORENO

- 2016 Artículo: Multi configurational explicitly correlated wave functions for the study of confined many electron atoms, *Journal of Physics B - Atomic, molecular and optical physics*, 49, , 145003-1-145003-11

ENRIQUE BUENDÍA ÁVILA

FRANCISCO JAVIER GÀLVEZ CIFUENTES

- 2016 Artículo: Interplay between pairing and tensor effects in the N = 82 even-even isotone chain, *Nuclear Physics A*, 955, , 181-193

ANTONIO M. LALLENA ROJO

MARTA ANGUIANO MILLÁN

- 2016 Artículo: A Monte Carlo analysis of breast screening randomized trials, *Physica Medica: European Journal of Medical Physics*, 32, , 232-236

ANTONIO M. LALLENA ROJO

- 2016 Artículo: Charged-current neutrino-nucleus reactions within the superscaling meson-exchange current approach, *Physical Review D*, 94, , 093004-1-093004-21

IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2016 Artículo: Hermann von Helmholtz, *REVISTA ESPAÑOLA DE FÍSICA*, 30, 4, 57-66

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2016 Artículo: $^{7}\text{Be}(\text{n},\alpha)^{4}\text{He}$ Reaction and the Cosmological Lithium Problem: Measurement of the Cross Section in a Wide Energy Range at n_TOF at CERN, *Physical Review Letters*, 117, 152701, 1-7

A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ

JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ

- 2016 Meeting-Abstract: Dosimetry for low energy protons with ionization chambers and EBT3 films in the Bragg peak region, *Physica Medica: European Journal of Medical Physics*, 32, S3, 204-204

ANTONIO M. LALLENA ROJO

- 2016 Artículo: Nuclear data activities at the n_TOF facility at CERN, *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*, 131, 10, 371-1-371-13

A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ

JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ

- 2016 Artículo: Revivals of electron currents and topological-band insulator transitions in 2D gapped Dirac materials, *Europhysics Letters (Online)*, 115, , 20008-

ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ



- 2016 Artículo: Analysis of atomic integrals involving explicit correlation factors for the three-electron case. I. Connection to the hypergeometric function, *Journal of Mathematical Chemistry*, 54, 7, 1514-1552
JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ
- 2016 Artículo: Nuclear medium effects in FEM2A(x, Q^2) and FWeak2A(x, Q^2) structure functions, *Nuclear Physics. A*, 955, , 58-78
IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ
- 2016 Artículo: AN OPTIMIZED GEOMETRY FOR A MICRO PENNING-TRAP MASS SPECTROMETER BASED ON INTERCONNECTED IONS, *Int. J. Mass Spectrom*, 410, , 22-30
DANIEL RODRÍGUEZ RUBIALES
- JUAN MANUEL CORNEJO GARCIA
- 2016 Artículo: Brownian Carnot engine, *Nature physics (Print)*, 12, , 67-70
RAÚL ALBERTO RICA ALARCÓN
- 2016 Artículo: Interplay between tensor force and deformation in even-even nuclei, *Nuclear Physics. A*, 953, , 32-64
MARTA ANGUIANO MILLÁN
- 2016 Artículo: Trapping and manipulation of individual nanoparticles in a planar Paul trap, *applied physics letters*, 109, , 163105-
RAÚL ALBERTO RICA ALARCÓN
- 2016 Artículo: Thermodynamics at the microscale: from effective heating to the Brownian Carnot engine, *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*, 2016, , 054003-
RAÚL ALBERTO RICA ALARCÓN
- 2016 Artículo: Entropic measures of Rydberg-like harmonic states, *International Journal of Quantum Chemistry*, 117, , 48-56
IRENE VALERO TORANZO
- 2016 Artículo: Heisenberg-like uncertainty measures for D-dimensional hydrogenic systems at large D, *Journal of Mathematical Physics*, 57, , 082109-082109-21
IRENE VALERO TORANZO
- 2016 Artículo: Low Scale Saturation of Effective NN Interactions and Their Symmetries, *Symmetry*, 8, 6, 1-20
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
- 2016 Artículo: . Fixed points of the SRG evolution and the on-shell limit of the nuclear force, *Annals of Physics*, 371, , 398-436
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
- 2016 Artículo: Generalized Valon Model for Double Parton Distributions, *Few-Body Systems (Internet)*, 57, , 405-410
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
- 2016 Artículo: Proton-Proton On Shell Optical Potential at High Energies and the Hollowness Effect, *Few-Body Systems (Internet)*, 57, , 485-490
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA
- 2016 Artículo: Measurement of the (33)S(n,α) cross-section at n_TOF(CERN): Applications to BNCT., *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy*, 21, 2, 113-116
A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ
- JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ
- 2016 Artículo: Editorial, *Reports of Practical Oncology and Radiotherapy*, 21, 2, 93-94
JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ
- 2016 Artículo: Epithermal neutron beams from the 7Li(p, n) reaction near the threshold for neutron capture therapy, *Il Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica. B: General Physics, Relativity, Astronomy and Mathematical Physics and Methods*, 38, 179, 1-6
A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ
- FERNANDO ARIAS DE SAAVEDRA ALÍAS
- 2016 Artículo: Excitation function shape and neutron spectrum of the 7Li(p,n)7Be reaction near threshold, *Physical Review C - Nuclear Physics*, 94, 034620, 1-10
A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ

