

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

- **Apellidos y Nombre:** Alonso Alonso, Clara Eugenia
- **Facultad o Escuela Actual:** Facultad de Física
- **Departamento o Unidad docente actual:** Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear
- **Categoría actual como Profesor:** Catedrática de Universidad
- **Especialización (Código Unesco)** 2207

2. TÍTULOS ACADÉMICOS

- Licenciada en Ciencias Físicas, Universidad de Sevilla, julio 1982, calificación: Sobresaliente.
- Doctor en Ciencias Físicas, Universidad de Sevilla, abril 1986, calificación: Apto Cum Laude. Título de la tesis: Estudio de la estructura de núcleos medios y pesados en el modelo de los bosones en interacción Director: Manuel Lozano Leyva.

3. PUESTOS Y CARGOS DESEMPEÑADOS

- Becaria del Plan de Formación de Personal Investigador desde el 1 de mayo de 1982 hasta el 31 de diciembre de 1985.
- Profesora Ayudante de Clases Prácticas en la Universidad de Sevilla con dedicación completa desde el 1 de enero de 1986 hasta el 30 de septiembre de 1986.
- Profesora Colaboradora en la Universidad de Sevilla con dedicación a tiempo completo desde el 1 de octubre de 1986 hasta el 30 de septiembre de 1987.
- Profesora Titular Interina de Universidad de la Universidad de Sevilla con dedicación a tiempo completo desde el 1 de octubre de 1987 hasta el 10 de mayo de 1989.
- Profesora Titular de Universidad de la Universidad de Sevilla con dedicación a tiempo completo desde el 11 de mayo de 1989 al 29 de diciembre de 2009.
- Catedrática de Universidad de la Universidad de Sevilla con dedicación a tiempo completo desde 30 de diciembre de 2009.
- Vicedecana de Calidad y Relaciones Institucionales de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla desde el 8 de mayo de 2015.

4. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

- Concesión de 6 tramos de docencia

DOCENCIA IMPARTIDA

- Problemas de Teoría Cuántica de Campos, 1983-84
- Problemas de Física de Partículas, 1983-1984
- Prácticas de Termodinámica, 1985-86
- Prácticas de Mecánica y Termología, 1986-87 y 1987-88
- Teoría de Física Atómica y Nuclear, 1987-88
- Prácticas de Física Atómica y Nuclear, 1987-88
- Física de Farmacia, 1988-89, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94
- Prácticas de Física de Farmacia, 1988-89, 1990-91, 1991-92, 1992-93, 1993-94, 1994-95, 1995-96, 1996-97
- Curso de Doctorado: “Álgebra Tensorial”, 1986-87
- Curso de Doctorado: “Fundamentos microscópicos del modelo de los bosones en interacción”, 1987-88
- Curso de Doctorado: “Introducción al modelo de los bosones en interacción nuclear”, 1988-89
- Curso de Doctorado: “Estructura nuclear I”, 1991-92, 1992-93, 1998-99
- Física Cuántica, 1997-98, 1998-99, 1999-2000, 2000-2001, 2001-02, 2002-03, 2003-2004, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2011-2012 (en inglés), 2012-13 (en inglés), 2013-14 (en inglés), 2014-15 (en inglés), 2015-16 (en inglés)
- Técnicas experimentales II, 2000-2001, 2001-02, 2002-03, 2003-2004, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-2011
- Física en Doble grado en Farmacia y Óptica y Optometría 2011-12
- Física en Grado en Óptica y Optometría 2011-12

OTRAS ACTIVIDADES FORMATIVAS

- Participación en el curso “Alteraciones y educación de la voz”, (duración 16 horas) organizado por el ICE de la Universidad de Sevilla. Sevilla mayo de 2003
- Asistencia a las jornadas “El IEES, el nuevo diseño de la universidad”, inscritas dentro del Programa Integrado de Formación del PDI de la Universidad de Sevilla (duración 15 horas). Sevilla, 28 y 29 de octubre de 2004
- Asistencia a la “Jornada sobre convergencia europea”, Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, 17 de diciembre de 2004
- Elaboración e inclusión de presentaciones para la asignatura “Física cuántica” en la plataforma de enseñanza virtual de la Universidad de Sevilla. Cursos 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2010-11
- Elaboración e inclusión de presentaciones para la asignatura “Quantum Physics” en la plataforma de enseñanza virtual de la Universidad de Sevilla. Cursos 2011-12, 2012-13, 2013-14
- Participación en el curso “I taller para la renovación de metodologías docentes de la facultad de Física” (duración 15 horas). Sevilla, 21 a 31 de mayo de 2007
- Participación en la Convocatoria del Plan de Renovación de Metodologías Docentes para el año 2007 con la línea de acción 2 (Universidad de Sevilla) “Elaboración de materiales en red”, con la asignatura Técnicas experimentales II.
- Concesión de proyecto, como responsable, para la “Realización de presentaciones para la asignatura Física Cuántica” dentro del Plan de Renovación de las Metodologías Docentes de la Universidad de Sevilla

