

## Física Atómica, Molecular y Nuclear

---

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

**Director:** Ignacio Porras Sánchez

**Secretario:** José Enrique Amaro Soriano

**Página web:** www.ugr.es/~famn

**Profesorado:** CU: 7, PTU: 8

### Tesis leídas:

Nombre y apellidos del doctorando  
Título de la tesis, Fecha de lectura  
¿Es Doctorado Europeo?  
Nombre del Programa de Doctorado  
Nombre y apellidos del Primer Director

- Sheila Lopez Rosa  
Information-theoretic measures of atomic and molecular systems  
28 de junio de 2010  
No  
Física y Matemáticas (FISYMAT)  
Juan Carlos Angulo Ibáñez

- Pablo Maldonado Jiménez  
Aproximación de campo medio óptimo no-relativista y relativista y correlaciones en átomos.  
1 de julio de 2010  
No  
Métodos y Técnicas avanzadas en Física (MTAF)  
Antonio Sarsa Rubio

- S. Agustín Martínez Ovalle  
Estudio Monte Carlo con MCNPX de la dosimetría de fotoneutrones producidos en aceleradores de uso clínico  
3 de noviembre de 2010  
No  
Bioingeniería y física médica  
Antonio M. Lallena Rojo

- Alvaro Calle Cordon  
Renormalization of one-boson-exchange interactions in the two nucleon system  
18 de noviembre de 2010  
No  
Física y matemáticas (FISYMAT)  
Enrique Ruiz Arriola

- Caracterización Estabilométrica del Sistema de Control Postural Humano  
María Teresa Blázquez Tejada  
Abril de 2011  
Directores: A.M. Lallena y F. Arias de Saavedra

### Grupos de investigación:

FQM220 ESTRUCTURA ATOMICA Y NUCLEAR  
Responsable: GALVEZ CIFUENTES FRANCISCO JAVIER

FQM207 FISICA ATOMICA Y MOLECULAR  
Responsable: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS

FQM225 FÍSICA NUCLEAR A ENERGÍAS INTERMEDIAS  
Responsable: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE

FQM020 FÍSICA Y QUÍMICA DE LA INFORMACIÓN  
Responsable: ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS

### Dirección de Proyectos:

2010 Título: SOFTWARE PARA GESTION ONLINE DE PEQUEÑAS BIBLIOTECAS PARA USO EN LOS DEPARTAMENTOS DE LA UGR | Programa: PLAN PROPIO (UNIV. GRANADA)  
IP: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE

2010 Título: FISICA NUCLEAR A ENERGIAS INTERMEDIAS | Programa: JUNTA DE ANDALUCÍA  
IP: GARCIA RECIO CARMEN

2010 Título: DESCRIPCIÓN REALISTA DE ÁTOMOS Y NÚCLEOS CON CORRELACIONES DINÁMICAS | Programa: PLAN NACIONAL I+D  
IP: ARIAS DE SAAVEDRA ALIAS FERNANDO

2010 Título: INTERCOMPARACIÓN DE SISTEMAS DE DOSIMETRÍA IN VIVO EN RADIOTERAPIA. CARACTERIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN NUEVO SISTEMA BASADO EN MOSFET | Programa: JUNTA DE ANDALUCÍA.

**IP: LALLENA ROJO ANTONIO MIGUEL**

2010 Título: SIMULACION MONTE CARLO DEL TRANSPORTE DE RADIACION. FISICA, METODOS NUMERICOS Y APLICACIONES. | Programa: PLAN NACIONAL I+D

**IP: ANGUIANO MILLAN MARTA**

2011 Título: ESTUDIO DE TRANSICIONES DE FASE CUÁNTICAS EN PUNTOS CUÁNTICOS DE GRAFENO | Programa: OTROS PROGRAMAS CON FINANCIACIÓN PÚBLICA

**IP: ROMERA GUTIERREZ ELVIRA**

### Publicaciones en revistas:

2010 Título: A SIMPLE ANALYTICAL EXPRESSION TO CALCULATE THE BACKSCATTER FACTOR FOR LOW ENERGY X-RAY BEAMS | Revista: PHYSICA MEDICA | v., n., pp.1-6

