



CURRICULUM VITAE

ANTONIO DOBADO GONZÁLEZ

(CIRCA SEPTIEMBRE 2015)

DATOS PERSONALES

Apellidos: Dobado González

Nombre: Antonio

DNI:

Nacimiento: , localidad: Madrid, provincia: Madrid

Dirección: localidad: Madrid, provincia: Madrid

Teléfono:

Puestos actuales:

Catedrático de Universidad

Departamento: Física Teórica I

Facultad: Ciencias Físicas

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Correo electrónico: dobado@fis.ucm.es

Coordinador General de la Escuela Internacional de Posgrado y Doctorado del Campus de Excelencia Internacional (Moncloa)

TÍTULOS ACADÉMICOS:

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas (Especialidad: Física Teórica)	Universidad Autónoma de Madrid	1981
Grado de Licenciatura en Ciencias Físicas (Calificación: Sobresaliente)	Universidad Autónoma de Madrid	1982
Licenciado en Ciencias Matemáticas (Especialidad: Estadística e Investigación Operativa)	Universidad Nacional de Educación a Distancia	1992

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Físicas (Calificación: Apto cum Laude)	Universidad Autónoma de Madrid	1987

Otros:

Habilitación Nacional para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad.
Área de Conocimiento: Física Teórica. (Mayo de 2007).

Seis tramos docentes (quinquenios) reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora.

Cuatro tramos de investigación (seixenios) reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

ACTIVIDAD DOCENTE

Puestos docentes desempeñados

Profesor Encargado de Curso	Universidad Politécnica de Madrid	1983-1987
Profesor Titular Interino	Universidad Complutense de Madrid	1987-1990
Profesor Titular de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	1990-2007
Catedrático de Universidad	Universidad Complutense de Madrid	2007-...

Asignaturas impartidas en la Universidad Politécnica:

Curso 83-84: Profesor Encargado de Curso (Nivel C) en la ETSIM

Análisis Matemático

Cursos 83-84, 84-85, 85-86, 86-87: Profesor Encargado de Curso (Nivel D) en la ETSII

Física General

Asignaturas impartidas en la Universidad Complutense:

Facultad de Ciencias Físicas:

Curso 87-88, 88-89, 89-90: Profesor Titular Interino

Cursos de licenciatura:

Física Cuántica (clases prácticas)

Álgebra Lineal y Geometría y

Análisis Matemático II

Curso 1990-91 hasta 2006-07: Profesor Titular de Universidad

Cursos de licenciatura:

Álgebra Lineal y Geometría.

Análisis Matemático II.

Métodos Matemáticos de la Física I.

Física Cuántica.

Física Cuántica II (Plan nuevo).

Mecánica Cuántica (Especialidad Astrofísica).

Partículas Elementales (Plan antiguo y plan nuevo).
Mecánica Cuántica.
Estructura del Espacio-Tiempo.
Electrodinámica Clásica.

Curso 2007-08 hasta la actualidad: Catedrático de Universidad

Cursos de licenciatura:

Electrodinámica Clásica.
Física Nuclear y de Partículas.
Mecánica Cuántica.

Cursos de doctorado:

Simetrías Físicas y su Realización en el Modelo Estándar
Lagrangianos Efectivos.
Campos Cuánticos e Integración Funcional.
Campos Cuánticos e Interacciones Fundamentales.
Integrales de Camino en Teoría Cuántica de Campos.
Teorías Gauge de las Interacciones Fundamentales.

Cursos de grado:

Trabajos fin de grado.

Cursos de máster:

Teorías Gauge de las Interacciones Fundamentales.

Cursos Especiales:

Curso Piloto de Cálculo Numérico (Aula de Informática)

Coordinador y profesor de:

Desvelando el Universo (del microcosmos al macrocosmos).
Universidad de Adultos

Trabajos académicamente dirigidos:

Información y Física Fundamental.
Modelos Hidrodinámicos en Física de Partículas.
Conductividad Térmica de un Gas de Piones.
Ruptura de Simetría Electrodébil en el LHC.

Trabajos Fin de Máster:

El efecto Unruh

Otras actividades docentes:

Participación en la organización y puesta en marcha del Aula de Informática de la Facultad de Ciencias Físicas.

Ponente de las Jornadas de Orientación Preuniversitaria. (Duración dos semanas)
Universidad Complutense de Madrid. Cursos 2003/04, 2004/05, 2005/2006 y 2006/07.

Cursos especiales en otras instituciones:

Introducción a las Anomalías. (Duración una semana)
IV Escuela de Otoño de Física Teórica.
Universidad de Santiago de Compostela. (1996)

Nuevos desarrollos en Teorías Efectivas. (Duración una semana)
Departamento de Física.
Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. (2000)

Extra Dimensions in Particle Physics. (Duración una semana)
Faculty of Mathematics and Physics, Charles University, Praga. (2004).

Quantum Field Theory. (Duración una semana)
Taller de Altas Energías y Curso de Verano de la Universidad de Cantabria. Santander.
(2006).

Quantum Field Theory. (The Theoretical Framework of the Standard Model)
(Duración una semana)
Taller de Altas Energías. Universidad de Zaragoza. Jaca. (2007).

An introduction to Quantum Field Theory for the Standard Model.
(Duración una semana)
Departamento de Física.
Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. (2014).

Puestos académicos desempeñados:

Miembro electo de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. (Desde 1998 a 2002).

Miembro electo del Claustro de la Universidad Complutense de Madrid. (Desde 1998 a 2002).

Miembro electo de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid. (Desde 2010 hasta la actualidad).

Miembro de la Comisión de Calidad de Máster de la facultad de Ciencias Físicas. (Desde octubre de 2013 hasta la actualidad).

Coordinador del Máster de Física Teórica. UCM, (Desde el 1 de enero de 2014 hasta la actualidad).

Tesis doctorales dirigidas:

Dirección de la tesis doctoral realizada por:

Doña María Teresa Urdiales titulada:

Sobre la determinación fenomenológica de los parámetros del lagrangiano efectivo en el LHC,

defendida en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid en octubre de 1994 y que obtuvo la calificación de Apto cum Laude.

Dirección de la tesis doctoral realizada por:

Don José Ramón Peláez titulada:

El Teorema de Equivalencia y los Lagrangianos Efectivos,

defendida en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en marzo de 1995 y que obtuvo la calificación de Apto cum Laude.

Dirección de la tesis doctoral realizada por:

Don John Morales Aponte titulada:

Desarrollos de gran N en la Teoría de Perturbaciones Quiral,

defendida en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid en julio de 1996 y que obtuvo la calificación de Apto cum Laude.

Dirección de la tesis doctoral realizada por:

Don Antonio López Maroto titulada:

Teorías Efectivas y Anomalías en Espacio-Tiempo Curvo con Torsión,

defendida en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en septiembre de 1997 y que obtuvo la calificación de Apto cum Laude.

Codirección (con M. J. Herrero) de la tesis doctoral realizada por:

Doña Siannah Peñaranda Rivas titulada:

Desacoplo de Partículas Supersimétricas,

defendida en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid en enero del 2000 y que obtuvo la calificación de Apto cum Laude.

Codirección (con A.L. Maroto) de la tesis doctoral realizada por

Don José Alberto Ruiz Cembranos titulada:

Lagrangianos efectivos en teorías con dimensiones extras,

defendida en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en febrero del 2004 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente cum Laude.

Codirección (con S. Peñaranda) de la tesis doctoral realizada por

Doña Lourdes Tabares Celuci titulada:

Radiative corrections to the Higgs potential in the Littlest Higgs model,

defendida en el Departamento de Física Teórica I de la Universidad Complutense de Madrid en diciembre del 2009 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente cum Laude.

Codirección (con A.L. Maroto) de la tesis doctoral realizada por Don Álvaro de la Cruz Dombriz:
Some cosmological and astrophysical aspects of modified gravity theories, defendida en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en abril de 2010 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente cum Laude.

Codirección (con Felipe J. Llanes Estrada) de la tesis doctoral realizada por Don Juan Miguel Torres Rincón:
Hadronic Transport Coefficients from Effective Field Theories, defendida en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en abril de 2012 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente cum Laude.

Tesinas de licenciatura dirigidas:

Dirección de la tesina de licenciatura realizada por: Doña Silvia Noemi Santalla Arribas titulada:
Viscosidad del gas de piones en el límite no relativista, defendida en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en junio de 2001 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente.

Codirección (con J. R. Peláez) de la tesina de licenciatura realizada por: Don Ricardo Enríquez Miranda titulada:
Relaciones entre las constantes de baja energía del lagrangiano quiral mediante la unitarización del factor de forma del pión, defendida en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en diciembre de 2001 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente.

Trabajos de investigación dirigidos para la obtención del DEA

Dirección del trabajo de investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados realizado por: Don José Alberto Ruiz Cembranos titulado:
Estados topológicos en teorías con dimensiones extra, defendido en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en junio del 2001 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente.

Dirección del trabajo de investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados realizado por: Doña Lourdes del Valle Tabares titulado:
Teorías efectivas para la física de neutrinos, defendido en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en junio del 2003 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente.

Dirección del trabajo de investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados realizado por:
Don Álvaro de la Cruz Dombriz titulado:
Una gravedad $f(R)$ sin constante cosmológica,
defendido en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en julio del 2006 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente.

Dirección del trabajo de investigación para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados realizado por:
Don Alberto Vergel Otero titulado:
Propiedades termodinámicas de agujeros negros en dimensiones mayores que cinco,
defendido en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid en septiembre del 2006 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente.

Tesinas de master dirigidas:

Codirección (Con Felipe J. Llanes Estrada) de la tesina de master realizada por:
Don Juan Miguel Torres Rincón titulada:
Relación viscosidad/entropía y transiciones de fase,
defendida en la Facultad de Física la Universidad Complutense de Madrid en junio de 2009 y que obtuvo la calificación de Sobresaliente.

ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Puestos de Investigación desempeñados

Colaborador de Investigación en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Proyecto: Estudio de la Espectroscopía de Núcleos Ligeros Altamente Inestables en colaboración con Centre de Recherches Nucleaires de Estrasburgo y el grupo experimental ISOLDE del CERN (Ginebra).
(Septiembre de 1981 a julio de 1983)

Becario del Instituto Tecnológico de Postgraduados: Proyectos: 1) Optimización en el Diseño de Sistemas y 2) Diseño Asistido por Ordenador de una Reactancia con Núcleo de Aire.
(Septiembre a diciembre de 1983).

Científico Asociado en la División de Física de Partículas del CIEMAT (Antigua Junta de Energía Nuclear). Proyectos: 1) Desarrollo de algoritmos para la interpretación de los datos experimentales obtenidos en el detector Mark-J del acelerador de partículas PETRA del Deutsches Elektronen Synchrotron (DESY) de Hamburgo. 2) Posibilidad de detección de partículas supersimétricas en el acelerador de partículas LEP (Large Electron-Positron Collider) del CERN.
(Enero de 1984 hasta diciembre de 1988).

Investigador Visitante del Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Títulos de los proyectos: Teoría de partículas elementales: Modelo Estándar y más allá y Física de Partículas Elementales: Fenomenología del Modelo Estándar y sus extensiones.
(Desde 1989 hasta 1992)

Investigador Asociado en la Theory Division del CERN (Ginebra). Proyecto: Phenomenology of the Standard Model with a Strongly Interacting Symmetry Breaking Sector.
(Enero de 1988 hasta marzo de 1989)

Miembro del ECFA-LHC Working Group in Proton-Proton Collisions coordinado por G. Altarelli, D. Denegri and F. Pauss. ECFA (European Committee for Future Accelerators) y LHC (Large Hadron Collider).
(Enero de 1990 hasta octubre de 1990).

Investigador como Profesor Titular en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid: Títulos de los Proyectos: Ver sección de Proyectos de Investigación Subvencionados.
(Desde 1987 hasta la actualidad).

Estancias en centros extranjeros (uno o más meses de duración):

Estancia de un mes de duración en Deutsches Elektronen Synchrotron, DESY (Hamburgo) RFA. (Julio y agosto de 1985).

Estancia de tres meses de duración en el Lawrence Berkeley Laboratory, LBL (Berkeley) USA. (Julio a septiembre de 1986).

Estancia de un mes de duración en la Theory Division, CERN (Ginebra) Suiza. (Agosto de 1987).

Estancia desde Febrero de 1989 hasta Marzo de 1990 en la Theory Division, CERN (Ginebra).

Estancia durante los meses de Julio y Agosto de 1990 en la Theory Division, CERN (Ginebra).

Estancia desde Octubre de 1990 hasta febrero de 1991 en la Theory Division, CERN (Ginebra).

Estancia desde 2 de Julio al 30 de agosto de 1991 en la Theory Division, CERN (Ginebra).

Estancia en el Physics Department de la Stanford University, California, USA (Octubre a diciembre de 1993).

Estancia en la Theory Division del Lawrence Berkeley Laboratory, California, USA (Septiembre a diciembre de 2002).

Estancia en el Theory Physics Group. Stanford Linear Accelerator Center. California, USA (Septiembre a diciembre de 2004).

Estancias de Investigación en centros extranjeros (entre dos semanas a un mes de duración):

Estancia de dos semanas de duración en la Theory Division, CERN (Ginebra). Suiza. (Enero de 1989, julio de 1994, septiembre de 1997, septiembre de 1998, noviembre de 1999, noviembre de 2001, julio de 2002, noviembre 2003, julio de 2004, julio de 2005 y julio de 2007).

Profesor visitante en el Departamento de Física de la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá). (Junio de 2000).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos dirigidos:

(Desde 1996 hasta 1998)

Título del Proyecto: Effective Lagrangians for the Standard Model.

Código: TXT 96-2253

(1997)

Subvención para Organización de Reuniones, Congresos y Seminarios de la UCM para la organización de la Advanced School on Non-Perturbative Quantum Field Physics.

(1999/2002)

Título del Proyecto: Nuevas Aplicaciones de las Teorías Efectivas.

Código: PB98-0782

(2000)

Título del Proyecto:

Acción Especial Organización del International Meeting on Fundamental Physics

Código: FPA2000-1903-E

(2002)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas en la Física de Altas Energías.

(con R. Casalbuoni)

Código: 003P640.15 Colaboración CICYT-INFN. Madrid-Florenca.

(2003/2005)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas y sus aplicaciones.

Código: BFM2002-01003

(2003)

Título del Proyecto: Effective Theories in High Energy Physics.

(con R. Casalbuoni)

Código: 003P640.15 Colaboración CICYT-INFN. Madrid-Florenca.

(2004/2005)

Título del Proyecto: Acción Complementaria. Organización del Encuentro de Física Fundamental Alberto Galindo.

Código: BPA2004-20152-E

(2004)

Convenio de colaboración con la Fundación BBVA. Organización del Encuentro de Física Fundamental Alberto Galindo.

(con R. Fernández Álvarez-Estrada, L. A. Fernández, M. A. Martín-Delgado y A. Muñoz).

(2005/2006)

Título del Proyecto: Acción Complementaria. IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics.

Código: FPA2005-23849-E.

(2006/2008)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas en Física de Partículas.
Código: FPA2005-02327

(2006)

Título del Proyecto: Teorías Efectiva en Física Moderna
Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación
Universidad Complutense – Comunidad de Madrid.
Código: 910309

(2005/2006)

Subvención para Organización de Reuniones, Congresos y Seminarios de la UCM:
Organización de la IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics.
Madrid.

(2005/2006)

Subvención para Organización de Seminarios Internacionales de la UCM:
Organización de Matter under Extreme Conditions. Madrid.

(2007)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna
Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación
Universidad Complutense – Comunidad de Madrid.
Código: 910309

(2008)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna
Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación
Universidad Complutense – Comunidad de Madrid.
Código: 910309

(2009/2011)

Título del Proyecto: Aplicaciones de las Teorías Efectivas Modernas.
Código: FPA2008-00592

(2009)

Subvención para la organización de Quark Masses and Hadron Physics
(From quarks to life). Madrid.
Código: CPAN08-ARC02

(2010)

Subvención para la organización de Quark Confinement and the Hadron Spectrum.
Madrid.
Código: CPAN08-ARC02

(2011)

Subvención para la organización de Soft Collinear Effective Theories: SCET2012.
Madrid.
Código: CPAN08-ARC02

(2012-2014)

Título del Proyecto: Aplicaciones de las Teorías Efectivas Modernas.

Proyecto coordinado.

Código: FPA2011-27853-C02

(2012-2014)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas en Física de Partículas y Cosmología.

Código: FPA2011-27853-C02-01

(2012)

Subvención para la organización del Taller de Altas Energías. Madrid.

Código: CPAN08-ARC02

(2014 hasta la actualidad)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna

Ayudas para los Grupos de Investigación UCM (GR3/14)

Código: 910309

(Con Ángel Gómez Nicola)

(2015 hasta la actualidad)

Título del Proyecto: Aplicaciones de las Teorías Efectivas Modernas.

Proyecto coordinado.

Código: FPA2014-53375-C2

(2015 hasta la actualidad)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas en Física de Partículas y Cosmología.

Código: FPA2014-53375-C2-1-P

Participación en proyectos:

(Desde 1988 hasta 1989)

Título del Proyecto: Teoría de partículas elementales: Modelo Estándar y más allá.

Investigador principal: Luis Ibáñez de Santiago.

Código: AEN 90-0272

(Desde 1989 hasta 1992)

Título del Proyecto: Física de partículas elementales: Fenomenología del Modelo Estándar y sus extensiones.

Investigador principal: Antonio González-Arroyo.

Código: AEN 93-0673

(1990)

Título del Proyecto: Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías.

Investigador Principal: Ramón Fernández Álvarez-Estrada.

Código: AEN 90/0030

(Desde 1991 hasta 1993)

Título del Proyecto: Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías.

Investigador Principal: Ramón Fernández Álvarez-Estrada.

Código: AEN 90/0034

(Desde 1993 hasta 1995)

Título del Proyecto: Acción Especial: Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías

Investigador Principal: Ramón Fernández Álvarez-Estrada.

Código: AEN 93-0776

(Desde 1995 hasta 1996)

Título del Proyecto: Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías.

Investigador Principal: Ramón Fernández Álvarez-Estrada.

Código: AEN 95-1284-E

(Desde 1996 hasta 1997)

Título del Proyecto: Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías.

Investigador Principal: Ramón Fernández Álvarez-Estrada.

Código: AEN 96-1634.

(Desde 1997 hasta 2000)

Título del Proyecto: Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías.

Investigador Principal: Ramón Fernández Álvarez-Estrada.

Código: AEN 97-1693

(Desde 2001 hasta 2004)

Título del Proyecto: Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías.

Investigador Principal: Ramón Fernández Álvarez-Estrada.

Código: FPA2000-0956

(2004)

Título del Proyecto: Técnicas de Lagrangianos Efectivos en problemas abiertos en QCD y dinámica electrodébil.

Investigador Principal: J.R. Peláez y D. Dominici

Código: 042AY00050 Colaboración CICYT-INFN. Madrid-Florenca.

(2005)

Título del Proyecto: Effective Lagrangian Techniques for open questions in QCD and Electroweak dynamics.

Investigadores Principales: J.R. Peláez y D. Dominici

Código: 052AY00048 Colaboración CICYT-INFN. Madrid-Florenca.

(2005)

Título del Proyecto: Exposición para la Conmemoración del Año Mundial de Física 2005.

Investigador Principal: María del Pilar Tígeras

Código: BPA2004-20443-E

(2007)

Acción Integrada (Hispano-Portuguesa)

Investigador Principal: Felipe Llanes Estrada

Código: hp2006-0018.

(2007 hasta la actualidad)

Título del Proyecto: Estudio de mesones escalares ligeros y sus implicaciones sobre el Principio Antrópico.

Investigador Principal: José Ramón Peláez Sagredo

Programa Explora: FPA2007-29115-E

(Desde 2007 hasta la actualidad)

Título del Proyecto: Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear.

Investigador Principal: Antonio Pich

Programa Consolider: CSD2007-00042

(2009)

Título del Proyecto: Quark Masses and Hadron Physics. (From Quarks to Life).

FPA2008-05287-E/FPA

Investigador Principal: José Ramón Peláez

Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de Acciones Complementarias para proyectos de Investigación Fundamental no orientada.

(2009-2010)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna
Universidad Complutense – Comunidad de Madrid.

Investigador Principal: Angel Gómez Nicola

Código: UCM-BSCH GR58/08 910309

(2010-2011)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna
Universidad Complutense – Comunidad de Madrid.

Investigador Principal: Felipe Llanes Estrada

Código: UCM-BSCH GR58/08 910309

PUBLICACIONES:

ARTÍCULOS:

Monopolar Approximation to the Particle-Hole Spectra of Heavy Calcium Isotopes.

(Con A. Poves)

Anales de la Física Vol. 79, 130 (1983)

Squark Photoproduction at HERA.

(Con M. J. Herrero).

Physics. Letters 171, 118 (1986)

Toponium-Stoponium mixing.

Physics. Letters 189B, 209 (1987)

Production of Leptoquarks from Superstring Models in electron-positron Colliders

(Con M. J. Herrero y C. Muñoz)

Physics. Letters 191B, 449 (1987)

Some Implications of a Top Mass Close to the W Boson Mass

(Con M. J. Herrero).

Physics. Letters 203B, 167 (1988)

Are Scalar Leptoquarks Testable at Present CERN Collider?.

(Con M. J. Herrero y C. Muñoz)

Physics Letters 207B, 97 (1988)

Higgsino production through toponium in electron-positron reactions.

Physics Letters 211B, 485 (1988)

Weak Skyrmions from the Hidden Symmetry in the Standard Model

(Con M. J. Herrero)

Nuclear Physics B139, 491 (1989)

Phenomenological Lagrangian Approach to the Symmetry Breaking Sector of the Standard Model.

(Con M. J. Herrero)

Physics. Letters 228B, 495 (1989)

Testing the Hypothesis of Strongly Interacting Longitudinal Weak Bosons in electron-positron collisions at TeV Energies

(Con M. J. Herrero)

Physics Letters B233, 505 (1989)

Study of the Strongly Interacting Higgs Sector.

(Con M. J. Herrero and T. N. Truong)

Physics Letters B235, 129 (1990)

Unitarized Chiral Perturbation Theory for elastic pion-pion scattering.
(Con M. J. Herrero and T. N. Truong)
Physics Letters B235, 134 (1990)

The Mass and the Width of the Higgs in the Strongly Interacting Minimal Standard Model
Physics Letters B237, 457 (1990)

One-loop corrections to the Skyrmion Mass
(Con J. Terrón.)
Physics Letters B247, 581 (1990)

The role of Chiral Lagrangians in Strongly Interacting WLWL signals at pp Supercolliders
(Con M. J. Herrero y J. Terrón)
Zeitschrift für Physik C50, 205 (1991) (Particles and Fields)

WZ signals in the Strongly Interacting Symmetry Breaking Sector
(Con M. J. Herrero y J. Terrón)
Zeitschrift für Physik C50, 465 (1991) (Particles and Fields)

Chiral Lagrangians as a tool to probe the Symmetry Breaking Sector of the Standard Model at LEP
(Con D. Espriú y M. J. Herrero)
Physics Letters B235, 129 (1990)

Non-perturbative fragmentation of the top quark
(Con M. Urdiales)
Physical Review D44, 2737 (1991)

Technibaryon production at pp colliders
(Con J. Terrón)
Physical Review D45, 3090 (1992)

The large N limit of Chiral Perturbation Theory
(Con J. R. Peláez)
Physics Letters B286, 136 (1992)

A Chiral Perturbation Theory description of the three-boson vertex for the LHC and the SSC
(Con M. Urdiales)
Physics Letters B292, 128 (1992)

Unitarity and photon-photon to pion-pion in Chiral Perturbation Theory
(Con J. R. Peláez)
Zeitschrift für Physik C57, 501 (1993) (Particles and Fields)

A global fit of pion-pion and pion-kaon elastic scattering in Chiral Perturbation Theory with dispersion relations
(Con J. R. Peláez)
Physical Review D47, 4883 (1993)

Some consequences of the low-energy effective lagrangian for quantum gravity
(Con A. López)
Physics Letters B316, 250 (1993)

On the Wess-Zumino-Witten anomalous functional at finite temperature
(Con R. F. Álvarez-Estrada y A. Gómez Nicola)
Physics Letters B319, 238 (1993)

One-loop calculations on the Wess-Zumino-Witten anomalous functional at finite temperature
(Con R. F. Álvarez-Estrada y A. Gómez Nicola)
Physics Letters B324, 345 (1994)

The Equivalence Theorem for Chiral Lagrangians
(Con J. R. Peláez)
Physics Letters B329, 469 (1994)

On the equivalence theorem in theory ChPT description of the symmetry breaking sector of the Standard Model
(Con J. R. Peláez)
Nuclear Physics B425, 110 (1994)

Sobre el descubrimiento del último quark
Revista Española de Física Vol.8, N.3, 32 (1994)

Pion scattering in ChPT with many pions
(Con A. López y J. Morales)
Il Nuovo Cimento (Nuclei, particles and fields) Vol.108A, 335 (1995)

Inflatonless inflation
(Con A. López)
Physical Review D52, 1895 (1995)

Pion mass effects in the large N limit of ChPT
(Con J. Morales)
Physical Review D52, 2878 (1995)

Learning about the strongly interacting symmetry breaking sector at the LHC
(Con M. J. Herrero, J. R. Peláez, E. Ruiz-Morales y M. Urdiales)
Physics Letters B352, 400 (1995)

A note on the photon-photon to pion-pion reaction in the $1/N$ expansion of ChPT
(Con J. Morales)
Physics Letters B365, 264 (1996)

Determination of the electroweak Chiral Lagrangian parameters at the LHC
(Con M. Urdiales)
Zeitschrift für Physik 57C, 501 (1996) (Particles and Fields)

Standard Model anomalies in curved space-time with torsion
(Con A. L. Maroto)
Physical Review D54, 5185 (1996)

Higgs physics in the large N limit
(Con J. R. Peláez)
Physics Letters B387, 563 (1996)

The inverse amplitude method in Chiral Perturbation Theory
(Con J. R. Peláez)
Physical Review D56, 3057 (1997)

Un pelo perdido entre Los Angeles y Nueva York
(Una breve introducción a la Electrodinámica Cuántica)
Revista Española de Física Vol.8, 32 (1997)

Applicability constraints of the Equivalence Theorem
(Con J. R. Peláez y M.T. Urdiales)
Physical Review D56, 7133 (1997)

Primordial torsion fields as an explanation of the anisotropy in cosmological
electromagnetic propagation
(Con A. L. Maroto)
Modern Physics Letters A12, 3003 (1997)

Chiral symmetry and the pion gas virial expansion
(Con J. R. Peláez)
Physical Review D59, 034004 (1999)

Decoupling of Supersymmetric Particles
(Con M. J. Herrero y S. Peñaranda)
European Physical Journal C7, 313 (1999)

On the size of the chiral condensate, generalized chiral perturbation
theory and the DIRAC experiment
(Con J. R. Peláez)
Acta Physica Hungaria (Heavy Ion Physics) 8, 307 (1998)

Chiral Lagrangians and the QCD String
(Con J. Alfaro y D. Espriu)
Physics Letters B460, 447 (1999)

Non-local low-energy effective action for gravity with torsion
(Con A. L. Maroto)
Classical and Quantum Gravity 16, 4057 (1999)

Particle production from non-local gravitational effective action
(Con A. L. Maroto)
Physical Review D60, 104045 (1999)

The SM as the quantum low-energy effective theory of the MSSM
(Con M. J. Herrero y S. Peñaranda)
European Physical Journal C12, 673 (2000)

LHC sensitivity to the resonance spectrum of the a minimal strongly
interacting electroweak symmetry breaking sector
(Con M. J. Herrero, J. R. Peláez y E. Ruiz Morales)
Physical Review D62, 055011 (2000)

The Higgs sector of the MSSM in the decoupling limit
(Con M. J. Herrero y S. Peñaranda)
European Physical Journal C17, 487 (2000)

The dynamics of the Goldstone bosons on the brane
(Con A. L. Maroto)
Nuclear Physics B592, 203 (2001)

Brane Skyrmions and wrapped states
(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)
Physical Review D65, 026005 (2002)

Effective Higgs-quark-quark couplings from a heavy SUSY spectrum
(Con M. J. Herrero y D. Temes)
Physical Review D65, 075023 (2002)

Chiral Perturbation Theory and the $f_2(1270)$ resonance
(Con J. R. Peláez)
Physical Review D65, 077502 (2002)

Pion gas viscosity at low temperature and density
(Con S. N. Santalla)
Physical Review D65, 096011 (2002)

Thermal rho and sigma mesons from chiral symmetry and unitarity
(Con A. Gómez-Nicola, F. J. Llanes-Estrada y J. R. Peláez)
Physical Review C66, 055201 (2002)

Selfinteractions of the lightest MSSM Higgs boson in the large pseudoscalar-mass limit
(Con M. J. Herrero, W. Hollik y S. Peñaranda)
Physical Review D66, 095016 (2002)

Limits on the brane fluctuations mass and on the brane tension
scale from electron-positron colliders
(Con J. Alcaraz, J.A.R. Cembranos y A. L. Maroto)
Physical Review D67:075010 (2003)

Brane World Dark Matter
(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)
Physical Review Letters 90:241301 (2003)

Cosmological and astrophysical limits on brane fluctuations
(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)
Physical Review D 68:103505 (2003)

The viscosity of meson matter
(Con F. J. Llanes Estrada)
Physical Review D 69:116004, (2004)

Dark geometry
(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)
International Journal of Modern Physics D13: 2275 (2004)

Branon search in hadronic colliders
(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)
Physical Review D70: 096001, (2004)

Shear viscosity in a CFL quark star
(Con C. Manuel y F. J. Llanes-Estrada)
Journal of High Energy Physics, JHEP 0509:076 (2005)

Gravitación y dimensiones extra
(Con A. L. Maroto)
Revista Española de Física Vol.19, N.4. 39 (2005)

Branon radiative corrections to collider physics and precision observables
(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)
Physical Review D73:035008, (2006)

Dark matter clues in the muon anomalous magnetic moment
(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)
Physical Review D73:057303 (2006)

A $f(R)$ gravity without cosmological constant
(Con A. de la Cruz-Dombriz)
Physical Review D74, 087501 (2006)

Some model-independent phenomenological consequences of flexible brane worlds.
(Con J.A.R. Cembranos y A. L. Maroto)
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 40 (2007) 6631

The Ratio of viscosity to entropy density in a pion gas satisfies the KSS holographic bound.
(Con F.J. Llanes)
European Physical Journal C49:1001 (2007)

On the electroweak symmetry breaking in the Littlest Higgs model.
(Con S. Peñaranda y L. Tabares)
European Physical Journal C50: 647 (2007)

The Higgs effective potential in the Littlest Higgs model at the one-loop level
(Con S. Peñaranda y L. Tabares)
Physical Review D75:083527 (2007)

On the violation of the holographic viscosity versus entropy KSS bound in non relativistic systems.
(Con F. Llanes)
European Physical Journal C51:913 (2007)

Towards the effective potential of the Littlest Higgs model.
(Con S. Peñaranda y L. Tabares)
European Physical Journal C58:471-481, 2008.

Could dark matter or neutrinos discriminate between the enantiomers of a chiral molecule?
(Con P. Bargueño y I. Gonzalo)
Europhysics Letters 82:13002 (2008)

On the evolution of density perturbations in $f(R)$ theories of gravity.
(Con A. de la Cruz Dombriz y A.L. Maroto)
Physical Review D77: 123515 (2008).

Is the CMB Cold Spot a gate to extra dimensions?
(Con J.A.R. Cembranos, A de la Cruz-Dombriz y A.L. Maroto)
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 0810: 039, (2008).

Eta/s and phase transitions.
(Con F.J. Llanes-Estrada y J.M. Rincón)
Physical Review D79:014002, (2009).

Introduction to the dark energy problem.
(Con A, L. Maroto)
Astrophysics Space Science (2009) 320: 167.

Eta/s and the phase transition of the Liner Sigma model in the large N limit.
(Con F.J. Llanes-Estrada y J.M. Rincón)
Physical Review D80:114015, (2009).

Black holes in $f(R)$ theories.
(Con A. de la Cruz Dombriz y A.L. Maroto)
Physical Review D80:124011, (2009).

Comment on "Viable singularity-free $f(R)$ gravity without a cosmological constant".
(Con A. de la Cruz-Dombriz y A.L. Maroto)
Physical Review Letters 103:179001, (2009).

Radiative corrections to the Higgs potential in the HL model.
(Con L. Tabares-Cheluci, S. Peñaranda y J. Rodriguez-Laguna)
European Physical Journal C66:429 (2010).

Photon spectra from WIMP annihilation.
(Con J.A.R. Cembranos, A. de la Cruz-Dombriz, R.A. Lineros y A.L. Maroto)
Physical Review D83:083507, (2011).

Bulk viscosity of low-temperature strongly interacting matter.
(Con F.J. Llanes-Estrada y J.M. Rincón)
Physics Letters B702; 43 (2011).

Bulk viscosity and energy-momentum correlations in high energy hadron collisions.
(Con F.J. Llanes-Estrada y J.M. Rincón)
European Physical Journal C72 (2012) 1873.

The existence of a two-solar mass neutron star constrains the gravitational constant G_N at strong field.
(Con F.J. Llanes-Estrada y J.A. Oller)
Physical Review C85: 012801 (2012).

Bulk viscosity and the phase transition of the linear sigma model.
(Con J. M. Rincón)
Physical Review D86: 074021 (2012).

On the non-attractive character of gravity in $f(R)$ theories
(Con F.D. Albareti, J.A.R. Cembranos y A. de la Cruz-Dombriz)
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 1307 (2013) 009.

Brane-Worlds at the LHC: Branons and KK-gravitons.
(Con R. L. Delgado y J.A.R. Cembranos)
Physical Review D88: (2013) 075021

Shear and bulk viscosities of a photon gas at low temperature.
(Con F. J. Llanes-Estrada y J. M. Rincón)
Physical Review D88: 053006 (2013).

Light Higgs, yet strong interactions
(Con R. L. Delgado y F. J. Llanes-Estrada)
Journal of Physics G41 (2014) 025002.

One-loop W_L - W_L and Z_L - Z_L scattering from Electroweak Chiral Lagrangian with a light Higgs-like scalar.
(Con R. L. Delgado y F. J. Llanes-Estrada)
Journal of High Energy Physics 1402 (2014) 121.

The Raychaudhuri equation in homogeneous cosmologies
(Con F. D. Albareti, J.A.R. Cembranos y A. de la Cruz-Dombriz)
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 1402 (2014) 121.

One-loop $\gamma\gamma \rightarrow W_L W_L$ and $\gamma\gamma \rightarrow Z_L Z_L$ from the Electroweak Chiral Lagrangian with a light Higgs-like scalar
(Con R. L. Delgado, M.J. Herrero y J.J. Sanz-Cillero)
Journal of High Energy Physics 1407 (2014) 149

Possible new resonance from WW - hh interchannel coupling
(Con R. L. Delgado y F. J. Llanes-Estrada)
Physical Review Letters 114 (2015) 221803

Unitarity, analyticity, dispersion relations, and resonances in strongly interacting WW , ZZ and hh scattering
(Con R. L. Delgado y F. J. Llanes-Estrada)
Physical Review D91 (2015) 7, 075017

LIBROS

Autor: Effective Lagrangians for the Standard Model
(Con A. Gómez-Nicola, A. L. Maroto y J. R. Peláez)
Text and Monographs in Physics
Springer Verlag (1997)

Editor: Proceedings of the Advanced School on Non-perturbative Quantum Field
Physics
(Con M. Asorey)
World Scientific (1998)

Editor: Proceedings of the XXIX International Meeting on Fundamental Physics
(Con V. Fonseca)
Editorial CIEMAT (2001)

Editor: Resúmenes de las comunicaciones de la XXIX Reunión Bienal de la
Real Sociedad Española de Física (RSEF).
Celebración del Centenario de la RSEF. Volúmenes I y II
(Con L. Vázquez y J.P. Sánchez)
Editorial RSEF (2003)

Editor: Proceedings of the Alberto Galindo Seminar on Fundamental Physics (Con R. F.
Álvarez-Estrada, L.A. Fernández, M. A. Martín-Delgado y A. Muñoz -Sudupe)
Editorial Aula Documental (2004)

Editor: El Annus Mirabilis de Einstein 1905
(Con G. Delgado)
Libro conmemorativo de la clausura del Año Mundial de la Física 2005 en el Senado
Español.
Ediciones del Senado Español (2005)

Editor: Proceedings of the IV th International Conference on Quarks and Nuclear
Physics
(Con F. J. Llanes y V. Vento)
Springer Verlag, Heidelberg (2007)

Editor: Quarks and nuclear physics. Proceedings, 4th International Conference
(Selected Papers)
(Con F. J. Llanes y V. Vento)
European Physics Journal A31 (2007) 397-896

Editor: Proceedings of the XXXVIII International Meeting on Fundamental Physics
(Con V. Fonseca)
Editorial CIEMAT (2010)

Editor: Towards New Paradigms; Proceeding of the Spanish Relativity Meeting 2011.
(Con J. Beltrán, J.R.A. Cembranos, A.L. Maroto y A. de la Cruz Dombriz) American
Institute of Physics (2012)

CONTRIBUCIONES A LIBROS:

Light Nuclei far from Stability

(Con A. Poves)

Proceedings of International School on Heavy Ions Collisions.

La Rábida 1982. Lecture Notes in Physics. Springer Verlag Vol.168 (1982) 248.

The 48K and the 48Ca particle-hole Spectra. A Shell Model Approach

(Con A. Poves)

Proceedings of the International Conference on Nuclear Structure. Amsterdam

1982. Springer Verlag Vol.I (1982) 35.

Testing the supersymmetric sea of the proton in e-p collisions

(Con M. J. Herrero)

Proceedings of The XV International Winter Meeting on Fundamental Physics: Lepton Nucleon Interactions At High Energies. Sevilla, Spain. Febrero de 1987.

World Scientific Publishing Co.(1988).

E6-Leptoquarks production in HERA and LEP-LHC

(Con M. J. Herrero y C. Muñoz)

Proceedings of The XV International Winter Meeting on Fundamental Physics: Lepton Nucleon Interactions At High Energies. Sevilla, Spain. Febrero de 1987. World

Scientific Publishing Company (1988).

Gamow-Teller Beta-Decay of A=48-51Potassium Isotopes Isotopes and Shell Model Description

(Con A. Poves y ISOLDE Collaboration)

Proceedings of the International Workshop in Nuclear Structure of Light Nuclei Far From Stability. Obernai 1989. Editor G. Klotz. Strassbourg.