- Participación en el proyecto “APLICACIÓN DE MÉTODOS DE INNOVACIÓN DOCENTE A ASIGNATURAS DEL ÁREA DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR PARA LA PLATAFORMA WEBCT” dentro del Plan de Renovación de las Metodologías Docentes de la Universidad de Sevilla
- Participación en el proyecto “Desarrollo de nuevas metodologías en la actividad de libre configuración de la Facultad de Física CURSO DE INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS MATEMÁTICAS EN FÍSICA” dentro del Plan de Renovación de las Metodologías Docentes de la Universidad de Sevilla (línea de acción 2)
- Participación en el proyecto “Desarrollo de nuevas metodologías en la actividad de libre configuración de la Facultad de Física CURSO DE INTRODUCCIÓN A LAS TÉCNICAS MATEMÁTICAS EN FÍSICA” dentro del Plan de Renovación de las Metodologías Docentes de la Universidad de Sevilla (línea de acción 5)
- Participación en el proyecto “ELABORACIÓN DE MATERIAL DE DOCENCIA DE ASIGNATURAS DEL ÁREA DE FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR PARA LA PLATAFORMA WEBCT” dentro del Plan de Renovación de las Metodologías Docentes de la Universidad de Sevilla
- Participación en el curso “Jornada sobre la docencia en Física” del Instituto de ciencias de la educación de la Universidad de Sevilla, 24 de junio de 2008
- Participación en el curso “Cómo preparar una charla científica”, del Instituto de ciencias de la educación de la Universidad de Sevilla, 27 de mayo de 2010
- Participación en el curso “Inglés para la docencia en física”, organizado por el ICE de la universidad de Sevilla, Sevilla (España), 11 de marzo al 27 de mayo de 2010
- Participación en la convocatoria de “Profesores Noveles” como mentora en su modalidad de iniciación, en el marco del I Plan Propio de docencia de la Universidad de Sevilla, convocatoria 2010 (duración 100 horas)
- Participación en el curso “Inglés para la docencia de las Matemáticas y otras ciencias. Nivel II”, organizado por el ICE de la universidad de Sevilla, 1 de marzo al 31 de mayo de 2012
- Curso “Aplicaciones avanzadas de Mathematica”, junio-julio 2013
- Participación en el “Taller de coordinación para la evaluación de los trabajos fin de grado”, ICE de la universidad de Sevilla, octubre de 2013
- Participación en el “Curso general de primeros auxilios”, ICE de la universidad de Sevilla, noviembre de 2013
- Pertenencia a tribunal como segunda examinadora de trabajo fin de Máster de la universidad de Munster, noviembre 2013
- Participación en el curso: “Taller de coordinación para la evaluación de los trabajos fin de grado”, ICE de la universidad de Sevilla, 10 de octubre de 2014. Duración 5 horas
- Participación en el curso: “Taller de coordinación para la evaluación de los trabajos fin de grado”, ICE de la universidad de Sevilla, 16 de octubre de 2015. Duración 5 horas
- Participación en el curso: “Seminario: equipos de intervención y centro de control interno”, 6 de mayo de 2016. Duración 1 hora
- Participación en el curso: “Taller de coordinación de los trabajos fin de grado”, Facultad de Física de la Universidad de Sevilla, 21 de octubre de 2016. Duración 2.5 horas
- Participación en el curso: “Mendeley para PDI de la facultad de Física”, CRAI Antonio de Ulloa de Sevilla, 10 de marzo de 2017. Duración 2.5 horas

5. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA

5.1 Líneas de investigación

- Núcleos par-par: espectros y probabilidades de transición (IBA-1). 1981-82, 1991-92
- Núcleos de A impar (IBFA-2). 1983-1988
- Estados de alto spin. 1982-86
- Radios nucleares de carga. 1985-86
- Reacciones de transferencia de un nucleón (IBFA-2). 1985-87

- Densidades de transición. 1987-89
- Probabilidades de transición E2 y momentos cuadrupolares con un formalismo basado en el sistema intrínseco. 1987-88
- Desarrollos bosónicos con el método de Holstein-Primakoff. 1989-92
- Descripción algebraica del scattering. 1988-92
- Estudio de núcleos de A impar en el sistema intrínseco. 1989-92
- Aproximación algebraica al scattering por un potencial $SU_q(1,1)$. 1991-93
- Estudio de diversos sistemas con el formalismo del sistema intrínseco en el IBM (núcleos con deformación octupolar, sistemas que rotan, estados de dos fonones,...). 1994-05
- Estudio del formalismo del estado intrínseco en la resonancia dipolar gigante. 1999-2001
- Simetrías de punto crítico en sistemas bosón-fermión en el caso de transiciones de forma en núcleos impares en un modelo multi-j, caso $U^B(6) \times U^F(12)$
- Estudio de la transferencia de dos nucleones en las transiciones de fase de forma

5.2 Trabajos en curso de realización

- Estudio de transiciones de fase en núcleos de A impar en el marco del IBA, transición $U^{BF}(5) \rightarrow SU^{BF}(3)$
- Estudio de la desintegración α en el marco del IBA-2