**Autor: ANGUIANO MILLAN MARTA**

**Autor: LALLENA ROJO ANTONIO MIGUEL**

2010 Título: ANALYSIS OF COMPLEXITY MEASURES AND INFORMATION PLANES OF SELECTED MOLECULES IN POSITION AND MOMENTUM SPACES | Revista: PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS | v., n., pp.7108-

**Autor: ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS**

**Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS**

2010 Título: ANT COLONY ALGORITHM IMPLEMENTATION IN THE ELECTRON AND PHOTON MONTE CARLO TRANSPORT: APPLICATION TO THE COMMISSIONING OF RADIOSURGERY PHOTON BEAMS | Revista: MEDICAL PHYSICS | v., n., pp.3782-3790

**Autor: LALLENA ROJO ANTONIO MIGUEL**

2010 Título: ANT COLONY METHOD TO CONTROL VARIANCE REDUCTION TECHNIQUES IN THE MONTE CARLO SIMULATION OF CLINICAL ELECTRON LINEAR ACCELERATORS OF USE IN CANCER THERAPY | Revista: JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS | v.233, n., pp.1534-1541

**Autor: LALLENA ROJO ANTONIO MIGUEL**

2010 Título: APPLICATION OF NEW RÉNYI UNCERTAINTY RELATIONS TO WAVE PACKET REVIVALS | Revista: PHYSICA E: LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS AND NANOSTRUCTURES | v.42, n., pp.303-307

**Autor: ROMERA GUTIERREZ ELVIRA**

2010 Título: ASYMPTOTICS OF ORTHOGONAL POLYNOMIALS ENTROPY | Revista: JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS | v.233, n.6, pp.1355-1365

**Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS**

2010 Título: CHARACTERIZING THE HUMAN POSTURAL CONTROL SYSTEM USING DETRENDED FLUCTUATION ANALYSIS | Revista: JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS | v.233, n., pp.1478-1482

**Autor: ANGUIANO MILLAN MARTA**

**Autor: ARIAS DE SAAVEDRA ALIAS FERNANDO**

**Autor: LALLENA ROJO ANTONIO MIGUEL**

2010 Título: CHARMED HADRONS IN NUCLEAR MEDIUM | Revista: CHINESE PHYSICS C | v.34, n.9, pp.1335-1338

**Autor: GARCIA RECIO CARMEN**

2010 Título: CLASSICAL STUDY OF THE ROVIBRATIONAL DYNAMICS OF A POLAR DIATOMIC MOLECULE IN STATIC ELECTRIC FIELDS | Revista: PHYSICS LETTERS. SECTION A: GENERAL, ATOMIC AND SOLID STATE PHYSICS |

**Autor: GONZALEZ FERREZ MARIA ROSARIO**

2010 Título: COMPLEXITY ANALYSIS OF KLEIN-GORDON SINGLE-PARTICLE SYSTEMS | Revista: EUROPHYSICS LETTERS | v.90, n., pp.48001-P1-48001-P4

**Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS**

2010 Título: CORRELATIONS BETWEEN PERTURBATION THEORY AND POWER CORRECTIONS IN QCD AT ZERO AND FINITE TEMPERATURE | Revista: PHYSICAL REVIEW D | v.D81, n., pp.096009-1-096009-8

**Autor: RUIZ ARRIOLA ENRIQUE**

**Autor: SALCEDO MORENO LORENZO LUIS**

2010 Título: CREATING COLLECTIVE MANY-BODY STATES WITH HIGHLY EXCITED ATOMS | Revista: PHYSICAL REVIEW A | v.81, n., pp.023604-1-023604-10

**Autor: GONZALEZ FERREZ MARIA ROSARIO**

2010 Título: D MESIC NUCLEI. | Revista: PHYSICS LETTERS. SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS | v.690, n., pp.369-375

**Autor: GARCIA RECIO CARMEN**

2010 Título: EFFECT OF THE INTERELECTRONIC REPULSION ON THE INFORMATION CONTENT OF POSITION AND MOMENTUM ATOMIC DENSITIES | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY | v.111, n.,

**Autor: ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS**

2010 Título: ENTROPIC FUNCTIONALS OF LAGUERRE POLYNOMIALS AND COMPLEXITY PROPERTIES OF THE HALF-LINE COULOMB POTENTIAL | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY | v.0, n., pp.1-12

**Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS**

2010 Título: EXOTIC DYNAMICALLY GENERATED BARYONS WITH NEGATIVE CHARM QUANTUM NUMBER | Revista: PHYSICAL REVIEW D | v.D81, n., pp.094016-1-094016-11

**Autor: GARCIA RECIO CARMEN**

**Autor: SALCEDO MORENO LORENZO LUIS**

2010 Título: FISHER INFORMATION STUDY IN POSITION AND MOMENTUM SPACES FOR ELEMENTARY CHEMICAL REACTIONS | Revista: JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION | v.6, n., pp.145-154

**Autor: ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS**

**Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS**

2010 Título: FÍSICA ATÓMICA Y NUCLEAR EN EL MUNDO DE HOY | Revista: AINNOVA | v., n.15, pp.60-61

**Autor: PORRAS SANCHEZ JOSE IGNACIO**

2010 Título: INFORMATION THEORY OF D-DIMENSIONAL HYDROGENIC SYSTEMS: APPLICATION TO CIRCULAR AND

- RYDBERG STATES | Revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY | v.110, n.8, pp.1529-1548  
Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2010 Título: INFORMATION-THEORETIC LENGTHS OF JACOBI POLYNOMIALS | Revista: JOURNAL OF PHYSICS A: MATHEMATICAL AND THEORETICAL | v.43, n., pp.305203-305203  
Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2010 Título: ISOSPIN BREAKING EFFECTS IN THE DYNAMICAL GENERATION OF THE X(3872) | Revista: PHYSICAL REVIEW D | v., n., pp.014029-1-014029-14  
Autor: RUIZ ARRIOLA ENRIQUE
- 2010 Título: JENSEN-SHANNON DIVERGENCE IN CONJUGATED SPACES: THE ENTROPY EXCESS OF ATOMIC SYSTEMS AND SETS WITH RESPECT TO THEIR CONSTITUENTS | Revista: PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS | v., n., pp.899-907  
Autor: ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS
- 2010 Título: JENSEN-TSALLIS DIVERGENCE AND ATOMIC DISSIMILARITY FOR POSITION AND MOMENTUM SPACE ELECTRON DENSITIES | Revista: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS | v., n., pp.044105-1-044105-7  
Autor: ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS
- 2010 Título: LOW-ENERGY UNIVERSALITY AND SCALING OF VAN DER WAALS FORCES | Revista: PHYSICAL REVIEW A | v.81, n., pp.044701-1-044701-4  
Autor: RUIZ ARRIOLA ENRIQUE
- 2010 Título: MATS AND LASPEC: HIGH-PRECISION EXPERIMENTS USING ION TRAPS AND LASERS AT FAIR | Revista: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL: SPECIAL TOPICS | v.183, n., pp.1-123  
Autor: LALLENA ROJO ANTONIO MIGUEL
- 2010 Título: MEASUREMENT OF THE  $^8\text{Li}$  HALF-LIFE | Revista: PHYSICAL REVIEW C: NUCLEAR PHYSICS | v.82, n., pp.027309-027309  
Autor: LALLENA ROJO ANTONIO MIGUEL
- 2010 Título: MESON EXCHANGE CURRENTS AND FINAL-STATE INTERACTIONS IN QUASIELASTIC ELECTRON SCATTERING AT HIGH MOMENTUM TRANSFERS | Revista: PHYSICAL REVIEW C: NUCLEAR PHYSICS | v.81, n., pp.027309-027309  
Autor: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE
- 2010 Título: NEAR DEGENERACY EFFECTS ON THE LOW-LYING SPECTRUM OF THE IRON ATOM | Revista: THE JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY PART A: MOLECULES, SPECTROSCOPY, KINETICS, ENVIRONMENT AND GENERAL THEORY | v.114, n., pp.1953-1956  
Autor: BUENDIA AVILA ENRIQUE  