V-V scattering: General Approach

(Con M. J. Herrero y J. Terrón)

Proceedings of the Large Hadron Collider Workshop. Aachen, October 1990. Editores

G. Jarlskog y D. Rein.

Non perturbative methods in ChPT

(Con J. Morales y J. R. Peláez)

Chiral Dynamics: Theory and Experiment

Proceedings of the Workshop held at MIT (1994), Cambridge, MA, USA.

Non-Resonant Strong Interaction SSB Model

(Con M. J. Herrero, J. R. Peláez, E. Ruiz-Morales y M. Urdiales)

Contribution to the CMS Technical Proposal. CERN, 1994

Decoupling of Supersymmetric Particles in the MSSM

(Con M. J. Herrero y S. Peñaranda)

International Workshop on Quantum Effects in the Minimal Supersymmetric Standard Model, Barcelona 1997. World Scientific (1998)

Los números y los quanta

(Con A. Galindo)

Horizontes Culturales: Las Fronteras de la Ciencia 2000:

Año Mundial de las Matemáticas, Espasa-Calpe 2002, p217-244

Nonlocal gravitational effective action and particle production

(Con A. L. Maroto)

Proceedings of the International Seminar Current Topics in Mathematical Cosmology, Postdam, Abril, 1998. World Scientific (1999)

Some aspects of the standard model in gravitational backgrounds with torsion

(Con Antonio L. Maroto)

Contemporary Fundamental Physics, Nova Science Publishers (1999).

Strong WW interactions at the LHC

(Con J. R. Peláez)

Proceedings of the 26th International Meeting on Fundamental Physics, World Scientific (1999)

Electroweak Physics

(Con el grupo organizado por S. Haywood, P.R. Hobson, W. Hollik and Z. Kunszt)

Proceedings of the Workshop on Standard Model Physics (and more) at the LHC
CERN yellow report (2000)

Quantum effects to the Higgs boson selfcouplings in the SM and the MSSM

(Con M. J. Herrero, W. Hollik y S. Peñaranda)

Proceedings of the 10th International Conference on Supersymmetry and
Unification of Fundamental Interactions (SUSY02) Hamburg, (2002).

Thermal meson properties within chiral perturbation theory

(Con A. Gómez Nicola, J. R. Peláez y F. J. Llanes-Estrada)

Proceedings of the 2nd International Workshop on Hadron Physics : Effective Theories
of Low-Energy QCD. Coimbra. Portugal.

AIP Conference Proceedings 660, 156 (2003)

Rho and sigma mesons in unitarized thermal ChPT

(Con A. Gómez Nicola, J. R. Peláez y F. J. Llanes-Estrada)

Proceedings of the Workshop on Strong and Electroweak Matter, Heidelberg (2002)

Phenomenological implications of brane world scenarios with low tension

(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)

Proceedings of the 10th Mexican School on Particles and Fields.

Playa del Carmen. AIP Conference Proceedings 670, 235 (2003)

The rho and sigma mesons from thermal pion scattering in chiral perturbation theory

(Con F. J. Llanes-Estrada, A. Gómez-Nicola y J. R. Peláez)

Proceedings of the 5th International Conference on Quark Confinement and the Hadron
Spectrum, World Scientific Publishing Company, Singapour (2003)

Branons as dark matter

(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)

Proceedings of the 10th Marcel Grossmann Meeting on Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity. Rio de Janeiro, Brasil. 2003

Resonances in finite temperature pion scattering

(Con F. J. Llanes-Estrada, A. Gómez Nicola y J. R. Peláez) Actas de la XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Celebración del Centenario, (2003).

Living on a brane

(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)

Actas de la XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Celebración del Centenario, 2003.

Pion gas viscosity

(Con F. J. Llanes-Estrada)

Actas de la XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Celebración del Centenario, 2003.

Branon dark matter

(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)

Proceedings of the 39th Rencontres de Moriond Workshop on Exploring the Universe: Contents and Structures of the Universe, La Thuile, Italy, 2004.

An introduction to the Holographic Principle

Proceedings of the Alberto Galindo Seminar on Fundamental Physics Aula Documental, Madrid, 2004.

A new dark matter candidate in low-tension brane worlds

(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)

Proceedings of the Vth Rencontres du Vietnam, Particle Physics and Astrophysics. Hanoi. 2004. Vietnam.

Branon dark matter: An introduction

(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)

Proceedings of 10th International Symposium on Particles, Strings and Cosmology (PASCOS 04 and Pran Nath Fest), Boston, Massachusetts, 2004.

Dark matter from extra dimensions

(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)

Proceedings of 22nd Texas Symposium on Relativistic Astrophysics, Stanford University, 2004.

New developments in extra-dimensional dark matter

(Con J.A.R. Cembranos J. L. Feng, A. L. Maroto, A. Rajaraman, F. Takayama)

Proceedings of 2005 International Linear Collider Physics and Detector Workshop and 2nd ILC Accelerator Workshop, Snowmass, Colorado, 2005. ECONF C0508141:ALCPG0110,2005.

Branon Phenomenology.

(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)

Proceedings of 2005 International Linear Collider Physics and Detector Workshop and 2nd ILC Accelerator Workshop, Snowmass, Colorado, 2005.

ECONF C0508141:ALCPG0501,2005.

Física de Partículas y Cosmología (Hacia una historia integrada del Universo)

El Legado Filosófico y Científico del Siglo XX. Editorial CATEDRA, 2005

Conferencia Mundial de Física y Desarrollo Sostenible

(Con R. M. Ros)

La RSEF en el Año Mundial de la Física 2005.

Ed. G. Delgado, M. R. Heras y J.M. Martínez.

Aula Documental. (2007)

El Annus Mirabilis de Einstein 1905

La RSEF en el Año Mundial de la Física 2005.

Ed. G. Delgado, M. R. Heras y J.M. Martínez.

Aula Documental. (2007).

Catching photons from extra dimensions

(Con J.A.R. Cembranos y A. L. Maroto)

Proceedings of the XXIth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. World Scientific. 2007

Heat conductivity of a pion gas

(Con F. Lanes-Estrada y J. M. Torres)

Proceedings of the IVth International Conference on Quark and Nuclear Physics

Springer Verlag, Heidelberg, (2008) 2851.

The Higgs effective potential in the Littlest Higgs model at the one-loop level

(Con L. Tabares y S. Peñaranda)

Actas de la XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. (2007)

Some aspects of $f(R)$ gravities in the metric formalism

(Con Álvaro de la Cruz-Dombriz y A. L. Maroto)

Actas de la XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. (2007)

Indirect signals from braneworlds

(Con J. A. R. Cembranos, Álvaro de la Cruz-Dombriz y A. L. Maroto) Proceedings of

the 23rd International Symposium on Lepton-Photon Interactions at High Energy

Daegu, Korea.

The Status of the KSS bound and its possible violations: How perfect can a fluid be?

(Con Felipe Llanes-Estrada y Juan Miguel Torres)

AIP Conference. Proceedings.1031:221 (2008).

Cosmological density perturbations in modified gravity theories
(Con Álvaro de la Cruz-Dombriz y A.L. Maroto)
AIP Conference Proceedings. 1122:252 (2009).
Proceedings of the Spanish Relativity Meeting. Salamanca 2008.

Eta/s is critical (at phase transitions)
(Con F.J. Llanes-Estrada y J.M. Torres-Rincón)
Proceedings of the XIII Mexican School of Particles and Fields 2008.
AIP Conference Proceedings.1116: 421 (2009).

Criticality of eta/s at phase transitions
(Con F.J. Llanes-Estrada y J.M. Torres-Rincón)
Proceedings of the VI International Symposium on Nuclear and Related Techniques.
NURT 2009. La Habana. 2009.

Viscosidad sobre entropía y transiciones de fase.
(Con F.J. Llanes-Estrada y J.M. Torres-Rincón)
Actas de la XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.
Ciudad Real. 2009.

Black holes in modified gravity theories
(Con A. de la Cruz-Dombriz y A. L. Maroto)
Proceedings of the ERE 2009.
Journal of Physics. Conferences Series. 229:012033, (2010).

An introduction to the dark energy problem.
(Con A.L. Maroto)
Space Astronomy. The UV Window to the Universe. Proceedings of the 1st NUVA
Conference, El Escorial, Madrid, 2007. Springer 2009. p.171.
(Previously published in Astrophysics and Space Science. Volume 320,2009).

Brief introduction to viscosity in hadron physics.
(Con F. J. Llanes-Estrada y J. M. Torres-Rincón)
AIP Conference Proceedings 1322:11 (2010).
International Workshop on Chiral Symmetry in Hadrons and Nuclei. Valencia. (2010).

Viscosity near the phase transitions.
(Con F. J. Llanes-Estrada y J. M. Torres-Rincón)
Proceedings of the Gribov80 Conference. Trieste. (2010).

Bulk Viscosity of a pion gas.
(Con J. M. Torres-Rincón)
AIP Conference Proceedings 1343:620 (2011).
Quark Confinement and the Hadron Spectrum Conference. Madrid. (2010).

Photon spectra from quark generation by WIMPs.
(Con J.A.R. Cembranos, A. de la Cruz-Dombriz, R.A. Lineros y A.L. Maroto)
AIP Conference Proceedings 1343:595, (2011).
Proceedings of the IX International Conference on Quark Confinement and Hadron
Spectrum. Madrid.

Fitting formulae for photon spectra from WIMP annihilation
(Con J.A.R. Cembranos, A. de la Cruz-Dombriz, R.A. Lineros y A.L. Maroto)
Journal of Physics: Conference Series. 314 (2011) 012063. IOP.
Proceedings of the ERE 2010. Granada.

Diffusion coefficients for hadron matter.
Abstract book. VII International Symposium on Nuclear and Related Techniques:
NURT 2011. Havana. Cuba. (2011).

On the mysterious relationship between gravity and thermodynamics.
Homenaje a Cristóbal Fernández Pineda,. Universidad Complutense.
Editores: Carlos León y Jacobo Santamaría. UCM. p.303. (2013)

Strongly Interacting Electroweak Symmetry Breaking Sector with a Higgs-like light scalar
(Con R. L. Delgado and Felipe J. Llanes-Estrada)
AIP Conference Proceedings. 1606 (2014) p151.
Proceedings, 2nd Russian-Spanish Congress on Particle and Nuclear Physics at all scales and Cosmology. St. Petersburg.

Electroweak Chiral Lagrangians and gamma-gamma to ZZ, WW at One Loop
(Con R. Delgado, M.J. Herrero and J.J. Sanz-Cillero)
Proceedings of the 2nd Conference on Large Hadron Collider Physics Conference (LHCP 2014). New York.

Strongly interacting WW, ZZ and hh from unitarized one-loop computations.
(Con R. L. Delgado and Felipe J. Llanes-Estrada)
Nuclear Physics B. Proceedings Supplement. 2014.

Electroweak Chiral Lagrangian with a light Higgs and gamma-gamma to ZZ, WW at One Loop
(Con R. Delgado, M.J. Herrero y J.J. Sanz-Cillero)
Nuclear Physics B. Proceedings Supplement. 2014.
Proceedings of 37th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2014)

A Strongly Interacting Electroweak Symmetry Breaking Sector with a Higgs-like light scalar
(Con R. L. Delgado and Felipe J. Llanes-Estrada)
Proceedings of the 11th Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum (Confinement XI) St. Petersburg. 2014.

OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

Seminarios y conferencias impartidas:

Fenomenología del Modelo Estándar con un Sector de Ruptura de Simetría Fuertemente Interactuante.

Residencia de Estudiantes. CSIC. Madrid.
(Enero de 1989)

Skyrmiones en el Modelo Estándar.

Departamento de Física Teórica. Universidad Autónoma de Madrid.
(Enero de 1989)

Bariogénesis Electrodébil.

Departamento de Física Teórica. Universidad Complutense de Madrid.
(Mayo de 1992)

Aplicaciones de los lagrangianos chirales a la Física de la escala del TeV.

Departamento de Estructura de la Materia, Universidad de Barcelona
(Mayo de 1993)

Nuevas aplicaciones de los lagrangianos chirales.

Departamento de Física Teórica. Universidad Autónoma de Barcelona.
(Mayo de 1993)

Actividades de la Universidad Complutense de Madrid en teoría y fenomenología de partículas y campos.

II Jornadas de Física de Altas Energías, Toledo
(Septiembre de 1993)

Todo lo que siempre quiso saber sobre el quark top y nunca se atrevió a preguntar.

Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid.
(Mayo de 1994)

El Teorema de Equivalencia y los Lagrangianos Efectivos.

Departamento de Física Teórica. Universidad Autónoma de Madrid.(Junio de 1994)

New Strongly Interactions at the LCH.

XXVI International Meeting on Fundamental Physics. La Toxa.
(Junio de 1998)

The Appelquist-Carazzone Theorem for SUSY particles.

Second Caribbean Workshop on Quantum Mechanics, Particle and Fields. La Habana, Cuba. La Habana.
(Marzo de 1999)

La Física de Partículas de cara al siglo XXI.

Universidad de verano de la Universidad Complutense de Madrid. El Escorial.
(Julio de 1999)

Is the Standard Model the effective theory of the Minimal Supersymmetric Standard Model?

Departamento de Física. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

(Junio de 2000)

100 años de Partículas Elementales.

Ciclo de Conferencias Divulgativas, Teoría Cuántica: Primeros 100 años.

Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

(Junio de 2000)

Los Números y los Cuanta.

Universidad de Málaga

(Noviembre de 2000)

Las Nuevas Teorías Cuánticas.

Centenario de la Hipotesis Cuántica; de Planck a nuestros días. Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid

(Diciembre de 2000)

Los Números y los Cuanta.

Universidad de la Rioja

(Enero de 2001)

Limits on the brane tension from colliders in brane-world scenarios.

Xth Mexican School on Particles and Fields, Playa de Carmen, Mexico

(Octubre de 2002)

Branons as dark matter?

Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, Rio de Janeiro, Brasil.

(Julio de 2003)

Cosmología.

III Semana de la Ciencia de Madrid, 2003, Facultad de Ciencias Físicas de la UCM

(Noviembre de 2003)

Brane-world dark matter searches at the LC.

ALCPG 2004 Winter Workshop, SLAC, California, USA

(Enero de 2004)

An extra-dimensions candidate for dark matter.

Instituto de Astrofísica de Canarias.

(Enero de 2004)

The role of branons in Particle Physics and Cosmology.

Facultad de Ciencias Físicas

Universidad de Santiago de Compostela

(Julio de 2004)

A new dark matter candidate in low-tension brane worlds.
Vth Rencontres du Vietnam, Particle Physics and Astrophysics, Hanoi
(Agosto de 2004)

El Universo multidimensional.
V Semana de la Ciencia de Madrid, 2005 Facultad de Ciencias Físicas de la UCM
(Noviembre de 2005)

El año maravilloso de Einstein.
(Mesa redonda) V Semana de la Ciencia de Madrid, 2005
Facultad de Ciencias Físicas de la UCM
(Noviembre de 2005)

Retos de la Física Fundamental.
Ciclo de Conferencias organizado por Hypatia, 2005
Facultad de Ciencias Físicas de la UCM
(Noviembre de 2005)

Phenomenological and cosmological consequences of flexible brane-worlds.
Università di Firenze. INFN
(Noviembre de 2005)

Un paseo por el Universo: Del microcosmos al infinito.
Ayuntamiento de El Escorial
(Noviembre de 2005)

Brane-world scenarios with low tension.
5ª Trobadas de Nadal de Física Teórica. Universidad de Barcelona.
(Diciembre de 2005)

Éxitos y Retos de la Mecánica Cuántica.
Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Complutense de Madrid
(Marzo de 2006)

Phenomenological consequences of low-tension brane-worlds.
V International Symposium on Nuclear and Related Techniques.
La Habana. Cuba.
(Abril de 2006)

Phenomenology of brane excitations in low-tension brane worlds.
Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. Berlín.
(Julio de 2006)

La industria y la física española.
Mesa Redonda con: A. Fernández-Rañada, Gonzalo Echagüe, J. A. Rubio y J. A. Tagle.
Ateneo de Madrid
(Noviembre de 2006)

Introduction to the dark energy problem.
Space Astronomy: The UV Window to the Universe. El Escorial.
(Mayo de 2007)

The status of the KSS bound and its possible violations.
Ten Years of AdS/CFT Correspondence. Buenos Aires.
(Diciembre de 2007)

Looking for perfect fluids.
Universidad Complutense de Madrid.
(Enero de 2009)

Holography, viscosity and phase transitions.
VI International Symposium on Nuclear and Related Techniques 2009.
La Habana. Cuba.
(Febrero de 2009)

Las nuevas dimensiones de la Física Moderna.
Charla temática de la XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad española de Física.
Ciudad Real.
(Septiembre de 2009)

Extra dimensions and gravity at the LHC.
Primera Reunión de la Red Temática de Física del LHC. Granada.
(Octubre de 2009)

Certezas y misterios de la Cosmología Moderna.
Universidad Popular de Alcorcón. Aula de Humanidades.
(Marzo 2010)

Transport coefficients for hadron matter, holography and phase transition.
Gribov-80 Memorial Workshop on Quantum Chromodynamics and Beyond. ICTP.
Trieste.
(Mayo 2010)

Holography, hadron viscosity and the phase transition.
Chiral-10 Workshop. Valencia
(Junio de 2010)

Gravity and Extra Dimensions at the LHC.
VII International Symposium on Nuclear and Related Techniques: NURT 2011.
La Habana. Cuba.
(Febrero de 2011)

Matter under extreme conditions and Heavy Ions Collisions.
Instituto de Astrofísica de Canarias.
La Laguna. Tenerife.
(Febrero de 2011)

Looking for gravity at the LHC
Departamento de Física teórica II, UCM.
(Octubre de 2011)

Gravity at the LHC?
Dual year Russia-Spain. Particle Physics, Nuclear Physics and Astroparticle Physics.
Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona.
(Noviembre de 2011)

Bounds on the gravitational constant from a two-solar-mass neutron star.
Wilhelm und Else Heraeus Seminar: Strong Interactions Beyond the Standard Model.
Bad Honnef. Alemania.
(Febrero 2012)

On the Focusing Theorem in $f(R)$ Gravities.
VIII International Symposium on Nuclear and Related Techniques.
La Habana. Cuba.
(Febrero de 2013)

Strongly Interacting Electroweak Symmetry Breaking Sector with a Higgs-like Light Scalar.
II Russian-Spanish Congress. Particle and Nuclear Physics at all Scales and Cosmology.
Saint Petesburg State University. San Petesburgo. Rusia.
(Octubre de 2013)

The impact of a light Higgs-like particle on WW scattering at LHC energies
Departamento de Física Teórica II, UCM.
(Febrero 2014)

Strongly interacting WW scattering at LHC energies with a Higgs-like light boson
Departamento de Física
Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
(Mayo de 2014)

Strong WW scattering with a Higgs-like light boson
Departamento de Física
Universidad de los Andes. Bogotá.
(Mayo de 2014)

Strongly interacting $W_L W_L$, $Z_L Z_L$ and hh scattering at high energy
CERN Theory Division
(Junio de 2014)

Strongly interacting $W_L W_L$, $Z_L Z_L$ and hh from unitarized chiral lagrangians
Physics Challenges in the face of LHC-14. IFT. Madrid.
(September de 2014)

Entropy production in the early-cosmology pionic phase
1st Hadron Spanish Network Days and Spanish-Japanese JSPS Workshop.
IFIC. Valencia.
(Junio de 2015)

Unruh Effect and Phase Transitions
Cosmology and the Quantum Vacuum 2015
Rodas. Grecia.
(Junio de 2015)

Entropy fluctuations in the hadronic era
XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Gijón.
(Julio 2015)

The Case of a Strongly Interacting Symmetry Breaking Sector at the LHC
III Russia-Spain Congress on Particle, Nuclear, Astroparticle Physics and Cosmology.
Santiago de Compostela.
(Septiembre 2015)

Otras contribuciones y ponencias presentadas en congresos

A Model for Continuum Signals of the Strong WW Scattering at TeV Energies
(Con M.J. Herrero)
Contributed Paper to the International Europhysics Conference on High Energy Physics. Madrid 1989.

On the Weak-Skyrmion description of the Resonances in the Symmetry Breaking Sector of the Standard Model
Contributed Paper to the International Europhysics Conference on High Energy Physics. Madrid 1989.

A general proof of the Equivalence Theorem
(Con J. R. Peláez)
Póster presentado en el XIth International Congress on Mathematical Physics, Paris. Julio de 1994.

On the applicability of the Equivalence Theorem for Chiral Lagrangians
(Con J.R. Peláez y M. Urdiales)
Contributed Paper to the International Conference on High Energy Physics. Glasgow. Julio de 1994.

Do heavy sfermions decouple from low energy Standard Model?
(Con M.J. Herrero y S. Peñaranda)
Contributed Paper to the International Conference on High Energy Physics 98, Vancouver, Julio de 1998.

Goldstone bosons and solitons on the brane
(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)
Contributed paper to the XX International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies, Roma, Julio de 2001.

The rho and sigma mesons in unitarized thermal scattering at one loop level in ChPT
(Con J.R. Peláez, F.J. Llanes-Estrada y A. Gómez Nicola)
Póster presentado en 5th International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum, Gargnano, Brescia. Italia. Septiembre de 2002.

A WIMP dark matter candidate in Brane World Models
(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)
Póster presentado en la 32nd International Conference on High Energy Physics. Beijing. Agosto de 2004.

Dark Matter from Extra Dimensions
(Con J. A. R. Cembranos y A. L. Maroto)
Póster presentado en la 22nd Texas Symposium on Relativistic Astrophysics. Stanford University. Diciembre de 2004.

Dark matter and the muon anomalous magnetic moment in brane-world models
(Con J. A R. Cembranos y A. L. Maroto)
Póster presentado en la International Conference on Lepton Photon Interactions. Upsala, Suecia. Junio de 2005.

Science in Action
(Con R. M. Ros)
Póster presentado en la World Conference on Physics and Sustainable Development. World Year of Physics 2005. UNESCO. Durban. Sudáfrica. Noviembre de 2005.

The Programme Science in Action
(Con R. M. Ros)
Póster presentado en Science on Stage. CERN. Ginebra. Noviembre 2005.

Heat Conductivity of a Pion Gas
(Con F. J. Llanes y J.M. Torres)
Póster presentado en en la Quark and Nuclei Conference 2006. Madrid. Junio de 2006.

Do we need the cosmological constant in $f(R)$ gravity?
(Con A. De la Cruz-Dombriz)
Póster presentado en la 2nd World Summit Physics Beyond the Standard Model, Islas Galapagos. Ecuador. Junio de 2006.

Viable $f(R)$ gravity models for a cosmological scenario: Calculation for both, zeroth order and scalarly perturbed to first order field tensorial equations.
(Con A. De la Cruz-Dombriz A.L. Maroto)
Póster presentado la 18th International Conference on General Relativity and Gravitation. Sydney. Australia. Julio de 2007.

Viable $f(R)$ gravity models: Calculation for zeroth and first order.
(Con A. De la Cruz-Dombriz A.L. Maroto)
Póster presentado en la XIX Canary Islands Winter School of Astrophysics. Tenerife. Noviembre de 2007.

Is the CMB cold spot a gate to extra dimensions?
(Con J.A.R. Cembranos, A. de la Cruz-Dombriz and A.L. Maroto)
Póster presentado en ISAPP 2008, Miraflores de la Sierra. Madrid. Julio de 2008.

The KSS bound and phase transitions.
(Con F. J. Llanes-Estrada y J.M. Torres)
Póster presentado en la XIII Mexican School of Particles and Fields. San Carlos. Méjico. Octubre de 2008.

Particle Physics constraints on branon dark matter.
(Con J. A R. Cembranos y A. L. Maroto)
Póster presentado en el 2009 Meeting of the Division of Particles and Fields of the American Physical Society. Julio de 2009.

Eta/s and phase transitions in the linear sigma model at large N.

(Con F. J. Llanes-Estrada y J. M. Torres)

Póster presentado en Strong and Electroweak Matter 2010. Montreal. Julio de 2010.

Bulk viscosity of a pion gas

(Con F. J. Llanes-Estrada y J. M. Torres)

Póster presentado en Quark Confinement and the Hadron Spectrum IX. Madrid. Agosto 2010.

Photon spectra from quark generation by WIMPs

(Con J.A.R. Cembranos, A. de la Cruz-Dombriz and A.L. Maroto)

Póster presentado en Quark Confinement and the Hadron Spectrum IX. Madrid. Agosto 2010.

Strong enough to hold a Neutron Star?

(Con F. J. Llanes-Estrada)

Póster presentado en Wilhelm und Else Heraeus Seminar: Strong Interactions Beyond the Standard Model. Bad Honnef. Alemania.
(Febrero 2012)

BSM through a strongly interacting Electroweak Symmetry Breaking Sector.

(Con R. Delgado, M.J. Herrero, F.J. Llanes-Estrada y J.J. Sanz-Cillero)

Póster presentado en UK HEP Forum: Future Colliders, Abingdon, UK.
(Noviembre 2014)

Possible new resonance from WW-hh interchannel coupling

(Con R. Delgado y F.J.Llanes-Estrada)

Póster presentado en Particle and Nuclei International Conference PANIC 2014. Hamburgo. Alemania.
(Agosto 2014)

Organización de congresos, seminarios y jornadas científicas y docentes

Coordinador de la II Escuela de Otoño de Física Teórica.
(Teorías Efectivas). Universidad de Santiago de Compostela (1994).

Miembro del Comité Organizador de la Advanced School on Effective Theories.
Almuñecar. (Junio de 1995).

Coordinador de la III Escuela de Otoño de Física Teórica. Teorías Electrodébiles.
Universidad de Santiago de Compostela, (1995).

Miembro del Comité Organizador de la Advanced School on Electroweak Theory.
Maón. (Junio de 1996).

Coordinador de la IV Escuela de Otoño de Física Teórica. Aspectos no perturbativos en
Teoría Cuántica de Campos. Santiago de Compostela. (Septiembre de 1996).

Organizador principal (con M. Asorey) de la Advanced School on Non-perturbative
Methods in Quantum Field Physics. Peñíscola. (Junio de 1997).

Miembro del Comité Organizador del XXVIIth International Meeting on Fundamental
Physics Sierra Nevada. (Febrero de 1999).

Miembro del Comité Organizador de las Jornadas de Física Teórica. Valencia.
(Septiembre de 1999).

Miembro del Comité Organizador del XXVIIIth International Meeting on Fundamental
Physics Sanlúcar de Barrameda. (Febrero de 2000).

Organizador principal (con V. Fonseca) del XXIXth International Meeting on
Fundamental Physics Sitges. (Febrero de 2001).

Miembro del Comité Organizador de las II Jornadas de Física Teórica. Sevilla.
(Septiembre de 2001).

Miembro del Comité Organizador del XXXIth International Meeting on Fundamental
Physics. Soto de Cangas. (Febrero de 2003).

Organizador (con F. del Aguila) del Symposium del Grupo Especializado de Física
Teórica. Celebración del Centenario de la Real Sociedad Española de Física. Madrid.
(Julio de 2003).

Secretario Científico de la XXIXth Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de
Física (RSEF). Celebración del Centenario de la RSEF. (Julio 2003).

Miembro del Comité Nacional del Concurso Física+Matemáticas en
Acción. Museo de la Ciencia y la Técnica de Cataluña. Tarrasa. (Septiembre de 2003).

Miembro de la Delegación Nacional del Concurso Physics on Stage. ESTEC. ESA. Noordwijk. Holanda. (Noviembre de 2003). Miembro del Comité Organizador del XXXII International Meeting on Fundamental Physics. Alicante. (Marzo de 2004).

Organizador del stand de la RSEF en la V Feria Madrid por la Ciencia (Con R. M. Ros). (Abril de 2004).

Miembro del Comité Organizador del Seminario de Física Fundamental Alberto Galindo. Universidad Complutense de Madrid. (Noviembre de 2004).

Secretario General del Programa Ciencia en Acción. Organizado por la FECYT, la Real Sociedad Española de Física y la Real Sociedad Matemática Española. (Desde 2004 hasta la actualidad).

Coordinador de las actividades organizadas por la RSEF durante el Año Mundial de Física 2005. (Con G. Delgado) (2005).

Organizador del stand de la RSEF en la VI Feria Madrid por la Ciencia (Con R. M. Ros). (Abril de 2005).

Organizador de las actividades de la RSEF durante la VI Semana de la Ciencia de Madrid. (2005).

Organizador del stand de la RSEF en la VII Feria Madrid por la Ciencia (Con R. M. Ros) (Abril de 2006).

Organizador Principal (con Felipe Llanes) de la Quark and Nuclei Conference 2006. Madrid (Junio de 2006).

Organizador Principal (con Felipe Llanes) de la Escuela Internacional Complutense: Matter under Extreme Conditions. Madrid (Junio 2006).

Organizador del stand de la RSEF en la VIII Feria Madrid por la Ciencia (Con R. M. Ros). (Abril de 2007).

Miembro del International Advisory Committee de la 5-th International Conference on Quarks and Nuclear Physics. Pekín 2009.

Organizador del stand de la RSEF de Madrid es Ciencia (Abril de 2008).

Miembro del Advisory Committee del XXXVII International Meeting on Fundamebntal Physics. Benasque. (Febrero 2009).

Miembro del International Advisory Committee of the Workshop on Nuclear Physics (NURT). La Habana. (Febrero 2009).

Miembro del Organizing Committee de Quark masses and Hadron Physics (From quarks to life). Madrid. (Junio de 2009).

Organizador (con Victoria Fonseca) del XXXVIII International Meeting on Fundamental Physics. Isla de la Palma. (Febrero de 2010).

Miembro del Organizing Committee de Quark Confinement and the Hadron Spectrum IX. Madrid (Agosto 2010).

Miembro del International Advisory Committee del Chiral10 Workshop. Valencia. (Junio de 2010).

Organizador del Spanish Relativistic Meeting (ERE) 2011. Madrid. (Agosto de 2011).

Miembro del International Advisory Committee de la 6-th International Conference on Quarks and Nuclear Physics. Paris 2011.

Miembro del Local Organizing Committee de Soft Collinear Effective Theory (SCET2011). Madrid. (Noviembre de 2011).

Organizador del Taller de Altas Energías 2012 (Con J. R. Peláez y F. J. Llanes). Madrid. (Julio de 2012).

Miembro del Advisory Committee the International Meeting on Fundamental Physics 2013. Santander. (Mayo 2013).

Organizador de las sesiones paralelas de Física Teórica de: V CPAN DAYS. Santiago de Compostela. (Noviembre de 2013).

Miembro del Advisory Committee the International Meeting on Fundamental Physics 2014. Benasque. (Enero 2014).

Miembro del Advisory Committee the 37th International Conference on High Energy Physics 2014. Valencia. (Julio 2014).

Organizador de las sesiones paralelas de Física Teórica de: VI CPAN DAYS. Sevilla. (Noviembre de 2014).

Miembro del Local Organizing Committee del Iberian Cosmology Meeting 2015 (IberiCOS 15). Aranjuez. (Abril 2015)

Miembro del Advisory Committee the International Meeting on Fundamental Physics 2015. Benasque. (Marzo 2015).

Organizador (con Fernando Arqueros) de la exposición: La Física en Nuestras Vidas. Plaza de las Ciencias. Universidad Complutense. Abril y mayo de 2015.

Asistencia a Escuelas y Congresos:

Septiembre de 1982: Curso para postgraduados del GIFT sobre QCD. (Quantum Chromodynamics) Universidad Autónoma de Madrid.

Junio de 1983: Curso para postgraduados del GIFT sobre Aspectos básicos de Cosmología y Radiación Gravitatoria. Valencia.

Noviembre de 1983: Curso para postgraduados del GIFT sobre QCD. (Quantum Chromodynamics) Universidad de Barcelona.

Febrero de 1984: Curso para postgraduados del GIFT sobre Teorías Gauge en Retículos. Universidad Autónoma de Madrid.

Septiembre de 1985: The CERN School of Computing celebrada en el Parador Nacional de Aiguablava.

Octubre de 1984: Curso para postgraduados de la Junta de Energía Nuclear sobre Teoría y Fenomenología Electrodébil. Madrid.

Enero de 1985: Curso para postgraduados de la Junta de Energía Nuclear sobre Cromodinámica Cuántica. Madrid.

Enero de 1985: Workshop on SUSY and Gravitation from Superstrings to Collider Phenomenology. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.

Abril de 1985: XIIIth International Winter Meeting on Fundamental Physics. Cuenca.

Junio de 1985: XVI Seminario de Física Teórica del GIFT. New Perspectives in Quantum Field Theory. Jaca.

Junio de 1985: Curso para postgraduados de la Junta de Energía Nuclear sobre Gran Unificación y Supersimetrías. Madrid.

Abril de 1986: XIVth International Winter Meeting on Fundamental Physics. San Feliú.

Junio de 1986: XVIIth GIFT International Seminar on Theoretical Physics. Peñíscola.

Julio de 1986: XXIIIth International Conference on High Energy Physics. Berkeley, California. USA.

Septiembre de 1986: Ultra-Relativistic Nuclear Collisions. Curso celebrado en el Instituto de Estudios Nucleares de la JEN. Madrid.

Febrero de 1987: XVth International Winter Meeting on Fundamental Physics. Sevilla.

Junio de 1987: XVIIIth GIFT International Seminar on Theoretical Physics. El Escorial.

Febrero de 1988: Curso del GIFT. Quantum Gravity. Universidad Autónoma de Madrid.

Junio de 1988: XVIIIth GIFT International Seminar on Theoretical Physics. Non Perturbative Aspects in the Standard Model. Jaca.

Abril de 1989: XVIIth International Meeting on Fundamental Physics. Lekeitio.

Junio de 1989: XIXth GIFT International Seminar on Theoretical Physics. Integrability and Quantization. Jaca.

Septiembre de 1989: International Europhysics Conference on High Energy Physics. Madrid.

Junio de 1990: XXth GIFT International Seminar on Theoretical Physics y XVIIth International Meeting in Fundamental Physics. Santander.

Octubre de 1990: LHC-Workshop, Aachen, República Federal Alemana.

Junio de 1991: XXI GIFT International Seminar on Theoretical Physics. San Feliu de Guixols.

Octubre de 1991: International Workshop on Electroweak Physics Beyond the Standard Model, Valencia.

Julio de 1992: XXII International Symposium on Multiparticle Dynamics, Santiago de Compostela.

Septiembre de 1992: Ten years on SUSY confronting experiment. CERN, Ginebra. Suiza.

Julio de 1993: International Europhysics Conference on High Energy Physics, Marseille. Francia.

Septiembre de 1993: IIth Jornadas de Física de Altas Energías. Toledo.

Febrero de 1994: XXIIth International Meeting on Fundamental Physics. Jaca.

Julio de 1994: XIth International Congress on Mathematical Physics. Paris. Francia.

Julio de 1994: 27th International Conference on High Energy Physics. Glasgow. Reino Unido.

Mayo de 1995: XXIIIth International Meeting on Fundamental Physics. Comillas.

Junio de 1995: International Workshop on Elementary Particle Physics. Present and Future. Valencia.

Junio de 1995: Advanced School on Effective Theories. Almuñecar.

Julio de 1996: IIth International Symposium on Fundamental Problems in Quantum Physics. Oviedo.

Septiembre de 1996: Primer Encuentro de Física Teórica. Peñíscola.

Marzo de 1997: XXVth International Meeting on Fundamental Physics. Formigal.

Junio de 1997: Advanced School on Non-Perturbative Quantum Field Physics. Peñíscola.

Febrero de 1998: Theory of the LHC processes. CERN. Ginebra. Suiza.

Junio de 1998: XXVIth International Meeting on Fundamental Physics. La Toxa.

Julio y agosto de 1998: XXIXth International Conference on High Energy Physics. Vancouver. Canadá.

Febrero de 1999: XXVIIth International Meeting on Fundamental Physics. Sierra Nevada.

Marzo de 1999: Second Caribbean Workshop on Quantum Mechanics, Particle and Fields. La Habana, Cuba.

Julio de 1999: La Física hoy. Universidad de Verano de la Universidad Complutense de Madrid. El Escorial.

Julio de 1999: Advanced School on Supersymmetry in the Theories of Fields, Strings and Branes, Santiago de Compostela.

Febrero de 2000: XXVIIIth International Meeting on Fundamental Physics. Sanlúcar de Barrameda.

Julio y agosto de 2000: XXXth International Conference on High Energy Physics. Osaka. Jappón.

Septiembre de 2000: Tercer Encuentro de Física Teórica. Sitges.

Febrero de 2001: XXIXth International Meeting on Fundamental Physics. Sitges.

Julio de 2001: International Europhysics Conference on High Energy Physics. Budapest. Hungría.

Julio de 2001: XXth International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies. Roma. Italia.

Enero de 2002: XXXth International Meeting on Fundamental Physics. Jaca.

Febrero de 2002: MAGIC General Meeting. Barcelona.

Junio de 2002: Third International Sakharov Conference on Physics. Moscú. Rusia.

Octubre y Noviembre de 2002: 10th Mexican School of Particles and Fields (X-MSPF), Playa del Carmen, México.

Julio de 2003: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Celebración del Centenario (1903-2003), Madrid.

Julio de 2003: Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. Rio de Janeiro.

Septiembre de 2003: Física+Matemáticas en Acción, Museo de la Ciencia y la Técnica de Cataluña. Tarrasa.

Octubre de 2003: Workshop inauguración del telescopio MAGIC, Roque de los Muchachos. Isla de la Palma.

Noviembre de 2003: Physics in Action. ESTEC. ESA. Noordwijk. Holanda.

Enero de 2004: ALCPG 2004 Winter Workshop, SLAC, California, USA.

Agosto de 2004: Vth Rencontres du Vietnam, Particle Physics and Astrophysics. Hanoi. Vietnam.

Agosto de 2004: 32nd International Conference on High Energy Physics. Pekín. China.

Septiembre de 2004: Central European School in Particle Physics, Praga. Republica Checa.

Septiembre de 2004: Física+Matemáticas en Acción, Parque de las Ciencias de Granada. Granada.

Noviembre de 2004: Seminario de Física Fundamental Alberto Galindo, Universidad Complutense de Madrid, Madrid.

Diciembre de 2004: 22nd Texas Symposium on Relativistic Astrophysics, Stanford University, California, USA.

Enero de 2005: Launching Conference. World Year of Physics 2005, Sede de la UNESCO. Paris. Francia.

Marzo de 2005: XXXIIIth International Meeting on Fundamental Physics, Benasque.