6. PUBLICACIONES (Artículos)

- “Prealignment B(E2)-anomaly in ^{124}Xe ”, Physics Letters **133B** (1983)9-12, H. Hanewinkel, W. Gast, U. Kaup, H. Harter, A. Dewald, A. Gelberg, R. Reinhardt, P. von Brentano, A. Zemel, C.E. Alonso y J.M. Arias.
- “A calculation of low-lying collective states in odd-even nuclei”, Physics Letters **144B** (1984)141-144, C.E. Alonso, J.M. Arias, R. Bijker y F. Iachello.
- “Description of the odd-even Xenon and Cesium isotopes in the proton- neutron interacting boson-fermion model”, Nuclear Physics **A445** (1985) 333-349, J.M. Arias, C.E. Alonso y R. Bijker.
- “Nuclear structure information obtained from charge radii”, Physics Letters **164 B** (1985)241-244, C.E. Alonso, J.M. Arias y F. Iachello.
- “Test of the proton-neutron interacting boson-fermion model in the region around A=190”, Physical Review **C33** (1986)1482-1495, J.M. Arias , C.E. Alonso y M. Lozano.
- “Backbending of Dy isotopes described with the neutron-proton IBA plus two-quasiparticle model”, Physics Letters **177B** (1986)130-134, C.E. Alonso, J.M. Arias y M. Lozano.
- “Odd-even nuclei in the A=100 nuclear region”, Nuclear Physics **A466** (1987) 295-316, J.M. Arias, C.E. Alonso y M. Lozano.
- “Nuclear structure studies of the odd-mass Ba and La isotopes with the IBFA-2 model”, Journal of Physics G: Nuclear Physics **13** (1987)1269-1282, C.E. Alonso, J.M. Arias y M. Lozano.
- “Europium Isotopes Studied with the IBFA-2 Model”, Journal of Physics G: Nuclear Physics **14** (1988)877-890, C.E. Alonso, J.M. Arias y M. Lozano.
- “Quadrupole moments and E2 transitions in the O(6) limit of the IBM”, Physics Letters **212B** (1988)1-5, C.E. Alonso, M.Lozano, C.H. Dasso y A. Vitturi.
- “Transition densities for γ -unstable nuclei”, Nuclear Physics **A492** (1989)275-284, C.E. Alonso, M.Lozano, C.H. Dasso y A. Vitturi.
- “Algebraic description of multistep processes in very heavy ion reactions”, Nucl. Phys. **A540** (1992)261-274, C.E. Alonso, M.I. Gallardo, M.Lozano y A. Vitturi.
- “Generalized Holstein-Primakoff images of fermion operators”, Nucl. Phys. **A 539** (1992)391, C.E. Alonso, J.M. Arias, J. Dukelski y S. Pittel.
- “Intrinsic frame description of interacting boson-fermion systems”, Nucl. Phys. **A539** (1992)59, C.E. Alonso, J.M. Arias, F. Iachello y A. Vitturi.
- “Algebraic determination of scattering matrices”, Revista Mexicana de Física **39** (1993) suplemento 2, p.64-75 A. Frank, C.E. Alonso y J. Gómez-Camacho. ISSN: 0035-001X
- “Description of octupole-deformed nuclei within the interacting boson and interacting boson - fermion models”, Nucl. Phys. **A586** (1995)100-124, C.E. Alonso, J.M. Arias, A.Frank, H.M. Sofia, S.M. Lenzi y A. Vitturi
- “Description of Some Chains of Isotopes and Isotones in the Interacting Boson Approximation”, Nuclear Physics **A589** (1995)267-292 y errata a este artículo en Nuclear Physics **A594**(1995) de 27-11-95, A. Gómez, O. Castaños, A. Frank, C.E. Alonso y J.M. Arias
- “Cranking Approach to the Interacting Boson Model: The Behaviour of the Intrinsic State with Angular Momentum”, Nuclear Physics **A604** (1996)53-68, C.E. Alonso, J.M. Arias, H. Sofia y A. Vitturi
- “Intrinsic Structure of Two Phonon States in the Interacting Boson Model”, Nucl. Phys. **A637** (1998) 529-546, J.E. García-Ramos, C.E. Alonso, J.M. Arias, P. van Isacker y A. Vitturi
- “Anharmonic Double- γ Vibrations in Nuclei and Their Description in the Interacting Boson Model”, Phys. Rev.**C61**(2000)047305 J.E. García-Ramos, C.E. Alonso, J.M. Arias y P. van Isacker
- “Coupling of Dipole Mode to γ -Unstable Quadrupole Oscillations”, Nuclear Physics **A679** (2001) 359-372, C.E. Alonso, M.V. Andrés, J.M. Arias, E.G. Lanza y A. Vitturi
- “Search for E(5) symmetry in nuclei: The Ru isotopes”, Phys. Rev.**C65** (2002)014301, A. Frank, C.E. Alonso and J.M. Arias

- “Boson-conserving one-nucleon transfer operator in the interacting boson model”, Phys. Rev. **C65** (2002) 034328, J. Barea, C.E. Alonso y J.M. Arias
- “Critical point E(5) symmetry in the Ru isotopes”, Czech. J. Phys. 52 (2002) C571, J.M. Arias, C.E. Alonso and A. Frank
- “Modified one nucleon transfer operator in IBA”, Czech. J. Phys. 52 (2002) C575, J. Barea, J.M. Arias y C.E. Alonso
- “U(5)-O(6) transition in the interacting boson model and the E(5) critical point symmetry”, Phys. Rev. C68 (2003) 041302 (R), J.M. Arias, C.E. Alonso, A. Vitturi, J.E. García-Ramos, J. Dukelsky and A. Frank
- “One nucleon transfer operator and nuclear supersymmetry”, Phys. Rev. **C71** (2005) 014314, J. Barea, C.E. Alonso, J.M. Arias y J. Jolie
- “Phase transitions in the Interacting Boson-Fermion model: the γ -unstable case”, Phys. Rev. **C72** (2005) 061302(R), C.E. Alonso, J.M. Arias, L. Fortunato y A. Vitturi
- “One-particle spectroscopic intensities as a signature of shape phase transition: The γ -unstable case”, Phys. Rev. **C74** (2006) 027301(R), C.E. Alonso, J.M. Arias y A. Vitturi
- “Critical-Point Symmetries in Boson-Fermion Systems: The Case of Shape Transitions in Odd Nuclei in a Multiorbit Model”, Phys. Rev. Lett. **98** (2007) 052501, C.E. Alonso, J.M. Arias y A. Vitturi
- “Shape phase transition in odd nuclei in a multi-j model: The $U^B(6) \times U^F(12)$ case”, Phys. Rev. **C75** (2007) 064316, C.E. Alonso, J.M. Arias y A. Vitturi
- “Shape phase transitions and two-particle transfer intensities”, Phys. Rev. **C76** (2007) 014316, R. Fossion, C.E. Alonso, J.M. Arias, L. Fortunato y A. Vitturi
- “Population of mixed-symmetry states via alpha transfer reactions”, Phys. Rev. **C78** (2008) 017301, C.E. Alonso, J.M. Arias, L. Fortunato, N. Pietralla y A. Vitturi
- “ $U^{BF}(5)$ to $SU^{BF}(3)$ shape phase transition in odd nuclei for $j = 1/2, 3/2$, and $5/2$ orbits: The role of the odd particle at the critical point”, Phys. Rev. **C79** (2009) 014306, C.E. Alonso, J.M. Arias, L. Fortunato y A. Vitturi
- “Coherent State Approach to the Interacting Boson Model: test of its validity in the transitional region” Phys. Rev. C **80** (2009) 034321, I. Inci, C.E. Alonso, J.M. Arias, L. Fortunato y A. Vitturi
- “Shape transitions and Critical Points”, Proceedings of the 6th Japan-Italy Symposium on Heavy-Ion Physics, Tokai (Japón), 2009, AIP Proceedings 1120, Perspectives in Nuclear Physics, p. 64-69, Ed. Sun-Chan Jeong et al., C.E. Alonso, J.M. Arias, L. Fortunato y A. Vitturi ISSN: 0094-243X
- “Shape phase transition in odd-even nuclei: From spherical to deformed γ -unstable shapes”, Phys. Rev. **C82** (2010) 014317, M. Büyükkata, C. E. Alonso, J. M. Arias, L. Fortunato y A. Vitturi
- “Odd-even $^{147-153}Pm$ isotopes within the neutron-proton interacting boson-fermion model”, Phys. Rev. **C83** (2011) 024307, J. Barea, C. E. Alonso, and J. M. Arias
- “Odd nuclei and shape phase transitions: the role of the unpaired fermion”, Intern. J. of Mod. Phys. **E20** (2011) 207-212, L. Fortunato, C. E. Alonso, J. M. Arias, M. Büyükkata y A. Vitturi
- “Phase diagram for a cubic-Q interacting boson model Hamiltonian: Signs of triaxiality”, Phys. Rev. **C84** (2011) 014326, L. Fortunato, C. E. Alonso, J. M. Arias, J. E. García-Ramos y A. Vitturi
- “Quantum shape phase transitions from spherical to deformed for Bose-Fermi systems: the effect of the odd particle around the critical point”, EPJ Web of Conferences **66** (2014) 02014, M. Büyükkata, C. E. Alonso, J. M. Arias, L. Fortunato y A. Vitturi. DOI <http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/20146602014> ISSN (Electronic Edition): 2100-014X
- “The one nucleon transfer operator in the microscopic IBM without NOA”, Phys. Lett. **B737** (2014) 205, J. Barea, C.E. Alonso y J.M. Arias
- “ β -decay rates of $Cs^{121-131}$ in the microscopic interacting boson-fermion model”, Phys. Rev. **C93** (2016) 034332, E. Mardones, J. Barea, C.E. Alonso y J.M. Arias
- “Importance of the single-particle continuum in BCS pairing with a pseudostate basis”, EPJ Web of Conferences **117** (2016) 06018, A. Lay, C. E. Alonso, L. Fortunato, and A. Vitturi, DOI: 10.1051/epjconf/201611706018
- “Continuum discretised BCS approach for weakly bound nuclei”, J. Phys. G: Nucl. Part. Phys. **43** (2016) 085103, A. Lay, C. E. Alonso, L. Fortunato y A. Vitturi