Autor: GALVEZ CIFUENTES FRANCISCO JAVIER
- 2010 Título: NUCLEON EMISSION OFF NUCLEI INDUCED BY NEUTRINO INTERACTIONS | Revista: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE PROCEEDINGS SERIES | v.1222, n., pp.202-206  
Autor: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE
- 2010 Título: PHENOMENOLOGICAL DESCRIPTION OF A THREE CENTER INSERTION REACTION: AND INFORMATION-THEORETIC STUDY | Revista: JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A | v.114, n., pp.1906-1916  
Autor: ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS  
Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2010 Título: PHENOMENOLOGICAL DESCRIPTION OF SELECTED ELEMENTARY CHEMICAL REACTION MECHANISMS: AN INFORMATION-THEORETIC STUDY | Revista: PHYSICS LETTERS. SECTION A: GENERAL, ATOMIC AND SOLID STATE PHYSICS | v., n., pp.948-951  
Autor: ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS
- 2010 Título: PION TRANSITION FORM FACTOR IN THE REGGE APPROACH AND INCOMPLETE VECTOR-MESON DOMINANCE | Revista: PHYSICAL REVIEW D | v., n., pp.094021-1-094021-11  
Autor: RUIZ ARRIOLA ENRIQUE
- 2010 Título: PION WAVE FUNCTION FROM LATTICE QCD VS. CHIRAL QUARK MODELS | Revista: PHYSICS LETTERS. SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS | v.686, n., pp.313-318  
Autor: RUIZ ARRIOLA ENRIQUE
- 2010 Título: PIONIC CORRELATIONS AND MESON-EXCHANGE CURRENTS IN TWO-PARTICLE EMISSION INDUCED BY ELECTRON SCATTERING | Revista: PHYSICAL REVIEW C: NUCLEAR PHYSICS | v.82, n., pp.044601-1-044601-13  
Autor: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE
- 2010 Título: PRODUCTION OF NEGATIVE OSMIUM IONS BY LASER DESORPTION AND IONIZATION | Revista: REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS | v.81, n., pp.013301-1-013301-4  
Autor: LALLENA ROJO ANTONIO MIGUEL
- 2010 Título: QUANTUM ENTANGLEMENT IN A SOLUBLE TWO-ELECTRON MODEL ATOM | Revista: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D | v.56, n., pp.141-150  
Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2010 Título: QUANTUM ENTANGLEMENT IN TWO-ELECTRON ATOMIC MODELS | Revista: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL | v.43, n., pp.275301-1-275301-14  
Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2010 Título: QUANTUM EXPECTATION VALUES OF D-DIMENSIONAL RYDBERG HYDROGENIC STATES BY LAGUERRE AND GEGENBAUER ASYMPTOTICS | Revista: JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND GENERAL | v., n., pp.275301-1-275301-14  
Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2010 Título: QUANTUM MONTE CARLO GROUND STATE ENERGIES FOR THE SINGLY CHARGED IONS FROM LI THROUGH AR. | Revista: JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS | v.133, n., pp.064102-1-064102-7  
Autor: BUENDIA AVILA ENRIQUE  
Autor: GALVEZ CIFUENTES FRANCISCO JAVIER
- 2010 Título: READOUT TECHNIQUES FOR LINEARITY AND RESOLUTION IMPROVEMENTS IN MOSFET DOSIMETERS | Revista: SENSORS AND ACTUATORS - A: PHYSICAL: AN INTERNATIONAL JOURNAL DEVOTED TO RESEARCH AND DEVELOPMENT OF PHYSICAL AND CHEMICAL TRANSDUCERS | v., n., pp.178-184