Julio de 2005: International Conference on Lepton Photon Interactions. Upsala, Suecia.

Septiembre de 2005: Albert Einstein Annus Mirabilis, Donostia.

Septiembre de 2005: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física, Ourense.

Septiembre de 2005: International Complutense Seminar, Physics of the Early Universe: Recent Advances. Madrid.

Septiembre de 2005: Ciencia en Acción, Museo de la Ciencia y del Cosmos. La Laguna, Tenerife.

Octubre de 2005: World Conference on Physics and Sustainable Development. World Year of Physics 2005. UNESCO. Durban. Sudáfrica.

Noviembre de 2005: Science on Stage. CERN. Ginebra. Suiza.

Diciembre de 2005: 5ª Trovadas de Nadal de Física Teórica. Universidad de Barcelona. Barcelona.

Abril de 2006: V International Symposium on Nuclear and Related Techniques. La Habana. Cuba.

Junio de 2006: Quark and Nuclei Conference 2006. Madrid.

Junio de 2006: Escuela Internacional Complutense: Matter under Extreme Conditions. Madrid.

Junio de 2006: 2nd World Summit Physics Beyond the Standard Model, Islas Galapagos. Ecuador.

Julio de 2007: Taller de Altas Energías. Santander.

Julio de 2006: Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. Berlín. Alemania.

Agosto de 2006: International Congress of Mathematicians. Madrid.

Septiembre de 2006: Ciencia en Acción, Cosmocaixa. Alcobendas. Madrid.

Marzo de 2007: LHC Workshop. Princeton University. Princeton. USA.

Mayo de 2007: Taller de Altas Energías. Jaca.

Mayo de 2007: Space Astronomy: The UV Window to the Universe. El Escorial.

Julio de 2007: 18th International Conference on General Relativity and Gravitation. Sydney. Australia.

Julio de 2007: 7th Eduardo Amaldi Conference on Gravitational Waves. Sydney.

Septiembre de 2007: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad española de Física. Granada.

Octubre de 2007: Ciencia en Acción. Plaza del Pilar. Zaragoza.

Diciembre de 2007: Ten Years of AdS/CFT Correspondence. Buenos Aires. Argentina.

Enero de 2008: Standard Model and Beyond in the LHC era. Valparaiso. Chile.

Febrero de 2008: XXXVI International Meeting on Fundamental Physics. Baeza.

Junio de 2008: ILC-ECFA Workshop on Physics and Detectors for a Linear Collider. Varsovia. Polonia.

Junio de 2008: The 16th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions. Seul. Corea del Sur.

Septiembre de 2008: Spanish Relativity Meeting. Salamanca.

Octubre de 2008: Ciencia en Acción. Museo de la Ciencia. Valladolid.

Octubre de 2008: XIII Mexican School of Particles and Fields. San Carlos. México.

Noviembre de 2008: The Eighteenth Particles and Nuclei International Conference: PANIC08. Eilat. Israel.

Diciembre de 2008: DISCRETE08, Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries. Valencia.

Enero de 2009: Cracow Epiphany Conference on Hadron Interactions at the Dawn of the LHC. Cracovia. Polonia.

Febrero de 2009: International Workshop on Effective Field Theories: From pion to upsilon. Valencia.

Febrero 2009: VI International Symposium on Nuclear and Related Techniques. NURT 2009. La Habana. Cuba.

Marzo de 2009: Reunión del Council de la European Physical Society. Bad Honnef. Alemania.

Junio de 2009: Light Quark Masses and Hadron Physics (from quark to life). Madrid.

Julio de 2009: Twelfth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. París. Francia.

Julio de 2009: Extra Dimensions and Mini Black Holes. Heidelberg. Alemania.

Julio de 2009: Meeting of the Division of Particles and Fields of the American Physical Society. Detroit. USA.

Septiembre de 2009: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Ciudad Real.

Octubre de 2009: Primera Reunión de la Red Temática de Física del LHC. Granada.

Noviembre de 2009: I CPAN DAYS. El Escorial.

Febrero de 2010: XXXVIII International Winter Meeting on Fundamental Physics. La Palma.

Febrero de 2010: Conference in Honor of Murray Gell-Mann's 80th Birthday. Singapur.

Mayo de 2010: Gribov-80 Memorial Workshop on Quantum Chromodynamics and Beyond. ICTP Trieste. Italia.

Junio de 2010: Chiral-10 Workshop. Valencia.

Junio de 2010: Strong and Electroweak Matter 2010. Montreal. Canadá.

Julio de 2010: 16th International Symposium on Particles, Strings and Cosmology. PASCOS 2010. Valencia.

Agosto de 2010: Quark Confinement and the Hadron Spectrum IX. Madrid.

Septiembre de 2010: Spanish Relativity Meeting. Granada.

Noviembre de 2010: II CPAN DAYS. Valencia.

Febrero de 2011: VII International Symposium on Nuclear and Related Techniques. NURT 2011. La Habana. Cuba.

Junio de 2011: Vth International Workshop on the interconnection between Particle Physics and Cosmology. CERN. Ginebra. Suiza.

Julio de 2011: Challenges for Early Universe Cosmology. Perimeter Institute for Theoretical Physics. Waterloo. Canada.

Julio de 2011: Temas Actuales de Física Nuclear. Águilas.

Agosto 2011: Spanish Relativistic Meeting: ERE2011. Madrid.

Septiembre de 2011: Strangeness in Quark Matter. Cracovia. Polonia.

Noviembre de 2011: III CPAN DAYS. Barcelona.

Noviembre de 2011: Dual year Russia-Spain. Particle Physics, Nuclear Physics and Astroparticle Physics. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona.

Febrero de 2012: Wilhelm und Else Heraeus Seminar: Strong Interactions Beyond the Standard Model. Bad Honnef. Alemania.

Abril de 2012: 6th MultiDark Consolider Workshop and RENATA meeting. Canfranc.

Mayo-Junio de 2012: Plank 2012 (From the Plank scale to the electroweak scale). Varsovia. Polonia.

Julio de 2012: International Conference on High Energy Physics. ICHEP 2012. Melbourne. Australia.

Septiembre de 2012: Spanish Relativistic Meeting in Portugal: ERE2012. Guimaraes. Portugal.

Noviembre de 2012: IV CPAN DAYS. Granada.

Febrero de 2013: VIII International Symposium on Nuclear and Related Techniques. La Habana. Cuba.

Mayo de 2013: Large Hadron Collider Conference. Barcelona.

Mayo de 2013: International Meeting on Fundamental Physics. Santander.

Junio de 2013: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Valencia.

Julio de 2013: Nucleon Matrix Elements for New-Physics Searches. European Centre for Theoretical Studies in Nuclear Physics and Related Areas. Trento. Italia.

Septiembre de 2013: Spanish Relativistic Meeting: ERE2013. Benasque.

Septiembre y octubre de 2013: II Russian-Spanish Congress. Particle and Nuclear Physics at all Scales and Cosmology. San Petesburgo. Rusia.

Noviembre de 2013: Scientific Symposium PACOFEST 2013. Granada.

Noviembre de 2013: V CPAN DAYS. Santiago de Compostela.

Febrero de 2014: APPEC gets organized for Horizon2020. Paris. Francia.

Julio de 2014: International Conference on High Energy Physics. ICHEP 2014. Valencia.

Agosto de 2014: Particle and Nuclei International Conference PANIC 2014. Hamburgo. Alemania.

Septiembre de 2014: Physics Challenges in the face of LHC-14. IFT. Madrid.

Septiembre de 2014: Higgs Effective Field Theories. IFT. Madrid.

Octubre de 2014: VI CPAN DAYS. Sevilla.

Marzo 2015: IBERICOS. X Iberian Cosmology Meeting. Aranjuez.

Junio 2015: First Hadron Spanish Network Days and Spanish-Japanese JSPS Workshop. IFIC. Valencia. Junio. 2015.

Junio 2015: Cosmology and the Quantum Vacuum 2015. Rodas. Grecia.

Julio 2015: XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Gijón.

Julio 2015: High Energy Physics Conference. European Physical Society 2015. Viena. Austria.

Septiembre 2015: III Russia-Spain Congresss on Particle, Nuclear, Astroparticle Physics and Cosmology. Santiago de Compostela. 2015.

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS:

Becas y ayudas

Becado por la Caja de Ahorros de Madrid para la realización de un Programa de Postgrado.

(Septiembre de 1983 a Enero de 1984).

Becado por la Fundación del Instituto Tecnológico de Postgraduados.

(Septiembre de 1983 a Enero de 1984).

Bolsa de Viaje concedida por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Politécnica de Madrid para estancia en el Lawrence Berkeley Laboratory. Berkeley University.

(Junio a Septiembre de 1986).

Becado por el Ministerio de Educación y Ciencia. Programa General de Becas para el Extranjero para financiar estancia en el CERN (Ginebra) a partir de Diciembre de 1988. (A esta beca se renunció por incompatibilidad con la que se menciona a continuación).

Beca Postdoctoral concedida por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas para financiar estancia en el CERN (Ginebra)

(Febrero de 1989 hasta Febrero de 1990).

Beca Postdoctoral concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia dentro del Programa General de Becas para el Extranjero para financiar una estancia en el CERN (Ginebra)

(Octubre de 1990 hasta Marzo de 1991).

Beca concedida por la Theory Division del CERN para financiar estancia en dicho centro (Julio y Agosto de 1991, Septiembre de 1997, Septiembre de 1998, Noviembre de 1999, Noviembre de 2001, Julio de 2002, Noviembre 2003, Julio de 2004 y Julio de 2005).

Beca concedida por la fundación Gregorio del Amo para realizar estancia de investigación en el Physics Department de la Stanford University

(Octubre a Diciembre de 1993).

Ayuda concedida por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología para la realización de libro Effective Lagrangians for the Standard Model.

(1996 hasta 1998)

Beca concedida por la fundación del Amo para realizar estancia de investigación en la Theory Division del Lawrence Berkeley Laboratory

(Octubre a Diciembre de 2002).

Beca concedida por la fundación del Amo para realizar estancia de investigación en el Stanford Linear Accelerator Center

(Octubre a Diciembre de 2004).

Premios

Honorable Mention in the 2004 Awards for Essays on Gravitation (Gravity Research Foundation), por el artículo:

Dark geometry

(Con J.A.R. Cembranos y A.L. Maroto)

International Journal of Modern Physics D13: 2275 (2004)

Artículo seleccionado por la revista Journal of Physics G (Nuclear and Particle Physics) para su inclusión en: Highlights Collection 2014:

Light Higgs, yet strong interactions

(Con R. L. Delgado y F. J. Llanes-Estrada)

Journal of Physics G41 (2014) 025002.

ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE

Profesor particular de Física y Matemáticas.

(Desde 1979 hasta 1981)

Participación como becario en el Proyecto: Optimización en el Diseño de Sistemas.

Dirigido por I. Pérez-Arriaga. Instituto Tecnológico de Postgraduados.

(1983)

Colaborador de la empresa Eléctrica Arteche Hnos. S.A. Proyecto: Diseño Asistido por Ordenador de una Reactancia con Núcleo de Aire.

(1983)

Proyecto de un Museo de la Ciencia en Robledo de Chavela.

(Con M. J. Herrero, L. López y M. J. Muñoz)

(1990)

Miembro del Comité Editorial de Extensiones Científicas Educativas S.L.

(2004 hasta 2009)

OTROS MÉRITOS ACADÉMICOS, DOCENTES, DE INVESTIGACIÓN, GESTIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Otros Títulos:

Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP), extendido por el Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad Autónoma de Madrid (1982)

Otras actividades de investigación docente:

Participación en el proyecto de investigación: Las pruebas de selectividad en la Universidad Autónoma de Madrid (1982)

Otras actividades de divulgación:

Participación en programas de divulgación científica en Radio y Televisión:

Radio:

Radio Nacional de España. Entrevista (2004), Radio Nacional de España. Documentos RNE (2005,2007). Radio Intereconomía. Esto es Vida. (2007)

Televisión:

La Otra. Los agujeros negros (2003), Televisión Española Exterior, La Exposición Física y Vida (2005), Televisión Española 2. La Aventura del Saber (2005), Canal Iberoamericano (2005), Televisión Española. Informe Semanal (2005)

Artículos de divulgación, crítica y opinión:

The Theory of Quark and Gluon Interactions
(Reseña del libro homónimo por F.J. Ynduráin)
Revista Española de Física, Vol.14, N.4, 63 (2000)

¿Tenemos el bosón de Higgs a la vista?
Revista Española de Física Vol.14, N.4, 69 (2000)

El futuro de la fusión nuclear y el proyecto ITER
Estrategia Global, nº5, 74 (2004)

Física de Partículas: Los candidatos a materia oscura
(Entrevista por Carmen del Puerto)
IAC Noticias, nº 1-2005, 51

El concepto de tiempo en la Ciencia Moderna
Análisis madri+d, 9/12/2004

El annus mirabilis de Einstein
Tribuna Complutense, 1/03/2005, 24

Inauguración de la Exposición: De Einstein al Futuro
(Con A. Moreno)
Revista Española de Física, Vol .19, N.4, 5 (2005)

El origen del cosmos. Diario La Razón. 11 de noviembre de 2006.

Homenaje a Gerardo Delgado
Revista Española de Física Vol.20, N.3, (2006)

Rotación de la luz en el vacío y la materia oscura del Universo
Análisis madri+d, 20/07/2006

La Física de Partículas al Servicio de la Salud.
(Trasferencias tecnológicas del CERN a la Biomedicina)
Revista Española de Física. Vol. 21, N.3, 46 (2007)

¿Existe el fluido pluscuamperfecto?
(Con F.J. Llanes-Estrada)
Investigación y Ciencia. Abril 2008, p.9.

Theory of Quark and Gluon Interactions (Fourth Edition)
(Reseña del libro homónimo por F. J. Ynduráin)
Revista Española de Física, Vol. 14, N.4, 2008

El LHC y los medios de comunicación. (Falta de Rigor Periodístico)
Tribuna Complutense 14/10/2008, 3

Los Premios Nobel de Física de 2008
Revista Española de Física, Vol22, N.4, 65, 2008

El LHC, el instrumento científico más grande del mundo.
Revista Iberoamericana de Física, Vol. 5, N.1, 2009

Las dudas de la física del siglo XXI. ¿Es la teoría de cuerdas un callejón sin salida?
(Reseña del libro homónimo por Lee Smolin)
Revista Española de Física, Vol. 23, N.3, 70, 2009

¿Para qué sirve el bosón de Higgs?
Redescubre nº 13. Mayo 2013, p.1

¿Por qué es tan importante el Higgs?
Boletín ENCIENDE Nº 9. Noviembre 2013.

Escuela Internacional de Posgrado
Tribuna Complutense. 23 de abril 2014.

Actividades de gestión, evaluación y consultoría científica:

Miembro de tribunales encargados de juzgar tesis doctorales en más de cincuenta ocasiones en diferentes universidades del Estado Español (Desde 1990 hasta la actualidad).

Miembro Externo de la Comisión de Contratación de la Universidad Autónoma de Madrid (Desde 2000 hasta la actualidad).

Evaluador de la ANEP. Proyectos del Plan Nacional de Investigación (Desde 2003 hasta la actualidad), Acciones Complementarias (2005), Becas para Estancias de Profesores e Investigadores Españoles en Centros Extranjeros (2006), Programa Ramón y Cajal (2006) y Programa Juan de la Cierva (2006).

Miembro del Comité Nacional del Concurso Física+Matemáticas en Acción. Parque de las Ciencias de Granada. Granada. (Septiembre de 2004).

Comisión de Selección. Sociedad del Conocimiento. Becas posdoctorales y Becas de Reincorporación. Comunidad de Andalucía. (2004).

Asesor Científico del Programa de Cultura Científica. Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación. Comunidad de Madrid. (2005).

Miembro del Comité Nacional del Concurso Ciencia en Acción. Museo de la Ciencia y del Cosmos de la Laguna. Tenerife. (Septiembre de 2005).

Evaluador de la Agencia Andaluza de Investigación. Proyectos de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. (2006 y 2007).

Asesor científico de la FECYT. Programa Física en Casa. (Noviembre 2005).

Miembro del Jurado del Concurso Ciencia en Acción. Cosmocaixa. Alcobendas. (Septiembre de 2006).

Reviewer of Research Projects for the Ministry of Science, Education and Sports of the Republic of Croatia. (2006).

Experto externo del Barcelona Supercomputing Center. Centro Nacional de Supercomputación. (Desde enero de 2007 hasta 2010).

Experto externo CSIC, para la concesión o renovación de la situación de profesor Ad Honorem (Desde enero de 2007 hasta 2010).

Miembro del Comité Evaluador Ikerbasque, Fundación Vasca para la Ciencia. (Desde el junio de 2007 hasta 2009).

Coordinador del área de Física y Ciencias del Espacio de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) (Desde diciembre de 2006 hasta marzo de 2010).

Miembro de la Comisión de Evaluación de la Productividad por Cumplimiento de Objetivos (PCO). Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) correspondiente a los años 2006, 2007 y 2008.

Miembro del panel de Expertos (Rama de Ciencias) del Programa Academia de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) para la Evaluación del Profesorado (Desde junio de 2008 hasta la 2013).

Miembro del Comité de Selección del Concurso Ciencia en Acción. Valladolid. (Septiembre de 2008).

Evaluador del programa PROMETEO para la financiación de proyectos I+D. Generalidad Valenciana. (Desde septiembre de 2008 hasta 2010).

Evaluador de contratos posdoctorales del programa Consolider (Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear). (2008)

Evaluador del programa de Ikerbasque, Fellowships 2009.

Miembro del Comité de Expertos de Evaluación de los Programas Nacionales de Física, Astronomía y Astrofísica, Espacio y Física de Partículas (2007, 2008 y 2009).

Asesor científico de la Fundación CSIC. Abril de 2011 hasta la actualidad.

Miembro del Consejo Asesor (Comité Científico) de la publicación científica Ciencia Avanzada. Julio de 2011 hasta la actualidad.

Director de la Escuela Internacional de Posgrado del Campus de Excelencia Internacional (Campus-Moncloa). Noviembre de 2011 hasta la actualidad.

Presidente del Consejo Académico de la Escuela Internacional de Posgrado del Campus de Excelencia Internacional (Campus-Moncloa). Noviembre de 2011 hasta la actualidad.

Miembro del Comité Ejecutivo del Proyecto CPAN (Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear) CONSOLIDER Ingenio 2010. Coordinador de Física Teórica. Febrero de 2013 hasta la actualidad.

Miembro del Jurado de los Premios a la Divulgación Científica CPAN 2013.

Evaluador de los programas Salvador de Madariaga y José Castillejo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) (Desde septiembre de 2014 hasta la actualidad).

Publicaciones en las que se ha actuado como censor (referee) en innumerables ocasiones (1990 hasta la actualidad):

Nuclear Physics B
Physics Letters B
Modern Physics Letters
Physical Review C y D
Physical Review Letters
Annals of Physics
International Journal of Modern Physics A
European Physical Journal C
European Physics Letters
Journal of Physics G
Journal of High Energy Physics
Anales de la de Física
Revista Española de Física
Annalen der Physik
Astrophysics and Space Science
Advances in High Energy Physics

Sociedades Científicas

Miembro en activo o pasado de:

The American Physical Society
(High Energy Physics Group).

European Physical Society.

Real Sociedad Española de Física
(Grupos Especializados: Física Teórica, Física de Altas Energías y Física y Ciencias de la Vida).

Real Sociedad Matemática Española.

Sociedad Española de Gravitación y Relatividad.

The Planetary Society.

The Worldwatch Institute.

National Geographic.

Otros cargos desempeñados:

Corresponsal en España de la European Physical Society
(Desde 2000 a 2002).

Vocal de la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Física
(Desde 2003 hasta 2007).

Secretario General de la Real Sociedad Española de Física
(Desde 2003 hasta 2010).

Vicepresidente del Grupo Especializado de Física Teórica de la Real Sociedad Española de Física.
(Desde 2009 hasta la actualidad).

Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad.
(Desde 2013 hasta la actualidad).

CURRICULUM VITAE

Domènec Espriu

Present position		<i>Catedràtic de Física Teòrica</i> Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria and Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona Universitat de Barcelona Martí i Franquès 1, 08028 Barcelona, Catalonia, Spain Phone: (+34) 93 402 1190 Fax: (+34) 93 402 1198 E-mail: espriu@ecm.ub.es
Address		Avda. Pau Casals, 5 08769 Castellví de Rosanes, Catalonia, Spain Phone: (+34) 93 774 1115
Citizenship		Spain
Born		September 2, 1957, Barcelona, Catalonia, Spain
Passport number (Spain)		AAD718697, issued in Barcelona
Marital status		Single
Education	1979	<i>Llicenciat en Física</i> (B.S.), Universitat de Barcelona
	1980	<i>Tesina</i> (Master Thesis), Universitat de Barcelona
	1982	<i>Doctor en Física</i> (Ph.D.), Universitat de Barcelona, Thesis advisor: Rolf Tarrach. <i>Sobresaliente cum laude</i>
Fellowships	1980-1983	Research Fellowship (FPI), Universitat de Barcelona
	1983	Postdoctoral Fellowship (MEC). Declined
	1983-1985	Postdoctoral Fellowship (CIRIT), Department of Theoretical Physics, University of Oxford
	1985-1987	Fulbright Fellowship, Harvard University
Positions held	1987-1988	<i>Professor Titular</i> , Universitat de València
	1988-1989	<i>Professor Titular</i> , Universitat de Barcelona
	1989-1991	Fellow, Theory Division, CERN, Geneva
	1991-1997	<i>Professor Titular</i> , Universitat de Barcelona
	1997-now	<i>Catedràtic</i> , Universitat de Barcelona
Visiting positions	1986	Consultant. Los Alamos National Laboratory
	1988	Visiting Professor. C.N.R.S. Centre de Physique Théorique, Luminy
	1994	<i>Cátedra América</i> . Universidad Nacional de La Plata
	2009-2010	Paid Scientific Associate, CERN, Geneva
Research interests		Effective theories of QCD and the EWSBS, Electroweak Theory, Lattice, Dark matter, Emergent gravity, Gravitational waves
Languages		English, French, German (basic), Spanish and Catalan (mother tongue)
Awards & prizes	1979	National Award to Best Government-funded Students
	2000	Awarded the <i>Distinció a la recerca de la Generalitat de Catalunya</i>
	2014	Elected Professor <i>Honoris Causa</i> State University of Saint Petersburg
Other	2002	Member of Plenary ECFA

18. Continuum Limit on a 2-dimensional Random Lattice (with M.Gross, P.E.L.Rakow and J.F.Wheater), Nuclear Physics B, 265, 92 (1986)
19. Rare Decay Modes of the K-mesons in the Chiral Lagrangian (with G.D'Ambrosio), Physics Letters B, 175, 237 (1986)
20. Random Lattices vs. Regular Lattices (with M.Gross, P.E.L.Rakow and J.F.Wheater), Progress of Theoretical Physics (Supp.) 86, 304 (1986)
21. The Doubling Problem on a Random Lattice (with M.Gross, P.E.L. Rakow and J.F.Wheater), Nuclear Physics B, 275, 39 (1986)
22. On the Fine Structure of Strings (with F. Alonso), Nuclear Physics B, 283, 393 (1987)
23. Rigid Superstrings (with F. Alonso and J.I. Latorre), Physics Letters B, 189, 401 (1987)
24. Triangulated Random Surfaces, Physics Letters B, 194, 271 (1987)
25. On The Operator Formalism in Higher Genus, Physics Letters B, 198, 171 (1987)
26. Some MC Results for Random Surfaces with Extrinsic Curvature (with M.Baig and J.F.Wheater), Nuclear Physics B (Proc. Supp.) 4, 88 (1988)
27. Phase Transitions in Random Surfaces (with M.Baig and J.F.Wheater), Nucl. Physics B[FS] 314, 587 (1989)
28. Phase Transitions of Surfaces, Nuclear Physics B (Proc. Supp.) 9, 635 (1989)
29. On the c-theorem in Higher Genus (with N.E. Mavromatos), Physics Letters B 237, 370 (1990)
30. The QCD Effective Action at Long Distances (with E. de Rafael and J.Taron), Nuclear Physics B 345, 22 (1990)
31. Chiral Lagrangians as a Tool to Probe the Symmetry Breaking Sector of the Standard Model at LEP (with A.Dobado and M.J.Herrero), Physics Letters B 255, 405 (1991)
32. Anomalous Electroweak Processes in a Strong Magnetic Field (with P.H.Damgaard), Physics Letters B 256, 442 (1991)
33. Chiral Lagrangians and Precision Tests of the Symmetry Breaking Sector of the Standard Model (with M.J.Herrero), Nuclear Physics B 373, 117 (1992)
34. Spectrum of Relativistic Fermions in a 2d Doped Lattice (with J.Matias), Physics Letters B 283, 326 (1992)
35. Applying Effective Lagrangians to Test the Standard Model, in Proceedings of the Workshop *Effective Theories of the Standard Model*, Dobogoko. Published by World Scientific, Singapore (1992)
36. Steiner Variations on Random Surfaces (with C.Baillie and D.Johnston), Physics Letters B 305, 109 (1993)
37. The Crumpling Transition Revisited (with M.Baig), Nuclear Physics B (Proc. Supp.) 30, 779 (1993)
38. Regularization Methods in Chiral Perturbation Theory (with J. Matias), Nuclear Physics B 418 (1994) 494
39. Universality in the Crumpling Transition (with M.Baig and A.Travesset), Nuclear Physics B[FS] 426, 575 (1994)
40. Some Remarks on the Matching Conditions (with J.Matias), Physics Letters B 341, 332 (1995)
41. Perturbative QCD, in Proceedings of the XXII *International Meeting on Fundamental Physics: The Standard Model and Beyond*, Jaca. Editions Frontieres, 1995.
42. Renormalization and the Equivalence Theorem: On Shell Scheme (with J.Matias), Phys. Rev D 52, 6530 (1995)
43. Combining MCRG and Fourier Accelerated Langevin Algorithm (with A.Travesset), Phys. Lett. B 356, 329 (1995)
44. Determination of the Crumpling Fractal Dimension via k-space MCRG (with A. Travesset), Nucl. Phys. B (P.S.) 47, 637 (1996)
45. MCRG Study of Fixed-connectivity Surfaces (with A.Travesset), Nucl. Phys. B 468, 514 (1996)
46. Ambiguities in QED: Renormalons versus Triviality (with R.Tarrach), Phys. Lett. B 383, 482 (1996)
47. Evidence for a First Order Transition in a Plaquette 3d Ising Model (with M.Baig, D.Johnston and R.P.C. Malmini), J. Phys. A30, 405 (1997)
48. The Effective Lagrangian of the Two-Higgs Doublet Model (with P.Ciafaloni), Phys. Rev. D56, 1752 (1997)

49. String Tension in Gonihedric 3D Ising Models (with M.Baig, D.Johnston and R.P.C. Malmimi), J. Phys A30, 7695 (1997)
50. The Phase Diagram of the $U(2) \times U(2)$ Sigma Model and its Implications for Chiral Hierarchies (with V.Koulovassilopoulos and A.Travasset), Phys. Rev D56, 6885 (1997)
51. $U(1)$ Lattice Gauge Theory and $N = 2$ Supersymmetric Yang Mills Theory (with J.Ambjorn and N.Sasakura), Mod. Phys. Lett. A12, 2665 (1997)
52. The Extended Chiral Quark Model and QCD (with A.Andrianov and R.Tarrach), Nucl. Phys. B 533, 429 (1998)
53. The Phase Diagram of the $U(2) \times U(2)$ Sigma Model (with V.Koulovassilopoulos and A.Travasset), Nucl. Phys. B (Proc. Supp.), 63, 572 (1998)
54. Chiral Lagrangians and the QCD String (with J.Alfaro and A.Dobado), Phys. Lett. B 460, 447 (1999)
55. $U(1)$ Lattice Gauge Theory and and $N = 2$ Supersymmetric Yang-Mills Theory (with J.Ambjorn and N.Sasakura), Fortschr. Phys. 47, 287 (1999)
56. The Effective Electroweak Chiral Lagrangian (with E.Bagan and J.Manzano), Phys. Rev. D 60, 114035 (1999)
57. Effective Quark Models from QCD (with A.Andrianov, V.Andrianov and R. Tarrach), in Proceedings of the XI *Internatinal Conference Problems of Quantum Field Theory*, Dubna 1999
58. QCD, in Proceedings of the XXVI *International Meeting on Fundamental Physics*, La Toja 1998, World Scientific, Singapur, 1999
59. Vector Mesons in the Extended Chiral Quark Model (with A.Andrianov), JHEP 9910, 022 (1999)
60. The Extended Chiral Quark Model Confronts QCD (with A.Andrianov and R. Tarrach), Nucl. Phys. B (Proc. Supp.) 86, 275 (2000)
61. Slow Dynamics of Ising Models with Energy Barriers (with A.Lipowski and D. Johnston), Phys. Rev. E 62, 3404 (2000)
62. Sensitivity to Effective Electroweak Couplings in Single Top production at the LHC (with J. Manzano), hep-ph/0004187
63. Effective Quark Models in QCD at Low and Intermediate Energies (with A.A. Andrianov, V.A. Andrianov and R. Tarrach), hep-ph/0009199
64. CP Violation and Family Mixing in the Effective Electroweak Lagrangian (with J. Manzano), Phys.Rev. D63, 073008 (2001)
65. Chiral and Non-chiral Quark Models and their Matching to QCD (with A.A. Andrianov, V.A. Andrianov and R. Tarrach), in Proceedings of '*High Energy Physics and Quantum Field Theory*', Moscow 1999, pp. 492-498
66. Measuring Effective Electroweak Couplings in Single-top Production at the LHC (with J.Manzano), Phys.Rev.D 65, 073005 (2002)
67. Single-top Production at the LHC: The Effective-W Approximation (with J.Manzano), in *Proceedings of the 29th International Meeting on Fundamental Physics*, hep-ph/0109059
68. Flavour Mixing, Gauge Invariance and Wave Function Renormalization (with J.Manzano, P.Talavera) Phys.Rev.D 66, 076002 (2002)
69. Slow Dynamics in the 3D Gonihedric Model (with P.Dimopoulos, E.Jane and A. Prats), Phys.Rev.E 66, 056112 (2002)
70. A Study of Top Polarization in Single-top Production at the LHC (with J.Manzano) Phys.Rev.D 66, 114009 (2002)
71. Wave Function and CKM renormalization, Talk given at 12th International Seminar on High-Energy Physics (QUARKS 2002), Novgorod, Russia (2002), hep-th/0210117
72. Hadronic String and Chiral Symmetry Breaking (with A.Andrianov) Talk given at 12th International Seminar on High-Energy Physics (QUARKS 2002), Novgorod, Russia (2002), hep-th/0210210
73. Hadronic Strings, Conformal Invariance and Chiral Symmetry (with J.Alfaro, L.Balart, A.Andrianov), Int. J. Mod. Phys. A 14, 2501 (2003)
74. Compact Lattice $U(1)$ and Seiberg-Witten Duality (with L.Tagliacozzo), Phys. Lett. B 557, 125 (2003)
75. QCD String and Chiral Symmetry, AIP Conf. Proc. 660, 17 (2003)
76. Strings and Pions (with A. Andrianov), Theor. and Math. Phys. 135, 745 (2003)
77. The QCD Effective String, Acta Phys. Pol. B 34, 4813 (2003)

78. Conformal-invariant hadronic string and chiral symmetry breaking (with A.Andrianov), in *Proceedings of Gargnano 2002, quark confinement and the hadron spectrum*
79. Dynamics of the two-dimensional gonihedric spin model (with A.Prats), Phys. Rev. E 70, 046117 (2004)
80. Compact lattice U(1) and Seiberg-Witten duality: a quantitative comparison (with L.Tagliacozzo), Phys. Lett. B 602, 137 (2004)
81. Matching Regge Theory to the OPE (with A.Afonin, A.Andrianov, V.Andrianov), JHEP 0404, 039 (2004)
82. Stringification of chiral dynamics: Wess-Zumino interactions (with A.Andrianov, A. Prats), in *Proceedings of the 6th Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum, Villasimius, Sardinia (2004)*, hep-ph/0412380
83. Cosmological Significance of one-loop effective gravity (with T.Multamaki, E.Vagenas), Phys. Lett. B628:197-205, 2005.
84. Chiral Dynamics from the Hadronic String (with A.Andrianov, A.Prats), Int.J.Mod.Phys.A21:3337-3366,2006.
85. Matching meson resonances to OPE in QCD (with A.Andrianov, V.Andrianov and S.Afonin), Int. J. Mod. Phys. A21:885-888, 2006.
86. On Gonihedric Loops and Quantum Gravity (with A.Prats), J.Phys.A39:1743-1758,2006
87. Vector meson decays from the extended chiral quark model (with G.D'Ambrosio), Phys.Lett.B638:487-491,2006.
88. Qualitative solution of QCD sum rules (with S.Afonin), JHEP 0609:047,2006
89. Matching Regge theory to the OPE. (with S. Afonin, A. Andrianov and V. Andrianov), Nucl. Phys. Proc. Suppl. 164:296-299,2007
90. On the possibility of P-violation in QCD at large chemical potentials. (with A. Andrianov), Phys.Lett. B663: 450-455, 2008.
91. Spontaneous P-parity violation in dense baryon matter. (with S. Afonin, A. Andrianov and V. Andrianov (St. Petersburg State U.), in *Proceedings of the 11th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU 2007)*, Julich, Germany (2007). e-Print: arXiv:0710.0362 [hep-ph]
92. Secular effects on inflation from one-loop quantum gravity. (with J.A. Cabrer), Phys. Lett.B663, 361-366, 2008.
93. Parity doubling from Weinberg sum rules. (with A. Andrianov), Phys.Lett.B671:275-279,2009.
94. Scalar mesons within QCD sum rules in the planar limit (with A. Andrianov and S. Afonin), *Workshop on Scalar Mesons and Related Topics*, AIP Conf.Proc.1030:177-182,2008
95. Spontaneous P-violation in QCD in extreme conditions (with A. Andrianov and V. Andrianov), Phys. Lett. B678: 416-421, 2009.
96. Anomalous positron excess from Lorentz-violating QED (with A. Andrianov, P. Giacconi, R. Soldati), JHEP 0909:057,2009.
97. Gravity as an effective theory (with D. Puigdomènech), *49th Cracow School of Theoretical Physics: Non-perturbative Gravity and Quantum Chromodynamics, Zakopane, Poland*, Acta Phys.Polon.B40:3409-3437,2009.
98. The Axion shield (with A. Andrianov, F. Mescia and A. Renau), Phys.Lett.B684:101-105,2010.
99. The emergence of geometry: a two-dimensional toy model (with J. Alfaro and D. Puigdomènech), Phys.Rev.D82:045018,2010.
100. Axions and high-energy cosmic rays: Can the relic axion density be measured? (with F. Mescia and A. Renau), JCAP 1108 (2011) 002.
101. Axions and Cosmic Rays (with A. Renau), *QUARKS 2010: 16th International Seminar on High Energy Physics, Kolomna, Russia, 6-12 Jun 2010*, Theor.Math.Phys. 170 (2012) 249-262.
102. Abnormal dilepton yield from parity breaking in dense nuclear matter. (with A. Andrianov, V. A. Andrianov and X. Planells), AIP Conf.Proc. 1343 (2011) 450-452.
103. Parity violation in QCD motivated hadronic models at extreme conditions. (with A.A. Andrianov, V.A. Andrianov (St. Petersburg State U.), Phys.Part.Nucl. 41 (2010) 896-900.
104. Parity violation in QCD motivated models at extreme conditions. (with V. Andrianov and A. A. Andrianov), published in PoS QFTHEP2010 (2010) 054.