7. CAPÍTULOS EN LIBROS

- IBM Analysis of Double Beta, Gamma Excitations in Deformed Nuclei. Nuclear Models 1998: Interacting Bosons and Fermions. Camerino, Italia. Universita Degli Studi di Camerino. 1999. Pag. 153-164, J.E. García-Ramos, Clara Eugenia Alonso Alonso, José Miguel Arias Carrasco, P Van Isacker, A Vitturi
- “The critical point symmetry $E(5)$ and the IBM, Seminar on Symmetries in Nuclear Structure, Erice (Italia), 2003, Symmetries in Nuclear Structure- An occasion to celebrate the 60th birthday of Francesco Iachello, Serie: Science and Culture Series: Physics 24(2004)201-210, World Scientific, J.M. Arias, C.E. Alonso, A. Vitturi, J.E. García-Ramos, J. Dukelsky and A. Frank. ISBN: 978-981-238-812-4
- “Remarks on shape phase transitions in nuclei”, 12th Conference on “Theoretical Nuclear Physics in Italy”, J. Phys. Conf. Ser. 168 (2009) 012011, L. Fortunato, A. Vitturi, C.E. Alonso y J.M. Arias. ISBN 1742-6596 1742-6596-168-1-012011 <http://stacks.iop.org/1742-6596/168/i=1/a=012011>
- “Analysis of the $^{196}\text{Pt}(d, \bar{t})^{195}\text{Pt}$ transfer reaction in the framework of the IBA and IBFA models, Symposium on Computational and Group Theoretical Methods in Nuclear Physics, 2003, Computational and Group Theoretical Methods in Nuclear Physics 215-217 (2004), World Scientific. J. Barea, C.E. Alonso y J.M. Arias ISBN: 978-981-238-596-3
- “Shape Phase Transitions in odd-A nuclei”, AIP Conference Proceedings Volume 1072, pp. 9-14, NUCLEAR PHYSICS AND ASTROPHYSICS: Nuclear Physics and Astrophysics: From Stable Beams to Exotic Nuclei, Cappadocia (Turkey), June 2008 ISBN: 978-0-7354-0603-2 (Ismail Boztosun and A. B. Balantekin eds.) C. E. Alonso, J. M. Arias, L. Fortunato, and A. Vitturi ISSN: 0094-243X
- “Quantum phase transitions in odd-A nuclei: The effect of the odd particle from spherical to oblate shapes”, J. Phys. Conf. Ser. 580 (2015) 012047, M. Büyükkata, C.E. Alonso, J.M. Arias, L. Fortunato, A. Vitturi 1742-6596-580-1-012047 ISBN 1742-6588 <http://stacks.iop.org/1742-6596/580/i=1/a=012047>

8. PUBLICACIONES (Libros)

- AIP Conference Proceedings Volume 1231, 2010, “La Rábida 2009 International Scientific Meeting on Nuclear Physics. Basic Concepts in Nuclear Physics: Theory, Experiments and Applications”, La Rábida (Spain) July 2009, ISBN 978-0-7354-0776-3, J.A. Caballero, C.E. Alonso, M.V. Andrés, J. E. García Ramos y F. Pérez Bernal eds.
- AIP Conference Proceedings Volume 1541, 2013, “La Rábida 2012 International Scientific Meeting on Nuclear Physics. Basic Concepts in Nuclear Physics: Theory, Experiments and Applications”, La Rábida (Spain) September 2012, ISBN: 978-0-7354-1165-4, J.A. Caballero, C.E. Alonso, M.V. Andrés, J. E. García Ramos y F. Pérez Bernal eds.
- Springer Proceedings in Physics “Basic Concepts in Nuclear Physics: Theory, Experiments and Applications. 2015 La Rábida International Scientific Meeting on Nuclear Physics”. La Rábida (Spain) June 2015, ISBN 978-3-319-21190-9, García-Ramos, J.E., Alonso, C.E., Andrés, M.V., Pérez-Bernal, F. eds.