**Autor:** LALLENA ROJO ANTONIO MIGUEL

- 2010 **Título:** RELATION BETWEEN FISHER MEASURES OF INFORMATION COMING FROM PAIR DISTRIBUTION FUNCTIONS | **Revista:** CHEMICAL PHYSICS LETTERS | v., n., pp.242-244  
**Autor:** ROMERA GUTIERREZ ELVIRA
- 2010 **Título:** RELATIVISTIC EFFECTS ON COMPLEXITY INDEXES IN ATOMS POSITION AND MOMENTUM SPACES. | **Revista:** PHYSICS LETTERS. SECTION A: GENERAL, ATOMIC AND SOLID STATE PHYSICS | v.374, n., pp.3847-  
**Autor:** BUENDIA AVILA ENRIQUE  
**Autor:** GALVEZ CIFUENTES FRANCISCO JAVIER
- 2010 **Título:** RELATIVISTIC KLEIN-GORDON CHARGE EFFECTS BY INFORMATION-THEORETIC MEASURES | **Revista:** NEW JOURNAL OF PHYSICS | v.12, n., pp.023014-1-023014-13  
**Autor:** SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2010 **Título:** RENORMALIZATION OF THE LEADING-ORDER CHIRAL NUCLEON-NUCLEON INTERACTION AND BULK PROPERTIES OF NUCLEAR MATTER | **Revista:** PHYSICAL REVIEW C: NUCLEAR PHYSICS | v.81, n.,  
**Autor:** RUIZ ARRIOLA ENRIQUE
- 2010 **Título:** RENORMALIZATION VERSUS STRONG FORM FACTORS FOR ONE-BOSON-EXCHANGE POTENTIALS | **Revista:** PHYSICAL REVIEW C: NUCLEAR PHYSICS | v.81, n., pp.044002-1-044002-28  
**Autor:** RUIZ ARRIOLA ENRIQUE
- 2010 **Título:** SCALAR-ISOSCALAR STATES IN THE LARGE-NC REGGE APPROACH | **Revista:** PHYSICAL REVIEW D | v., n., pp.054009-1-054009-18  
**Autor:** RUIZ ARRIOLA ENRIQUE
- 2010 **Título:** SPREADING LENGTHS OF HERMITE POLYNOMIALS | **Revista:** JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS | v.233, n., pp.2136-2148  
**Autor:** SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2010 **Título:** STRANGE AND CHARM MESONS AT FAIR | **Revista:** ACTA PHYSICA POLONICA B | v.41, n., pp.329-340  
**Autor:** GARCIA RECIO CARMEN
- 2010 **Título:** STUDY OF A GENERALIZED LEVIN-WENIGER CONVERGENCE ACCELERATOR OF NUMERICAL SERIES: PARTICULAR CASES AND APPLICATIONS TO MULTI-ELECTRON INTEGRALS IN ATOMIC PHYSICS | **Revista:** APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS | v.60, n.12, pp.1371-1381  
**Autor:** PORRAS SANCHEZ JOSE IGNACIO
- 2010 **Título:** TENSOR EFFECT IN SHELL EVOLUTION AT  $Z, N=8, 20$  Y  $28$  USING NONRELATIVISTIC AND RELATIVISTIC MEAN-FIELD THEORY | **Revista:** PHYSICAL REVIEW C: NUCLEAR PHYSICS | v., n., pp.064327-1-064327-13  
**Autor:** ANGUIANO MILLAN MARTA
- 2010 **Título:** TRANSVERSITY FORM FACTORS OF THE PION IN CHIRAL QUARK MODELS | **Revista:** PHYSICAL REVIEW D | v.82, n., pp.094001-1-094001-6  
**Autor:** RUIZ ARRIOLA ENRIQUE
- 2010 **Título:** WAVE PACKET REVIVALS IN A GRAPHENE QUANTUM DOT IN A PERPENDICULAR MAGNETIC FIELD | **Revista:** PHYSICAL REVIEW B | v., n., pp.155419-155419  
**Autor:** ROMERA GUTIERREZ ELVIRA
- 2011 **Título:** COMPLEXITY ANALYSIS OF THE HYDROGENIC SPECTRUM IN STRONG PARALLEL MAGNETIC AND ELECTRIC FIELDS | **Revista:** PROCEEDINGS OF THE QSCP-XV WORKSHOP, 2010 | v., n., pp.1-9  
**Autor:** GONZALEZ FERREZ MARIA ROSARIO  
**Autor:** SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2011 **Título:** DIRECT SPREADING MEASURES OF LAGUERRE POLYNOMIALS | **Revista:** JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS | v.235, n., pp.1129-1140  
**Autor:** SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2011 **Título:** ENTROPY AND COMPLEXITY ANALYSIS OF DIRAC-DELTA-LIKE QUANTUM POTENTIALS | **Revista:** PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS | v., n., pp.2215-2228  
**Autor:** ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS  
**Autor:** SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2011 **Título:** FISHER INFORMATION AND STERIC EFFECT: STUDY OF THE INTERNAL ROTATION BARRIER OF ETHANE | **Revista:** JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A | v., n., pp.4406-4415  
**Autor:** ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS  
**Autor:** SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2011 **Título:** GENERALIZED JENSEN DIVERGENCE ANALYSIS OF ATOMIC ELECTRON DENSITIES IN CONJUGATED SPACES | **Revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY | v., n., pp.297-306  
**Autor:** ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS
- 2011 **Título:** GENERALIZED QUANTUM SIMILARITY INDEX: APPLICATIONS IN ATOMS | **Revista:** CHEMICAL PHYSICS LETTERS | v., n., pp.326-331  
**Autor:** ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS
- 2011 **Título:** JENSEN-TSALLIS DIVERGENCE AND ATOMIC DISSIMILARITY FOR IONIZED SYSTEMS IN CONJUGATED SPACES | **Revista:** PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS | v., n., pp.769-780  
**Autor:** ANGULO IBAÑEZ JUAN CARLOS
- 2011 **Título:** LOW-LYING EVEN-PARITY MESON RESONANCES AND SPIN-FLAVOR SYMMETRY | **Revista:** PHYSICAL REVIEW D | v.83, n., pp.016007-1-016007-30  
**Autor:** GARCIA RECIO CARMEN  
**Autor:** SALCEDO MORENO LORENZO LUIS
- 2011 **Título:** MESON-EXCHANGE CURRENTS AND QUASIELASTIC NEUTRINO CROSS SECTIONS IN THE SUPERSCALING APPROXIMATION MODEL | **Revista:** PHYSICS LETTERS. SECTION B: NUCLEAR, ELEMENTARY PARTICLE AND HIGH-ENERGY PHYSICS | v.696, n., pp.151-155  
**Autor:** AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE

- 2011 Título: POTENCIAL USE IN PHYTOREMEDIATION OF THREE PLANT SPECIES GROWING ON CONTAMINATED MINE-TAILING SOILS IN SARDINIA | Revista: ECOLOGICAL ENGINEERING | v.37, n., pp.392-398  
Autor: LALLENA ROJO ANTONIO MIGUEL
- 2011 Título: THE ELECTRON-ION SCATTERING EXPERIMENT ELISE AT THE INTERNATIONAL FACILITY FOR ANTIPROTON AND ION RESEARCH (FAIR) - A CONCEPTUAL DESIGN STUDY | Revista: NUCLEAR INSTRUMENTS AND METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT | v.ACCEPTADO, n., pp.1-41  
Autor: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE

### Capítulos de libros (con ISBN):

- 2010 Título: COHERENT PIONS FROM NEUTRINO SCATTERING OFF NUCLEI | En: HADRON AND NUCLEAR PHYSICS 09 | Editorial: WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING COMPANY | 978-981-4313-  
Autor: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE
- 2010 Título: SULFUR-33 NANOPARTICLES: POTENTIAL NEUTRON CAPTURERS FOR ENHANCING BNCT | En: NEW CHALLENGES IN NEUTRON CAPTURE THERAPY 2010 | Editorial: COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA |  
Autor: PORRAS SANCHEZ JOSE IGNACIO