105. The problem of anomalous dilepton yield in relativistic heavy-ion collisions (with A. Andrianov, V. A. Andrianov and X. Planells), published in PoS QFTHEP2010 (2010) 053.
106. Photon propagation in a cold axion background with and without magnetic field (with A. Renau), Phys.Rev. D85 (2012) 025010.
107. Gravitational waves in the presence of a cosmological constant (with J. Bernabeu and D. Puigdomenech), Phys.Rev. D84 (2011) 063523.
108. How a cold axion background influences photons (with A. Renau), Conference: C11-06-26, p.143-146, e-Print: arXiv:1111.3141
109. Dilepton excess from local parity breaking in baryon matter (with A.A. Andrianov, V.A. Andrianov and X. Planells), Phys.Lett. B710 (2012) 230-235.
110. Spontaneous generation of geometry in four dimensions (with J. Alfaro and D. Puigdomenech), Phys. Rev. D86 (2012) 025015.
111. Implications of local parity breaking in heavy ion collisions (with X. Planells, A. A. Andrianov and V. A. Andrianov), published in PoS QFTHEP2011 (2013) 025
112. Abnormal enhancement of dilepton yield in central heavy-ion collisions from local parity breaking (with A.A. Andrianov, V.A. Andrianov and X. Planells), Theor.Math.Phys. 170 (2012) 17-25, Teor.Mat.Fiz. 170 (2012) 22-33
113. Local measurement of Λ using pulsar timing arrays (with D. Puigdomenech), Astrophys.J. 764 (2013) 163
114. An effective QCD Lagrangian in the presence of an axial chemical potential (with A.A. Andrianov and X. Planells), Eur. Phys. Jour. C (2013) 73:2294
115. Spontaneous parity violation in extreme conditions: an effective lagrangian analysis (with A.A. Andrianov and V.A. Andrianov), e-Print: arXiv:1211.6665
116. Longitudinal WW scattering in light of the 'Higgs' discovery (with B. Yencho), Phys. Rev. D 87, 055017 (2013)
117. Universal Landau Pole (with A. Andrianov, M. Kurkov and F. Lizzi), Phys.Rev.Lett. 111 (2013) 011601
118. Radiative corrections to $W_L W_L$ scattering in composite Higgs models (with F. Mescia and B. Yencho) Phys.Rev. D88 (2013) 055002
119. Photon propagation in a cold axion condensate (with A. Renau), in *Proceedings of the 9th Patras Workshop*, Mainz, June 2013 [arXiv:1309.6948]
120. Chemical potentials and parity breaking: the Nambu-Jona-Lasinio model (with A. Andrianov and X. Planells), Eur.Phys.J. C74 (2014) 2776.
121. Dark Sectors and New, Light, Weakly-Coupled Particles (with R. Essig et al.), Working Group Report: New Light Weakly Coupled Particles, e-Print: arXiv:1311.0029.
122. An effective theory for QCD with an axial chemical potential (with X. Planells, A. Andrianov and V. Andrianov) PoS QFTHEP2013 (2013) 049
123. Photon propagation in a cold axion background and strong magnetic fields: interferometric and polarimetric consequences (with A. Renau), e-Print: arXiv:1401.0663 (to appear in IJMPA).
124. Pulsar Timing Arrays and the cosmological constant, in *Proceedings of the 2nd Russian-Spanish meeting*, St. Petersburg 2013, AIP Conf.Proc. 1606 (2014) 86-98
125. Analysis of dilepton angular distributions in a parity breaking medium (with A. Andrianov, V. Andrianov and X. Planells), Phys.Rev. D90 (2014) 034024
126. Unitarity and causality constraints in composite Higgs models (with F. Mescia), Phys.Rev. D90 (2014) 015035
127. Universal Landau Pole at the Planck scale (with A. Andrianov, M.A. Kurkov and F. Lizzi), AIP Conf.Proc. 1606 (2014) 293-298
128. Effects of pseudoscalar condensation on the cooling of neutron stars (with A. Andrianov and S. Kolevatov), e-print: arXiv: 1501.03484.
129. Axion-Higgs interplay in the two Higgs-doublet model (with F. Mescia and A. Renau), e-Print: arXiv: 1503.02953. (submitted to Phys. rev. D)
130. The masses of vector mesons in holographic QCD at finite chiral chemical potential (with A. Andrianov and S. Afonin), Phys. Lett. B745 (2015) 52.
131. Searching for P- and CP-odd effects in HIC, J.Phys.Conf.Ser. 623 (2015) 1, 012012

132. Resonances and unitarity in composite Higgs models, e-Print: arXiv:1506.04974 (to appear in the Proceedings of the 50th Rencontres de Moriond, 2015)
133. Interpreting a 2 TeV resonance in WW scattering (with P. Arnan and F. Mescia) e-Print: arXiv:1508.00174 (submitted to Physical Review D)
134. Search for parity violation in cosmic rays (with A.A. Andrianov and S.S. Kolevatov) Theor.Math.Phys. 184 (2015) 3, 1234
135. Comparing mesons and $W_L W_L$ TeV-resonances (with A. Dobado, R. L. Delgado and F. J. Llanes-Estrada) e-Print: arXiv:1510.03761



Francisco Fernández González

Generado desde: Universidad de Salamanca
Fecha del documento: 16/10/2015

v 1.3.0

18c44c806923d8eea38a565928cfb4a6

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

**Francisco Fernández González**

Apellidos: **Fernández González**
 Nombre: **Francisco**
 DNI:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Provincia de contacto:
 Dirección de contacto:
 Código postal:
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **tdz@usal.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Salamanca
Departamento: Universidad de Salamanca, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Catedrático de **Gestión docente (Sí/No):** Si
 Universidad
Fecha de inicio: 30/07/1994
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220700 - Física atómica y nuclear
Funciones desempeñadas: Catedrático de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Salamanca	Profesor titular de Física Atómica Molecular y Nuclear	01/03/1984
2	Universidad de Salamanca	P. Titular Universidad	15/03/1984
3	Universidad de Salamanca	Profesor Agregado Interino Física Atómica y Nuclear	01/01/1983
4	Universidad de Valladolid	Ayudante de Química Física	01/01/1979
5	Universidad de Valladolid	Profesor Agregado Interino de Física Atómica y Nuclear	31/12/1977
6	Universidad de Valladolid	Ayudante de Física Atómica y Nuclear	31/12/1976
7	Universidad de Valladolid	Ayudante de Física I	31/12/1972



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca
Categoría profesional: Profesor titular de Física Atómica Molecular y Nuclear **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/03/1984 - 01/08/1994 **Duración:** 10 años - 5 meses
Modalidad de contrato: Funcionario/a
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca
Departamento: Ciencias
Ciudad entidad empleadora: España
Categoría profesional: P. Titular Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 15/03/1984 - 29/07/1994 **Duración:** 10 años - 4 meses - 14 días
Modalidad de contrato: Funcionario/a
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca
Categoría profesional: Profesor Agregado Interino Física Atómica y Nuclear **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1983 - 01/03/1984 **Duración:** 1 año - 2 meses
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: Ayudante de Química Física **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1979 - 01/05/1979 **Duración:** 4 meses
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: Profesor Agregado Interino de Física Atómica y Nuclear **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 31/12/1977 - 01/01/1979 **Duración:** 1 año - 1 día
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: Ayudante de Física Atómica y Nuclear **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 31/12/1976 - 01/01/1977 **Duración:** 1 día
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: Ayudante de Física I **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 31/12/1972 - 01/01/1976 **Duración:** 3 años - 1 día



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid

Fecha de titulación: 01/07/1972

Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Físicas

Entidad de titulación: Univ. de Valladolid

Fecha de titulación: 14/05/1977

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Contribución al análisis de los fenómenos de polarización en reacciones nucleares

Director/a de tesis: J.C. Nalda García

Mención de calidad: No

Premio extraordinario doctor: Si

Fecha de obtención : 02/08/1978

Título homologado: No

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Alemán	Bien	Bien	Regular
Francés	Bien	Bien	Bien
Inglés	Bien	Bien	Bien

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** GRUPO 2 - FÍSICA APLICADA A LA BIOLOGÍA
Fecha de inicio: 17/09/2010 **Fecha de finalización :** 11/09/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Facultad, instituto, centro: Facultad de Biología



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** (2576) 100 AÑOS DE FÍSICA DEL NÚCLEO ATÓMICO. DEL ÁTOMO DE RUTHERFORD AL LHC
Fecha de inicio: 04/07/2011 **Fecha de finalización :** 08/07/2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Dinámica de Sistemas multiquark
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Entem, D.R.
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Pablo García Ortega
Fecha de defensa: 28/06/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Si
- 2** **Título del trabajo:** Dinámica de sistemas multiquarks
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Pablo García Ortega
Fecha de defensa: 18/04/2012
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 3** **Título del trabajo:** Generación de electrones y rayos X a partir de pulsos laser de Gigawatio y alta tasa de repetición,y su protección radiológica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Carmen Fonseca Cuenca
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 18/11/2011
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 4** **Título del trabajo:** A unified study of mesons, baryons and multiquarks
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Alfredo Valcarce
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Javier Vijande
Calificación obtenida: sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2005
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 5** **Título del trabajo:** Generalización de un modelo de quarks al sector mesónico
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Alfredo Valcarce
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Luis Alberto Blanco Rodríguez



Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2002
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

6 Título del trabajo: Descripción en espacio de momentos del sistema NN en un modelo quiral de quarks
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Entem, D.R.
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 1999
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

7 Título del trabajo: Caracterización del fondo radiactivo del aire en función de parámetros meteorológicos
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Quintana, B. E.
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Marta García-Talavera San Miguel
Fecha de defensa: 05/12/1996
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

8 Título del trabajo: Contribuciones a la técnica de la espectrometría gamma para la medida de bajas actividades
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Quintana, B. E.
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 1996
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

9 Título del trabajo: Estudio de la estructura de hipernúcleos lambda mediante el formalismo de la función respuesta
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: M^a Teresa López-Arias Montenegro
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 1993
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

10 Título del trabajo: Un modelo de quarks para la interacción de bariones no extraños
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Valcarce, A.
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude. Premio extraordinario
Fecha de defensa: 1993
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No



- 11 Título del trabajo:** Determinación mediante espectroscopia alfa de isótopos de Torio, Uranio y Radio en muestras de agua
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Alumno/a: Lozano, J. C.
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude. Premio Extraordinario
Fecha de defensa: 1991
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Difusión y promoción del Grado en Física y del Máster en Física
Ciudad entidad realización: España
Nombre del investigador/a principal (IP): Roco, J. M. M.
Nº de participantes: 8
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 30/09/2013
- 2 Título del proyecto:** Proyecto de Innovación Docente: Programa de coordinación en el Máster Universitario en Física y Tecnología de los Láseres
Ciudad entidad realización: España
Nombre del investigador/a principal (IP): Jarque, E. Conejero
Nº de participantes: 12
Entidad financiadora: Universidad de Salamanca
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 30/06/2011
- 3 Título del proyecto:** Diseño de actividades de evaluación para asignaturas de grado y posgrado
Ciudad entidad realización: España
Nombre del investigador/a principal (IP): Jarque, E. Conejero
Nº de participantes: 2
Entidad financiadora: Universidad de Salamanca
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/09/2009 - 30/06/2010

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Física hadrónica, interacciones fundamentales y física nuclear
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
Cód. según financiadora: FPA2013-47443-C2-2-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 84.700
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** LASers for Applications at Accelerators: A Marie Curie Initial Training NETwork (LA3-NET)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: CENTRO DE LASERES PULSADOS, CLPU
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carsten Welsch
Nº de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: FP7-PEOPLE-2011-ITN
Fecha de inicio-fin: 01/10/2011 - 30/09/2015 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3 Nombre del proyecto:** Study of Strongly interacting matter
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ulf Meissner
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: COMUNIDAD EUROPEA
Cód. según financiadora: Grant 283286
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4 Nombre del proyecto:** Protocolos de protección radiológica en instalaciones de láseres intensos
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional



Entidad de realización: CENTRO DE LASERES PULSADOS, CLPU
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACION MAPFRE

Fecha de inicio-fin: 01/03/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 10 meses
Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 5** **Nombre del proyecto:** Modelos hadrónicos, interacciones fundamentales y Física Nuclear
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A Valcarce
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: FPA2010-21750-C02-02
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 6** **Nombre del proyecto:** Realización y caracterización de un sistema para la aceleración láser de protones con un blanco sólido

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica

Entidad de realización: CENTRO DE LASERES PULSADOS, CLPU
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Roso, Roso-Franco
Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: CLP421A12-1
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2012 **Duración:** 1 año
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 7** **Nombre del proyecto:** Study of Strongly interacting matter

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ulf Meissner
Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD EUROPEA

Cód. según financiadora: HadronPhysics2 Grant nº. 227431
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 8** **Nombre del proyecto:** Centro Nacional de Partículas, Astropartículas y Nuclear

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Quintana, B. E.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: CSD2007-00042

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2011

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Duración: 5 años

9 Nombre del proyecto: Física Nuclear de FAIR y Radiactividad Ambiental

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Hernández, E.

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Cód. según financiadora: GR12

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/10/2010

Duración: 2 años - 10 meses

Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: Modelos hadrónicos, interacciones fundamentales y Física Nuclear

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Salamanca

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Valcarce

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: FPA2007-65784-C02-02

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 01/01/2010

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Modelos de hadrones con quarks y gluones constituyentes

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: SA016A07

Fecha de inicio-fin: 2007 - 2009

Duración: 3 años

Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: Modelos hadronicos, interacciones fundamentales y Fisica Nuclear

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.

Nº de investigadores/as: 3

Cód. según financiadora: FPA2004-05616

Fecha de inicio-fin: 12/2004 - 12/2007

Duración: 3 años - 1 mes

Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 Nombre del proyecto: Plataformas e-learning como soporte a la actividad docente de Grado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.



Nº de investigadores/as: 5

Cód. según financiadora: US07/05

Fecha de inicio-fin: 01/10/2005 - 30/06/2006

Duración: 9 meses

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 14 Nombre del proyecto:** Estructura hadrónica en un modelo de quarks constituyentes
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.; Bernard Silvestre-Brac
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
CICYT (COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2006 **Duración:** 8 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 15 Nombre del proyecto:** Modelos hadrónicos, interacciones fundamentales y física nuclear
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: BFM2001-B563-C02-02
Fecha de inicio-fin: 01/01/2002 - 31/12/2004 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 16 Nombre del proyecto:** Modelos hadronicos, interacciones fundamentales y Física Nuclear
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
PROGRAMA NACIONAL DE PROMOCIÓN GENERAL DEL CONOCIMIENTO
Cód. según financiadora: BFM2001-3563
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2004 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 17 Nombre del proyecto:** Estudio de Sistemas de Pocos Cuerpos con un Modelo de Quarks Quiral
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Valcarce
Nº de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: SA104/04
Fecha de inicio-fin: 15/02/2001 - 31/12/2003 **Duración:** 2 años - 10 meses - 16 días
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 18 Nombre del proyecto:** Estructura de hadrones en un modelo quark con simetría quiral
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica



Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): A. Valcarce
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2003 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 19** **Nombre del proyecto:** Dinámica de quarks y hadrones en un modelo de quarks con simetría quiral
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: PB97-1401-C02-02
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 01/01/2001 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 20** **Nombre del proyecto:** Dinámica de Quarks y Hadrones en un modelo de Quarks con simetría quiral
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT (DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TÉCNICA)
PROGRAMA NACIONAL DE PROMOCIÓN GENERAL DEL CONOCIMIENTO
Cód. según financiadora: PB97-1401
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2001 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 21** **Nombre del proyecto:** La física de la resonancia Roper en un modelo de quarks con simetría quiral.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
JUNTA DE CASTILLA LEON
Cód. según financiadora: SA73/98
Fecha de inicio-fin: 1998 - 2000 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 22** **Nombre del proyecto:** medida de bajos niveles de radiactividad gamma
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
ACCION INTEGRADA HISPANO-ALEMANA
Cód. según financiadora: HA98-0051
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 31/12/1998 **Duración:** 1 año



- 23** **Nombre del proyecto:** Efectos de la subestructura quark en interacciones hadrónicas y nucleares
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 01/01/1998 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 24** **Nombre del proyecto:** Efectos de la subestructura quark en interacciones hadrónicas y nucleares
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT (DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TÉCNICA)
PROGRAMA SECTORIAL DE PROMOCIÓN GENERAL DEL CONOCIMIENTO (PSPGC)
Cód. según financiadora: PB94-0080
Fecha de inicio-fin: 1996 - 1998 **Duración:** 3 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 25** **Nombre del proyecto:** Efectos de la subestructura quark en sistemas de pocos nucleones
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.; P.U. Sauer
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ACCION INTEGRADA HISPANO-ALEMANA
Cód. según financiadora: HA93-040
Fecha de inicio-fin: 1994 - 1997 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 26** **Nombre del proyecto:** Many body descriptions of hadrons and nuclei
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Amand Faessler
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
COMISIÓN EUROPEA
NETWORK HUMAN CAPITAL AND MOBILITY
Cód. según financiadora: CHRX-CT93-0323
Fecha de inicio-fin: 1994 - 1997 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 27** **Nombre del proyecto:** Efectos de la subestructura quark en la interacción NDelta
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2

**Entidad/es financiadora/s:**

DGICYT (DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TÉCNICA)

PROGRAMA NACIONAL DE PROMOCIÓN GENERAL DEL CONOCIMIENTO

Cód. según financiadora: PB91-0119**Fecha de inicio-fin:** 1992 - 1995**Duración:** 4 años**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**28 Nombre del proyecto:** Efectos de la subestructura quark en sistemas de pocos nucleones**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernández, F.**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

ACCION INTEGRADA HISPANO-ALEMANA

Cód. según financiadora: HA-94-0067**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1994**Duración:** 1 año**29 Nombre del proyecto:** Ordenador de cálculo paralelo. (IN94-0741)**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Calvo Hernández, A.**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT (COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 1994 - 1994**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 90.000**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**30 Nombre del proyecto:** Efectos de la subestructura quark en sistemas de pocos nucleones**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernández, F.**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

ACCION INTEGRADA HISPANO-ALEMANA

Cód. según financiadora: HA93-040**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1993**Duración:** 1 año**31 Nombre del proyecto:** Determinación de 228Ra por Espectroscopía Gamma**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernández, F.**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

ACCIÓN CONCERTADA

Fecha de inicio-fin: 1990 - 1991**Duración:** 2 años



- 32** **Nombre del proyecto:** Análisis de Contaminación y Regeneración de los Cauces Fluviales de la Provincia de Salamanca. Subproyecto: Contaminación Radiactiva
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
DIPUTACION PROVINCIAL DE SALAMANCA
Universidad de Salamanca
Fecha de inicio-fin: 1987 - 1987 **Duración:** 1 año
- 33** **Nombre del proyecto:** Interacciones Nucleares y Estructura del Núcleo
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nº de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: AE85-0025
Fecha de inicio-fin: 01/01/1985 - 31/12/1985 **Duración:** 1 año
- 34** **Nombre del proyecto:** Estructura nuclear y simetrías
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J.M. Gómez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT (DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TÉCNICA)
PROGRAMA NACIONAL DE PROMOCIÓN GENERAL DEL CONOCIMIENTO
Cód. según financiadora: 0964/81
Fecha de inicio-fin: 01/01/1982 - 31/12/1984 **Duración:** 3 años
- 35** **Nombre del proyecto:** ESOP Network
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. Noguera
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
COMISIÓN EUROPEA
Cód. según financiadora: HPRN-CT-2000-00130
Fecha de inicio: 01/01/2001
- 36** **Nombre del proyecto:** Efectos de los grados de libertad subnucleónicos en procesos hadrónicos y nucleares
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT (DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TÉCNICA)
PROGRAMA NACIONAL DE PROMOCIÓN GENERAL DEL CONOCIMIENTO
Cód. según financiadora: PB94-0080-C02-92
Fecha de inicio: 01/01/1992



- 37** **Nombre del proyecto:** Estructura del núcleo atómico
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
ACCION INTEGRADA HISPANO-ALEMANA
Fecha de inicio: 1992

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Diseño y simulación del blindaje de las instalaciones del edificio M3
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE LASERES PULSADOS, CLPU
Fecha de inicio: 01/07/2012 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 7.200
- 2** **Nombre del proyecto:** Un programa de física nuclear para el Centro de Laseres pulsados ultracortos y ultraintensos (CPLU): Instalaciones y radioprotección
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Salamanca
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE LASERES PULSADOS, CLPU
Cód. según financiadora: LAN3
Fecha de inicio: 01/07/2010 **Duración:** 3 años - 6 meses
- 3** **Nombre del proyecto:** Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental Independiente (PVRAIN) sobre la Fábrica de Elementos Combustibles de Juzbado
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lozano, J. C.; Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Entidad/es financiadora/s:
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Cód. según financiadora: Art.11 LRU
Fecha de inicio: 11/05/2000 **Duración:** 2 años - 8 meses - 25 días

- 4** **Nombre del proyecto:** Red de Estaciones de Muestreo (REM)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Entidad/es financiadora/s:
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Fecha de inicio: 01/01/1999 **Duración:** 2 años
- 5** **Nombre del proyecto:** Programa de Vigilancia Radiológica Independiente de la planta QUERCUS
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Quintana, B. E.
Nº de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 1999 **Duración:** 6 años
- 6** **Nombre del proyecto:** Programa Vigilancia Radiológica Ambiental Independiente Planta Quercus Ciudad Rodrigo
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Fecha de inicio: 1999
- 7** **Nombre del proyecto:** Red de Estaciones de Muestreo, REM (en el pasado, Red de Vigilancia Radiológica Ambiental, REVIRA)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Quintana, B. E.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Fecha de inicio: 1992 **Duración:** 13 años
- 8** **Nombre del proyecto:** Red de Vigilancia Radiológica Ambiental REVIRA
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernández, F.
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Entidad/es financiadora/s:
CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Fecha de inicio: 01/01/1991 **Duración:** 7 años - 11 meses



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Entem, D.R.; Pablo García Ortega; Fernández, F. Int. J. Mod. Phys.: Con. Ser. Possible molecular structures in the heavy baryon spectrum. 26, pp. 1460123. 14/01/2014.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 2** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. D*Delta molecular interpretation for the Xc(3250). Physics letters b. 729, pp. 24 - 26. (Holanda): 31/12/2013. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 3** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. Proceedings of the XVth International Conference on Hadron Spectroscopy PoS Hadron. The Xc(3250) as a D*Delta molecule. 74, 04/11/2013.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 4** Jorge Segovia González; E Hernandez; Fernández, F.; Entem, D.R. Proceedings of the XVth International Conference on Hadron Spectroscopy PoS Hadron. The role of radially excited charmed mesons in semileptonic B decays. 79, 04/11/2013.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 5** Jorge Segovia Gonzalez; David Rodríguez Entem; Fernández, F.; Hernández, E. Constituent quark model description of charmonium phenomenology. International journal of modern physics e-nuclear physics. 22/10, pp. 1 - 39. (Singapur): 22/10/2013. ISSN 0218-3013
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 6** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.; E Hernandez. Constituent quark model description of Charmonium phenomenology. International journal of modern physics e-nuclear physics. 22, pp. 1330026. (Singapur): 22/10/2013. ISSN 0218-3013
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 7** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Strong charmonium decays in a microscopic model. Nuclear physics a. 915, pp. 125 - 141. (Holanda): 17/07/2013. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 8** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. Molecular structures in the charmonium spectrum: the XYZ puzzle. Journal of physics g-nuclear and particle physics. 40, pp. 1 - 16. (Reino Unido): 10/05/2013. ISSN 0954-3899
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 3**

- 9** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. Quark model description of the $\Lambda_{c}(2940)^+$ as a molecular D^*N state and the possible existence of the $\Lambda_{c}(6248)$. Physics letters b. 718/4,5, pp. 1381 - 1384. (Holanda): 29/01/2013. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 10** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. Proceedings of the Xth Quark Confinement and the Hadron Spectrum PoS Confinement. D^*N and B^*N molecules: the $\Lambda_{c}(2940)^+$ and the possible existence of the $\Lambda_{c}(6248)$. pp. 295. 01/01/2013.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 11** Fernández, F.; Entem, D.R.; J Segovia. Proceedings of the Xth Quark Confinement and the Hadron Spectrum PoS Confinement. Running of the $3P_0$ strength in heavy meson strong decays. pp. 296. 01/01/2013.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 12** Fernández, F.; Pablo García Ortega; Entem, D.R. AIP Conf. Proc. Molecular aspects of charm physics. 1520, pp. 220. 01/01/2013.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 13** J. Segovia; Hernández, E.; Fernández, F.; Entem, D.R. XV International Conference on Hadron Spectroscopy-Hadron 2013. The role of radially excited charmed mesons in semileptonic B decays. 079, pp. 1 - 5. 2013.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 14** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. The $\Lambda_{c}(2940)^+$ as a D^*N molecule in a constituent quark model and a possible $\Lambda_{c}(6248)$. Few-body systems. 1-4, (Austria): 2013. ISSN 0177-7963
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 15** Fernández, F.; Jarque, E. Conejero; Roso, Roso-Franco. Protección radiológica en instalaciones de láseres infrarrojos intensos. (España): 31/12/2012.
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 16** J Segovia; C. Albertus; Entem, D.R.; E Hernandez; Fernández, F. The nature of the orbitally excited charmed-strange mesons through nonleptonic $\rightarrow D^{(*)} Ds1^{(*)}$ decays. EPJ Web of Conferences. 37, pp. 50031 - 50034. 01/01/2012.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 17** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. Strangeness production in $p\bar{p}$ collision. Hyperfine interactions. 213, pp. 71. (Holanda): 2012. ISSN 0304-3843
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



- 18** J Segovia; Entem, D.R.; Fernández, F. Scaling of the $P\text{-}3(0)$ strength in heavy meson strong decays. Physics letters b. 715/4-5, pp. 322 - 327. (Holanda): 2012. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 19** J Segovia; Entem, D.R.; Fernández, F.; ER Arriola. Renormalized quarkonium. PHYSICAL REVIEW D. 86/9, 2012. ISSN 1550-7998
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 20** J Segovia; Entem, D.R.; Fernández, F.; ER Arriola. Renormalization approach to constituent quark models of quarkonium. Physical review d. 85/7, (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 21** Entem, D.R.; Pablo García Ortega; Fernández, F. Proceedings of the Sixth International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP2012) PoS QNP2012. The $D_{s1}(2460)$ as a molecular state in a constituent quark model. pp. 88. 2012.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 22** J Segovia; C Albertus; E Hernandez; Fernández, F.; Entem, D.R. Nonleptonic $B \rightarrow D^{(*)} D\text{-}sJ^{(*)}$ decays and the nature of the orbitally excited charmed-strange mesons. Physical review d. 86/1, (Estados Unidos de América): 2012. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 23** J Segovia; C. Albertus; Entem, D.R.; Fernández, F.; E Hernandez; M Garcia. 19TH PARTICLES AND NUCLEI INTERNATIONAL CONFERENCE (PANIC11). Semileptonic B Decays into Orbitally Excited Charmed Mesons. 1441, pp. 689. 2012. ISBN 0094-243X
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 24** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Proceedings de 11th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction (MESON2010). Charmonium resonances in e^+e^- annihilation cross sections around the $\psi(4415)$ region. 26, pp. 573 - 575. 10/02/2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 25** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. International Journal of Modern Physics A (IJMPA). Heavy flavour hadronic molecules. 26, pp. 613 - 615. 10/02/2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 26** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. $\bar{p}\pi^0/\Lambda\bar{\Lambda}$ depolarization and spin-transfer in a constituent quark model. Physics letters b. 696/4, pp. 352 - 358. (Holanda): 07/02/2011. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



- 27** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. PROCEEDINGS of SCIENCE. Edited by B. Pire, M. Cirelli, P. Colas, A. Djouadi, A. Lounis, F. Machefert, G. Wormser. Trieste, SISSA, 2011. no pag. (PoS ICHEP 2010). Hadronic Molecules. 01/01/2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 28** J Segovia; Entem, D.R.; Fernández, F. Proceedings of the XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, edited by S. Paul, N. Brambilla and B. Grube. Microscopic Model of Charmonium Strong Decays. pp. 301. (Alemania): 2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 29** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. Proceedings of the XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, edited by S. Paul, N. Brambilla and B. Grube. Molecular effects in Charmonium Spectrum. pp. 351. (Alemania): 2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 30** J Segovia; C. Albertus; Entem, D.R.; Fernández, F.; E. Hernández; M.A. Pérez-García. Proceedings of the XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, edited by S. Paul, N. Brambilla and B. Grube. Weak B Decays into Orbitally Excited Charm Mesons. pp. 540. (Alemania): 2011.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 31** Jorge Segovia González; David Rodríguez Entem; Fernández, F. CHARMONIUM RESONANCES IN $e^{+}e^{-}$ ANNIHILATION CROSS SECTIONS AROUND THE $\psi(4415)$ REGION. International journal of modern physics a. 26/3-4, pp. 573 - 575. (Singapur): 2011. ISSN 0217-751X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 32** J Segovia; Entem, D.R.; Fernández, F.; E Arriola. 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MESON-NUCLEON PHYSICS AND THE STRUCTURE OF THE NUCLEON (MENU 2010). Charmonium properties in a renormalization scheme. 1374, 2011. ISBN 0094-243X
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 33** Fernández, F.; Jorge Segovia González; Entem, D.R. Proceedings de XIII International Conference on Hadron Spectroscopy (HADRON09). Charmonium states in the string breaking region. 1257, pp. 350. 05/08/2010.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 34** Entem, D.R.; Fernández, F.; Jorge Segovia González. Proceedings de XIII International Conference on Hadron Spectroscopy (HADRON09). The $D_{s1}(2536)^{+}$ structure and its $D^{*}K$ decays. 1257, pp. 390. 05/08/2010.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 35** Entem, D.R.; Pablo García Ortega; Jorge Segovia González; Fernández, F. Proceedings de XIII International Conference on Hadron Spectroscopy (HADRON09). The $X(3872)$ and other possible XYZ molecular states. 1257, pp. 331. 05/08/2010.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4



- 36** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Proceedings de The 5th International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP09). $D_{s1}(2536)^{+}$ decays and properties of P-wave charmed strange mesons. 31/07/2010.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 37** Pablo García Ortega; Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Proceedings de Europhysics Conference on High Energy Physics (EPS-HEP09). Coupled channel description for X(3872) and other XYZ mesons. (España): 31/07/2010.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 38** Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. Proceedings de The 5th International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP09). $\Lambda\bar{\Lambda}$ production in $p\bar{p}$ collisions. 34, pp. 1462. 01/07/2010.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 39** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Charmonium narrow resonances in the string breaking region. Journal of physics g-nuclear and particle physics. 075010/g37, pp. 1 - 11. (Reino Unido): 27/05/2010. ISSN 0954-3899
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 40** Pablo García Ortega; Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Coupled channel approach to the structure of the X(3872). Physical review d. 054023/D81, pp. 1 - 9. (Estados Unidos de América): 22/03/2010. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 41** Entem, D.R.; Fernández, F.; A. M. Yasser; Jorge Segovia González. $D_{s1}(2536)^{+}$ decays and the properties of P-wave charmed strange mesons. Physical review d. 054017/D80, pp. 1 - 5. (Estados Unidos de América): 18/09/2009. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 42** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Abstracts of DPG spring Meeting 2009 in conjunction with the European Nuclear Physics Conference (EuNPC). $J/\psi \rightarrow 3\gamma$ as an ideal system to study high order QCD corrections. 31/03/2009.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 43** Javier Vijande Asenjo; Valcarce, A.; Fernández, F. A multiquark description of the $D_sJ(2860)$ and $D_sJ(2700)$. Physical review d. 79, 037501, pp. 1 - 4. (Estados Unidos de América): 2009. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 44** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Proceedings de 34th International Conference on High Energy Physics (ICHEP08). Charm spectroscopy beyond the constituent quark model. 31/12/2008.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3



- 45** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.; A. M. Yasser. $J^{PC}=1^{--}$ hidden charm resonances. Physical review d. 114033/D78, pp. 1 - 11. (Estados Unidos de América): 31/12/2008. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 46** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Abstracts de III Encuentros de Física Nuclear (EFN08). XYZ: los nuevos estados de mesones con encanto oculto. (España): 30/09/2008.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 47** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Proceedings de 11th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the structure of the Nucleon (MENU2007). Chiral symmetry restoration in excited meson. C070910, 31/03/2008.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 48** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Is chiral symmetry restored in the excited meson spectrum?. Physics letters b. B662, pp. 33 - 36. (Holanda): 29/02/2008. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 49** Javier Vijande Asenjo; Valcarce, A.; Fernández, F. B-meson spectroscopy. Physical review d. 77, 017501, pp. 1 - 4. (Estados Unidos de América): 2008. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 50** Fernández, F.; Entem, D.R. Final state interaction effects in near threshold enhancement of the mass spectrum in B and J/psi decays. Physical review d. 75, pp. 14004. (Estados Unidos de América): 31/12/2007. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 51** Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F. Actas de la XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física. Restauración de la simetría quiral en estados mesónicos altamente excitados. (España): 17/09/2007.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 52** David R entem; Fernández, F. X(1859) Baryonium or something else?. European physical journal a. (Alemania): 2007. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 53** Javier Vijande Asenjo; Fernández, F.; Valcarce, A. Understanding open-charm mesons. International journal of modern physics a. 22, pp. 550 - 554. (Singapur): 2007. ISSN 0217-751X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 54** Javier Vijande Asenjo; Fernández, F.; Valcarce, A. The puzzle of the D and Ds mesons. European physical journal a. 31, pp. 722 - 724. (Alemania): 2007. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



- 55** Javier Vijande; Fernández, F.; Alfredo Valcarce. The D and Ds mesons puzzle. European physical journal a. (Alemania): 2007. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 56** Entem, D.R.; Fernández, F. Nucleon-antinucleon quasibound states: J/Psi decay and antiproton-atomic evidences. Nuclear physics a. 790, pp. 340. (Holanda): 2007. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 57** Javier Vijande Asenjo; Valcarce, A.; Fernández, F. Multiquark structures in heavy-light meson systems. Nuclear physics a. 790c, pp. 506 - 509. (Holanda): 2007. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 58** David R entem; Fernández, F. Final state interaction effects in near threshold enhancement of the p pbar mass spectrum in η/η' and J/psi decays. Physical review d. 75, pp. 14004. (Estados Unidos de América): 2007. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 59** Entem, D.R.; Fernández, F. The nucleon-antinucleon interaction in a constituent quark model: baryonium states and protonium level shifts. Physical review c-nuclear physics. 73, pp. 4406. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 60** David R entem; Fernández, F. The N-Nbar interaction in a constituent quark model: Baryonium states and protonium level shifts. Physical review c-nuclear physics. 73, pp. 45214. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 61** Javier Vijande Asenjo; Fernández, F.; Valcarce, A. Open-charm meson spectroscopy. Physical review d. 73, 034002, pp. 1 - 9. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 62** Javier Vijande; Fernández, F.; Alfredo Valcarce. Open charm meson spectroscopy. Physical review d. 73, pp. 34002. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 63** Javier Vijande Asenjo; Fernández, F.; Valcarce, A. Erratum: Open-charm meson spectroscopy. Physical review d. 74, 059903, pp. 1 - 1. (Estados Unidos de América): 2006. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 64** Javier Vijande; Fernández, F.; Alfredo Valcarce. Towards the understanding of the meson spectra. International journal of modern physics a. 20, pp. 622. (Singapur): 2005. ISSN 0217-751X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



- 65** Javier Vijande Asenjo; Fernández, F.; Valcarce, A. Towards the understanding of the meson spectra. International journal of modern physics a. 20, pp. 622 - 624. (Singapur): 2005. ISSN 0217-751X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 66** Valcarce, A.; Humberto Garcilazo Soto; Fernández, F.; Pedro González Marhuenda. Quark-model study of few-baryon systems. Reports on progress in physics. 68, pp. 965 - 1041. (Reino Unido): 2005. ISSN 0034-4885
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 67** Alfredo Valcarce; Humberto Garcilazo; Fernández, F.; Pedro Gonzalez. Quark-model study of few-baryon system. Report on Progress in Physics. 68, pp. 965. 2005.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 68** Alfredo Valcarce; Fernández, F.; Javier Vijande. Nature of the light scalar mesons. Physical review d. 72, pp. 34025. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 69** Javier Vijande Asenjo; Valcarce, A.; Fernández, F.; Bernard Silvestre-Brac. Nature of the light scalar mesons. Physical review d. 72, 034025, pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 70** Javier Vijande Asenjo; Fernández, F.; Valcarce, A. Describing non-qq candidates. International journal of modern physics a. 20, pp. 702 - 704. (Singapur): 2005. ISSN 0217-751X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 71** Fernández, F. Describing non-q qbar candidates. International journal of modern physics a. 20, pp. 702. (Singapur): 2005. ISSN 0217-751X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 72** Javier Vijande Asenjo; Fernández, F.; Valcarce, A. AIP Conference Proceedings. The meson spectra beyond a qq description. 768, pp. 263 - 265. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS (AIP), 2005.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 73** B. Juliá-Díaz; Valcarce, A.; Fernández, F. The p (d, d') reaction and the sigmaNN*(1440) coupling constant. Fizika B-a journal of experimental and theoretical physics. 13, pp. 347 - 354. (Croacia): 2004. ISSN 1330-0016
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 74** J. Vijande; Fernández, F.; Valcarce, A.; B. Silvestre-Brac. Tetraquarks in a Chiral Constituent Quark Model. European physical journal a. 19, pp. 383 - 389. (Alemania): 2004. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



- 75** J. Vijande; Garcilazo, H.; Valcarce, A.; Fernández, F. Spectroscopy of doubly charmed baryons. Physical review d. 70, 054022, pp. 1 - 5. (Estados Unidos de América): 2004. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 76** J. Vijande; Fernández, F.; Valcarce, A. On the structure of the scalar and D mesons. Fizika B-a journal of experimental and theoretical physics. 13, pp. 305 - 314. (Croacia): 2004. ISSN 1330-0016
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 77** Fernández, F.; J. Vijande. Mesons 2004 IJMP A (in press). Describing non-qq candidates. 2004.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 78** J. Vijande; Fernández, F.; Valcarce, A. Constituent Quark Model study of the meson spectra. Journal of physics g-nuclear and particle physics. 31, pp. 481 - 506. (Reino Unido): 2004. ISSN 0954-3899
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 79** Fernández, F.; J. Vijande. AIP Conference Proceedings. The meson spectra beyond a qq description. 2004.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 80** J. Vijande; Fernández, F.; Valcarce, A. AIP Conference Proceedings. The qq spectra and the structure of the scalar mesons. 717, pp. 352 - 356. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS (AIP), 2004.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 81** B. Juliá-Díaz; Valcarce, A.; P. González; Fernández, F. A microscopic NN \rightarrow NN* (1440) potential. European physical journal a. 19, s01, pp. 99 - 104. (Alemania): 2004. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 82** Entem, D.R.; Fernández, F.; Valcarce, A. Two-nucleon system above pion threshold: Quark model study. Physical review c-nuclear physics. 67, 014001, pp. 1 - 10. (Estados Unidos de América): 2003. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 83** Valcarce, A.; Fernández, F.; P. González. The NN interaction in constituent quark models. Few-Body Systems. Supplementum. 15, pp. 25 - 36. (Austria): 2003. ISSN 0177-8811
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 84** Garcilazo, H.; Pedro González Marhuenda; Fernández, F. Quark-model study of few-baryon systems. Reports on progress in physics. 68, pp. 965 - 1041. (Reino Unido): 2003. ISSN 0034-4885
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 85** J. Vijande; Fernández, F.; Valcarce, A.; B. Silvestre-Brac. Meson 2002. Tetraquark bound states in a constituent quark model and the nature of the $a_0(980)$ and $f_0(980)$. pp. 501 - 504. WORLD SCIENTIFIC, 2003.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2



- 86** P. González; B. Juliá-Díaz; Valcarce, A.; Fernández, F. Baryons 2002. πNN^* (1440) and σNN^* (1440) coupling constants from a microscopic $NN \rightarrow NN^*$ (1440) transition potential. pp. 468 - 471. WORLD SCIENTIFIC, 2003.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 87** B. Juliá-Díaz; J. Haidenbauer; Valcarce, A.; Fernández, F. Quark-model based study of the triton binding energy. Physical review c-nuclear physics. 65, 034001, pp. 1 - 5. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 88** R.D. Mota; Valcarce, A.; Garcilazo, H.; Entem, D.R.; Fernández, F. Nonlocal calculation of nonstrange dibaryons and tribaryons. Physical review c-nuclear physics. 65, 034006, pp. 1 - 9. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 89** L.A. Blanco; R. Bonnaz; B. Silvestre-Brac; Fernández, F.; Valcarce, A. Extended van Royen-Weisskopf formalism for lepton-antilepton meson decay widths within non-relativistic quark models. Nuclear physics a. 699, pp. 735 - 753. (Holanda): 2002. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 90** B. Juliá-Díaz; Entem, D.R.; Valcarce, A.; Fernández, F. Deuteron NN^* (1440) components from a chiral quark model. Physical review c-nuclear physics. 66, 047002, pp. 1 - 4. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 91** B. Juliá-Díaz; Valcarce, A.; P. González; Fernández, F. A microscopic $NN \rightarrow NN^*$ (1440) transition potential: Determination of πNN^* (1440) and σNN^* (1440) coupling constants. Physical review c-nuclear physics. 66, 024005, pp. 1 - 9. (Estados Unidos de América): 2002. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 92** M. García-Talavera; Quintana, B. E.; García, E. L.; Fernández, F. Studies on aerosol activities as a function of atmospheric variables and the terrestrial electrostatic field. Atmospheric environment. 35, pp. 221 - 229. (Reino Unido): 2001. ISSN 1352-2310
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 93** Entem, D.R.; Fernández, F.; Valcarce, A. Separable representation of the nucleon-nucleon chiral quark cluster model potential. Journal of physics g-nuclear and particle physics. 27, pp. 1537 - 1546. (Reino Unido): 2001. ISSN 0954-3899
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 94** Valcarce, A.; P. González; Fernández, F.; B. Juliá-Díaz. Quark-model description of the NN^* (1440) potential. Nuclear physics a. 689c, pp. 331 - 334. (Holanda): 2001. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