9. OTRAS PUBLICACIONES

- “Applications of the IBA + 2 quasiparticle model to the study of some backbending nuclei”, KVI Ann. Rep. 1982, p.80-81, A. Zemel, C.E. Alonso y J.M. Arias.
- “Calculation of the odd-Xe and Cs isotopes in the neutron-proton IBFM”, KVI Ann. Rep. 1983, p.52-53, J.M. Arias, C.E. Alonso y R. Bijker.
- “Desarrollo y estado actual del modelo de los bosones en interacción”, I Encontro Luso-Espanhol de Fisica Nuclear, “Resumos das Comunicações” p.33-34, 1983, M. Lozano, C.E. Alonso y J.M. Arias.
- “Descripción de la región del backbending del ^{124}Xe y ^{126}Ba mediante el modelo IBA-2 + dos cuasipartículas”, I Encontro Luso Espanhol de Fisica Nuclear, “Resumos das Comunicações” p.35-36, 1983, J.M. Arias, C.E. Alonso, M. Lozano y A. Zemel.
- “Estudio de la estructura de núcleos medios y pesados en el modelode los bosones en interacción”, en “Tesis Doctorales (Resúmenes)” (1985/86), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Sevilla 1986, p. 267.
- “Nuclear charge radii in the IBA-2 and IBFA-2”, en “Proceedings of La Rábida International Summer School on Theory of Nuclear Structure and Reactions”, M. Lozano and G. Madurga Eds., World Scientific 1985, p.611, C.E. Alonso y J.M. Arias.

- “IBFA-2 studies in several transitional regions”, en “Proceedings of La Rábida International Summer School on Theory of Nuclear Structure and Reactions”, M. Lozano and G. Madurga Eds., World Scientific 1985, p.612, J.M. Arias y C.E. Alonso.
- “Nuclear structure information obtained from charge radii”, en “Recent Advances in the Study of Nuclei Off the Line of Stability”, R.A. Meyer and D.S. Brenner eds., ACS Symposium Series, Am. Chem. Pub. Co. Inc. 1986, 6 páginas, C.E. Alonso y J.M. Arias.
- “Nuclear structure studies of the Ba isotopes in the IBA-2 and IBFA-2 models”, en “Nuclear Structure, Reactions and Symmetries”, Dubrovnik (Yugoslavia), World Scientific 1986, p. 1048-1054, C.E. Alonso, J.M. Arias y M. Lozano.
- “Reflection Asymmetric Shapes in Interacting Boson-Boson and Boson-Fermion Systems”, Perspectives for the Interacting Boson Model, World Scientific 1995, 319-326, C.E. Alonso, J.M. Arias, A.Frank, H. Sofia, S. Lenzi y A. Vitturi.
- “Intrinsic Frame Description of Composed Boson-Fermion Systems”, Perspectives for the Interacting Boson Model, World Scientific 1995, 283-290, C.E. Alonso, J.M. Arias y A. Vitturi.
- “The critical point symmetry E(5) and the IBM”, Symmetries in nuclear Structure, A. Vitturi y R.F. Casten eds., World Scientific, 2004, J.M. Arias, C.E. Alonso, A. Vitturi, J.E. García-Ramos, J. Dukelsky y A. Frank.
- “Analysis of the $^{196}\text{Pt}(\text{d},\text{t})^{195}\text{Pt}$ Transfer Reaction in the Framework of the IBA and IBFA Models”, Computational and Group Theoretical Methods in Nuclear Physics. Singapur. World Scientific. Pag. 215-216. ISBN: 981-238-596-7”, Jose Barea Muñoz, Clara Eugenia Alonso Alonso, Jose Miguel Arias Carrasco.
- “One Nucleon Transfer Calculations in IBA. Modified Transfer Operator”, Czech. J. Phys. 52 (2002) C575, J. Barea, J.M. Arias y C.E. Alonso.
- “Núcleos y simetrías”, REF20 (2006) 14-17, C.E. Alonso

10. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACION

- “Cálculos analíticos en el modelo de los bosones en interacción”, Tesis de Licenciatura, junio 1982.
- “Estudio de la estructura de núcleos medios y pesados en el modelo de los bosones en interacción”, Tesis Doctoral, abril 1986.

11. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS

- Proyecto CAICYT 263/81, “Estudio teórico de reacciones de núcleos pesados”, 2 años.
- Proyecto CAICYT 2868/83, “Estudio teórico de reacciones entre núcleos pesados y espectroscopía nuclear”, 3 años.
- Proyecto CICYT PB86-0318, “Reacciones entre núcleos pesados y estructura nuclear”, 3 años.
- Proyecto CICYT PB89-0636, “Física nuclear de bajas energías”, 3 años.
- Proyecto DGICYT PB92-0663, “Física nuclear básica”, 3 años.
- Proyecto DGICYT PB95-0533, “Física nuclear básica”, 3 años.
- Proyecto DGICYT PB98-1111, “Física nuclear básica”, 3 años.
- Proyecto MCYT FIS2005-01105, “Teorías de muchos cuerpos para sistemas de fermiones fuertemente correlacionados”, 3 años.
- Acción integrada hispano-italiana 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992 y 1993
- Consolidación de grupos (Junta de Andalucía), número de referencia 1098
- Proyecto dentro del marco del programa Capital Humano y Movilidad de la CE: Redes temáticas y de cooperación científica, “Many-Body Theory on Correlated Fermion Systems”, ref. 2/ERB4050PL 922434, clasificada: nivel A1. Contract no.: CHRX-CT92-0075 (1993-94), 2 años.
- “Application of Algebraic Methods to Molecular and Nuclear Many Body Systems, CT1*-CT94-0072”, 3 años, UE.
- “Teorías de muchos cuerpos para sistemas de fermiones correlacionados”, BFM2002-03315, 3 años, MCYT.
- “Estudio de las reacciones nucleares y estructura nuclear”, (INFN-2003-02)
- “Application of algebraic methods to molecular and nuclear many-body systems”, (ERB FMMA-CT97-0202)
- “Estudio de las reacciones nucleares y estructura nuclear”, (INFN2003-001)
- “Núcleos en el Límite de la Estabilidad en el Centro Nacional de Aceleradores”, (P07-FQM-02894)
- “Sistemas de fermiones fuertemente correlacionados: estructura, dispersión y aplicaciones”, (FIS2008-04189)
- “Estudio de las reacciones nucleares y estructura nuclear”, (ACI2009-1047)
- “Estudio de las reacciones nucleares y estructura nuclear”, (AIC10-D-000590)
- “La Física Nuclear Fuera del Valle de Beta-Estabilidad: Sus Implicaciones en Astrofísica”, (P11-FQM-7632)
- “Física con Sistemas de Fermiones Correlacionados: Estudios en Física Nuclear y Extensión a Otros Campos”, (FIS2011-28738-C02-01)
- “ESTRUCTURA DE NÚCLEOS, MOLÉCULAS Y HADRONES Y SU DINÁMICA EN PROCESOS DE DISPERSIÓN FUERTE Y ELECTRODÉBIL”, (FIS2014-53448)

12. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- José Barea Muñoz. Tesis “Desarrollos microscópicos y cálculos en el marco del modelo de bosones y fermiones en interacción”. Universidad de Sevilla (2002). Directores: Clara E. Alonso, José M. Arias y Francisco Barranco. Calificación: Apto Cum Laude por unanimidad.

13. TRABAJOS FIN DE GRADO DIRIGIDOS

- Manuel Cambón Gandarias, "Resolución de la ecuación de Schrödinger mediante métodos matriciales: estados ligados". Tutores: María Victoria Andrés Martín y Clara Eugenia Alonso Alonso. Calificación: Sobresaliente.
- David Mellado Alcedo, "Transiciones electromagnéticas en sistemas atómicos", Tutora: Clara Eugenia Alonso Alonso. Calificación: Sobresaliente.
- Iván Sayago Galván, "Modelo de Capas Nucleares", Tutora: Clara Eugenia Alonso Alonso. Calificación: Aprobado.

14. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS

- "Desarrollo y estado actual del modelo de los bosones en interacción", I Encontro Luso-Espanhol de Física Nuclear, Lisboa 1983.
- "Descripción de la región del backbending del ^{124}Xe y ^{126}Ba mediante el modelo IBA-2 + dos cuasipartículas", I Encontro Luso Espanhol de Física Nuclear, Lisboa 1983.
- "Nuclear charge radii in the IBA-2 and IBFA-2", La Rábida International Summer School on Theory of Nuclear Structure and Reactions, 1985.
- "IBFA-2 studies in several transitional regions", La Rábida International Summer School on Theory of Nuclear Structure and Reactions, 1985.
- "Nuclear structure information obtained from charge radii", en Symposium on Recent Advances in the Study of Nuclei Off the Line of Stability, Chicago, 1985.
- "Nuclear structure studies of the Ba isotopes in the IBA-2 and IBFA-2 models", en International Conference on Nuclear Structure, Reactions and Symmetries, Dubrovnik (Yugoslavia), 1986.
- "Desintegración beta en el modelo de los bosones en interacción", ponencia presentada en el curso "Física Nuclear. Tendencias actuales" en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, 1986.
- "Reflection Asymmetric Shapes in Interacting Boson-Boson and Boson-Fermion Systems", Perspectives for the Interacting Boson Model, World Scientific 1995, 319-326, C.E. Alonso, J.M. Arias, A. Frank, H. Sofia, S. Lenzi y A. Vitturi.
- "Intrinsic Frame Description of Composed Boson-Fermion Systems", Perspectives for the Interacting Boson Model, World Scientific 1995, 283-290, C.E. Alonso, J.M. Arias y A. Vitturi.
- "IBM analysis of double $\beta - \gamma$ excitations in deformed nuclei", presentada en "Nuclear Models 1998. Interacting Bosons and Fermions" en Camerino (Italia), J.E. García-Ramos, C.E. Alonso, J.M. Arias, P. van Isacker y A. Vitturi, Università degli Studi di Camerino, 2000.
- "One Nucleon Transfer Calculations in IBA. Modified Transfer Operator", presentada en "Symmetries and Spin", Praga (República checa) julio 2001, Czech. J. Phys. 52 (2002) C575, J. Barea, J.M. Arias y C.E. Alonso.
- "Critical point symmetries in odd-even systems: The case of shape transitions in odd-nuclei in a multi-j model", "3rd Workshop on Shape Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei", Athens (Grecia), November 2006, <http://www.inp.demokritos.gr/lenis/>, A. Vitturi, J.M. Arias y C.E. Alonso.
- "Transiciones de fase en el IBM. Núcleos impares", presentada en el "Granada Workshop on Quantum Phase Transitions", Granada (España), junio de 2013

15. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- "IBFA-2 and Applications. Nuclear Charge Radii in IBA-2 and IBFA-2", impartido en el Institute de Physique Nucléaire, Orsay (Francia), diciembre de 1985.
- "Nuclear charge radii in the IBA-2 and IBFA-2", impartido en la II La Rábida International Summer School on Theory of Nuclear Structure and Reactions", junio 1985.
- "Nuclear structure studies of the Ba isotopes in the IBA-2 and IBFA-2 models", impartido en la International Conference on Nuclear Structure, Reactions and Symmetries, Dubrovnik (Yugoslavia), junio 1986.
- "One Nucleon Transfer Calculations in IBA. Modified Transfer Operator", impartida en la conferencia "Symmetries and Spin", Praga (República checa), julio 2001.

16. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

- Curso sobre “Radiactividad, Técnicas Nucleares y la Alternativa Solar”, organizado por el ICE de la Universidad de Sevilla, Sevilla 1981.
- Curso de Aptitud Pedagógica, ICE de la Universidad de Sevilla, 1981.
- Curso sobre “Introducción al sistema operativo RTE-IV”, organizado por la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad de Sevilla, Sevilla 1982.
- “International Summer School on Heavy Ion Collisions”, La Rábida (España), 7-19 de junio de 1982.
- “International Summer School on Nuclear Structure”, Dronten (Holanda), 16-27 de agosto de 1982.
- “International Conference on Nuclear Structure”, Amsterdam (Holanda), 29 de agosto al 3 de septiembre de 1982.
- Curso sobre “Introducción al sistema operativo VMS”, organizado por el Centro de Cálculo de la Universidad de Sevilla, Sevilla 1983.
- Curso sobre “Ayudas al desarrollo de programas”, organizado por el Centro de Cálculo de la Universidad de Sevilla.
- Curso sobre “Iniciación al manejo de gráficas”, organizado por el Centro de Cálculo de la Universidad de Sevilla.
- “International Summer School on Theory of Nuclear Structure and Reactions”, La Rábida (España), 23 de junio al 6 de julio de 1985.
- “International Conference on Nuclear Structure, Reactions and Symmetries”, Dubrovnik (Yugoslavia), 5-14 de junio de 1986.
- “Física nuclear. Tendencias actuales”, Universidad Internacional Menendez Pelayo, Santander (España), 15-19 de septiembre de 1986.
- Diversos Seminarios sobre Física Nuclear durante las estancias en el KVI de Groningen y el A.W. Wright Nuclear Structure Lab. de la Universidad de Yale.
- “International Summer School on Nuclear Astrophysics”, La Rábida (España), 19 de junio al 2 de julio de 1988.
- “IV La Rábida International Summer School on Nuclear Physics at the Borderlines”, La Rábida (España), 17 al 29 de junio de 1991.
- “International Nuclear Physics Conference”, Wiesbaden (Alemania), 26 de julio al 1 de agosto de 1992.
- “Conference on Many-Body Physics”, Coimbra (Portugal), 20-25 de septiembre de 1993.
- “Reunión de Física Nuclear “Ad honorem” Gonzalo Madurga”, Sevilla 20-21 de diciembre de 1993.
- “International Conference on Perspectives for the Interacting Boson Model on the Occasion of its 20th Anniversary”, Padova 13-17 de junio de 1994.
- “V La Rábida International Summer School on Response of the Nuclear System to External Forces”, La Rábida (España), 20 de junio al 1 de julio de 1994.
- “10th General Conference of the European Physical Society”, Sevilla 9-13 de septiembre de 1996.
- “International Hispalensis Summer School on Many Body Theory of Correlated Fermion Systems”, Oromana (Spain) 9-21 de junio de 1997.
- “Nuclear Models 98”, Camerino (Italia), 12-14 de octubre de 1998.
- “Experimental Nuclear Physics in Europe”, Sevilla (Spain) 21-26 de junio de 1999.
- “Hispalensis International Summer School. Nuclear Physics 2000: Master’s Lessons”, Oromana (Spain) 11-23 de junio de 2000.
- “Symmetries and Spin”, Praga (República Checa) 23-28 julio 2001.
- “3rd Workshop on Shape Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei”, Athens (Grecia), 9-11 November 2006.

- “VIII Hispalensis International Summer School. Exotic Nuclear Physics” Oromana (Spain) 9-21 de junio de 2003
- “El EEES, el nuevo diseño de la Universidad”, Sevilla 28-29 de octubre de 2004
- “Jornada sobre convergencia europea”, Sevilla 20 de diciembre de 2004
- “I Taller para la renovación de metodologías docentes de la Facultad de Física” Sevilla (España) 21-31 de mayo de 2007
- “Jornada sobre la docencia en Física” Sevilla (España) 24 de junio de 2008
- “5th Workshop on Shape-Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei”, Estambul (Turquía), 16-18 de septiembre de 2009
- Workshop on “Quantum Phase Transitions in Molecular and Nuclear Structure”, Huelva (España), 17-18 de mayo de 2010
- “Cómo preparar una charla científica”, organizado por el ICE de la universidad de Sevilla, Sevilla (España), 27 de mayo de 2010
- Participación en el curso “Inglés para la docencia en física”, organizado por el ICE de la universidad de Sevilla, Sevilla (España), 11 de marzo al 27 de mayo de 2010
- “II CPAN DAYS”, del Centro Nacional de Partículas, Astropartículas y Nuclear, Proyecto Consolider-Ingenio 2010, Valencia 29 de noviembre a 1 de diciembre de 2010
- “III CPAN DAYS”, del Centro Nacional de Partículas, Astropartículas y Nuclear, Proyecto Consolider-Ingenio 2010, Barcelona 2 al 4 noviembre de 2011
- “DREB 2012”, Direct Reactions with Exotic Beams, Pisa (Italia) 26-28 de marzo de 2012
- “Granada Workshop on Quantum Phase Transitions”, Granada (España), 27-28 de junio de 2013
- “7th Workshop on Shape-Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei”, Sevilla (España), 3-6 de marzo de 2014.
- “8th Workshop on Quantum Phase Transitions in Nuclei and Many-Body Systems”, Charles University en Praga, República Checa, 6-9 junio de 2016.

17. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- Beca del Plan de Formación de Personal Investigador, 1982-85
- Beca para asistir a la “International Summer School on Nuclear Structure”, Dronten (Holanda), 16-27 de agosto de 1982
- Ayuda para asistir al curso “Física nuclear. Tendencias actuales”, Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander (España), 15-19 de septiembre de 1986
- Las estancias en Holanda, Italia, Estados Unidos y Francia han sido sufragadas por completo o en parte por los centros extranjeros
- Concesión de subvención de la Comisión de Extensión Universitaria y Programas Internacionales de la Universidad de Sevilla de 2721,98 euros para la realización de la actividad: INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETING ON NUCLEAR PHYSICS “Basic concepts in Nuclear Physics: theory, experiments and applications” celebrada en La Rábida del 4 al 10 de julio de 2009
- Concesión de la Acción Complementaria REFERENCIA: FIS2008-04711-E/FIS por el Ministerio de Ciencia e Innovación por importe de 6000 euros para la realización de la actividad: INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETING ON NUCLEAR PHYSICS “Basic concepts in Nuclear Physics: theory, experiments and applications” celebrada en La Rábida del 4 al 10 de julio de 2009 (patrocinado por la EPS)
- Concesión de Incentivo de Carácter Científico y Técnico por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la junta de Andalucía por importe de 4860 euros para la realización de la actividad: INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETING ON NUCLEAR PHYSICS “Basic concepts in Nuclear Physics: theory, experiments and applications” celebrada en La Rábida del 4 al 10 de julio de 2009 (patrocinado por la EPS)