Libros (con ISBN)

- 2017 Computación, teleportación y criptografía cuánticas: RBA, COMUNIDAD FORAL DE NAVARRA (ESPAÑA), 2017, 978-84-473-8669-7
MARÍA DE LA CRUZ BOSCÁ DÍAZ-PINTADO
- 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



- 2016 La realidad cuántica. Un mundo regido por el azar y la superposición.: RBA, Navarra, España, 2016, 978-84-473-8565-2
MARÍA DE LA CRUZ BOSCÁ DÍAZ-PINTADO
- 2016 La Materia Extrema: RBA, España, 2016, 978-84-473-8567-6
ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2017 Titulo Capítulo: Radiobiology for improving Boron Neutron Capture Therapy treatment planning, Titulo Libro: New trends from young scientists in Molecular and Atomic Physics: Secretariado de Recursos Audiovisuales y Nuevas Tecnologías (Universidad de Sevilla), , 2017, 978-84-16784-65-3
A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ
JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ
MARÍA PEDROSA RIVERA
- 2016 Titulo Capítulo: Relativistic Modeling of Inclusive Neutrino-Nucleus Interactions in the SuperScaling Approach, Titulo Libro: Basic Concepts in Nuclear Physics: Theory, Experiments and Applications: Springer, , 2016, 978-3-319-21190-9
JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2016 Titulo Capítulo: Information-Theoretic Representation of the Chemical Space of Many Electron Systems, Titulo Libro: Frontiers in Computational Chemistry. 3,: Bentham Science Publishers, , 2016,
JUAN CARLOS ANGULO IBÁÑEZ

Contribuciones en congresos

- 2017 Conferencia en Jornada no publicada: casos prácticos: 12 APPS DESARROLLADAS POR LA UGR, I JORNADA #APPSUGR: APPLICACIONES MOVILES ORIENTADAS A LA INVESTIGACION Y PROYECTOS DE I+D, 24/02/2017. FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Jornada JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO
- 2017 Conferencias impartidas: El debate Einstein-Bohr, II Curso "Historia de la Física: construyendo futuro", 24/02/2017. FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso MARÍA DE LA CRUZ BOSCÁ DÍAZ-PINTADO
- 2017 Poster en Congreso: Insight into the Information-Theoretic Space of Biological and Pharmacological Molecules, International Work Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering, 26/04/2017, , , , . FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso JUAN CARLOS ANGULO IBÁÑEZ
- 2017 Ponencia en Congreso: Topological Insulators and Characterization of their Phases, New Trends in Complex Quantum Systems Dynamics, 08/05/2017, CARTAGENA - ESPAÑA, Congreso ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ
- 2017 Comunicación en Jornada: Physical entropies of highly excited electronic states on many dimensions, IX Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular, 22/03/2017, Universidad de Sevilla, Jornada IRENE VALERO TORANZO
- 2017 Comunicación en Jornada: Cuantificando efectos relativistas en sistemas atómicos mediante índices de similitud cuántica generalizados, IX Jornadas de Jóvenes Investigadores en Física Atómica y Molecular, 22/03/2017, Universidad de Sevilla, Jornada ADRIÁN LÓPEZ MARTÍN
- 2017 Comunicación en Jornada: Teoría de la Información en Física Atómica, Segundas Jornadas de Jóvenes Investigadores en Formación: fomentando la interdisciplinariedad, 17/05/2017, Antigua Facultad de Medicina. Universidad de Granada, Jornada ADRIÁN LÓPEZ MARTÍN
- 2017 Poster en Congreso: Radiobiology for improving Boron Neutron capture therapy, IX JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES EN FÍSICA ATÓMICA Y MOLECULAR (J2IFAM 2017), 22/03/2017, Sevilla, Congreso A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ
JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ
MARÍA PEDROSA RIVERA
- 2017 Ponencia en Congreso: Dosis biológica de la terapia contra el Cáncer por captura de neutrones en Boro (BNCT), II Jornadas de investigadores en formación, 17/05/2017, Granada, Congreso MARÍA PEDROSA RIVERA
- 2016 Comunicación en taller de trabajo: 2p-2h excitations in neutrino scattering: angular distribution and frozen approximation, Two-body current contributions in neutrino-nucleus scattering, 18/04/2016, , Taller de trabajo IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ
- 2016 Ponencia en Congreso: Heavy Quark Entropy shift: From the Hadron Resonance Gas to Power, 8th International Winter Workshop "Excited QCD" 2016, 06/03/2016, Costa da Caparica, Portugal, Congreso



ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

LORENZO LUIS SALCEDO MORENO

- 2016 Comunicación en congreso: DOSIMETRY FOR LOW ENERGY PROTONS WITH IONIZATION CHAMBERS AND EBT3 FILMS IN THE BRAGG PEAK REGION, 1st European Congress of Medical Physics - ECMP

2016, 01/09/2016, , Congreso

ANTONIO M. LALLENA ROJO

- 2016 Comunicación en congreso: AIR DENSITY DEPENDENCE OF THE PTW 34013 IONIZATION CHAMBER FOR SOFT X-RAY, 1st European Congress of Medical Physics - ECMP 2016, 01/09/2016, , Congreso

ANTONIO M. LALLENA ROJO

- 2016 Ponencia en Congreso: Single trapped ion mass spectrometry with optical detection, APPLICATION OF LASERS AND STORAGE DEVICES IN ATOMIC NUCLEI RESEARCH, 16/05/2016, Polonia, Poznan,

Universidad de Adam Mickiewicz de Poznan, Congreso

DANIEL RODRÍGUEZ RUBIALES

- 2016 Conferencias impartidas: The Penning trap facility MATS at FAIR, SCHOOL ON PHYSICS AND INSTRUMENTATION OF NuSTAR-FAIR (SPIN-2016), 15/11/2016, Calicut (India), Congreso

DANIEL RODRÍGUEZ RUBIALES

- 2016 Conferencias impartidas: La telaraña cuántica, I Curso "Historia de la Física: construyendo futuro", 19/02/2016. FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso

MARÍA DE LA CRUZ BOSCÁ DÍAZ-PINTADO

- 2016 Comunicación en congreso: Interaction of electrons and neutrinos with nucleons and nuclei, XXXV International Workshop on Nuclear Theory, 26/06/2016, Rila, BULGARIA, Congreso

IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2016 Comunicación en congreso: The role of meson exchange currents in Charged Current (Anti)Neutrino-Nucleus Scattering, XXXV International Workshop on Nuclear Theory, 26/06/2016, Rila, BULGARIA, Congreso

IGNACIO LUIS RUIZ SIMÓ

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2016 Ponencia en Congreso: Wave packet revivals at quantum phase transitions, Statphys 2016, 18/07/2016, Lyon, France, Congreso

ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ

- 2016 Sesión plenaria en Congreso: Thermal shifts, fluctuations, and missing states, Excited Hyperons in QCD Thermodynamics at Freeze-Out, 16/11/2016, Newport News, VA (EE.UU.), Congreso

LORENZO LUIS SALCEDO MORENO

ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

- 2016 Poster en Congreso: Heavy Quark Coupled Channel Dynamics from Thermal Shifts, 12th Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum, 24/08/2016, Thessaloniki (Grecia), Congreso

ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

LORENZO LUIS SALCEDO MORENO

- 2016 Conferencias impartidas: HERMANN VON HELMHOLTZ de la conservación de la energía a la física de los sentidos, Conferencias del Instituto Carlos I: fronteras de la física, 22/01/2016. FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA, Congreso

JOSE ENRIQUE AMARO SORIANO

- 2016 Ponencia en Congreso: Production of isotopes for PET using linear accelerators, Nuclear Data Conference 2016, 12/09/2016, BRUJAS, BELGICA, Congreso

FERNANDO ARIAS DE SAAVEDRA ALÍAS

JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ

A. JAVIER PRAENA RODRIGUEZ

- 2016 Ponencia de Seminario: Radiobiology data for improving BNCT treatment planning, Invited to give a General ILL seminar organized by College III, 28/06/2016, GRENOBLE, FRANCIA, Seminario

MARÍA PEDROSA RIVERA