- 95** B. Juliá; Fernández, F.; P. González; Valcarce, A. Microscopic Derivation of a NN*(1440) potencial. Physical review c-nuclear physics. 63, 024006, pp. 1 - 9. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 96** L.A. Blanco; Fernández, F.; Valcarce, A. Hadrons, Nuclei and Applications. Light mesons spectra and strong decays in a chiral quark model. pp. 215 - 219. WORLD SCIENTIFIC, 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 97** M.J. Daza; Quintana, B. E.; M. García-Talavera; Fernández, F. Efficiency calibration of a HPGe detector in the [46.54, 2000] energy range for the measurement of environmental samples. Nuclear instruments & methods in physics research section a-accelerators sp. 470, pp. 520 - 532. (Holanda): 2001. ISSN 0168-9002
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 98** Garcilazo, H.; Valcarce, A.; Fernández, F. Effect of higher orbital angular momenta in the baryon spectrum. Physical review c-nuclear physics. 64, 058201, pp. 1 - 4. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 99** Valcarce, A.; Garcilazo, H.; R.D. Mota; Fernández, F. DeltaDelta and DeltaDeltaDelta bound states. Journal of physics g-nuclear and particle physics. 27L, pp. 1 - 7. (Reino Unido): 2001. ISSN 0954-3899
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 100** Garcilazo, H.; Valcarce, A.; Fernández, F. Baryon spectrum in the chiral constituent quark model. Physical review c-nuclear physics. 63, 035207, pp. 1 - 5. (Estados Unidos de América): 2001. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 101** B. Juliá-Díaz; Fernández, F.; Valcarce, A.; J. Haidenbauer. AIP Conference Proceedings. Quark model study of the triton bound state. 603, pp. 267 - 270. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS (AIP), 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 102** B. Juliá-Díaz; Entem, D.R.; Fernández, F.; Valcarce, A. AIP Conference Proceedings. Quark-model study of the NN* (1440) components on the deuteron. 603, pp. 263 - 266. AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS (AIP), 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 103** R. Bonnaz; L.A. Blanco; B. Silvestre-Brac; Fernández, F.; Valcarce, A. 3P0 study of meson decays in a chiral quark model. Nuclear physics a. 683, pp. 456 - 473. (Holanda): 2001. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 104** Entem, D.R.; Fernández, F.; Valcarce, A. Chiral quark model study of the NN system within a Lippmann-Schwinger Resonating Group Method. Physical review c-nuclear physics. 62, 034002, pp. 1 - 18. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



- 105** Entem, D.R.; Fernández, F.; Valcarce, A. Chiral quark cluster model description of isospin violation in the nuclear force. Nuclear physics a. 663c-664c, pp. 699 - 702. (Holanda): 2000. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 106** Fernández, F.; David Rodríguez Entem. Chiral quark cluster model description of isospin violation in the nuclear force. Nuclear physics a. 663-664, pp. 699. (Holanda): 2000. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 107** Fernández, F.; Pedro González Marhuenda; Hernández, E.; Valcarce, A. Chiral quark cluster model approach to the baryon spectra and the NN interaction. Nuclear physics a. 663c-664c, pp. 501 - 504. (Holanda): 2000. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 108** Fernández, F.; P. González; Hernández, E. Chiral quark cluster model approach to the baryon spectra and the NN interaction. Nuclear physics a. A663-664, pp. 501 - 504. (Holanda): 2000. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 109** Lozano, J. C.; S. Madruga; Fernández, F. A Function using Cubic Splines for the Analysis of Alpha-Particle Spectra from Silicon Detectors. Nuclear instruments & methods in physics research section a-accelerators sp. 449, pp. 356 - 365. (Holanda): 2000. ISSN 0168-9002
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 110** Fernández, F.; P. González; Valcarce, A. Understanding the low-energy hadron spectrum in a chiral quark cluster model. Few-Body Systems. Supplementum. 10, pp. 395 - 398. (Austria): 1999. ISSN 0177-8811
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 111** A. Faessler; A. Buchmann; U. Meyer; Fernández, F. Quark Model, Chiral Symmetry, deformation of the nucleon and the NN interaction. Physics of atomic nuclei. 62, pp. 1125. (Rusia): 1999. ISSN 1063-7788
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 112** Entem, D.R.; Fernández, F.; A Valcarce. Proceedings de la XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física (M.V. Castillo, A. Ferrer, E. Higón). Dependencia de carga de la interacción nuclear en un modelo quark con simetría quiral. II, pp. 569. (España): 1999.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 113** Lozano, J. C.; Fernández, F.; J.M.G. Gómez. Preparation of Alpha-spectrometric Sources by Coprecipitation with Fe(OH)₃: Application to Uranium. Applied radiation and isotopes. 50, pp. 475 - 477. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0969-8043
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 114** L.A. Blanco; Fernández, F. Light meson spectra and the chiral quark cluster model. Physical review c-nuclear physics. 59, pp. 428 - 434. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 2**

- 115** L.A. Blanco; Valcarce, A.; Fernández, F. Light meson spectra and chiral quark cluster models. Physical review c-nuclear physics. 59, pp. 428 - 434. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 116** A. Faessler; A. Buchmann; U. Meyer; Valcarce, A.; Fernández, F.; Hernández, E. Deformation of the nucleon and nucleon-nucleon interactions in the quark model. Physics of atomic nuclei. 62, pp. 1125 - 1130. (Rusia): 1999. ISSN 1063-7788
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 117** Valcarce, A.; P. González; Fernández, F.; V. Vento. Comment on "Effective Q-Q interactions in constituent quark models". Physical review c-nuclear physics. 61, 019803, pp. 1 - 2. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 118** Entem, D.R.; Fernández, F.; Valcarce, A. Charge Dependence and Charge Asymmetry of Nuclear Forces in Chiral Quark Cluster Models. Physics letters b. 463, pp. 153 - 158. (Holanda): 1999. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 119** R.D. Mota; Valcarce, A.; Fernández, F.; Garcilazo, H. Bound-state problem of the N Δ and N $\Delta\Delta$ systems. Physical review c-nuclear physics. 59, pp. 46 - 52. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 120** Garcilazo, H.; Valcarce, A.; Fernández, F. Bound state problem of the NN Δ , NNN, and NN systems. Physical review c-nuclear physics. 60, 044002, pp. 1 - 7. (Estados Unidos de América): 1999. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 121** Quintana, B. E.; Fernández, F. Gamma-Ray Spectral Analysis with the COSPAJ continuum fitting routine. Applied radiation and isotopes. 49, pp. 1235. (Estados Unidos de América): 1998. ISSN 0969-8043
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 122** Quintana, B. E.; Fernández, F. Continuous component determination in gamma-ray spectra. Nuclear instruments & methods in physics research section a-accelerators sp. 411, pp. 475 - 493. (Holanda): 1998. ISSN 0168-9002
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 123** Lozano, J. C.; Fernández, F. Application of Singular Value Decomposition to the Analysis of Alpha-particle Spectra. Applied radiation and isotopes. 413, pp. 233 - 238. (Estados Unidos de América): 1998. ISSN 0969-8043
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 124** Lozano, J. C.; Fernández, F. ALFIT: A Code for the Analysis of Low Statistic Alpha-particle Spectra from Silicon Semiconductor Detectors. Nuclear instruments & methods in physics research section a-accelerators sp. 413, pp. 357 - 366. (Holanda): 1998. ISSN 0168-9002



Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 125** Valcarce, A.; Fernández, F.; P. González. Quark Pauli Effects in Non-Strange Two Baryon Systems. Physical review c-nuclear physics. 56, pp. 3026 - 3037. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 126** Lozano, J. C.; Fernández, F.; J.M.G. Gómez. Preparation of Alpha-spectrometric Sources by Coprecipitation with Fe(OH)₃: Application to Actinides. Applied radiation and isotopes. 48, pp. 383 - 389. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 0969-8043

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 127** Lozano, J. C.; Fernández, F.; J.M.G. Gómez. Determination of Radium Isotopes by BaSO₄ coprecipitation for the Preparation of Alpha-spectrometric Sources. Journal of radioanalytical and nuclear chemistry-articles. 223, pp. 133 - 137. (Hungría): 1997. ISSN 0236-5731

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 128** Garcilazo, H.; Fernández, F.; Valcarce, A.; R.D. Mota. Bound states of Delta Delta and Delta Delta Delta systems. Physical review c-nuclear physics. 56, pp. 84 - 89. (Estados Unidos de América): 1997. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 129** Fernández, F.; A. Faessler; P. González; Valcarce, A. Physik der Hadronen und kerne. The low energy baryon spectrum in the chiral quark model. physik-verlag, 1996.

Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Libro

- 130** Valcarce, A.; Garcilazo, H.; Fernández, F. Mass and width of the d' resonance in nuclei. Physical review c-nuclear physics. 54, pp. 1010 - 1014. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 131** E. Moro; Valcarce, A.; Garcilazo, H.; Fernández, F. Does the Quark Cluster Model predict a JP = 0⁻ isospin 2 dibaryon resonance?. Physical review c-nuclear physics. 54, pp. 2085 - 2087. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

- 132** Quintana, B. E.; Fernández, F.; R. Wordel; D. Mouchel. Automatic Analysis of Continuum Phenomena in Gamma Spectra. Applied radiation and isotopes. 47, pp. 911. (Estados Unidos de América): 1996. ISSN 0969-8043

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 133** Valcarce, A.; P. González; Fernández, F.; V. Vento. A consistent study of the low energy baryon spectrum and the nucleon nucleon interaction within the chiral quark model. Physics letters b. 367, pp. 35 - 39. (Holanda): 1996. ISSN 0370-2693

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista



- 134** Entem, D.R.; A.I. Machavariani; Valcarce, A.; A.J. Buchmann; A. Faessler; Fernández, F.A Chiral Quark Model and the Spin Observables in Nucleon-Nucleon Scattering. Nuclear physics a. 602, pp. 308 - 326. (Holanda): 1996. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 135** Valcarce, A.; P. González; Fernández, F.; V. Vento. Towards a unified description of the baryon spectrum and the baryon-baryon interaction within a potential model scheme. Few-Body Systems. Supplementum. 8, pp. 340 - 344. (Austria): 1995. ISSN 0177-8811
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 136** Valcarce, A.; A. Buchamann; Fernández, F.; A. Faessler. Spin-Orbit Force in a Quark Model Based Nucleon-Nucleon Potential. Physical review c-nuclear physics. 51, pp. 1480 - 1487. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 137** Dukelsky, J.; Fernández, F.; E. Moya de Guerra. Quark Distributions in Bound Nucleons and the Many Body Problem. Condensed Matter Theories. 10, pp. 413 - 423. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0893-861X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 138** Valcarce, A.; Garcilazo, H.; Fernández, F. Quark Cluster Model Study of Isopin-Two Dibaryons. Physical review c-nuclear physics. 52, pp. 539 - 543. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 139** Valcarce, A.; A.J. Buchmann; Fernández, F.; A. Faessler. Physics der Hadronen und Kerne. Deuteron properties and the nucleon-nucleon interaction in a chiral quark model. pp. 771. (Estados Unidos de América): PHYSICA-VERLAG, 1995.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 140** Dukelsky, J.; Fernández, F.; E. Moya de Guerra. Nuclear Medium effects on the size of the nucleon valence quark distribution. Journal of physics g-nuclear and particle physics. 21, pp. 317. (Reino Unido): 1995. ISSN 0954-3899
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 141** Valcarce, A.; Fernández, F.; P. González; V. Vento. Microscopic description of the Nucleon-Delta Interaction in the Quark Cluster Model. Physical review c-nuclear physics. 52, pp. 38 - 52. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 142** Valcarce, A.; A. Faessler; Fernández, F. Influence of the 5D0 Nucleon-Delta channel on the 1S0 Nucleon-Nucleon phase shift in a quark model. Physics letters b. 345, pp. 367 - 371. (Holanda): 1995. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



- 143** Quintana, B. E.; Fernández, F. An empirical method to determine coincidence-summing corrections in gamma spectroscopy. Applied radiation and isotopes. 46, pp. 961 - 964. (Estados Unidos de América): 1995. ISSN 0969-8043
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 144** M.T. López-Arias; Fernández, F. Production cross section of $^{12}\text{C}(\gamma, n)^{11}\text{C}$ and $^{56}\text{Fe}(\gamma, n)^{55}\text{Fe}$ in the hypernuclear response formalism. Physics letters b. 323, pp. 273 - 277. (Holanda): 1994. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 145** Valcarce, A.; Fernández, F.; A. Buchmann. Particles and Nuclei. Can one simultaneously describe the deuteron properties and the nucleon-nucleon phase shifts in terms of quark degrees of freedom?. pp. 532 - 534. WORLD SCIENTIFIC, 1994.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 146** Valcarce, A.; Fernández, F.; A. Buchmann. Many Body Physics. Deuteron properties and quark degrees of freedom. pp. 193 - 196. WORLD SCIENTIFIC, 1994.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 147** Quintana, B. E.; Fernández, F.; Lozano, J. C. Low-level Measurements of Radioactivity in the Environment. Determination of Coincidence Summing Corrections for Efficiency Calibration above 30 keV. pp. 548 - 548. (Singapur): WORLD SCIENTIFIC, 1994.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 148** Valcarce, A.; Fernández, F.; Garcilazo, H.; M.T. Peña; P.U. Sauer. Effects of a quark model based nucleon-Delta potential on the two-nucleon system above pion threshold. Physical review c-nuclear physics. C49, pp. 1799 - 1813. (Estados Unidos de América): 1994. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 149** Fernández, F.; A. Buchmann. Deuteron properties and quark degrees of freedom. Proceedings of the 30th World Congress of the World Small Animal Veterinary Association. 1994. ISSN 000
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 150** Valcarce, A.; A. Buchmann; Fernández, F.; A. Faessler. Can one simultaneously describe the deuteron properties and the nucleon-nucleon phase shifts in the quark cluster model?. Physical review c-nuclear physics. 50, pp. 2246 - 2249. (Estados Unidos de América): 1994. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 151** Fernández, F.; A. Buchmann. Can one simultaneously describe the deuteron properties and the nucleon-nucleon phase shifts in terms of quark degrees of freedom?. Proceedings of the 30th World Congress of the World Small Animal Veterinary Association. 1994. ISSN 000
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 152** Fernández, F.; Valcarce, A.; P. González; V. Vento. A quark model description of the Delta production in proton-proton collisions. Nuclear physics a. 567, pp. 741 - 760. (Holanda): 1994. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 153** Fernández, F.; Valcarce, A.; U. Straub; A. Faessler. The nucleon-nucleon interaction in terms of quarks degrees of freedom. Journal of physics g-nuclear and particle physics. 19, pp. 2013 - 2026. (Reino Unido): 1993. ISSN 0954-3899
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 154** Fernández, F.; Valcarce, A.; Pedro González Marhuenda; V. Vento. Quark antisymmetrization effects in non-identical hadron system. Physical review c-nuclear physics. 47, pp. 1807 - 1810. (Estados Unidos de América): 1993. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 155** Fernández, F.; P. González; V. Vento. Natural Radionuclides in Ground Water in Western Spain. Physics Reviews. C 47, pp. 1807 - 1810. (Suiza): 1993. ISSN 0143-0394
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 156** C. Balazs; A.J. Buchmann; Fernández, F.; A. Faessler; Valcarce, A. Hugs @ Cebaf (university Hampftom). Before the breakdown of the NRQM. (Estados Unidos de América): 1993.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 157** Fernández, F.; Valcarce, A.; P. González; V. Vento. $p(n,p)n$ and $p(p,\Delta^{++})n$ charge-exchange reactions in a constituent quark model. Physics letters b. 287, pp. 35 - 39. (Holanda): 1992. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 158** Fernández, F. The reaction $p(p,n)^{++}$ in a quark model. Proceedings of the 30th World Congress of the World Small Animal Veterinary Association. pp. 390 - 394. 1992. ISSN 000
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 159** Fernández, F.; V. Vento; P. González. Quark antisymmetry in the $N\Delta$ interaction. Proceedings of the 30th World Congress of the World Small Animal Veterinary Association. pp. 425 - 438. 1992. ISSN 000
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 160** Fernández, F.; Valcarce, A. Quark antisymmetrization effects on baryon-baryon interaction. Few-Body Systems. Supplementum. 5, pp. 457 - 463. (Austria): 1992. ISSN 0177-8811
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 161** Fernández, F.; Valcarce, A. Pions in Nuclei. The reaction $p(p,n)\Delta^{++}$ in a quark model. pp. 390 - 394. WORLD SCIENTIFIC, 1992.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1



- 162** Fernández, F.; Valcarce, A.; P. González; V. Vento. Perspectives in Nuclear Physics at Intermediate energies. Quark antisymmetry in the NDelta interaction. pp. 425 - 438. WORLD SCIENTIFIC, 1992.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 163** Fernández, F.; J.M.G. Gómez; Lozano, J. C. Natural Radionuclides in Ground Water in Western Spain. Radiation protection dosimetry. 45, pp. 227 - 229. (Reino Unido): 1992. ISSN 0144-8420
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 164** Fernández, F.; Valcarce, A. Real Sociedad Española de Física (GEFN). La Interacción NDelta en el modelo quark. pp. 17 - 21. (España): 1991.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 165** Fernández, F.; J.M.G. Gómez; Lozano, J. C. Low-level Measurements of Man-made Radionuclides in the Environment. Coprecipitation Techniques for Preparation of High Resolution Alpha Spectrometry Sources. pp. 187 - 194. (Singapur): WORLD SCIENTIFIC, 1991.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 166** K. Bräuer; Fernández, F.; A. Faessler; K. Shimizu. Non relativistic quark cluster model of the two nucleon interaction. Nuclear physics a. A507, pp. 599 - 610. (Holanda): 1990. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 167** Fernández, F.; J.G. G. Gómez; J.C. Lozano. Coprecipitation techniques for preparation of high resolution alpha spectrometry sources. Low Level Measurement of Man Made Radionuclides in the Environment. pp. 187 - 194. 1990.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 168** Fernández, F.; T. López-Arias; C. Prieto. Skyrme-Hartree-Fock calculation of 7 hypernuclear states from (B+,K+) reactions. Zeitschrift fur physik a-hadrons and nuclei. A334, pp. 349 - 354. (Alemania): 1989. ISSN 0939-7922
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 169** Fernández, F.; C.F. Figueroa; J.M. Gómez; Lozano, J. C. Impact of Uranium Mining on the Radioactive Contamination of the Agueda River. Radiation protection dosimetry. 24, pp. 155 - 158. (Reino Unido): 1988. ISSN 0144-8420
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 170** Fernández, F. A pion and gluon exchange model of the non-annihilation part of the nucleon-antinucleon interaction. Anales de Física A. A84, pp. 8 - 12. 1988.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 171** Fernández, F. Neutron-Proton charge exchange scattering in one-pion exchange model with quark exchange. Nuclear physics a. B188, pp. 314 - 317. (Holanda): 1987. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 172** Fernández, F.; C.F. Figueroa; J.M. Gómez; Lozano, J. C. Análisis de la Actividad Alfa-Total en Aguas del Río Agueda. *Anales de Física B*, 83, pp. 272 - 279. 1987.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 173** R.F. Álvarez-Estrada; Fernández, F.; J.L. Sánchez-Gómez; V. Vento. Models of Hadron Structure Based on Quantum Chromodynamics *Lecture Notes in Physics*. pp. 1 - 294. (Alemania): PENDIENTE EDITORIAL, 1986.
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 174** Fernández, F.; E. Oset. A model of the double-spin-flip N-N amplitude based on a one-pion exchange potential with quark exchange. *Nuclear physics a*. A455, pp. 720 - 736. (Holanda): 1986. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 175** K. Bräuer; A. Faessler; Fernández, F.; K. Shimizu. On one-pion exchange potential with quark exchange in the Resonating Group Method. *Zeitschrift für Physikalische Chemie. Abteilung A, Chemische Thermodynamik, Kinetik Elektrochemie*, E. A320, pp. 609 - 612. 1985.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 176** G.L. Strobel; K. Bräuer; A. Faessler; Fernández, F. Finite meson-size effects in nucleon-nucleon phase shifts. *Nuclear physics a*. A437, pp. 605 - 618. (Holanda): 1985. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 177** M. Saraceno; P. Kramer; Fernández, F. Time-Dependent variational description of "-" scattering. *Nuclear physics a*. A405, pp. 88 - 108. (Holanda): 1983. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 178** A. Faessler; Fernández, F. The quark model and the nucleon-nucleon interaction. *Physics letters b*. 124B, pp. 145 - 148. (Holanda): 1983. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 179** A. Faessler; Fernández, F.; G. Lübeck; K. Shimizu. The nucleon-nucleon interaction and the role of the (4,2) orbital six-quark symmetry. *Nuclear physics a*. A402, pp. 555 - 568. (Holanda): 1983. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 180** Fernández, F. Quark aspects of nuclear forces. Quarks, mesons and isobars in nuclei. pp. 220 - 237. 1983.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 181** A. Faessler; Fernández, F. Asymptotic freedom and the short-range part of the N-N interaction in the constituent quark model. *Journal of physics. G, Nuclear and particle physics*. 9, pp. 39 - 42. 1983.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



- 182** A. Faessler; Fernández, F.; G. Lübeck; K. Shimizu. The quark model and the nature of the repulsive core on the nucleon -nucleon interaction. Physics letters b. 112B, pp. 201 - 205. (Holanda): 1982. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 183** Fernández, F.; M.T. Barriuso. A coupled channel calculation in the $^{12}\text{C}(d, n)^{10}\text{B}$ (1.74 MeV) isospin forbidden reaction. Lett. Nuovo Cimento. 33, pp. 305 - 310. 1982.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 184** Fernández, F.; J.C. Nalda-García. On the anomalous behaviour of the p-4He elastic scattering polarization around 30 MeV. Journal of the physical society of Japan. 50, pp. 24 - 27. 1981.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 185** Fernández, F.; Th. A. J. Maris; C. Scheneider; C.A.Z. Vasconcellos. Investigation of nuclear structure by quasi-free scattering with polarized protons. Physics letters b. 106B, pp. 15 - 18. (Holanda): 1981. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 186** K. Wildemuth; Fernández, F.; E.J. Kanellopoulos; W. Sünkel. Considerations about a microscopic description of the α -particle decay of heavy nuclei. Journal of physics. G, Nuclear and particle physics. 6, pp. 603 - 617. 1980.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 187** Fernández, F.; F. Pascual; J.C. Nalda. On the charge asymmetry effects in the $^3\text{He}(^3\text{H}, d)^4\text{He}$ reaction. Prog theor phys. 60, pp. 624 - 625. 1978.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 188** Jorge Segovia González; Fernández, F.; David Rodríguez Entem. Charmonium resonances in e^+e^- exclusive reactions around the $\psi(4415)$ region. Physical review d. 83, pp. 114018. (Estados Unidos de América): ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Characterization of electron fluence in tungsten x-ray converters
Nombre del congreso: XXXV Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: GIJON, España
Fecha de celebración: 13/07/2015
Fecha de finalización: 17/07/2015
Ciudad entidad organizadora: GIJON, Principado de Asturias, España
Guillermo Hernández González; Fernández, F.
- 2** **Título del trabajo:** Simulation of bremsstrahlung spectra in general targets and its application to a model of a laser-driven irradiation source
Nombre del congreso: 3rd Fluka Advanced Course and Workshop



Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Frascati, Italia
Fecha de celebración: 02/12/2014
Fecha de finalización: 02/12/2014
Ciudad entidad organizadora: Frascati, Lazio, Italia
Guillermo Hernández González; Fernández, F.

3 Título del trabajo: Hadronic Molecules in the Heavy Baryon Spectrum
Nombre del congreso: XIth Quark Confinement and the Hadron Spectrum
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia
Fecha de celebración: 08/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Ciudad entidad organizadora: San Petersburgo, Rusia
Entem, D.R.; Pablo García Ortega; Fernández, F.

4 Título del trabajo: Puzzles in Quarkonium hadronic transitions with two pion emission
Nombre del congreso: XIth Quark Confinement and the Hadron Spectrum
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia
Fecha de celebración: 08/09/2014
Fecha de finalización: 12/09/2014
Ciudad entidad organizadora: San Petersburgo, Rusia
Fernández, F.; Jorge Segovia González; Pablo García Ortega; Entem, D.R.

5 Título del trabajo: The role of radially excited charmed mesons in semileptonic $B \rightarrow B^* \ell \nu$ decay
Nombre del congreso: XV International Conference on Hadron Spectroscopy (HADRON 2013)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 04/11/2013
Fecha de finalización: 08/11/2013
Ciudad entidad organizadora: Nara, Japón
J. Segovia; David Rodríguez Entem; Fernández, F.; Hernández, E.

6 Título del trabajo: The role of the radial excited charm mesons in the weak B decays
Nombre del congreso: The XV International Conference on Hadron Spectroscopy (Hadron 2013)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 04/11/2013
Fecha de finalización: 08/11/2013
Ciudad entidad organizadora: Nara, Japón
Jorge Segovia González; E Hernandez; Fernández, F.; Entem, D.R.

7 Título del trabajo: The $X_c(3250)$ as a $D^* \Delta$ molecule
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia



Ciudad de celebración: Nara, Japón
Fecha de celebración: 04/11/2013
Fecha de finalización: 08/11/2013
Ciudad entidad organizadora: Nara, Japón
Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F.

- 8** **Título del trabajo:** Molecular Charmonium. A new spectroscopy?
Nombre del congreso: II Russian-Spanish Congress: Particle and Nuclear Physics at all Scales and Cosmology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia
Fecha de celebración: 01/10/2013
Fecha de finalización: 04/10/2013
Ciudad entidad organizadora: San Petersburgo, Rusia
Fernández, F.; Entem, D.R.; Pablo García Ortega.
- 9** **Título del trabajo:** Molecular structures in hidden charm meson and charmed baryon spectrum
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Manchester, Reino Unido
Fecha de celebración: 31/08/2013
Fecha de finalización: 04/09/2013
Ciudad entidad organizadora: Manchester, Reino Unido
Fernández, F.; Pablo García Ortega; Entem, D.R.
- 10** **Título del trabajo:** Cálculo de los blindajes de una instalación de rayos X generados por láseres intensos
Nombre del congreso: XXXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: BURJASSOT, España
Fecha de celebración: 15/07/2013
Fecha de finalización: 19/07/2013
Ciudad entidad organizadora: BURJASSOT, Comunidad Valenciana, España
Guillermo Hernández González; Fernández, F.
- 11** **Título del trabajo:** Possible Molecular Structures in the Heavy Baryon spectrum
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: PEÑISCOLA, España
Fecha de celebración: 27/05/2013
Fecha de finalización: 30/05/2013
Ciudad entidad organizadora: PEÑISCOLA, España
Entem, D.R.; Pablo García Ortega; Fernández, F.
- 12** **Título del trabajo:** D*N and B*N molecules: The $\Lambda_c(2940)^+$ and the possible existence of the $\Lambda_b(6248)^0$
Nombre del congreso: Xth Quark Confinement and the Hadron Spectrum
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Munich,

Fecha de celebración: 07/10/2012
Fecha de finalización: 12/10/2012
Ciudad entidad organizadora: Munich,
Fernández, F.; Pablo García Ortega; Entem, D.R.

- 13 Título del trabajo:** Running of the Λ^3P_0 strength in heavy meson strong decays
Nombre del congreso: Xth Quark Confinement and the Hadron Spectrum
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 07/10/2012
Fecha de finalización: 12/10/2012
Ciudad entidad organizadora: Munich, Alemania
Fernández, F.; J Segovia; Entem, D.R.
- 14 Título del trabajo:** The $\Lambda_c(2940)^{++}$ as a D^{*N} molecule in a constituent quark model and a possible $\Lambda_b(6248)$
Nombre del congreso: The 20th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (FB20)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Fukuoka, Japón
Fecha de celebración: 20/08/2012
Fecha de finalización: 25/08/2012
Ciudad entidad organizadora: Fukuoka, Japón
Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F.
- 15 Título del trabajo:** The nature of the orbitally excited charmed-strange mesons through nonleptonic $D^{\dagger}D_{sJ}^{\dagger}$ decays
Nombre del congreso: 12th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction (MESON2012)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 31/05/2012
Fecha de finalización: 05/06/2012
Ciudad entidad organizadora: Cracovia, Polonia
J Segovia; C. Albertus; E Hernandez; Fernández, F.; Entem, D.R.
- 16 Título del trabajo:** The $Ds_1(2460)$ as a molecular state in a constituent quark model
Nombre del congreso: Sixth International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP2012)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 16/04/2012
Fecha de finalización: 20/04/2012
Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia
Entem, D.R.; Pablo García Ortega; Fernández, F.

- 17 Título del trabajo:** Molecular Aspect of Charm Physics
Nombre del congreso: XII HADRON PHYSICS
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Rio Grande do Sul, Brasil
Fecha de celebración: 2012
Ciudad entidad organizadora: Rio Grande do Sul, Brasil
Fernández, F.; Pablo García Ortega; Entem, D.R.
- 18 Título del trabajo:** Semileptonic B Decays into Orbitally Excited Charmed Mesons
Nombre del congreso: The 19th Particles and Nuclei International Conference (PANIC11)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Cambridge, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/07/2011
Fecha de finalización: 29/07/2011
Ciudad entidad organizadora: Cambridge, Estados Unidos de América
Jorge Segovia González; Conrado Albertus Torres; Entem, D.R.; Fernández, F.; Hernández, E.; M.A. Pérez-García.
- 19 Título del trabajo:** Weak B Decays into Orbitally Excited Charmed Mesons
Nombre del congreso: Europhysics Conference on High-Energy Physics 2011
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 21/07/2011
Fecha de finalización: 27/07/2011
Ciudad entidad organizadora: Grenoble, Francia
Jorge Segovia González; Conrado Albertus Torres; Fernández, F.; Hernández, E.; Entem, D.R.; M.A. Pérez-García.
- 20 Título del trabajo:** Microscopic model of charmonium strong decays
Nombre del congreso: XIV International Conference on Hadron Spectroscopy (HADRON2011)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Munich, Alemania
Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.
- 21 Título del trabajo:** Molecular effects in Charmonium Spectrum
Nombre del congreso: The XIV International Conference on Hadron Spectroscopy (Hadron 2011)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Munich, Alemania
Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F.



- 22 Título del trabajo:** Weak B decays into orbitally excited charmed mesons
Nombre del congreso: XIV International Conference on Hadron Spectroscopy
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2011
Fecha de finalización: 17/06/2011
Ciudad entidad organizadora: Munich, Alemania
Conrado Albertus Torres; Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.; Hernández, E.; Pérez, M. D. L. A.
- 23 Título del trabajo:** Generación de Rayos X por Interacción de Pulsos Láser de GW y Alta Tasa de Repetición, con Blancos Sólidos de Al, Cu, Cd y Au
Nombre del congreso: II Congreso Conjunto de las sociedades españolas de Física Médica y Protección Radiológica
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 10/05/2011
Fecha de finalización: 13/05/2011
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
C.Fonseca; Entem, D.R.; María Cruz Méndez Valverde; Roso, Roso-Franco; Fernández, F.
- 24 Título del trabajo:** Strangness production in $p\bar{p}$ collision
Nombre del congreso: 10th international conference on the topic of "Low Energy Antiproton Physics"
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 27/04/2011
Fecha de finalización: 01/05/2011
Ciudad entidad organizadora: Vancouver, Canadá
Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F.
- 25 Título del trabajo:** Hadronic molecules
Nombre del congreso: 35 international conference on High Energy Physics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 22/07/2010
Fecha de finalización: 28/07/2010
Ciudad entidad organizadora: Paris, Francia
Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F.
- 26 Título del trabajo:** Charmonium resonances in e^+e^- annihilation cross sections around the $\psi(4415)$ region
Nombre del congreso: 11th Workshop on Meson Production, Properties and Interaction
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Cracow, Polonia
Fecha de celebración: 10/06/2010
Fecha de finalización: 15/06/2010



Ciudad entidad organizadora: Cracow, Polonia
Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.

- 27 Título del trabajo:** Heavy flavour hadronic molecules
Nombre del congreso: 11th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction (MESON 2010)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 10/06/2010
Fecha de finalización: 15/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Cracovia, Polonia
Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F.
- 28 Título del trabajo:** Charmonium properties in a renormalization scheme
Nombre del congreso: 12th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Williamsburg, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 31/05/2010
Fecha de finalización: 04/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Williamsburg, Estados Unidos de América
Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.
- 29 Título del trabajo:** Charmonium states in the string breaking region
Nombre del congreso: XIII International Conference on Hadron Spectroscopy
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Tallahassee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/11/2009
Fecha de finalización: 04/12/2009
Ciudad entidad organizadora: Tallahassee, Estados Unidos de América
Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.
- 30 Título del trabajo:** The $D_{s1}(2536)^+$ structure and its D^*K decays
Nombre del congreso: XIII International Conference on Hadron Spectroscopy
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Tallahassee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/11/2009
Fecha de finalización: 04/12/2009
Ciudad entidad organizadora: Tallahassee, Estados Unidos de América
Jorge Segovia González; A. M. Yasser; Entem, D.R.; Fernández, F.
- 31 Título del trabajo:** The $X(3872)$ and other possible XYZ molecular states
Nombre del congreso: XIII International Conference on Hadron Spectroscopy
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Tallahassee, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/11/2009



Fecha de finalización: 04/12/2009

Ciudad entidad organizadora: Tallahassee, Estados Unidos de América

Jorge Segovia González; Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F.

32 Título del trabajo: $D_{s_1}^{*+}$ decays and properties of P-wave charmed strange mesons

Nombre del congreso: The 5-th International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP09)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Pekin, China

Fecha de celebración: 21/09/2009

Fecha de finalización: 26/09/2009

Ciudad entidad organizadora: Pekin, China

Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.

33 Título del trabajo: $\Lambda(\Lambda)$ production in $p(\bar{p})$ collisions

Nombre del congreso: The 5-th International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP09)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Pekin, China

Fecha de celebración: 21/09/2009

Fecha de finalización: 26/09/2009

Ciudad entidad organizadora: Pekin, China

P Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F."CHINESE PHYSICS CSEP 21-25, 2009". 34, pp. 1462 - 1464. ISBN 1674-1137

34 Título del trabajo: Coupled channel description for the $X(3872)$ and other XYZ mesons

Nombre del congreso: The 2009 Europhysics Conference on High Energy Physics

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia

Fecha de celebración: 16/07/2009

Fecha de finalización: 22/07/2009

Ciudad entidad organizadora: Cracovia, Polonia

Pablo García Ortega; Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.

35 Título del trabajo: J/Ψ as an ideal system to study high order QCD corrections

Nombre del congreso: European Nuclear Physics Conference

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: Bochum, Alemania

Fecha de celebración: 16/03/2009

Fecha de finalización: 20/03/2009

Ciudad entidad organizadora: Bochum, Alemania

Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.

36 Título del trabajo: $p \bar{p} \rightarrow \Lambda \bar{\Lambda}$ production cross section in a Constituent Quark Model

Nombre del congreso: European Nuclear Physics Conference

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Bochum, Alemania



Fecha de celebración: 16/03/2009

Fecha de finalización: 20/03/2009

Ciudad entidad organizadora: Bochum, Alemania

Pablo García Ortega; Entem, D.R.; Fernández, F. "Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft". 1, pp. 100 - 100. ISBN 0420-0195

- 37 Título del trabajo:** Charm spectroscopy beyond the constituent quark model
Nombre del congreso: 34th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2008)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Philadelphia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 29/07/2008
Fecha de finalización: 05/08/2008
Ciudad entidad organizadora: Philadelphia, Estados Unidos de América
Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.
- 38 Título del trabajo:** Chiral symmetry restoration in excited meson
Nombre del congreso: 11th International Conference on Meson-Nucleon and the Structure of the Nucleon (MENU07)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Juelich, Alemania
Fecha de celebración: 10/09/2007
Fecha de finalización: 14/09/2007
Ciudad entidad organizadora: Juelich, Alemania
Jorge Segovia González; Entem, D.R.; Fernández, F.
- 39 Título del trabajo:** Restauración de la simetría quiral en estados mesónicos altamente excitados
Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y 17º Encuentro Ibérico para la Enseñanza de la Física
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: GRANADA, España
Fecha de celebración: 10/09/2007
Fecha de finalización: 14/09/2007
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
Fernández, F.; Entem, D.R.; Jorge Segovia González.
- 40 Título del trabajo:** $N(N)$ over-bar quasibound states: J/ψ decay and (p) over-bar-atomic evidences
Nombre del congreso: 18th International Conference on Few-Body Problems in Physics FB18
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Santos, Brasil
Fecha de celebración: 21/08/2006
Fecha de finalización: 26/08/2006
Ciudad entidad organizadora: Santos, Brasil
Entem, D.R.; Fernández, F. "NUCLEAR PHYSICS A". 790, pp. 343. ISBN 0375-9474
- 41 Título del trabajo:** $X(1859)$ Baryonium or something else?
Nombre del congreso: IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics QNP06
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: MADRID, España
Fecha de celebración: 05/06/2006
Fecha de finalización: 10/06/2006
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
Entem, D.R.; Fernández, F. "EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A". 31, pp. 649 - 652. ISBN 1434-6001

- 42 Título del trabajo:** Describing non-qq candidates
Nombre del congreso: Meson 2004
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Kraków, Polonia
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 31/12/2004
Ciudad entidad organizadora: Kraków, Polonia
J. Vijande; Fernández, F.; Valcarce, A.
- 43 Título del trabajo:** The meson spectra beyond a qq description
Nombre del congreso: XIX European Few-Body Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Groeningen, Holanda
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 31/12/2004
Ciudad entidad organizadora: Groeningen, Holanda
J. Vijande; Fernández, F.; Valcarce, A.
- 44 Título del trabajo:** Towards the understanding of the meson spectra
Nombre del congreso: Meson 2004
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Kraków, Polonia
Fecha de celebración: 2004
Fecha de finalización: 31/12/2004
Ciudad entidad organizadora: Kraków, Polonia
J. Vijande; Fernández, F.; Valcarce, A.
- 45 Título del trabajo:** The spectrum and the structure of scalar mesons
Nombre del congreso: Hadron 2003
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Aschaffenburg, Alemania
Fecha de celebración: 09/2003
Fecha de finalización: 30/09/2003
Ciudad entidad organizadora: Aschaffenburg, Alemania
Fernández, F.; J. Vijande.
- 46 Título del trabajo:** On the structure of the scalar mesons
Nombre del congreso: NAPP 2003
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 31/12/2003
Ciudad entidad organizadora: Dubrovnik, Croacia
J. Vijande; Fernández, F.; Valcarce, A.