- Concesión de una subvención de 3000 euros del IV Plan Propio de Investigación de la universidad de Sevilla para la organización del INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETING ON NUCLEAR PHYSICS "Basic concepts in Nuclear Physics: theory, experiments and applications" celebrado en La Rábida del 9 al 13 de septiembre de 2012
- Encuentro Internacional en Física Nuclear, La Rábida 2012 (CPAN11-ESCU04)
- Incentivo al Grupo de Investigación FQM-160 (2010/FQM-160)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-160 (2009/FQM-160)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-160 (2008/FQM-160)
- Estudio de las reacciones nucleares y estructura nuclear (FPA2008-03931-E)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-160 (2007/FQM-160)
- Estudio de las reacciones nucleares y estructura nuclear (INFN07-24)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-160 (2006/FQM-160)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación FQM-160 (2005/FQM-160)
- Participación en el proyecto del II Plan Propio de Docencia "Ayuda para el desarrollo de las Prácticas Externas" al que se le concedió 2700 euros. Curso 2014-15
- Participación en el proyecto "De lo académico a la empresa: un reto posible en la Facultad de Física" del II Plan Propio de Docencia en su acción "Ayuda para el desarrollo de las Prácticas Externas" al que se le concedió 1630 euros. Curso 2015-16

18. OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESTIGACION

- Concesión de cinco tramos investigadores (años 82-87, 88-93, 94-99, 00-05, 06-11)
- Publicación “Asignaturas en la red 2007-08”, “Técnicas experimentales II” dentro del “Plan de renovación de las metodologías docentes” de la Universidad de Sevilla, junto a los otros profesores de la asignatura. ISBN 978-84-691-1852-8 (Secretariado de recursos audiovisuales y nuevas tecnologías)
- Publicación “Asignaturas en la red 2008-09”, “Técnicas experimentales II” dentro del “Plan de renovación de las metodologías docentes” de la Universidad de Sevilla, junto a los otros profesores de la asignatura. ISBN 978-84-692-1297-4 (Secretariado de recursos audiovisuales y nuevas tecnologías)
- Publicación “Asignaturas en la red 2009-10”, “Técnicas experimentales II” dentro del “Plan de renovación de las metodologías docentes” de la Universidad de Sevilla, junto a los otros profesores de la asignatura. ISBN 978-84-693-3444-7 (Secretariado de recursos audiovisuales y nuevas tecnologías)
- Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la Facultad de Física de la Universidad de Sevilla desde mayo de 2012 a mayo de 2015
- **Estancias en otros Centros de Investigación**
- Del 4 de septiembre al 4 de diciembre de 1982, Kernfysisch Versneller Instituut de Groningen (Holanda).
- Del 5 de diciembre al 12 de diciembre de 1982, Libera Università degli Studi, Dipartimento di Fisica, Povo, Trento (Italia).
- Del 12 de junio al 15 de julio de 1983, Kernfysisch Versneller Instituut de Groningen (Holanda).
- Del 22 de enero al 12 de mayo de 1985, A.W. Wright Nuclear Structure Lab., Yale University, New Haven (USA).
- Del 7 al 10 de octubre de 1985, Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Física Teórica, Madrid.
- Institute de Physique Nucléaire, Université Paris-Sud, Orsay (Francia), una semana en diciembre de 1985.
- Del 14-23 de septiembre de 1990, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 26-30 de abril de 1993, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 27 de noviembre al 3 de diciembre de 1995, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 21 al 28 de septiembre de 1997, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 17 al 25 de marzo de 2000, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 23 de febrero al 2 de marzo de 2002, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 25 de octubre al 1 de noviembre de 2003, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 15 al 21 de mayo de 2005, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 11 al 17 de marzo de 2007, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 23 al 29 de marzo de 2008, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 29 de marzo al 3 de abril de 2009, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 17 al 24 de marzo de 2010, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 20 al 27 de marzo de 2011, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 21 al 25 de marzo de 2012, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).

- Del 19 al 25 de mayo de 2013, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).
- Del 15 al 31 de julio de 2013, Departamento de Física, Universidad de Concepción, Concepción (Chile).
- Del 9 al 12 de junio de 2014, Instituto Galileo Galilei, Universidad de Padova, Padova (Italia).

19. OTROS MÉRITOS

- Miembro de la European Physical Society (EPS).
- Miembro de la Real Sociedad Española de Física.
- Miembro del Grupo Interuniversitario de Física Teórica (GIFT).
- Referee de Physical Review Journals, Reviews of Modern Physics y Nuclear Physics.
- Organizadora del INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETING ON NUCLEAR PHYSICS “Basic concepts in Nuclear Physics: theory, experiments and applications” celebrado en La Rábida del 4 al 10 de julio de 2009
- Organizadora del INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETING ON NUCLEAR PHYSICS “Basic concepts in Nuclear Physics: theory, experiments and applications” celebrado en La Rábida del 9 al 13 de septiembre de 2012
- Organizadora del “7th International Workshop on Shape-Phase Transitions and Critical Point Phenomena in Nuclei” celebrado en Sevilla entre el 10 y 13 de marzo de 2014
- Organizadora del INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETING ON NUCLEAR PHYSICS “Basic concepts in Nuclear Physics: theory, experiments and applications” celebrado en La Rábida del 1 al 5 de junio de 2011
- Miembro del panel de expertos del programa ACADEMIA en la rama de conocimiento de Ciencias desde abril de 2012