### Congresos - Publicados en Actas:

- 2010 Título: CHARMED MESONS IN NUCLEAR MATTER | En: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS (CHIRAL 10) | Editorial: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS | Lugar Congreso: VALENCIA (ESPAÑA)  
Autor: GARCIA RECIO CARMEN
- 2010 Título: COHERENT PIONS FROM NEUTRINO SCATTERING OF NUCLEI | En: HADRON AND NUCLEAR PHYSICS 09 | Editorial: WORLD SCIENTIFIC PUBLISHING COMPANY | Lugar Congreso: OSAKA, JAPON  
Autor: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE
- 2010 Título: EXOTIC DYNAMICALLY GENERATED BARYONS WITH  $C=1$ . | En: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS (CHIRAL 10) | Editorial: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS | Lugar Congreso: VALENCIA  
Autor: GARCIA RECIO CARMEN  
Autor: SALCEDO MORENO LORENZO LUIS
- 2010 Título: HEAVY MESON PRODUCTION IN HOT DENSE MATTER | En: AIP CONFERENCE PROCEEDINGS (CHIRAL 10) | Editorial: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS | Lugar Congreso: VALENCIA (ESPAÑA)  
Autor: GARCIA RECIO CARMEN
- 2010 Título: INFORMATION-THEORETIC-BASED SPREADING MEASURES OF ORTHOGONAL POLYNOMIALS | En: FUNCTIONS AND OPERATORS | Editorial: JAGIELLONIAN UNIVERSITY | Lugar Congreso: CRACOVIA (POLONIA)  
Autor: SANCHEZ-DEHESA MORENO-CID JESUS
- 2010 Título: MENTORIZACIÓN EN LA SECCIÓN DE FÍSICAS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS: SEMINARIOS Y TALLERES | En: FORMACIÓN INICIAL DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO. EL PAPEL DE LOS MENTORES | Editorial: VICERRECTORADO PARA LA GARANTÍA DE LA CALIDAD. UNIVERSIDAD DE GRANADA | Lugar  
Autor: ROMERA GUTIERREZ ELVIRA
- 2010 Título: NUCLEON EMISSION OFF NUCLEI INDUCED BY NEUTRINO INTERACTIONS | En: NEUTRINO FACTORIES, SUPERBEAMS, AND BETA BEAMS: 11TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON NEUTRINO FACTORIES, SUPERBEAMS AND BETA BEAMS - NUFACT09 | Editorial: AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS CONFERENCE PROCEEDINGS | Lugar Congreso: CHICAGO (EEUU)  
Autor: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE
- 2010 Título: QUANTUM REVIVALS AND ZITTERBEWEGUNG IN MONOLAYER GRAPHENE | En: 11TH GRANADA SEMINAR | Editorial: UNIVERSIDAD DE GRANADA, SPAIN | Lugar Congreso: LA HERRADURA, GRANADA  
Autor: ROMERA GUTIERREZ ELVIRA
- 2010 Título: SUPERSCALING PREDICTIONS FOR NC AND CC QUASIELASTIC NEUTRINO-NUCLEUS SCATTERING | En: PROCEEDINGS OF XII INTERNATIONAL WORKSHOP ON NEUTRINO FACTORIES, SUPERBEAMS AND BETABEAMS (NUFACT10) | Editorial: TATA INSTITUTE OF FUNDAMENTAL RESEARCH | Lugar Congreso: MOMBAY,  
Autor: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE
- 2011 Título: HEAVY QUARK SPIN SYMMETRY AND HEAVY BARYONS: ELECTROWEAK DECAYS | En: FEW BODY SYSTEMS | Editorial: SPRINGER-VERLAG | Lugar Congreso: SALAMANCA  
Autor: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE
- 2011 Título: WAVE PACKET REVIVALS IN A CIRCULAR QUANTUM DOT IN A MAGNETIC FIELD | En: PSCI-38 | Editorial: UNIVERSITY OF CALIFORNIA-SANTA BARBARA | Lugar Congreso: SAN DIEGO, USA  
Autor: ROMERA GUTIERREZ ELVIRA

### Estancias de investigación en instituciones extranjeras:

- 2010 Institución: INSTITUTO DE FÍSICA DE LÁSER, UNIVERSIDAD DE HAMBURGO, GRUPO DEL DR. P. SCHMELCHER | País: ALEMANIA  
Investigador: GONZALEZ FERREZ MARIA ROSARIO
- 2010 Institución: INSTITUTO DE FÍSICA, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, GRUPO DEL DR. J. MAHECHA | País:  
Investigador: GONZALEZ FERREZ MARIA ROSARIO
- 2010 Institución: THE H. NIEWODNICZANSKI INSTITUTE OF NUCLEAR PHYSICS | País: POLONIA  
Investigador: RUIZ ARRIOLA ENRIQUE
- 2010 Institución: UNIVERSIDAD DE TURIN. DEPARTAMENTO DE FÍSICA TEÓRICA | País: ITALIA  
Investigador: AMARO SORIANO JOSE ENRIQUE
- 2011 Institución: UNIVERSIDAD DE LA RIOJA | País: ESPAÑA  
Investigador: GONZALEZ FERREZ MARIA ROSARIO