- 47** **Título del trabajo:** The p (d, d') reaction and the sigmaNN* (1440) coupling constant
Nombre del congreso: NAPP 2003
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 31/12/2003
Ciudad entidad organizadora: Dubrovnik, Croacia
B. Juliá-Díaz; Valcarce, A.; Fernández, F.
- 48** **Título del trabajo:** The qq spectra and the structure of the scalar mesons
Nombre del congreso: Hadron 2003
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Aschaffenburg, Alemania
Fecha de celebración: 2003
Fecha de finalización: 31/12/2003
Ciudad entidad organizadora: Aschaffenburg, Alemania
Javier Vijande Asenjo; Fernández, F.; Valcarce, A.
- 49** **Título del trabajo:** Tetraquark bound states in a constituent quark model and the nature of the a0(980) and f0(980)
Nombre del congreso: MESON 2002
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 24/05/2002
Fecha de finalización: 28/05/2002
Ciudad entidad organizadora: Cracovia, Polonia
J. Vijande; Fernández, F.; B. Silvestre-Brac.
- 50** **Título del trabajo:** A derivation of piNN* (1440) and sigmaNN*(1440) couplings from a microscopic NN -> NN*(1440) potential
Nombre del congreso: Baryons 2002
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: JLAB, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 31/12/2002
Ciudad entidad organizadora: JLAB, Estados Unidos de América
B. Juliá-Díaz; Fernández, F.; P. González; Valcarce, A.
- 51** **Título del trabajo:** A derivation of piNN*(1440) and sigmaNN*(1440) couplings from a microscopic NN -> NN*(1440) potential
Nombre del congreso: Baryons 2002



Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Virginia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 31/12/2002
Ciudad entidad organizadora: Virginia, Estados Unidos de América
B. Julia-Díaz; Fernández, F.; P. González.

52 Título del trabajo: Bound states of tetraquark systems in a constituent quark model and the nature of the $a_0(980)$ and $f_0(980)$ mesons

Nombre del congreso: Meson 2002
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Kraków, Polonia
Fecha de celebración: 2002
Fecha de finalización: 31/12/2002
Ciudad entidad organizadora: Kraków, Polonia
Fernández, F.; Valcarce, A.; J. Vijande; B. Silvestre-Brac.

53 Título del trabajo: Quark Model Study of $NN^*(1440)$ Components on the Deuteron

Nombre del congreso: Mesons and Light Nuclei
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 02/07/2001
Fecha de finalización: 06/07/2001
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
B. Julia; Entem, D.R.; Fernández, F.; Valcarce, A.

54 Título del trabajo: Quark model study of the $NN^*(1440)$ components of the deuteron

Nombre del congreso: 8th International Conference on Mesons and Light Nuclei
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: PRAGUE, República Checa
Fecha de celebración: 02/07/2001
Fecha de finalización: 06/07/2001
Ciudad entidad organizadora: PRAGUE, República Checa
B Díaz; Entem, D.R.; Fernández, F.; A Valcarce. "MESONS AND LIGHT NUCLEI". 603, ISBN 0094-243X

55 Título del trabajo: Quark Model Study of the Triton Bound State

Nombre del congreso: Mesons and Light Nuclei
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 02/07/2001
Fecha de finalización: 06/07/2001
Ciudad entidad organizadora: Praga, República Checa
B. Juliá; Fernández, F.; Valcarce, A.; J. Heidenbauer.

- 56** **Título del trabajo:** Microscopic derivation of a NN*-NN* potential
Nombre del congreso: XVII European Few-body Conference
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Evora, Portugal
Fecha de celebración: 11/09/2000
Fecha de finalización: 16/09/2000
Ciudad entidad organizadora: Evora, Portugal
Fernández, F.; B. Julia.
- 57** **Título del trabajo:** Light meson spectra and strong decays in a chiral quark cluster model
Nombre del congreso: Bologna 2000 Structure of the Nucleus at teh Dawn of the Century
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Bologna, Italia
Fecha de celebración: 29/05/2000
Fecha de finalización: 03/06/2000
Ciudad entidad organizadora: Bologna, Italia
Fernández, F.; L.A. Blanco; B. Silvestre Brac; R. Bonnaz.
- 58** **Título del trabajo:** Quark model description of the NN* (1440) potential
Nombre del congreso: XVII European Few-Body Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Evora, Portugal
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 31/12/2000
Ciudad entidad organizadora: Evora, Portugal
B. Juliá-Díaz; Fernández, F.; Valcarce, A.; P. González.
- 59** **Título del trabajo:** Spectrum and strong decays of light mesons in a chiral quark model
Nombre del congreso: Structure of the nucleus at the dawn of the century
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Bologna, Italia
Fecha de celebración: 2000
Fecha de finalización: 31/12/2000
Ciudad entidad organizadora: Bologna, Italia
L.A. Blanco; Fernández, F.; Valcarce, A.; R. Bonnaz; B. Silvestre-Brac.
- 60** **Título del trabajo:** Dependencia de carga de la interacción nuclear en un modelo quark con simetría quiral
Nombre del congreso: XXVII Reunión Bienal R. S. E. Física
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 20/09/1999
Fecha de finalización: 24/09/1999
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
Entem, D.R.; Fernández, F.; A. Valcarce.



- 61 Título del trabajo:** Chiral quark model description of isospin violation in the nuclear force
Nombre del congreso: XVth Particles and Nuclei International Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia
Fecha de celebración: 07/1999
Fecha de finalización: 31/07/1999
Ciudad entidad organizadora: Uppsala, Suecia
David Rodríguez Entem; Fernández, F.
- 62 Título del trabajo:** Chiral quark cluster model approach to the baryon spectra and the NN interaction
Nombre del congreso: 15th International Conference on Particles and Nuclei (PANIC 99)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia
Fecha de celebración: 06/1999
Fecha de finalización: 30/06/1999
Ciudad entidad organizadora: Uppsala, Suecia
Fernández, F.; P. González; Hernández, E.
- 63 Título del trabajo:** Chiral quark model approach to baryon spectra and the NN interaction
Nombre del congreso: XV PANIC
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 31/12/1999
Ciudad entidad organizadora: Uppsala, Suecia
Fernández, F.; P. González; Hernández, E.; Valcarce, A.
- 64 Título del trabajo:** Chiral quark model description of isopin violation in the nuclear force
Nombre del congreso: XV PANIC
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 31/12/1999
Ciudad entidad organizadora: Uppsala, Suecia
Entem, D.R.; Fernández, F.; Valcarce, A.
- 65 Título del trabajo:** Deuteron and deltaron in chiral quark cluster models
Nombre del congreso: XV PANIC
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 31/12/1999
Ciudad entidad organizadora: Uppsala, Suecia
Entem, D.R.; Fernández, F.; Valcarce, A.



- 66** **Título del trabajo:** Quark Models for Hadrons in Nuclear Medium
Nombre del congreso: IX HADES Colaboration Meeting
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA, España
Fecha de celebración: 1999
Fecha de finalización: 31/12/1999
Ciudad entidad organizadora: SANTIAGO DE COMPOSTELA, España
Fernández, F.
- 67** **Título del trabajo:** Quark Pauli blocking effects in few body systems
Nombre del congreso: 16th European Conference on Few Body Physics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Autrans, Francia
Fecha de celebración: 01/06/1998
Fecha de finalización: 06/06/1998
Ciudad entidad organizadora: Autrans, Francia
Fernández, F.
- 68** **Título del trabajo:** Understanding the low energy hadron spectrum in chiral quark cluster models
Nombre del congreso: 16th European Conference on Few Body Physics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Autrans, Francia
Fecha de celebración: 01/06/1998
Fecha de finalización: 06/06/1998
Ciudad entidad organizadora: Autrans, Francia
Fernández, F.
- 69** **Título del trabajo:** Deformation of the nucleon and nucleon-nucleon interaction in the quark model
Nombre del congreso: Symposium on Physics of Multiparticle Systems
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Moscú, Rusia
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 31/12/1998
Ciudad entidad organizadora: Moscú, Rusia
A. Faessler; A. Buchmann; U. Meyer; Valcarce, A.; Fernández, F.; Hernández, E.
- 70** **Título del trabajo:** Quark Pauli blocking effects in few body systems
Nombre del congreso: 16th European Few-body Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Autrans, Francia
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 31/12/1998
Ciudad entidad organizadora: Autrans, Francia
R.D. Mota; Valcarce, A.; Fernández, F.; Garcilazo, H.



- 71 Título del trabajo:** Understanding the low energy hadron spectrum in a chiral quark model
Nombre del congreso: 16th European Few-Body Confernece
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Autrans, Francia
Fecha de celebración: 1998
Fecha de finalización: 31/12/1998
Ciudad entidad organizadora: Autrans, Francia
Fernández, F.; P. González; Valcarce, A.
- 72 Título del trabajo:** Electromagnetic properties of non-strange baryons in a chiral quark model
Nombre del congreso: Quark Lepton Nuclear Physics (QULEN97)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Osaka, Japón
Fecha de celebración: 05/1997
Fecha de finalización: 31/05/1997
Ciudad entidad organizadora: Osaka, Japón
Fernández, F.
- 73 Título del trabajo:** Electromagnetic properties of non strange baryons in a quark model
Nombre del congreso: QULEN97
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Osaka, Japón
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 31/12/1997
Ciudad entidad organizadora: Osaka, Japón
Hernández, E.; Valcarce, A.; Fernández, F.; P. González.
- 74 Título del trabajo:** Gamma-ray spectral analysis with the COSPAJ continuum fitting routine
Nombre del congreso: Conference on Radionuclide Metrology and Its Applications (ICRM'97)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1997
Fecha de finalización: 31/12/1997
Ciudad entidad organizadora: Washington, Estados Unidos de América
Quintana, B. E.; Fernández, F.
- 75 Título del trabajo:** Broadening of the d_{ζ} resonance in nuclear matter
Nombre del congreso: PANIC 96
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: CEBAF (Virginia), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/1996
Fecha de finalización: 31/05/1996
Ciudad entidad organizadora: CEBAF (Virginia), Estados Unidos de América
Fernández, F.



- 76** **Título del trabajo:** Electromagnetic properties of nucleons and nuclear resonances in a chiral quark model
Nombre del congreso: PANIC 96
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: CEBAF (Virginia), Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 05/1996
Fecha de finalización: 31/05/1996
Ciudad entidad organizadora: CEBAF (Virginia), Estados Unidos de América
Fernández, F.
- 77** **Título del trabajo:** Broadening of the d' resonance in nuclear matter
Nombre del congreso: XIV PANIC
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Virginia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 31/12/1996
Ciudad entidad organizadora: Virginia, Estados Unidos de América
Garcilazo, H.; Valcarce, A.; Fernández, F.
- 78** **Título del trabajo:** Electromagnetic properties of nucleons and resonances in quark models
Nombre del congreso: XIV PANIC
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Virginia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 1996
Fecha de finalización: 31/12/1996
Ciudad entidad organizadora: Virginia, Estados Unidos de América
Hernández, E.; Valcarce, A.; Fernández, F.; P. González; V. Vento.
- 79** **Título del trabajo:** A unified description of the baryon spectrum and the NN system in constituent quark model
Nombre del congreso: International Nuclear Physics Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 08/1995
Fecha de finalización: 31/08/1995
Ciudad entidad organizadora: Beijing, China
Fernández, F.
- 80** **Título del trabajo:** Does the quark cluster model predict any isospin two dibaryon resonance
Nombre del congreso: International Nuclear Physics Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 08/1995
Fecha de finalización: 31/08/1995
Ciudad entidad organizadora: Beijing, China
Fernández, F.



- 81** **Título del trabajo:** The low energy baryon spectrum in a chiral quark cluster model
Nombre del congreso: 15th European Conference on Few Body Physics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: PEÑISCOLA, España
Fecha de celebración: 05/06/1995
Fecha de finalización: 09/06/1995
Ciudad entidad organizadora: PEÑISCOLA, España
Fernández, F.
- 82** **Título del trabajo:** A non-local NDelta interaction and 0- isospin two dibaryon resonances
Nombre del congreso: 15th European Few-Body Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: PEÑISCOLA, España
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 31/12/1995
Ciudad entidad organizadora: PEÑISCOLA, España
E. Moro; Valcarce, A.; Garcilazo, H.; Fernández, F.
- 83** **Título del trabajo:** A unified description of the baryon spectrum and the NN system in a constituent quark model
Nombre del congreso: International Nuclear Physics Conference 95
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 31/12/1995
Ciudad entidad organizadora: Beijing, China
Valcarce, A.; Fernández, F.; P. González; V. Vento.
- 84** **Título del trabajo:** Automatic analysis of continuum phenomena in gamma spectra
Nombre del congreso: International Conference on Low Level Measurements Techniques (ICRM'95)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: SEVILLA, España
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 31/12/1995
Ciudad entidad organizadora: SEVILLA, España
Quintana, B. E.; Fernández, F.; R. Wordel; D. Mouchel.
- 85** **Título del trabajo:** Does the quark cluster model predict any isospin two dibaryon?
Nombre del congreso: International Nuclear Physics Conference 95
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 31/12/1995
Ciudad entidad organizadora: Beijing, China
Valcarce, A.; Garcilazo, H.; Fernández, F.



- 86** **Título del trabajo:** The low energy baryon spectrum in a chiral quark cluster model
Nombre del congreso: 15th European Few-Body Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: PEÑISCOLA, España
Fecha de celebración: 1995
Fecha de finalización: 31/12/1995
Ciudad entidad organizadora: PEÑISCOLA, España
Valcarce, A.; Fernández, F.; P. González; V. Vento.
- 87** **Título del trabajo:** Quark dynamics in the N-N system
Nombre del congreso: Hadron Structure and QCD in hard processes ECT*
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Trento, Italia
Fecha de celebración: 07/1994
Fecha de finalización: 31/07/1994
Ciudad entidad organizadora: Trento, Italia
Fernández, F.
- 88** **Título del trabajo:** Deuteron properties and quark degrees of freedom
Nombre del congreso: Conf. on Many-Body Physics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 09/1993
Fecha de finalización: 30/09/1993
Ciudad entidad organizadora: Coimbra, Portugal
Fernández, F.
- 89** **Título del trabajo:** Can one simultaneously describe the deuteron properties and the nucleon-nucleon phase shifts in terms of quark degrees of freedom?
Nombre del congreso: PANIC XIII
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Perugia, Italia
Fecha de celebración: 07/1993
Fecha de finalización: 31/07/1993
Ciudad entidad organizadora: Perugia, Italia
Fernández, F.
- 90** **Título del trabajo:** Lambda-Hypernuclei Production by (B+, K+) Reactions
Nombre del congreso: PANIC XIII
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Perugia, Italia
Fecha de celebración: 07/1993
Fecha de finalización: 31/07/1993
Ciudad entidad organizadora: Perugia, Italia
Fernández, F.



- 91** **Título del trabajo:** Quark Degrees of Freedom in the Nucleon-Delta Interaction
Nombre del congreso: PANIC XIII
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Perugia, Italia
Fecha de celebración: 07/1993
Fecha de finalización: 31/07/1993
Ciudad entidad organizadora: Perugia, Italia
Fernández, F.
- 92** **Título del trabajo:** Can one simultaneously describe the deuteron properties and the NN phase shifts in terms of quark degrees of freedom?
Nombre del congreso: XIII PANIC
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Perugia, Italia
Fecha de celebración: 1993
Fecha de finalización: 31/12/1993
Ciudad entidad organizadora: Perugia, Italia
Valcarce, A.; Fernández, F.; A. Buchmann.
- 93** **Título del trabajo:** Deuteron properties and quark degrees of freedom
Nombre del congreso: Many-Body Physics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 1993
Fecha de finalización: 31/12/1993
Ciudad entidad organizadora: Coimbra, Portugal
Valcarce, A.; Fernández, F.; A. Buchmann.
- 94** **Título del trabajo:** Quark degrees of freedom in the nucleon-Delta interaction
Nombre del congreso: XIII PANIC
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Perugia, Italia
Fecha de celebración: 1993
Fecha de finalización: 31/12/1993
Ciudad entidad organizadora: Perugia, Italia
Fernández, F.; Valcarce, A.; P. González; V. Vento.
- 95** **Título del trabajo:** Natural Radionuclides in Ground Water in Western Spain
Nombre del congreso: V International Symposium on the Natural Radiation Environment
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Salzburgo, Austria
Fecha de celebración: 09/1991
Fecha de finalización: 30/09/1991
Ciudad entidad organizadora: Salzburgo, Austria
Fernández, F.; J.M.G. Gómez; Lozano, J. C.



- 96** **Título del trabajo:** Quark antisymmetrization effects on baryon-baryon interaction
Nombre del congreso: 5th Conference on mesons and light nuclei
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Praga, Eslovaquia (Rpt)
Fecha de celebración: 1991
Fecha de finalización: 31/12/1991
Ciudad entidad organizadora: Praga, Eslovaquia (Rpt)
Fernández, F.; Valcarce, A.
- 97** **Título del trabajo:** Quark antisymmetry in the NDelta interaction
Nombre del congreso: 5th Workshop on Perspectives in Nuclear Physics at Intermediate Energies
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Trieste, Italia
Fecha de celebración: 1991
Fecha de finalización: 31/12/1991
Ciudad entidad organizadora: Trieste, Italia
Fernández, F.; Valcarce, A.; P. González; V. Vento.
- 98** **Título del trabajo:** The reaction $p(p,n)\Delta^{++}$ in a quark model
Nombre del congreso: International Workshop on pions in nuclei
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: PEÑISCOLA, España
Fecha de celebración: 1991
Fecha de finalización: 31/12/1991
Ciudad entidad organizadora: PEÑISCOLA, España
Fernández, F.; Valcarce, A.
- 99** **Título del trabajo:** Coprecipitation techniques for preparation of high resolution alpha spectrometry sources
Nombre del congreso: 2nd International Summer School on Low-level Measurements of Man-made Radionuclides
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: HUELVA, España
Fecha de celebración: 06/1990
Fecha de finalización: 30/06/1990
Ciudad entidad organizadora: HUELVA, España
Fernández, F.; J.M.G. Gómez; Lozano, J. C.
- 100** **Título del trabajo:** Determination of coincidence summing corrections for efficiency calibration above 30 keV
Nombre del congreso: 3rd International Summer School on Low-level Measurements of Man-made Radionuclides
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: HUELVA, España
Fecha de celebración: 06/1990
Fecha de finalización: 30/06/1990
Ciudad entidad organizadora: HUELVA, España



Quintana, B. E.; Fernández, F.; Lozano, J. C.

- 101 Título del trabajo:** Looking for quark effects in the NDelta interaction
Nombre del congreso: 7th International Conference of Polarization Phenomena in Nuclear Physics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 1990
Fecha de finalización: 31/12/1990
Ciudad entidad organizadora: París, Francia
Fernández, F.; Valcarce, A.
- 102 Título del trabajo:** Impact of Uranium Mining on the Radioactive Contamination of the Agueda River
Nombre del congreso: IV International Symposium on the Natural Radiation Environment
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 12/1987
Fecha de finalización: 31/12/1987
Ciudad entidad organizadora: Lisboa, Portugal
Fernández, F.; C.F. Figueroa; J.M. Gómez; Lozano, J. C.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** II Jornadas sobre Calidad en el Control de la Radiactividad Ambiental
Fecha de inicio: 30/11/2000
- 2 Título del comité:** Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental Independiente (PVRAIN) sobre la Fábrica de Elementos Combustibles de Juzbado
Primaria (Cód. Unesco): 220713 - Isótopos; 230505 - Radioquímica
Entidad de afiliación: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Fecha de inicio: 11/05/2000
- 3 Título del comité:** Red de Estaciones de Muestreo (REM)-Universidad de Salamanca, dentro de la Red de Vigilancia Radiológica Ambiental (REVIRA).
Primaria (Cód. Unesco): 220713 - Isótopos; 230505 - Radioquímica
Entidad de afiliación: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Fecha de inicio: 01/01/1999
- 4 Título del comité:** Programa de Vigilancia Radiológica Ambiental-Universidad de Salamanca, dentro de la Red de Vigilancia Radiológica Ambiental (REVIRA)
Entidad de afiliación: CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
Fecha de inicio: 01/01/1991



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen
Ciudad entidad realización: Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/07/1991 - 31/07/1991 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Otros
- 2** **Entidad de realización:** Institut für Theoretische Physik Universität Regensburg
Ciudad entidad realización: Institut für Theoretische Physik Universität Regensburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/07/1988 - 31/07/1988 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Otros
- 3** **Entidad de realización:** Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen
Ciudad entidad realización: Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/09/1987 - 30/09/1987 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Otros
- 4** **Entidad de realización:** Institut für Theoretische Physik Universität Regensburg
Ciudad entidad realización: Institut für Theoretische Physik Universität Regensburg, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/06/1986 - 01/07/1986 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Otros
- 5** **Entidad de realización:** Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen
Ciudad entidad realización: Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/06/1985 - 01/07/1985 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Otros
- 6** **Entidad de realización:** Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen
Ciudad entidad realización: Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/05/1984 - 31/05/1984 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Otros
- 7** **Entidad de realización:** Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen
Ciudad entidad realización: Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/06/1983 - 01/07/1983 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Otros
- 8** **Entidad de realización:** Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen
Ciudad entidad realización: Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/01/1981 - 01/12/1982 **Duración:** 1 año - 11 meses
Objetivos de la estancia: Otros
- 9** **Entidad de realización:** Instituto de Física Universidad de Porto Alegre
Ciudad entidad realización: Instituto de Física Universidad de Porto Alegre, Brasil
Fecha de inicio-fin: 01/10/1980 - 10/12/1980 **Duración:** 2 meses - 9 días
Objetivos de la estancia: Otros



- 10 Entidad de realización:** Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen
Ciudad entidad realización: Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/10/1979 - 01/10/1980 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Otros
- 11 Entidad de realización:** Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen
Ciudad entidad realización: Institut für Theoretische Physik Universität Tübingen, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/05/1979 - 01/09/1980 **Duración:** 1 año - 4 meses
Objetivos de la estancia: Otros

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 6

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** The nature of the orbitally excited charmed-strange mesons through nonleptonic $\rightarrow D^{(*)} Ds1^{(*)}$ decays
Fecha de concesión: 01/01/2012
- 2 Descripción del mérito:** Director del Instituto Universitario de Investigación de Física Fundamental y Matemáticas
Fecha de concesión: 01/01/2010
- 3 Descripción del mérito:** Miembro del comité organizador de la 21 European Conference on Few Body Problems in Physics Salamanca Agosto 2010
Fecha de concesión: 01/01/2010
- 4 Descripción del mérito:** Miembro del International Advisory Committee de la European Nuclear Physics Conference Bochum Marzo 2009
Fecha de concesión: 01/01/2009
- 5 Descripción del mérito:** Miembro del comité organizador del congreso ' IV th International Conference on Quarks and Nuclear Physics ' Madrid June 5th and 10th, 2006.
Fecha de concesión: 05/06/2006
- 6 Descripción del mérito:** Presidente desde 2003 al 2007 del Grupo Especializado de Física Nuclear de la Real Sociedad Española de Física t I
Fecha de concesión: 01/01/2003

Curriculum Vitae

Nombre: Artemio GONZÁLEZ LÓPEZ

Número de hojas que contiene: 34

<

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

DATOS PERSONALES

APELLIDOS Y NOMBRE: GONZÁLEZ LÓPEZ, Artemio

DNI:

FECHA DE NACIMIENTO:

SEXO: V

DIRECCIÓN PARTICULAR:

CIUDAD:

CÓDIGO POSTAL:

TELÉFONO:

ESPECIALIZACIÓN (Código UNESCO): 2212

CATEGORÍA PROFESIONAL: Catedrático de Física Teórica

Nº FUNCIONARIO:

DEPARTAMENTO/SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Física Teórica II (Métodos Matemáticos de la Física)

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO DEL CSIC: Facultad de Ciencias Físicas

ORGANISMO: Universidad Complutense de Madrid

TÍTULOS ACADÉMICOS

LICENCIATURA

CENTRO

AÑO

Ciencias Físicas	Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid	Junio 1982
------------------	--	------------

ESPECIALIDAD: Física Fundamental

CALIFICACIÓN: sobresaliente

Ciencias Matemáticas	Facultad de CC. Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid	Junio 1985
----------------------	--	------------

DOCTORADO

CENTRO

AÑO

Ciencias Físicas	Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid	Octubre 1984
------------------	--	--------------

DIRECTOR DE TESIS: Francisco González Gascón

CALIFICACIÓN: sobresaliente *cum laude*

PUESTOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

FECHAS

PUESTO

INSTITUCIÓN

10/1982–9/1987	Profesor Ayudante	Depto. de Métodos Matemáticos de la Física, Universidad Complutense
9/1985–8/1987	Visiting Fellow	Dept. of Physics, Princeton University, USA
9/1987–8/1988	Visiting Assistant Professor	School of Mathematics, Univ. of Minnesota, USA
9/1988–8/1989	Visiting Assistant Professor and Adjunct Lecturer	Dept. of Applied Mathematics, Univ. of Waterloo, Canada
3/5/89–29/11/09	Profesor Titular de Física Teórica	Depto. de Física Teórica II, Universidad Complutense

I. ACTIVIDAD DOCENTE

ASIGNATURAS IMPARTIDAS

I. LICENCIATURA

1. Licenciatura en Ciencias Físicas (Universidad Complutense, Plan de Estudios de 1976)

- 1982–83 Análisis Matemático II (2º curso, 1º cuatrimestre, 1 grupo)
1984–85 Análisis Matemático II (2º curso, anual, 2 grupos de problemas)

2. School of Mathematics, University of Minnesota, USA

- 1987–88 MATH 3211 [Cálculo, álgebra lineal y ecuaciones diferenciales] (2º curso, trimestral, 2 grupos)
1987–88 MATH 5612 [Análisis real] (4º curso, trimestral, 1 grupo)
1987–88 MATH 5613 [Análisis real] (4º curso, trimestral, 1 grupo)
1987–88 MATH 5614 [Análisis real] (4º curso, trimestral, 1 grupo)
1987–88 MATH 1221 [Cálculo en una variable] (1º curso, trimestral, 1 grupo)

3. Department of Applied Mathematics, University of Waterloo, Canada

- 1988–89 MATH 213-A [Cálculo en varias variables] (2º curso, 1º cuatrimestre, 1 grupo)
1988–89 MATH 210-AC [Cálculo en varias variables] (2º curso, 2º cuatrimestre, 1 grupo)

4. Licenciatura en Ciencias Físicas (Universidad Complutense, Plan de Estudios de 1976)

- 1989–90 Álgebra Lineal y Geometría (1º curso, 1º cuatrimestre, 2 grupos)
1989–90 Álgebra Lineal y Geometría (1º curso, 2º cuatrimestre, 1 grupo)
1990–94 Álgebra Lineal y Geometría (1º curso, 1º cuatrimestre, 2 grupos)
1994–96 Análisis Matemático II (2º curso, 1º cuatrimestre, 2 grupos)
1996–98 Análisis Matemático II (2º curso, 1º cuatrimestre, 1 grupo)
1996–97 Métodos Matemáticos de la Física II (3º curso, 1º cuatrimestre, 1 grupo)

5. Licenciatura en Física (Universidad Complutense, Plan de Estudios de 1995/2003)

- 1997–00 Cálculo I (1º curso, troncal, 7 créditos, 1 grupo)
1998–04 Variable Compleja (2º curso, optativa, 4.5 créditos, 1 grupo)
2000–04 Ecuaciones Diferenciales I (2º curso, troncal, 6 créditos, 1 grupo)
2004–07 Mecánica Teórica (4º curso, troncal, 6 créditos, 1 grupo)
2008–10 Ecuaciones Diferenciales I (2º curso, troncal, 6 créditos, 1 grupo)
2008–10 Variable Compleja (2º curso, optativa, 4.5 créditos, 1 grupo)

6. Grado en Física (Universidad Complutense)

- 2010–11 Métodos Matemáticos I (2º curso, obligatoria, 6 créditos, 2 grupos)
2011–12 Métodos Matemáticos I (2º curso, obligatoria, 6 créditos, 1 grupo)
2011–14 Mecánica Clásica (2º curso, obligatoria, 7.5 créditos, 1 grupo)
2012–14 Simetrías y Grupos en Física (4º curso, optativa, 4.5 créditos, 1 grupo)
2014–16 Cálculo (1º curso, obligatoria, 7.5 créditos, 2 grupos)
-

II. CURSOS DE DOCTORADO

1. Doctorado en Física Teórica y Física Matemática (Universidad Complutense)

- 1992–94 Álgebras de Lie y aplicaciones (15 horas)
1999–00 Métodos algebraicos, geométricos y topológicos en Física (1.5 créditos)

2. Doctorado en Física (Universidad Complutense)

2001–02 Grupos y variedades en Física (1.5 créditos)

2003–04 Grupos y variedades en Física (2.25 créditos)

3. Doctorado en Física Fundamental (Universidad Complutense)

2004–05 Modelos solubles en Física Cuántica (1.5 créditos)

2005–06 Variedades y grupos en Física (2.25 créditos)

III. CURSOS DE MÁSTER

Máster en Física Fundamental (Universidad Complutense)

2006–07 Grupos y variedades en Física (2º año, 6 créditos)

ELABORACIÓN DE MATERIAL DOCENTE

Notas de curso en formato pdf, disponibles gratuitamente para los alumnos en la página web del Departamento de Física Teórica II (<http://www.ucm.es/info/metodos/publicaciones.htm>) y en el Campus Virtual de la UCM (<http://www.ucm.es/campusvirtual>), de las siguientes asignaturas:

Análisis II (Madrid, 1999)

Cálculo I (Madrid, 1999)

Ecuaciones Diferenciales I (Madrid, 2004)

Mecánica Teórica (Madrid, 2007)

Métodos algebraicos, geométricos y topológicos en Física (Madrid, 2000)

Grupos y variedades en Física (Madrid, 2007)

Mecánica Clásica (Madrid, 2011)

Simetrías y Grupos en Física (Madrid, 2012)

Cálculo (Madrid, 2015)

Publicaciones docentes con ISBN:

Manual de Variable Compleja (ISBN 978-84-692-4886-7, Universidad Complutense de Madrid, Área de Ciencias Exactas y de la Naturaleza, 2009)

Manual de Ecuaciones Diferenciales I (ISBN 978-84-691-9834-6, Universidad Complutense de Madrid, Área de Ciencias Exactas y de la Naturaleza, 2009) [con Federico Finkel Morgenstern]

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

Título: *Currículo de Matemáticas*
Organismo: Universidad Complutense de Madrid (I Convocatoria de Proyectos de Innovación Educativa)
Curso: 1999–00
Responsable: Prof. Luis Martínez Alonso

DIRECCIÓN DE TRABAJOS

I. TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS

Licenciatura en Física (Universidad Complutense, Plan de Estudios de 1995/2003)

- 2002-03 Integrabilidad y espectro del modelo de Sutherland con spin de tipo BC_N y su cadena de spines asociada (Alberto Enciso Carrasco, MH). [Trabajo codirigido con el profesor F. Finkel.]
- 2004-05 Soluciones exactas de la ecuación de Schrödinger (Raúl de Diego Martínez, sobresaliente). [Trabajo codirigido con los profesores F. Finkel y M. A. Rodríguez.]
- 2004-05 Propiedades estadísticas del espectro de la cadena de Haldane–Shastry trigonométrica de tipo BC_N (Guillermo Ríos Márquez, sobresaliente). [Trabajo codirigido con los profesores F. Finkel y M. A. Rodríguez.]
- 2005-06 Cadenas de spines de Haldane–Shastry racionales de tipo BC_N en un campo magnético constante (José Carlos Barba Pérez, MH). [Trabajo codirigido con los profesores F. Finkel y M. A. Rodríguez.]
- 2009-10 Simetrías en cadenas de spines de tipo Haldane–Shastry (Mikel Fernández Méndez, sobresaliente). [Trabajo codirigido con los profesores F. Finkel y M. A. Rodríguez.]
-

II. DEAS

Doctorado en Física Fundamental (Universidad Complutense)

- 2004-05 Estudio de la cadena de Haldane–Shastry racional de tipo BC_N (Francisco Salamanca Palóu, con calificación de sobresaliente en el DEA). [Trabajo codirigido con el profesor M. A. Rodríguez.]
-

III. TRABAJOS FIN DE MÁSTER

Máster en Física Fundamental (Universidad Complutense)

- 2006-07 Modelos cuánticos solubles (José Carlos Barba Pérez, sobresaliente). [Trabajo codirigido con los profesores F. Finkel y M. A. Rodríguez.]
- 2009-10 La cadena de Haldane–Shastry hiperbólica de tipo BC_N (Alberto López Yela, sobresaliente). [Trabajo codirigido con los profesores F. Finkel y M. A. Rodríguez.]

Máster en Física Teórica (Universidad Complutense)

- 2013-14 Cadena de espines Polychronakos-Frahm de tipo BC_N con campo magnético (Bruno Vergara Biggio, 9.5, MH). [Trabajo codirigido con los profesores F. Finkel y M. A. Rodríguez.]
- 2014-15 Entropía de entrelazamiento en cadenas de espines integrables (Alejandro Menaya López-Acevedo, 9). [Trabajo codirigido con los profesores F. Finkel y P. Tempesta.]

OTROS MÉRITOS DOCENTES

Evaluaciones positivas de la actividad docente correspondientes a los períodos 1982–86, 1987–91, 1992–96, 1997–2001, 2002–06 y 2007–2011.

Miembro de la Comisión para la elaboración del Plan de Estudios de 1995 de la Licenciatura en Físicas por la Universidad Complutense de Madrid.

Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (2011–)

II. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS: artículos

-
- [1] F. González Gascón y A. González-López, *On the symmetries of systems of differential equations*, Lett. N. Cimento **32** (1981) 353–360.
- [2] F. González Gascón y A. González-López, *Symmetries of systems of differential equations IV*, J. Math. Phys. **24** (1983) 2006–2021.
- [3] F. González Gascón y A. González-López, *The inverse problem concerning the Poincaré symmetry for second-order differential equations*, Hadronic J. **6** (1983) 841–852.
- [4] F. González Gascón y A. González-López, *Another method for the obtention of first integrals of dynamical systems*, Lett. N. Cimento **39** (1984) 315–318.
- [5] F. González Gascón y A. González-López, *Some physical results underlying a geometric theorem of Palais*, Hadronic J. **7** (1984) 1546–1583.
- [6] F. González Gascón, A. González-López y P. Pascual Broncano, *On Szebehely's equation and its connection with Dainelli–Whittaker's equations*, Celestial Mech. **33** (1984) 85–97.
- [7] F. González Gascón y A. González-López, *New results concerning systems of differential equations and their symmetry vectors*, Phys. Lett. A **7** (1985) 319–321.
- [8] Ph. de Smedt y A. González-López, *On the asymptotic behavior of the solutions of the Caldirola–Kanai equation*, Lett. Math. Phys. **12** (1986) 291–300.
- [9] F. González Gascón y A. González-López, *Note on the impossibility of reaching the speed of light in a finite time*, Hadronic J. **10** (1987) 339–340.
- [10] F. González Gascón y A. González-López, *The inverse problem concerning symmetries of ordinary differential equations*, J. Math. Phys. **29** (1988) 618–621.
- [11] F. González Gascón y A. González-López, *Newtonian systems of differential equations, integrable via quadratures, with trivial group of point symmetries*, Phys. Lett. A **129** (1988) 153–156.
- [12] F. González Gascón y A. González-López, *On the possibility of obtaining any first integral of a Hamiltonian system via the Poisson theorem*, J. Phys. A: Math. Gen. **21** (1988) L621–L623.
- [13] F. González Gascón y A. González-López, *Note on a paper of Abarbanel and Rouhi concerning Hamiltonian structures for smooth vector fields*, Phys. Lett. A **133** (1988) 29–30.
- [14] F. González Gascón y A. González-López, *Note on a paper by Anderson*, Gen. Relativ. Gravit. **20** (1988) 951–956.
- [15] Antonio F. Costa, F. González Gascón y A. González-López, *On codimension one submersions of Euclidean spaces*, Invent. Math. **93** (1988) 545–555.
- [16] A. González-López, *Symmetries of linear systems of second-order ordinary differential equations*, J. Math. Phys. **29** (1988) 1097–1105.
- [17] A. González-López, *Symmetry and integrability by quadratures of ordinary differential equations*, Phys. Lett. A **133** (1988) 190–194.
- [18] A. González-López, *On the linearization of second-order ordinary differential equations*, Lett. Math. Phys. **17** (1989) 341–349.
- [19] A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver, *Quasi-exactly solvable Lie algebras of differential operators in two complex variables*, J. Phys. A: Math. Gen. **24** (1991) 3995–4008.
- [20] F. González Gascón y A. González-López, *An algebraic method for problems concerning Lie groups and differential equations*, Hadronic J. **15** (1992) 51–60.
- [21] A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver, *Lie algebras of vector fields in the real plane*, Proc. London Math. Soc. **64** (1992) 339–368.

- [22] A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver, *Lie algebras of differential operators in two complex variables*, Am. J. Math. **114** (1992) 1163–1185.
- [23] A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver, *Normalizability of one-dimensional quasi-exactly solvable Schrödinger operators*, Commun. Math. Phys. **153** (1993) 117–146.
- [24] A. González-López, J. Hurtubise, N. Kamran y Peter J. Olver, *Quantification de la cohomologie des algèbres de Lie de champs de vecteurs et fibrés en droites sur des surfaces complexes compactes*, Comptes Rendus Acad. Sci. Ser. I-Math. **316** (1993) 1307–1312.
- [25] A. González-López, *Symmetry bounds of variational problems*, J. Phys. A: Math. Gen. **27** (1994) 1205–1232.
- [26] A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver, *New quasi-exactly solvable Hamiltonians in two dimensions*, Commun. Math. Phys. **159** (1994) 503–537.
- [27] A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver, *Quasi-exact solvability*, Contemp. Math. **160** (1994) 113–140.
- [28] A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver, *Real Lie algebras of differential operators and quasi-exactly solvable potentials*, Philos. Trans. R. Soc. Lond. A **354** (1996) 1165–1193.
- [29] F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Quasi-exactly solvable potentials on the line and orthogonal polynomials*, J. Math. Phys. **37** (1996) 3954–3972.
- [30] F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Quasi-exactly solvable spin 1/2 Schrödinger operators*, J. Math. Phys. **38** (1997) 2795–2811.
- [31] F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Quasi-exactly solvable Lie superalgebras of differential operators*, J. Phys. A: Math. Gen. **30** (1997) 6879–6892.
- [32] A. González-López, G. Marí Beffa y R. Hernández Heredero, *Invariant differential equations and the Adler–Gel’fand–Dikii bracket*, J. Math. Phys. **38** (1997) 5711–5719.
- [33] A. González-López, N. Kamran, *The multidimensional Darboux transformation*, J. Geom. Phys. **26** (1998) 202–226.
- [34] F. Finkel, A. González-López, N. Kamran y M. A. Rodríguez, *On form-preserving transformations for the time-dependent Schrödinger equation*, J. Math. Phys. **40** (1999) 3268–3274.
- [35] F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *On the families of orthogonal polynomials associated to the Razavy potential*, J. Phys. A: Math. Gen. **32** (1999) 6821–6835.
- [36] F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *A new algebraization of the Lamé equation*, J. Phys. A: Math. Gen. **33** (2000) 1519–1542.
- [37] D. Gómez-Ullate, A. González-López y M. A. Rodríguez, *New algebraic quantum many-body problems*, J. Phys. A: Math. Gen. **33** (2000) 7305–7335.
- [38] F. Finkel, A. González-López, A. L. Maroto y M. A. Rodríguez, *The Lamé equation in parametric resonance after inflation*, Phys. Rev. D **62** (2000) 103515(1)–103515(7).
- [39] D. Gómez-Ullate, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Exact solutions of a new elliptic Calogero–Sutherland model*, Phys. Lett. B **511** (2001) 112–118.
- [40] D. Gómez-Ullate, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Quasi-exactly solvable generalizations of Calogero–Sutherland models*, Theor. Math. Phys. **127** (2001) 719–728.
- [41] F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. A. Rodríguez y R. Zhdanov, *A_N -type Dunkl operators and new spin Calogero–Sutherland models*, Commun. Math. Phys. **221** (2001) 477–497.
- [42] F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. A. Rodríguez y R. Zhdanov, *New spin Calogero–Sutherland models related to B_N -type Dunkl operators*, Nucl. Phys. B **613** (2001) 472–496.
- [43] G. Álvarez, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Quasi-exactly solvable models in nonlinear optics*, J. Phys. A: Math. Gen. **35** (2002) 8705–8713.
- [44] F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. A. Rodríguez y R. Zhdanov, *On the Sutherland spin model of B_N type and its associated spin chain*, Commun. Math. Phys. **233** (2003) 191–209.
- [45] A. González-López y T. Tanaka, *A new family of \mathcal{N} -fold supersymmetry: type B*, Phys. Lett. B **586** (2004) 117–124.

- [46] A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Solvable scalar and spin models with near-neighbors interactions*, Phys. Lett. B. **605** (2005) 214–222.
- [47] A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Haldane–Shastry spin chains of BC_N type*, Nucl. Phys. B. **707** (2005) 553–576.
- [48] A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *A Haldane–Shastry spin chain of BC_N type in a constant magnetic field*, J. Nonlin. Math. Phys. **12** (1) (2005) 253–265.
- [49] A. González-López y T. Tanaka, *A novel multi-parameter family of quantum systems with partially broken \mathcal{N} -fold supersymmetry*, J. Phys. A: Math. Gen. **38** (2005) 5133–5157.
- [50] F. Finkel y A. González-López, *Global properties of the spectrum of the Haldane–Shastry spin chain*, Phys. Rev. B **72** (2005) 174411(1)–174411(6).
- [51] A. González-López y T. Tanaka, *Nonlinear pseudo-supersymmetry in the framework of \mathcal{N} -fold supersymmetry*, J. Phys. A: Math. Gen. **39** (2006) 3715–3723.
- [52] A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Quasi-exactly solvable N -body spin Hamiltonians with short-range interaction potentials*, SIGMA **2** (2006) 73(1)–73(11).
- [53] A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Exchange operator formalism for N -body spin models with near-neighbours interactions*, J. Phys. A: Math. Theor. **40** (2007) 1857–1883.
- [54] A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *A novel quasi-exactly solvable spin chain with nearest-neighbors interactions*, Nucl. Phys. B. **789** (2008) 452–482.
- [55] J. C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Polychronakos–Frahm spin chain of BC_N type and the Berry–Tabor conjecture*, Phys. Rev. B **77** (2008) 214422(1)–214422(10).
- [56] J. C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *The Berry–Tabor conjecture for spin chains of Haldane–Shastry type*, Europhys. Lett. **83** (2008) 27005(1)–27005(6).
- [57] A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Partially solvable spin chains and QES spin models*, J. Nonlinear Math. Phys. **15**(3) (2008) 155–165.
- [58] J. C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *An exactly solvable supersymmetric spin chain of BC_N type*, Nucl. Phys. B **806** (2009) 684–714.
- [59] B. Basu-Mallick, F. Finkel y A. González-López, *Exactly solvable D_N -type quantum spin models with long-range interaction*, Nucl. Phys. B **812** (2009) 402–423.
- [60] A. Enciso, F. Finkel y A. González-López, *Spin chains of Haldane–Shastry type and a generalized central limit theorem*, Phys. Rev. E **79** (2009) 060105(R)-1–060105(R)-4.
- [61] J. C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *$1/f^\alpha$ noise and integrable systems*, Phys. Rev. E **80** (2009) 047201(1)–047201(4).
- [62] J. C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Inozemtsev’s hyperbolic spin model and its related spin chain*, Nucl. Phys. B **839** (2010) 499–525.
- [63] A. Enciso, F. Finkel y A. González-López, *On the level density of spin chains of Haldane–Shastry type*, Phys. Rev. E **82** (2010) 051117-1–051117-6.
- [64] B. Basu-Mallick, F. Finkel y A. González-López, *The spin Sutherland model of D_N type and its associated spin chain*, Nucl. Phys. B **843** (2011) 505–533.
- [65] A. Enciso, F. Finkel y A. González-López, *Thermodynamics of spin chains of Haldane–Shastry type and one-dimensional vertex models*, Ann. Phys.-New York **37** (2012) 2627–2665.
- [66] B. Basu-Mallick, F. Finkel y A. González-López, *The exactly solvable spin Sutherland model of B_N type and its related spin chain*, Nucl. Phys. B **866** (2013) 391–413.
- [67] F. Finkel y A. González-López, *A new perspective on the integrability of Inozemtsev’s elliptic spin chain*, Ann. Phys.-New York **351** (2014) 797–827.
- [68] F. Finkel y A. González-López, *Exact solution and thermodynamics of a spin chain with long-range elliptic interactions*, J. Stat. Mech.-Theory E. (2014) P12014-1–P12014-28.
- [69] B. Basu-Mallick, C. Datta, F. Finkel y A. González-López, *Rational quantum integrable systems of D_N type with polarized spin reversal operators*, Nucl. Phys. B (2015), en prensa.

- [70] F. Finkel y A. González-López, *Yangian-invariant spin models and Fibonacci numbers*, Ann. Phys.-New York **361** (2015) 520–547.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS: capítulos de libros

- [1] A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver, *Lie-algebraic Hamiltonians and quasi-exact solvability*, en Alexander G. Ushveridze, “Quasi-Exactly Solvable Models in Quantum-Mechanics” (Institute of Physics Publishing, Bristol, U.K., 1994), pp. 432–452.
- [2] D. Gómez-Ullate, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Partially solvable problems in Quantum Mechanics*, en I. Bajo y E. Sanmartín, eds., “Recent Advances in Lie Theory (Research and Exposition in Mathematics, vol. 25)” (Heldermann Verlag, Berlín, 2002), pp. 211–231.
- [3] F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. A. Rodríguez y R. Zhdanov, *Quasi-exactly solvable N-body problems of Calogero–Sutherland type*, en A.B. Shabat *et al.*, eds., “New trends in integrability and partial solvability (NATO Science Series II/132)” (Kluwer, Dordrecht, Holanda, 2004), pp. 157–189.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS: libros editados

- [1] A. González-López, M. Mañas, L. Martínez Alonso y M. A. Rodríguez, *Proceedings of the X Fall Workshop on Geometry and Physics*, (Publicaciones de la Real Sociedad Matemática Española, Madrid, 2003), ISBN 84-923818-8-4, viii+294 pp.
- [2] A. B. Shabat, A. González-López, M. Mañas, L. Martínez Alonso y Miguel Á. Rodríguez, *New trends in integrability and partial solvability* (NATO Science Series II/132), (Kluwer, Dordrecht, Holanda, 2004), ISBN 1-4020-1835-5, xiii+297 pp.

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS: “proceedings”

- [1] F. González Gascón, A. González-López y P. Pascual Broncano, *On Szebehely’s equation*, en “Proceedings de las X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. IX”, Univ. de Murcia, 1985, pp. 1–2.
- [2] A. González-López, *Symmetries of linear Newtonian systems*, en “Proceedings of the XV International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics”, R. Gilmore, ed. (World Scientific, Singapur, 1987), pp. 380–385.
- [3] F. González Gascón y A. González-López, *Dynamical symmetries and integration of differential equations*, en “Synergetics, Order and Chaos”, M.G. Velarde, ed., (World Scientific, Singapur, 1987), pp. 651–654.
- [4] A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver, *Lie algebras of first order differential operators in two complex variables*, en “Differential Geometry, Global Analysis and Topology”, A. Nicas and W. F. Shadwick, eds., (CMS, Providence, Rhode Island, 1991), pp. 51–84.
- [5] A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver, *Quasi-exactly solvable Hamiltonians on two-dimensional manifolds*, en “Proceedings of the XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics”, M. A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos Guilarte, eds., Anales de Física (Monografías) **1**, vol. I, 1992.
- [6] F. Finkel, A. González-López, N. Kamran, P. J. Olver y M. A. Rodríguez, *Lie algebras of differential operators and partial integrability*, en “Proceedings del IV Workshop de Otoño de Geometría Diferencial y sus Aplicaciones”, M. Salgado y E. Vázquez, eds., CIEMAT–RSFE (Madrid, 1996), pp. 29–53.
- [7] F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Orthogonal polynomials and quasi-exactly solvable potentials on the line*, en “Proceedings of the International Workshop on Orthogonal Polynomials in Mathematical Physics”, M. Alfaro y otros, eds., U. Carlos III (Madrid, 1997), pp. 73–80.

- [8] A. González-López, N. Kamran y P.J. Olver, *Quasi-exact solvability in the real domain*, en “Field Theory, Integrable Systems and Symmetries”, F. Khanna and L. Vinet, eds. (Les Publications CRM, Univ. de Montreal, Canadá, 1997), pp. 58–70.
- [9] A. González-López y N. Kamran, *The multidimensional Darboux transformation*, en “Proceedings of the XXI International Conference on Group Theoretical Methods in Physics”, H.-D. Doebner, P. Nattermann y W. Scherer, eds. (World Scientific, Singapur, 1997), pp. 476–480.
- [10] F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Quasi-exactly solvable potentials on the line and weakly orthogonal polynomials*, en “Proceedings of the XXI International Conference on Group Theoretical Methods in Physics”, H.-D. Doebner, P. Nattermann y W. Scherer, eds. (World Scientific, Singapur, 1997), pp. 471–475.
- [11] F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Lie superalgebras of differential operators and quasi-exactly solvable systems*, en “Proceedings of the V Wigner Symposium”, P. Kasperkovitz y D. Grau, eds. (World Scientific, Singapur, 1998), pp. 257–259.
- [12] F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Quasi-exactly solvable systems: the Razavy potential*, en “Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics: proceedings of the First International Workshop”, A. Ballesteros et al., eds. (Univ. de Burgos, 1999), pp. 271–283.
- [13] F. Finkel, A. González-López, A. L. Maroto y M. A. Rodríguez, *Some exact results in preheating from the Lamé equation*, en “Proceedings of the Conference on Cosmology and Particle Physics, CAPP2000”, R. Durrer, J. García-Bellido, and M. Shaposhnikov, eds., AIP, 2001, pp. 293–296.
- [14] F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Periodic quasi-exactly solvable potentials*, en “Actas del Octavo Encuentro de Otoño de Geometría y Física”, Publicaciones de la RSME, Madrid, 2001, pp. 77–92.
- [15] F. Finkel, A. González-López, N. Kamran y M. A. Rodríguez, *On the Darboux transformation for the Schrödinger equation*, en “Actas del Octavo Encuentro de Otoño de Geometría y Física”, M. del Olmo y M. Santander, eds., Publicaciones de la RSME, Madrid, 2001, pp. 67–75.
- [16] F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. A. Rodríguez y R. Zhdanov, *Quasi-exactly solvable N-body problems of Calogero–Sutherland type*, en “Actas del X Encuentro de Otoño de Geometría y Física”, Publicaciones de la RSME, Madrid, 2003, pp. 127–142.
- [17] D. Gómez-Ullate, F. Finkel, A. González-López, M. Á. Rodríguez y R. Zhdanov, *Quasi-exact solvability and Calogero–Sutherland models*, en “SPT 2002: Symmetry and Perturbation Theory”, S. Abenda, G. Gaeta y S. Walcher, eds., World Scientific, Singapur (2003), pp. 98–105. ISBN 981-238-241-0.
- [18] G. Álvarez, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez, *Quasi-exactly solvable models in quantum optics*, en “Symmetries in Physics: in Memory of Robert T. Sharp”, P. Winternitz et al., eds., CRM Proceedings and Lecture Notes, vol. 34 (2004), pp. 165–176.
- [19] F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. A. Rodríguez y R. Zhdanov, *A survey of quasi-exactly solvable models in many-body problems*, en “Superintegrability in Classical and Quantum Systems”, P. Tempesta et al., eds., CRM Proceedings and Lecture Notes, vol. 37 (2004), pp. 173–186.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Clave: N = congreso nacional, I = congreso internacional

AUTORES: F. González Gascón, A. González-López y P. Pascual Broncano

TÍTULO: *On Szebehely's equation*

CONGRESO: X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CLAVE: I

PUBLICACIÓN: Proceedings de las X Jornadas Hispano-Lusas de Matemáticas. IX (Univ. de Murcia, 1985), pp. 1–2

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia

AÑO: 1985

AUTORES: Antonio F. Costa, F. González Gascón y A. González-López

TÍTULO: *Some results about the level curves of submersions from \mathbf{R}^3 to \mathbf{R}^2*

CONGRESO: II International Conference on Dynamical Systems

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CLAVE: I

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Ciudad de México

AÑO: 1986

AUTORES: A. González-López

TÍTULO: *Symmetries of linear Newtonian systems*

CONGRESO: XV International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CLAVE: I

PUBLICACIÓN: R. Gilmore, ed. (World Scientific, Singapur, 1987), pp. 380–385

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Philadelphia, USA

AÑO: 1986

AUTORES: F. González Gascón y A. González-López

TÍTULO: *Plane vectorfields without global symmetries*

CONGRESO: Dynamic Days

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CLAVE: I

LUGAR DE CELEBRACIÓN: La Jolla, USA

AÑO: 1987

AUTORES: F. González Gascón y A. González-López

TÍTULO: *Geometric chaos and first integrals*

CONGRESO: Workshop on Chaos and Complexity

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CLAVE: I

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Villa Gualino, Torino, Italia

AÑO: 1987

AUTORES: F. González Gascón y A. González-López

TÍTULO: *Dynamical symmetries and integration of differential equations*

CONGRESO: Jornadas Internacionales sobre Sinérgica, Orden y Caos

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CLAVE: I

PUBLICACIÓN: M.G. Velarde, ed., *Synergetics, Order and Chaos* (World Scientific, Singapur, 1987), pp. 651–654.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 1987

-
- AUTORES:* F. González Gascón y A. González-López
TÍTULO: *The direct problem of finding the differential invariants of a Lie pseudogroup*
CONGRESO: University of Stockholm Symposium
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo, Suecia *AÑO:* 1988
-
- AUTORES:* F. González Gascón y A. González-López
TÍTULO: *New directions of research concerning the possibility of integrating a normal system of differential equations when the only symmetry vector of pointlike character is $S = 0$*
CONGRESO: Mittag-Leffler Symposium "Theory and Experiment in Mathematics"
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Estocolmo, Suecia *AÑO:* 1988
-
- AUTORES:* A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver
TÍTULO: *New Applications of the Cartan Equivalence Method: Calculus of Variations and Differential Operators*
CONGRESO: Annual Seminar of the Canadian Mathematical Society
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: CRM, Université de Montréal, Montréal, Canadá *AÑO:* 1989
-
- AUTORES:* A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver
TÍTULO: *Lie algebras of first order differential operators in two complex variables*
CONGRESO: Canadian Mathematical Society Conference on Differential Geometry, Global Analysis and Topology
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada *CLAVE:* I
PUBLICACIÓN: A. Nicas y W. F. Shadwick, eds., *Differential Geometry, Global Analysis and Topology* (CMS, Providence, Rhode Island, 1991), pp. 51–84
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dalhousie University, Halifax, Canadá *AÑO:* 1990
-
- AUTORES:* A. González-López
TÍTULO: *The dimension of the algebra of variational and divergence symmetries of one-particle Lagrangians in the line*
CONGRESO: Fifth Gregynog Symposium on Differential Equations
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gregynog, University College of Wales, Reino Unido *AÑO:* 1991
-
- AUTORES:* A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver
TÍTULO: *Quantization of Lie algebra cohomology and quasi-exactly solvable Schrödinger operators*
CONGRESO: 873rd meeting of the AMS
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada *CLAVE:* I
PUBLICACIÓN: Contemporary Math. **160** (1994) 113–140
LUGAR DE CELEBRACIÓN: S. W. Missouri State University, Springfield, USA *AÑO:* 1992
-

-
- AUTORES:** A. González-López, N. Kamran y P. J. Olver
TÍTULO: *Quasi-exactly solvable Hamiltonians on two-dimensional manifolds*
CONGRESO: XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación **CLAVE:** I
PUBLICACIÓN: M. A. del Olmo, M. Santander y J. Mateos Guilarte, eds., *Anales de Física (Monografías)* **1**, vol. I, 1992, pp. 233–236
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Salamanca **AÑO:** 1992
-
- AUTORES:** F. Finkel, A. González-López, N. Kamran, P. J. Olver y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *Lie algebras of differential operators and partial integrability*
CONGRESO: IV Workshop de Otoño de Geometría Diferencial y sus Aplicaciones
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada **CLAVE:** N
PUBLICACIÓN: M. Salgado y E. Vázquez, eds., CIEMAT–RSFE (Madrid, 1996), pp. 29–53
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela **AÑO:** 1995
-
- AUTORES:** A. González-López, N. Kamran y P.J. Olver
TÍTULO: *Quasi-exact solvability in the real domain*
CONGRESO: Congress of the Canadian Association of Physicists (CAP)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación **CLAVE:** I
PUBLICACIÓN: F. Khanna and L. Vinet, eds, *Field Theory, Integrable Systems and Symmetries* (Les Publications CRM, Univ. de Montreal, Canadá, 1997), pp. 58–70
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Un. de Quebec, Canadá **AÑO:** 1995
-
- AUTORES:** F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *Quasi-exactly solvable spin 1/2 Schrödinger operators*
CONGRESO: Workshop on Algebraic Approaches to Quantum Dynamics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada **CLAVE:** I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fields Institute, Toronto, Canadá **AÑO:** 1996
-
- AUTORES:** F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *Orthogonal polynomials and quasi-exactly solvable potentials on the line*
CONGRESO: International Workshop on Orthogonal Polynomials in Mathematical Physics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación **CLAVE:** I
PUBLICACIÓN: M. Alfaro y otros, eds., U. Carlos III (Madrid, 1997), pp. 73–80
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Universidad Carlos III, Madrid **AÑO:** 1996
-
- AUTORES:** A. González-López y N. Kamran
TÍTULO: *The multidimensional Darboux transformation*
CONGRESO: XXI International Conference on Group Theoretical Methods in Physics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación **CLAVE:** I
PUBLICACIÓN: H.-D. Doebner, P. Nattermann y W. Scherer, eds., (World Scientific, Singapur, 1997), pp. 476–480
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goslar, Alemania **AÑO:** 1996
-

-
- AUTORES: F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *Quasi-exactly solvable potentials on the line and weakly orthogonal polynomials*
CONGRESO: XXI International Conference on Group Theoretical Methods in Physics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación CLAVE: I
PUBLICACIÓN: H.-D. Doebner, P. Nattermann y W. Scherer, eds., (World Scientific, Singapur, 1997), pp. 471–475
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Goslar, Alemania AÑO: 1996
-
- AUTORES: F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *Lie superalgebras of differential operators and quasi-exactly solvable systems*
CONGRESO: V Wigner Symposium
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación CLAVE: I
PUBLICACIÓN: P. Kasperkovitz y D. Grau, eds., (World Scientific, Singapur, 1998), pp. 257–259
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Viena AÑO: 1997
-
- AUTORES: F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *Quasi-exactly solvable systems: the Razavy potential*
CONGRESO: First International Workshop on Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada CLAVE: I
PUBLICACIÓN: A. Ballesteros et al., eds., *Symmetries in Quantum Mechanics and Quantum Optics: proceedings of the First International Workshop*, (Univ. de Burgos, 1999), pp. 271–283
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos AÑO: 1998
-
- AUTORES: F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *Periodic quasi-exactly solvable potentials*
CONGRESO: VIII Encuentro de Geometría y Física
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada CLAVE: N
PUBLICACIÓN: M. del Olmo y M. Santander, eds., *Actas del Octavo Encuentro de Otoño de Geometría y Física*, (Publicaciones de la RSME, Madrid, 2001), pp. 77–92
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Medina del Campo (Valladolid) AÑO: 1999
-
- AUTORES: F. Finkel, A. González-López, N. Kamran y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *On the Darboux transformation for the Schrödinger equation*
CONGRESO: VIII Encuentro de Geometría y Física
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada CLAVE: N
PUBLICACIÓN: M. del Olmo y M. Santander, eds., *Actas del Octavo Encuentro de Otoño de Geometría y Física*, (Publicaciones de la RSME, Madrid, 2001), pp. 67–75
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Medina del Campo (Valladolid) AÑO: 1999
-
- AUTORES: D. Gómez-Ullate, A. González-López y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *Partially solvable problems in Quantum Mechanics*
CONGRESO: I Colloquium on Lie Theory and Applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada CLAVE: I
PUBLICACIÓN: I. Bajo y E. Sanmartín, eds., *Recent Advances in Lie Theory*, Research and Exposition in Mathematics, vol. 25, pp. 211–231. Heldermann Verlag, Berlin, 2002
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vigo (Pontevedra) AÑO: 2000
-

-
- AUTORES:** F. Finkel, A. González-López, A. L. Maroto y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *Some exact results in preheating from the Lamé equation*
CONGRESO: Conference on Cosmology and Particle Physics, CAPP 2000
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación **CLAVE:** I
PUBLICACIÓN: R. Durrer, J. García-Bellido, and M. Shaposhnikov, eds., *Proceedings of the Conference on Cosmology and Particle Physics, CAPP 2000*, AIP, 2001, pp. 293–296
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Verbier (Suiza) **AÑO:** 2000
-
- AUTORES:** D. Gómez-Ullate, A. González-López y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *New algebraic quantum many-body problems*
CONGRESO: NEEDS 2000 (Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada **CLAVE:** I
PUBLICACIÓN: *Theor. Math. Phys.* **127**(3), 719–728 (2001)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gökova (Turquía) **AÑO:** 2000
-
- AUTORES:** F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López y M. Á. Rodríguez y R. Zhdanov
TÍTULO: *A_N -type Dunkl operators and new spin Calogero-Sutherland models*
CONGRESO: The Calogero–Moser system 30 years later
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada **CLAVE:** I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Università di Roma TRE, Roma (Italia) **AÑO:** 2001
-
- AUTORES:** F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López y M. Á. Rodríguez y R. Zhdanov
TÍTULO: *B_N -type Dunkl operators and new spin Calogero-Sutherland models*
CONGRESO: The Calogero–Moser system 30 years later
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada **CLAVE:** I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Università di Roma TRE, Roma (Italia) **AÑO:** 2001
-
- AUTORES:** F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. A. Rodríguez y R. Zhdanov
TÍTULO: *Quasi-exactly solvable N -body problems of Calogero–Sutherland type*
CONGRESO: X Encuentro de Otoño de Geometría y Física
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada **CLAVE:** I
PUBLICACIÓN: *Actas del X Encuentro de Otoño de Geometría y Física*, (Publicaciones de la RSME, Madrid, 2003), pp. 127–142
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Miraflores de la Sierra (Madrid) **AÑO:** 2001
-
- AUTORES:** F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. A. Rodríguez y R. Zhdanov
TÍTULO: *Quasi-exactly solvable N -body problems of Calogero–Sutherland type*
CONGRESO: NATO Advanced Research Workshop on “New trends in integrability and partial solvability”
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada **CLAVE:** I
PUBLICACIÓN: A.B. Shabat *et al.*, eds., *New trends in integrability and partial solvability*. NATO Science Series II/132, Kluwer (Dordrecht, Holanda) 2004, pp. 157–189
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz **AÑO:** 2002
-

-
- AUTORES:* F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. Á. Rodríguez y R. Zhdanov
TÍTULO: *Modelo de spin de Sutherland de tipo B_N y su cadena de spin asociada*
CONGRESO: XI Encuentro de Otoño de Geometría y Física
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo *AÑO:* 2002
-
- AUTORES:* G. Álvarez, F. Finkel, A. González-López y M. A. Rodríguez
TÍTULO: *Quasi-exactly solvable models in quantum optics*
CONGRESO: Workshop on Symmetry in Physics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada *CLAVE:* I
PUBLICACIÓN: P. Winternitz et al., eds., *Symmetries in Physics: in Memory of Robert T. Sharp*, CRM Proceedings and Lecture Notes, vol. 34 (2004), pp. 165–176
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montréal (Canadá) *AÑO:* 2002
-
- AUTORES:* F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. A. Rodríguez y R. Zhdanov
TÍTULO: *A survey of quasi-exactly solvable models in many-body problems*
CONGRESO: Workshop on Superintegrability in Classical and Quantum Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada *CLAVE:* I
PUBLICACIÓN: P. Tempesta et al., eds., *Superintegrability in Classical and Quantum Systems*, CRM Proceedings and Lecture Notes, vol. 37 (2004), pp. 173–186
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montréal (Canadá) *AÑO:* 2002
-
- AUTORES:* D. Gómez-Ullate, F. Finkel, A. González-López, M. Á. Rodríguez y R. Zhdanov
TÍTULO: *Quasi-exact solvability and Calogero–Sutherland models*
CONGRESO: SPT 2002: Symmetry and Perturbation Theory
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada *CLAVE:* I
PUBLICACIÓN: S. Abenda, G. Gaeta y S. Walcher, eds., World Scientific, Singapur (2003), pp. 98–105. ISBN 981-238-241-0.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cala Gonone (Cerdeña, Italia) *AÑO:* 2002
-
- AUTORES:* F. Finkel, D. Gómez-Ullate, A. González-López, M. Á. Rodríguez y R. Zhdanov
TÍTULO: *On the Sutherland model of BC_N type and its associated spin chain*
CONGRESO: Differential Invariants and Invariant Differential Equations
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Banff (Canadá) *AÑO:* 2003
-
- AUTORES:* A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez
TÍTULO: *Calogero–Sutherland models and spin chains with near-neighbors interactions*
CONGRESO: Workshop on solitons, boomerons and isochronous solutions to nonlinear systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roma (Italia) *AÑO:* 2005
-

-
- AUTORES:* A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez
TÍTULO: *Quasi-exactly solvable N-body spin Hamiltonians with short-range interaction potentials*
CONGRESO: Workshop on Geometric Aspects of Integrable Systems
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación *CLAVE:* I
PUBLICACIÓN: SIGMA, vol. 2 (2006) 73, 11 pp.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Coimbra (Portugal) *AÑO:* 2006
-
- AUTORES:* A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez
TÍTULO: *Solvable N-body spin models with near-neighbors interactions*
CONGRESO: International Congress of Mathematicians, ICM2006
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid *AÑO:* 2006
-
- AUTORES:* A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez
TÍTULO: *A quasi-exactly solvable spin chain with near-neighbors interactions*
CONGRESO: Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, NEEDS 2007
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: L'Ametlla de Mar (Tarragona) *AÑO:* 2007
-
- AUTORES:* A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez
TÍTULO: *Solvable spin models with nearest-neighbors interactions*
CONGRESO: Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, NEEDS 2007
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación *CLAVE:* I
PUBLICACIÓN: J. Nonlin. Math. Phys. **15**(3), 155–165 (2008)
LUGAR DE CELEBRACIÓN: L'Ametlla de Mar (Tarragona) *AÑO:* 2007
-
- AUTORES:* F. Finkel y A. González-López
TÍTULO: *Global properties of the spectrum of spin chains of Haldane–Shastry type*
CONGRESO: 5th International Symposium on Quantum Theory and Symmetries, QTS-5
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: U. de Valladolid *AÑO:* 2007
-
- AUTORES:* A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez
TÍTULO: *A novel type of spin chain with nearest-neighbors interactions*
CONGRESO: 5th International Symposium on Quantum Theory and Symmetries, QTS-5
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: U. de Valladolid *AÑO:* 2007
-
- AUTORES:* J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez
TÍTULO: *Properties of the spectrum of spin chains related to Calogero models*
CONGRESO: Superintegrable Systems in Classical and Quantum Mechanics
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación *CLAVE:* I
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga *AÑO:* 2008
-

<i>AUTORES:</i> A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez	
<i>TÍTULO:</i> <i>Calogero–Sutherland models and integrable spin chains</i>	
<i>CONGRESO:</i> Recent Trends on Integrable Systems	
<i>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</i> Ponencia invitada	<i>CLAVE:</i> I
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Burgos	<i>AÑO:</i> 2008

<i>AUTORES:</i> J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez	
<i>TÍTULO:</i> <i>An exactly solvable supersymmetric spin chain</i>	
<i>CONGRESO:</i> Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, NEEDS 2009	
<i>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</i> Comunicación	<i>CLAVE:</i> I
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Isola Rossa (Cerdeña, Italia)	<i>AÑO:</i> 2009

<i>AUTORES:</i> J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez	
<i>TÍTULO:</i> <i>Global properties of the spectrum of spin chains of Haldane–Shastry type</i>	
<i>CONGRESO:</i> Integrable Systems and Quantum Symmetries	
<i>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</i> Comunicación	<i>CLAVE:</i> I
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Praga	<i>AÑO:</i> 2009

<i>AUTORES:</i> J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez	
<i>TÍTULO:</i> <i>On the Frahm–Inozemstsev spin chain</i>	
<i>CONGRESO:</i> Integrable Systems and Quantum Symmetries	
<i>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</i> Comunicación	<i>CLAVE:</i> I
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Praga	<i>AÑO:</i> 2010

<i>AUTORES:</i> B. Basu-Mallick, F. Finkel y A. González-López	
<i>TÍTULO:</i> <i>Exactly solvable D_N-type spin Sutherland model and Haldane–Shastry spin chain</i>	
<i>CONGRESO:</i> Integrable Systems and Quantum Symmetries	
<i>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</i> Comunicación	<i>CLAVE:</i> I
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Praga	<i>AÑO:</i> 2010

<i>AUTORES:</i> A. Enciso, F. Finkel y A. González-López	
<i>TÍTULO:</i> <i>Spin chains of Haldane–Shastry type and a generalized central limit theorem</i>	
<i>CONGRESO:</i> The Second International Conference: Nonlinear Waves–Theory and Applications	
<i>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</i> Comunicación	<i>CLAVE:</i> I
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Beijing	<i>AÑO:</i> 2010

<i>AUTORES:</i> J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez	
<i>TÍTULO:</i> <i>A Haldane–Shastry spin chain of BC_N type and its associated inhomogeneous one-dimensional vertex model</i>	
<i>CONGRESO:</i> VII International Conference on Quantum Theory and Symmetries	
<i>TIPO DE PARTICIPACIÓN:</i> Comunicación	<i>CLAVE:</i> I
<i>LUGAR DE CELEBRACIÓN:</i> Praga	<i>AÑO:</i> 2011

AUTORES: J.C. Barba, A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez

TÍTULO: *Spin chains of Haldane–Shastry type: an overview*

CONGRESO: Symmetries of Differential Equations: Frames, Invariants and Applications

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CLAVE: I

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Minneapolis (USA)

AÑO: 2012

AUTORES: J.C. Barba, B. Basu-Mallick, A. Enciso, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez

TÍTULO: *Spin chains of Haldane–Shastry type: a brief overview*

CONGRESO: Workshop on Symmetries, Integrability and Exact Solutions

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CLAVE: I

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid

AÑO: 2013

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: *Sistemas integrables.* PS89-0013

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica

DURACIÓN, DESDE: 1990 *HASTA:* 1993 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 5.275.000 pts.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Luis Martínez Alonso

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TÍTULO DEL PROYECTO: *Funciones tau, grupos cuánticos: aplicaciones en problemas de monodromía, sistemas integrables y teoría cuántica de campos.* PB92-0197

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica

DURACIÓN, DESDE: 1993 *HASTA:* 1996 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 6.000.000 pts.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Luis Martínez Alonso

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: *A new approach in Quantum Mechanics and Field Theory: deformations and quantum groups.* ERBCHRX CT94-0701

ENTIDAD FINANCIADORA: Unión Europea

DURACIÓN, DESDE: 1994 *HASTA:* 1995 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 100.000 ECU

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Profs. A. Galindo (Univ. Complutense) y M. Flato (U. de Bourgogne, Francia)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:

TÍTULO DEL PROYECTO: *Algunas cuestiones en transiciones de fase.* PR294/95-6180195

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense de Madrid

DURACIÓN, DESDE: 1996 *HASTA:* 1998 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 1.800.000 pts.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Juan José López Velázquez

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TÍTULO DEL PROYECTO: *Sistemas integrables: modelos supersimétricos, aplicaciones en teoría cuántica de campos y hamiltonianos cuasi-exactamente solubles.* PB95-0401

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación Científica y Técnica

DURACIÓN, DESDE: 1996 *HASTA:* 1999 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 6.000.000 pts.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Luis Martínez Alonso

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

TÍTULO DEL PROYECTO: *Sistemas integrables: aplicaciones en geometría, teorías topológicas de campos y problemas espectrales cuasi-exactamente solubles.* PB98-0821

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Enseñanza Superior

DURACIÓN, DESDE: 1999 *HASTA:* 2002 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 7.000.000 pts.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Luis Martínez Alonso

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nonlinear evolution equations and dynamical systems.*

ENTIDAD FINANCIADORA: International Association for the Promotion of Cooperation (INTAS)

DURACIÓN, DESDE: 2000 *HASTA:* 2002 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 60.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Marco Boiti (Lecce, Italia)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 74

TÍTULO DEL PROYECTO: Lie groups and nonlinear integrable differential equations.

ENTIDAD FINANCIADORA: OTAN

DURACIÓN, DESDE: 2002 HASTA: 2003

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 480.000 BF

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. P. Winternitz (U. de Montréal, Canadá) y G. Pogosyan (U. de Yerevan)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 18

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas solubles e integrables. GR45/05-910556

ENTIDAD FINANCIADORA: DGUI de la Comunidad de Madrid, U. Complutense

DURACIÓN, DESDE: 2006 HASTA: 2006

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 6.160 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Luis Martínez Alonso (U. Complutense)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

TÍTULO DEL PROYECTO: Mathematica. CSD2006-00032

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia - Programa Consolider

DURACIÓN, DESDE: 2006 HASTA: 2010

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 7.500.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Marco Antonio López-Cerdá (U. de Alicante)

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 283 grupos de investigación en matemáticas

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas solubles e integrables. GR74/07-910556

ENTIDAD FINANCIADORA: DGUI de la Comunidad de Madrid, U. Complutense

DURACIÓN, DESDE: 2008 HASTA: 2008

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 11.982,40 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Miguel Ángel Rodríguez González

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

DIRECCIÓN DE PROYECTOS COMPETITIVOS DE INVESTIGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: Modelos cuasi-exactamente solubles en Física Cuántica. BFM2002-02646

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología

DURACIÓN, DESDE: 2002 *HASTA:* 2005 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 69.000 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: Problemas solubles en Física cuántica: modelos de Calogero–Sutherland, cadenas de spines, matrices aleatorias y solubilidad cuasi-exacta. FIS2005-00752

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN, DESDE: 2005 *HASTA:* 2008 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 40.460 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas solubles e integrables. GR69/06-910556

ENTIDAD FINANCIADORA: DGUI de la Comunidad de Madrid, U. Complutense

DURACIÓN, DESDE: 2007 *HASTA:* 2007 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 14.900 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

TÍTULO DEL PROYECTO: Solubilidad, integrabilidad y caos en sistemas clásicos y cuánticos. FIS2008-00209

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN, DESDE: 2008 *HASTA:* 2011 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 67.760 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas solubles e integrables. GR58/08-910556

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander, U. Complutense

DURACIÓN, DESDE: 2009 *HASTA:* 2010 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 9.730 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas solubles e integrables. GR35/10-A-910556

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander, U. Complutense

DURACIÓN, DESDE: 2011 *HASTA:* 2011 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 3.838 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11

TÍTULO DEL PROYECTO: Integrabilidad y superintegrabilidad en sistemas clásicos y cuánticos. FIS2011-22566

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN, DESDE: 2012 *HASTA:* 2014 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 42.350 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas solubles e integrables. GR3/14-910556

ENTIDAD FINANCIADORA: Banco Santander, U. Complutense

DURACIÓN, DESDE: 2014 *HASTA:* 2015 *CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:* 3.306,55 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: Hamiltonianos cuasi-exactamente solubles y superálgebras de Lie de operadores diferenciales

CODIRECTOR: Miguel Á. Rodríguez González

DOCTORANDO: Federico Finkel Morgenstern

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Ciencias Físicas

AÑO: 1997

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude por unanimidad

PREMIOS: Premio Extraordinario de Doctorado

TÍTULO: Técnicas algebraicas en sistemas cuánticos de muchas partículas

CODIRECTORES: F. Finkel Morgenstern y Miguel Á. Rodríguez González

DOCTORANDO: David Gómez-Ullate Oteiza

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Ciencias Físicas

AÑO: 2001

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

MENCIÓN DE CALIDAD: No

MENCIÓN EUROPEA: Sí

TÍTULO: Modelos de tipo Calogero–Sutherland con espín y cadenas de espines asociadas

CODIRECTORES: F. Finkel Morgenstern y Miguel Á. Rodríguez González

DOCTORANDO: Alberto Enciso Carrasco

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Ciencias Físicas

AÑO: 2007

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude

MENCIÓN DE CALIDAD: Sí

MENCIÓN EUROPEA: Sí

PREMIOS: Premio Extraordinario de Doctorado

TESIS DOCTORALES EN CURSO

TÍTULO: Propiedades estadísticas de cadenas de espines de tipo Haldane–Shastry

CODIRECTORES: F. Finkel Morgesntern y Miguel Á. Rodríguez González

DOCTORANDO: José Carlos Barba Pérez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Ciencias Físicas

AÑO: 2007–

TÍTULO: Propiedades estadísticas y termodinámicas de modelos integrables cuánticos

CODIRECTORES: F. Finkel Morgesntern y P. Tempesta

DOCTORANDO: José Antonio Blanco Carrasco

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD: Ciencias Físicas

AÑO: 2015–

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN (estancias continuadas de al menos un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar)

CENTRO: Department of Physics, Princeton University*LOCALIDAD:* Princeton *PAÍS:* Estados Unidos *AÑO:* 1985 *DURACIÓN:* 2 años*TEMA:* Simetrías de ecuaciones diferenciales*CLAVE:* P

CENTRO: School of Mathematics, University of Minnesota*LOCALIDAD:* Minneapolis *PAÍS:* Estados Unidos *AÑO:* 1987 *DURACIÓN:* 1 año*TEMA:* Simetrías de ecuaciones diferenciales*CLAVE:* C

CENTRO: Department of Applied Mathematics, University of Waterloo*LOCALIDAD:* Waterloo *PAÍS:* Canadá *AÑO:* 1988 *DURACIÓN:* 1 año*TEMA:* Modelos cuasi-exactamente solubles*CLAVE:* C

CENTRO: Department of Mathematics, McGill University*LOCALIDAD:* Montréal *PAÍS:* Canadá *AÑO:* 1991 *DURACIÓN:* 2 meses*TEMA:* Modelos cuasi-exactamente solubles*CLAVE:* I

CENTRO: Department of Mathematics, McGill University*LOCALIDAD:* Montréal *PAÍS:* Canadá *AÑO:* 1992 *DURACIÓN:* 1 mes*TEMA:* Modelos cuasi-exactamente solubles*CLAVE:* I

CENTRO: School of Mathematics, University of Minnesota*LOCALIDAD:* Minneapolis *PAÍS:* Estados Unidos *AÑO:* 1992 *DURACIÓN:* 1 mes*TEMA:* Modelos cuasi-exactamente solubles*CLAVE:* I

CENTRO: Department of Mathematics, McGill University*LOCALIDAD:* Montréal *PAÍS:* Canadá *AÑO:* 1993 *DURACIÓN:* 10 semanas*TEMA:* Modelos cuasi-exactamente solubles*CLAVE:* I

CENTRO: Department of Mathematics, McGill University*LOCALIDAD:* Montréal *PAÍS:* Canadá *AÑO:* 1995 *DURACIÓN:* 6 semanas*TEMA:* Modelos cuasi-exactamente solubles*CLAVE:* I

CENTRO: Department of Mathematics, McGill University*LOCALIDAD:* Montréal *PAÍS:* Canadá *AÑO:* 1996 *DURACIÓN:* 1 mes*TEMA:* Transformación de Darboux multidimensional*CLAVE:* I

BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS (con posterioridad a la licenciatura)

Premio Extraordinario de Licenciatura en Ciencias Físicas (1982).

Primer Premio Nacional de Terminación de Estudios en Ciencias Físicas (1983).

Premio Extraordinario de Doctorado en Ciencias Físicas (1984).

Beca Fulbright–MEC (1985–1987).

OTROS MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN

Evaluaciones positivas de la actividad investigadora correspondientes a los períodos 1983–88, 1989–94, 1995–2000, 2001–06 y 2007–12.

Ha colaborado como “reviewer” en la revista *Mathematical Reviews* y como censor en *Europhysics Letters*, *Journal of Physics A*, *Journal of Physics G*, *Journal of Mathematical Physics*, *Physics Letters A*, *Inverse Problems*, *Modern Physics Letters A*, *Physica Scripta*, *International Journal of Modern Physics B*, *The European Physical Journal Plus*, *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, *SIGMA*, *Computational Science and Discovery*, *Advances in Applied Mathematics*, *Journal of Lie Theory* y *Acta Applicandae Mathematicae*.

Co-responsable de la estancia en el Depto. de Física Teórica II de la UCM, de mayo de 2000 a septiembre de 2001, del Prof. Renat Zhdanov, de la Academia de Ciencias de Ucrania. Dicha estancia fue financiada por una beca del Ministerio de Educación y Cultura, dentro del programa de estancias de investigadores, científicos y tecnólogos extranjeros en España.

Co-responsable de la estancia en el Depto. de Física Teórica II de la UCM, de octubre de 2003 a marzo de 2005, del Dr. Toshiaki Tanaka (Yukawa Institute for Theoretical Physics, Universidad de Kyoto). Dicha estancia fue financiada por una beca del Ministerio de Educación y Cultura, dentro del programa de estancias de jóvenes investigadores, científicos y tecnólogos extranjeros en España.

Co-responsable de la estancia en el Depto. de Física Teórica II de la UCM, del 1 de marzo al 30 de abril de 2008, del Dr. Vladimir Inozemtsev (Laboratory of Theoretical Physics, JINR, Dubna, Rusia). Dicha estancia fue financiada por el Programa de Visitantes Distinguidos–Grupo Santander.

III. EXPERIENCIA EN GESTIÓN

CARGOS ACADÉMICOS UNIPERSONALES DESEMPEÑADOS

Secretario académico del Departamento de Física Teórica II de la Universidad Complutense de Madrid, del 10/11/1998 al 7/11/2002.

Director del Departamento de Física Teórica II de la Universidad Complutense de Madrid, del 18/11/2002 al 7/11/2006.

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I

TÍTULO: Integrable Systems: Solutions and Transformations (Guardamar del Segura, Alicante)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Organizador *ÁMBITO:* Congreso internacional

AÑO: 1998

TÍTULO: I Colloquium on Lie Theory and Applications (Universidad de Vigo)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Científico *ÁMBITO:* Congreso internacional

AÑO: 2000

TÍTULO: X Encuentro de Otoño de Geometría y Física (Miraflores de la Sierra, Madrid)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Organizador *ÁMBITO:* Congreso internacional

AÑO: 2001

TÍTULO: Nonlinear Models in Physics: Perspectives for the XXI Century (Madrid)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Organizador *ÁMBITO:* Seminario Internacional Complutense

AÑO: 2002

TÍTULO: XVI Conference on Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (Cádiz)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Organizador *ÁMBITO:* Congreso internacional

AÑO: 2002

TÍTULO: NATO Advanced Research Workshop on "New trends in integrability and partial solvability" (Cádiz)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Organizador *ÁMBITO:* Congreso internacional

AÑO: 2002

TÍTULO: XI Encuentro de Otoño de Geometría y Física (Universidad de Oviedo)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Científico *ÁMBITO:* Congreso nacional

AÑO: 2002

TÍTULO: XII Encuentro de Otoño de Geometría y Física (Universidad de Coimbra, Portugal)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Científico *ÁMBITO:* Congreso internacional

AÑO: 2003

TÍTULO: XIII Encuentro de Otoño de Geometría y Física (Universidad de Murcia)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Científico *ÁMBITO:* Congreso internacional

AÑO: 2004

TÍTULO: XIV Encuentro de Otoño de Geometría y Física (Universidad del País Vasco, Bilbao)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Científico *ÁMBITO:* Congreso internacional

AÑO: 2005

TÍTULO: XV Encuentro de Otoño de Geometría y Física (Universidad de la Laguna, Tenerife)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Científico *ÁMBITO:* Congreso internacional

AÑO: 2006

TÍTULO: Integrable Systems in Applied Mathematics (Madrid)

TIPO DE ACTIVIDAD: Miembro del Comité Organizador *ÁMBITO:* Congreso internacional

AÑO: 2006

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I (cont.)

Investigador principal en 4 proyectos del Plan Nacional de I+D+I (BFM2002-02646, FIS2005-00752, FIS2008-00209 y FIS2011-22566), un proyecto autonómico (proyecto UCM-Comunidad de Madrid GR69/06-910556) y tres proyectos competitivos UCM-Banco Santander (GR58/08-910556, GR35/10-A-910556 y GR3/14-910556).

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Miembro en calidad de Experto de la Comisión Temática de los Programas Nacionales de Física y de Matemáticas del Plan Nacional de I+D+I 2004–2007.

Censor de proyectos de la ANEP (2005–).

Censor de proyectos del “National Science and Engineering Research Council” (NSERC) de Canadá.

Miembro del Panel de Expertos del Programa de Acreditación Nacional (2008–11).

Miembro del “pool” de censores de la “European Science Foundation” (2008–).

Ha sido consultado como experto en su campo por los “tenure committees” de la Universidad de Dalhousie (Halifax, Nova Scotia, Canadá) y de la Utah State University (Logan, Utah, USA).

Ha participado como experto en su campo en el proceso de selección de los becarios Fulbright, Fulbright/Central Hispano y España–USA 2000.

OTROS MÉRITOS EN GESTIÓN

Co-coordinador de los programas de doctorado en Física Fundamental (2000–01) y en Física (2001–04) (Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid).

Miembro por elección de la Junta de Facultad de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (2002–06, 2006–10 y 2011–18).

CURRICULUM

MARIA JOSE HERRERO SOLANS

Octubre de 2015

1 DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: **MARIA JOSE HERRERO SOLANS**

Documento Nacional de Identidad (DNI,NIF):

Lugar de expedición:

Válido hasta:

Número de Pasaporte:

Número de Funcionario:

Fecha y lugar de nacimiento:

Dirección personal:

Categoría actual como funcionario: Profesora Catedrática de Universidad.

Departamento de Física Teórica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid.

Institución a la que pertenece: Universidad Autónoma de Madrid.

Otras Instituciones a las que pertenece: Miembro del Instituto de Física Teórica, IFT-UAM/CSIC.

Dirección postal:

1) Como docente:

Departamento de Física Teórica (Módulo 15), Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco 28049 Madrid.

2) Como investigador:

Instituto de Física Teórica, IFT-UAM/CSIC. C/ Nicolás Cabrera 13-15. Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco 28049 Madrid.

2 FORMACION ACADEMICA

2.1 Titulación Académica

Licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid, Junio 1981. Calificación media: Notable.

Grado de Licenciatura en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid, Junio 1982, con la calificación de Sobresaliente. Título de la Tesina: " Violación de la Relación de Callan-Gross a segundo orden en Teoría de Perturbaciones ". Director de la Tesina: Cayetano López.

Doctora en Ciencias Físicas por la Universidad Autónoma de Madrid, Octubre 1984, con la calificación de Sobresaliente Cum Laude. Título de la Tesis: " Consecuencias experimentales de las Teorías Supersimétricas ". Director de la Tesis: Cayetano López.

2.2 Periodos reconocidos de investigación y docencia

- *Número de periodos de Investigación (Sexenios) reconocidos: 5*
- *Número de periodos de Docencia (Quinquenios) reconocidos: 6*
- *Número de Trienios reconocidos: 9*

2.3 Otros Títulos

Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P), extendido por el Instituto de Ciencias de la Educación (I.C.E.) de la Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, 1983.

3 PUESTOS DOCENTES

- *Profesora Ayudante*: en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Periodo: Desde el 1 de Octubre de 1982 hasta el 30 de Septiembre de 1984.
- *Profesora Titular Contratada*: en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Periodo: Desde el 1 de Octubre de 1984 hasta el 31 de Diciembre de 1985.
- *Profesora Titular de Universidad (Funcionaria)*: en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Periodo: Desde el 1 de Noviembre de 1988 hasta el 31 de Agosto de 1989.
- *Profesora Titular de Universidad (Funcionaria)*: en situación de Servicios Especiales por contrato de investigación en el CERN. Periodo: Desde el 1 de Septiembre de 1989 hasta el 31 de Agosto de 1991.
- *Profesora Titular de Universidad (Funcionaria)*: en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Periodo: Desde el 1 de Septiembre de 1991 hasta el 15 de Octubre de 2009.
- *Profesora Catedrática de Universidad (Funcionaria)*: en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Periodo: Desde el 16 de Octubre de 2009 hasta el presente.

4 ACTIVIDAD DOCENTE

4.1 Cursos de Licenciatura/Grado

Los cursos impartidos son de la Licenciatura de Ciencias Físicas de la Universidad Autónoma de Madrid.

- *Cursos 1982-83, 1983-84*:

Profesora Ayudante en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Se Encarga de los laboratorios de la asignatura Física General de primer curso, e imparte los problemas de Algebra dentro de la asignatura Métodos Matemáticos de la Física I de segundo curso.

- *Curso 1984-85 y primer cuatrimestre del curso 1985-86:*

Profesora Titular Interina en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la materia de Algebra (teoría y problemas) dentro de la asignatura Métodos Matemáticos de la Física I de segundo curso.

- *Segundo cuatrimestre del curso 1987-88:*

Becaria Postdoctoral de Reincorporación a España, en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la materia de Variable Compleja (teoría y problemas) dentro de la asignatura Métodos Matemáticos de la Física I de segundo curso.

- *Primer cuatrimestre del curso 1988-89:*

Profesora Titular Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la materia de Algebra (teoría y problemas) dentro de la asignatura Métodos Matemáticos de la Física I de segundo curso.

- *Curso 1991-92:*

Profesora Titular Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la materia de Algebra (teoría y problemas) dentro de la asignatura Métodos Matemáticos de la Física I de segundo curso, y la asignatura Mecánica y Ondas (teoría y problemas) también de segundo curso.

- *Cursos 1992-93, 1993-94 y 1994-95:*

Profesora Titular Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la materia de Variable Compleja (teoría y problemas) dentro de la asignatura Métodos Matemáticos de la Física I de segundo curso.

- *Cursos 1995-96, hasta 2001-2002:*

Profesora Titular Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la materia de Variable Compleja (teoría) dentro de la asignatura Métodos Matemáticos de la Física I de segundo curso, y la asignatura Física de Partículas (Física Matemática II, teoría y problemas) de quinto curso.

- *Cursos 2002-2003, 2003-2004 y 2004-2005:*

Profesora Titular Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la asignatura Física de Partículas (Física Matemática II, teoría y problemas) de quinto curso.

- *Curso 2005-2006:*

Profesora Titular Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la asignatura Métodos Matemáticos de la Física II, teoría y problemas, de segundo curso.

- *Curso 2006-2007:*

Profesora Titular Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la asignatura Métodos Matemáticos de la Física II de segundo curso.

- *Curso 2007-2008:*

Profesora Titular Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la asignatura Métodos Matemáticos de la Física II de segundo curso.

- *Curso 2008-2009:*

Profesora Titular Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la asignatura Métodos Matemáticos de la Física II de segundo curso.

- *Curso 2009-2010:*

Profesora Catedrática Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la asignatura Métodos Matemáticos de la Física II de segundo curso.

- *Curso 2010-2011:*

Profesora Catedrática Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la asignatura Métodos Matemáticos II de segundo curso del Grado de Física.

- *Curso 2011-2012:*

Profesora Catedrática Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la asignatura Métodos Matemáticos II de segundo curso del Grado de Física.

- *Curso 2012-2013:*

Profesora Catedrática Funcionaria en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Imparte la asignatura Física de Altas Energías de cuarto curso del Grado de Física.

También es directora de un Trabajo Fin de Grado. Estudiante a la que tutoriza: Maria Cortes Alonso. Título del trabajo: Física del Bosón de Higgs.

4.2 Cursos de Doctorado/Máster/Posgrado

- *Curso 1992-93*

Imparte el Curso de Tercer Ciclo (Curso de Doctorado) en la Universidad Autónoma de Madrid 'Special Topics in Electroweak Theory' (Modelo Estándar) de 2 Créditos.

- *Curso 1994-95*

Imparte el Curso de Tercer Ciclo (Curso de Doctorado) en la Universidad Autónoma de Madrid 'Temas Escogidos de la fenomenología de las interacciones electrodébiles' (Renormalización de la Teoría Electrodébil) de 3 Créditos.

- *Curso 1994-95*

Imparte un Curso para postgraduados en los encuentros 'XXIII International Meeting On Fundamental Physics'. Título del curso: Introduction to the Symmetry Breaking Sector. Duración: 6 horas. Comillas, Santander, 22-26 Mayo de 1995.

- *Curso 1994-95*

Imparte un Curso para postgraduados de todas las Universidades Españolas dentro del programa nacional 'Programa de Estudios Avanzados en Física Teórica de Altas Energías' subvencionado por la DGICYT. Título del curso: Renormalización del Modelo Estándar. Duración: 9 horas. El curso formó parte de la 'III Escuela de Otoño de Física Teórica', Universidad de Santiago de Compostela, 4-16 Septiembre de 1995.

- *Curso 1994-95*

Imparte un Curso para postgraduados de todas las Universidades Colombianas. Título del curso: Renormalización. Duración: 6 horas. El curso formó parte del 'II Taller Colombiano de Fenomenología de Altas Energías', Universidad Nacional de Bogotá, Colombia, 25-30 Septiembre de 1995.

- *Curso 1997-98*

Imparte un Curso para postgraduados en la escuela internacional “NATO Advanced Study Institute on Techniques and Concepts of High Energy Physics” Título del curso: The Standard Model. Duración: 8 horas. St. Croix, Virgin Islands (USA), 18-29 Junio de 1998.

- *Curso 2006-2007*

Imparte una asignatura del Máster de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, dentro del Programa Oficial de Posgrado (POP) de Física Teórica de la UAM. Título: Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales I. Duración : 1 semestre (8 créditos ECTS).

- *Curso 2007-2008*

Imparte una asignatura del Máster de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, dentro del Programa Oficial de Posgrado (POP) de Física Teórica de la UAM. Título: Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales I. Duración : 1 semestre (8 créditos ECTS).

- *Curso 2008-2009*

Imparte una asignatura del Máster de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, dentro del Programa Oficial de Posgrado (POP) de Física Teórica de la UAM. Título: Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales I. Duración : 1 semestre (8 créditos ECTS).

- *Curso 2009-2010*

Imparte una asignatura del Máster de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, dentro del Programa Oficial de Posgrado (POP) de Física Teórica de la UAM. Título: Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales I. Duración : 1 semestre (8 créditos ECTS).

- *Curso 2010-2011*

Imparte una asignatura del Máster de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, dentro del Programa Oficial de Posgrado (POP) de Física Teórica de la UAM. Título: Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales I. Duración : 1 semestre (8 créditos ECTS).

- *Curso 2011-2012*

Imparte una asignatura del Máster de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, dentro del Programa Oficial de Posgrado (POP) de Física Teórica de la UAM. Título: Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales I. Duración : 1 semestre (8 créditos ECTS).

- *Curso 2011-2012*

Imparte un curso de posgrado, dentro del Taller de Altas Energías (TAE). Este Taller es anual, de carácter nacional, se realiza desde el 1993 (la primera edición fue en la Univ. de Santiago de Compostela), y va dirigido a los mejores estudiantes PhD del área de la física de altas energías en España.

Lugar del TAE 2012: Universidad Complutense, Madrid

Página web del Taller: <http://teorica.fis.ucm.es/TAE2012/Fees.html>

Título del curso: Electroweak Symmetry Breaking.

Duración y fechas: 2 semanas, del 16 al 27 Julio 2012

- *Curso 2012-2013*

Imparte una asignatura del Máster de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, dentro del Programa Oficial de Posgrado (POP) de Física Teórica de la UAM. Título: Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales I. Duración : 1 semestre (8 créditos ECTS).

5 ACTIVIDAD INVESTIGADORA

5.1 Puestos desempeñados de carácter científico

- *Curso 1981-82:*

Colaboradora de Investigación en el Departamento de Física Teórica de la U.A.M.. Sin contrato. Durante este periodo realizó la Tesina.

- *Cursos 1982-83 y 1983-84:*

Miembro Investigador en el Departamento de Física Teórica de la U.A.M.. Durante este periodo estuvo contratada como Profesora Ayudante en dicho departamento, y realizó la Tesis Doctoral.

- *Curso 1984-85 y primer cuatrimestre del Curso 1985-86:*

Miembro Investigador en el Departamento de Física Teórica de la U.A.M.. Durante este periodo estuvo contratada como Profesora Titular Interina y realizó tareas de investigación en dicho departamento.

- *Segundo cuatrimestre del curso 1985-86 y Curso 1986-87:*

Miembro Investigador Visitante del Grupo de Física Teórica en el "Lawrence Berkeley Laboratory" de la Universidad de Berkeley, California. Durante este periodo disfrutó de una Beca Postdoctoral "Fulbright", concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia en colaboración con la Comisión Fulbright, para realizar tareas de investigación.

- *Curso 1987-88:*

Miembro Investigador en el Departamento de Física Teórica de la U.A.M.. Durante ese periodo disfrutó de una Beca Postdoctoral de Reincorporación a España que le fué concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia para realizar tareas de investigación en el citado departamento.

- *Primer cuatrimestre del Curso 1988-89:*

Miembro Investigador en el Departamento de Física Teórica de la U.A.M.. Desde el mes de Octubre de 1988 es Profesora Titular Funcionaria en dicho departamento.

- *Segundo cuatrimestre del Curso 1988-89 y Cursos 1989-90 y 1990-91 :*

Miembro Investigador en el Departamento de Física Teórica del C.E.R.N., Ginebra (Suiza). Durante el primer curso disfruto de una Beca Postdoctoral del programa general de Becas en el Extranjero concedida por el Ministerio de Educacion y Ciencia. Durante el segundo curso disfrutó de una Beca Postdoctoral (Fellow) concedida por el C.E.R.N.

- *Primer cuatrimestre del Curso 1993-1994:*

Profesor investigador Visitante en el Grupo de Teoría (Theory Group) del laboratorio S.L.A.C de la Universidad de Stanford, California, EEUU. Durante los tres meses de estancia, Octubre, Noviembre y Diciembre de 1993, disfrutó de una ayuda para estancias breves en centros de investigacion extranjeros, concedida por la Conserjería de la Comunidad de Madrid.

- *Curso 2004-2005:*

Profesor investigador Visitante en el Grupo de Teoría (Theory Group) del laboratorio S.L.A.C de la Universidad de Stanford, California, EEUU. Durante los tres meses de estancia, Junio, Julio y Agosto de 2005, disfruta de una ayuda del Programa de 'Estancias de profesores de universidad e investigadores del CSIC y de OPIS en centros de enseñanza superior y de investigación extranjeros y españoles, incluido el Programa Salvador de Madariaga', concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia Español.

- *Desde el curso 1997-98 hasta el curso 2012-2013:*

Miembro Investigador en el Instituto de Física Teórica IFT-UAM/CSIC.

- *Desde el curso 1991-92 hasta el curso 2012-2013:*

Miembro Investigador en el Departamento de Física Teórica de la U.A.M.

5.2 Proyectos de investigación en los que ha participado

- *Teorías Unificadas de las Interacciones Fundamentales.* Ref. 0938. Duración: 1-10-1981 a 30-09-1984. Investigador principal: Francisco J. Ynduráin. Subvencionado por la C.A.Y.C.I.T.
- *Estudio Experimental de Aniquilación Electrón-Positrón a Muy Alta Energía.* Refs. AE84-0005 y AE86-0005. Duración: 01-10-1984 a 30-09-1988. Investigadores principales: Cayetano López y Fernando Barreiro. Subvencionado por la C.A.Y.C.I.T..
- *Teorías Unificadas y Superunificadas y sus Implicaciones Experimentales.* Ref. CAYCIT-FTUAM-84-88. Duración: 01-10-1984 a 30-09-1988. Investigador principal: Francisco J. Ynduráin. Subvencionado por la C.A.Y.C.I.T.
- *Teoría de Partículas Elementales: Fenomenología del Modelo Estándar y Teorías Unificadas.* Refs. AEN88-0032 y AEN89-0354. Duración: 01-10-1988 a 30-09-1990. Investigador principal: Luis E. Ibañez. Subvencionado por la C.A.Y.C.I.T.
- *Supersimetría, Supercuerdas y Futuros Aceleradores.* Ref. CCHNCCT-88-89. Duración: 1-07-1988 a 30-06-1989. Investigadores principales: Luis E. Ibañez y Gordon L. Kane. Subvencionado por el Comité Conjunto Hispano-Norteamericano para la Cooperación Científica y Tecnológica.
- *Teoría de Partículas Elementales: El Modelo Estándar y más allá.* Ref. AEN90-0272. Investigador principal: Antonio Gonzalez-Arroyo. Duración: 01-10-1990 a 30-09-1993. Subvencionado por la C.I.C.Y.T.
- *Flavor Dynamics.* Ref. CHRX-CT93-0132. Red Europea de Investigación en Física de Altas Energías. Human Capital and Mobility Network. Investigador principal: Maurizio Lusignoli. Investigador principal UAM: Luis E. Ibañez. Duración: 31-12-1992 a 31-12-1996. Subvencionado por la Unión Europea.
- *Física de Partículas Elementales: Fenomenología del Modelo Estándar y sus Extensiones.* Ref. AEN93-0673. Investigador principal: Enrique Alvarez Vázquez. Duración: 01-10-1993 a 30-09-1996. Subvencionado por la C.I.C.Y.T.
- *Física de Altas Energías: el Modelo Estándar y más allá.* Refs. AEN96-1614 y AEN97-1678. Investigador principal: M. Belen Gavela Legazpi. Duración: 01-10-1996 a 30-09-2000. Subvencionado por la C.I.C.Y.T.

- *Physics Beyond the Standard Model*. Ref. ERBFMRX-CT96-0090. Training and Mobility of Researchers Network. Red formada por 10 centros Europeos. Investigador Principal: Ignatios Antoniadis. Investigador Principal UAM: Luis E. Ibañez. Duración: 01-01-1996 a 31-12-1999. Subvencionado por la Unión Europea.
- *Física de Partículas: el Modelo Estándar y más allá*. Ref. FPA2000-0980. Investigador principal: Luis E. Ibañez Santiago. Duración: 01-10-2000 a 30-09-2003. Subvencionado por la C.I.C.Y.T.
- *Jornadas Científicas en Honor del Profesor Catedrático Francisco Yndurain*. Ref. FPA2000-2167-E. **Investigadora Principal: María José Herrero Solans**. Duración: 01-10-2000 a 30-09-2003. Acción Especial subvencionada por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica.
- *Physics across the present energy frontier: Probing the origin of mass*. Ref. HPRN-CT-2000-00148. Research Training Networks: RTN European Program. Investigador Principal: Ignatios Antoniadis. Investigador Principal UAM: Luis E. Ibañez. Participan 12 instituciones europeas. Duración 01-01-2000 a 31-12-2004. Subvencionado por la Unión Europea.
- *Divulgación de la Física y fomento de los estudios de Física*. Ref. DIF2003-10202-E. Investigador Principal: Fernando Sols Lucí a. Duración: 01-01-2004 a 31-12-2004. Subvencionado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología dentro del Programa Nacional de Difusión y Divulgación Científica y Técnica (Plan Nacional I+D+I).
- *The Quest for Unification: Theory Confronts Experiment*. Ref. MRTN-CT-2004-503369. Research Training Network: RTN European Program. Red europea formada por 12 centros europeos y 14 más asociados. Investigador Principal: Ignatios Antoniadis. Investigador Principal UAM: Luis E. Ibañez. Duración: 01-01-2004 a 31-12-2008. Subvencionado por la Unión Europea.
- *Análisis Teórico del Modelo Estándar de Física de Partículas y más allá, y sus implicaciones experimentales*. Ref. FPA2003-04597. Investigador principal: Carlos Muñoz López. Duración: 01-10-2003 a 30-09-2006. Subvencionado por el Ministerio de Educación y Ciencia.
- *Flavour as a window on new physics*. Ref. CICYT/INFN-05-06. Proyecto de Cooperación Hispano/Italiano entre las Univ. de Roma, Padova y Autónoma de Madrid.

Investigadores principales: Guido Martinelli (Univ.Roma I) y Belen Gavela (Univ. Autónoma de Madrid). Subvencionado por el CICYT y el INFN.

- *Tools and Precision Calculations for Physics Discoveries at Colliders (HEPTOOLS)*. Ref. HRM.Contract.035505. Research Training Networks: RTN European Program. Investigador Principal: Costas Papadopoulos (National Research Center for Scientific Research 'Demokritos', NCSR-D, Greece). Participan 17 instituciones europeas, incluida la Universidad Autonoma de Madrid. Duración: 01-01-2006 a 01-01-2010. Subvencionado por la Unión Europea.
- *Estudio de nueva física en Los sectores desconocidos del Modelo Estándar, sus extensiones y teorías con dimensiones extra*. Ref. FPA2006-05423. **Investigador principal: María José Herrero Solans**. Duración 01-10-2006 a 30-09-2009. Concedida extensión hasta 31-12-2009. Subvencionado por el Ministerio de Educación y Ciencia.
- *Fenomenología de las Interacciones Fundamentales: Campos, Cuerdas y Cosmología*. Ref. HEPHACOS P-ESP-00346. Se enmarca dentro de los Programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid correspondientes a la convocatoria de 2005. En este proyecto participan cuatro grupos del Instituto de Física Teórica (Pheno1, Pheno2, Th1 y Th2). Investigador principal: César Gómez. Duración: 01-01-2006 a 31-12-2009. Subvencionado por la Comunidad de Madrid.
- *Neutrino Physics*. Ref.CICYT/INFN-07-27. Proyecto de Cooperación Hispano/Italiano entre Universidades Españolas e Italianas. Acción Complementaria. Investigadora principal: Belen Gavela (Universidad Autónoma de Madrid). Duración: 01-01-2007 a 31-12-2008. Subvencionado por la CICYT y el INFN.
- *Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN)*. Ref. CSD2007-00042. Proyecto Consolider. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Antonio Pich. Duración: 01-10-2007 a 29-11-2012. Prorrogado hasta 9-12-2014. Subvencionado por la CICYT.
- *Red Nacional de Física de Partículas*. Ref. FPA2007-30008-E. Acción Complementaria. Modalidad, b: Creación de redes temáticas de carácter científico técnico. Ministerio de Educación y Ciencia. Investigador principal: Manuel Asorey Carballeira. Duración: 01-02-2008 a 31-01-2010. Subvencionado por la CICYT.
- *Red para el estudio de la Física de Partículas en los experimentos del colisionador LHC del CERN*. Ref. FPA2008-01699-E. Acción Complementaria. Modalidad, b:

Acciones concertadas de carácter científico técnico. Ministerio de Ciencia e Innovación.
Investigadores coordinadores: Bernardo Adeva Andany, Javier Cuevas Maestro, **Maria José Herrero Solans** y Roberto Pittau. Duración: 27-11-2008 a 26-11-2010. Subvencionado por la CICYT.

- *Física de Partículas en la Era del LHC*. Ref. FPA2009-09017. Investigador principal: Enrique Alvarez Vazquez. Duración 01-01-2010 a 31-12-2012. Subvencionado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.
- *Unification in the LHC era*. Ref.'UNILHC', PITN-GA-2009-237920. Investigador Principal: Ignatios Antoniadis. Investigador Principal UAM-IFT: Luis E. Ibañez. Duración: Oct.2009 a Sept.2013. Subvencionado por la UE.
- *Fenomenología de las Interacciones Fundamentales, Campos, Cuerdas y Cosmología*. Ref. HEPHACOS S 2009/ESP-1473. Investigador Principal: César Gómez. Duración: Enero 2010 a Enero 2014. Subvencionado por la Comunidad de Madrid.
- *Red Española de Física de Sabor (REFIS)*. Ref.FPA2011-13909-E . Acción Complementaria. Modalidad, b: Acciones concertadas de carácter científico técnico. Investigador Principal: Francisco Botella Olcina. Duración: 1 año Subvencionado por el Ministerio de Ciencia e Innovación.
- *Invisibles. Marie Curie Initial Training Network*. Ref. FP7-PEOPLE-2011-ITN. Investigador Principal: Belen Gavela. Duración: 1 de Abril 2012 al 31 Marzo 2016. European ITN project (The network involves nodes in seven European countries and its associated partners extend to seven non-European countries). Subvencionado por la UE.
- *Física de Partículas Elementales*. Ref. FPA2012-31880 Investigador Principal: Enrique Alvarez Vazquez Duración: 3 años (comunicado el 24 de Agosto de 2012). Subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Direccion General de investigacion Cientifica y Tecnica. Subdireccion General de Proyectos de Investigacion.

6 BECAS, PREMIOS Y OTRAS AYUDAS CONCEDIDAS

6.1 Becas

- *Beca del Ministerio de Educación y Ciencia* para cursar los estudios de Licenciatura de Ciencias Físicas durante los cursos académicos 1976-77 y 1977-78.
- *Beca de Investigación Postdoctoral en los Estados Unidos de América, programa Fulbright/M.E.C.*, en el Departamento de Física Teórica del " Lawrence Berkeley Laboratory ", Universidad de Berkeley, California. Cursos 1985-86 y 1986-87.
- *Beca de Investigación Postdoctoral en Inglaterra, programa British Council/M.E.C.* Curso 1985-86. A dicha beca tuvo que renunciar por incompatibilidad con la anterior.
- " *Summer Fellowship at C.E.R.N.* ", beca concedida por el Departamento de Física Teórica del C.E.R.N., Ginebra (Suiza), para financiar estancia de un mes en dicho Departamento, donde realizó trabajos de investigación. 1 a 31 de Agosto de 1987.
- *Beca Postdoctoral de Reincorporación a España*, concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia para realizar tareas de investigación en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. Curso 1987-88.
- *Beca de Investigación Postdoctoral del M.E.C., programa General en el Extranjero*, concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia para realizar tareas de investigación en el Departamento de Física Teórica del C.E.R.N., Ginebra (Suiza). Curso 1988-89.
- *Beca de Investigación Postdoctoral (Fellow) del C.E.R.N.*, concedida por el Laboratorio Internacional de Altas Energías, C.E.R.N., Ginebra. Cursos 1989-90 y 1990-91.
- *Ayuda para estancias breves en centros de investigación nacionales y extranjeros*, concedida por la Conserjería de Educación y Cultura de la Comunidad de Madrid para realizar tareas de investigación en el laboratorio de altas energías S.L.A.C. de la Universidad de Stanford, California, U.S.A. Duración: 3 meses. Octubre, Noviembre y Diciembre de 1993.
- *Ayuda para estancias de profesores de universidad e investigadores del CSIC y de OPIS en centros de enseñanza superior y de investigación extranjeros y españoles, incluido el*

Programa Salvador de Madariaga, concedida por el Ministerio de Educación y Ciencia Español, para realizar tareas de investigación en el laboratorio de altas energías S.L.A.C. de la Universidad de Stanford, California, U.S.A. Duración: 3 meses. Junio, Julio y Agosto de 2005.

6.2 Premios

Es participe, como miembro de la institución premiada, del premio a la excelencia en investigación, 'Severo Ochoa', concedido al Instituto de Física Teórica, IFT UAM/CSIC, obtenido en la convocatoria del 2012. Resolución del 26 de Octubre de 2012 de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

6.3 Otras Ayudas económicas para realizar investigación

(Aparte de las concedidas a través de proyectos de investigación)

- *Bolsa de Viaje* concedida por el Departamento de Física Teórica de la Universidad de Santiago de Compostela, para financiar estancia de una semana, realizar estudios de investigación e impartir un seminario, en el citado departamento. Enero de 1985.
- *Bolsa de Viaje* concedida por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid, para financiar estancia de un mes en el Departamento de Física Teórica del C.E.R.N, Ginebra (Suiza), realizar tareas de investigación, y participar en el Congreso " XXth Rencontre de Morion ", Les Arcs, Savoie (Francia). Marzo de 1985.
- *Bolsa de Viaje* concedida por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Autónoma de Madrid, para financiar estancia de dos meses en el Departamento de Física Teórica de D.E.S.Y., Hamburgo (RFA), donde realizó tareas de investigación. Julio y Agosto de 1985.
- " *Grant* " concedida por el Departamento de Física Teórica del " Lawrence Berkeley Laboratory ", Universidad de Berkeley, California, para participar en el " Madison SSC Workshop", Madison, Wisconsin, y realizar estudios de investigación con los miembros del Departamento de Física Teórica de la Universidad de Madison, Wisconsin. Mayo de 1987.

- *Bolsa de Viaje* concedida por el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Barcelona, para financiar estancia de una semana, y, realizar estudios de investigación con los miembros de dicho departamento en la U.A.B.. Septiembre de 1987.
- (Ver también ” Proyectos de Investigación en los que ha participado ”)

7 ESTANCIAS DE INVESTIGACION EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS

Nota: No se incluyen las estancias de investigación de duración inferior a una semana.

7.1 Centros Nacionales

- *Universidad de Santiago de Compostela*, Enero de 1985, duración una semana. Invitada por el profesor Sanchez Guillén, para impartir un seminario en el Departamento de Física Teórica de dicha Universidad, y realizar estudios de investigación en colaboración con los miembros del departamento.
- *Universidad Autónoma de Barcelona*, Septiembre de 1987, duración una semana. Invitada por el profesor A.Méndez del Departamento de Física Teórica, con el objetivo de continuar trabajos de investigación conjuntos.
- *Universidad de Santiago de Compostela*, Septiembre de 1995, duración 15 días. Participó en la organización de la 'III Escuela de Otono de Física Teórica', 4-16 Septiembre de 1995, impartió un curso para postgraduados de 9 horas titulado 'Renormalización del Modelo Estándar' y realizó tareas de investigación.

7.2 Centros Extranjeros

- *C.E.R.N., Ginebra (Suiza)*, Departamento de Física Teórica, Marzo de 1985, duración un mes. Para participar en una serie de "reuniones" de investigadores, organizadas por el C.E.R.N., en las que se discutía sobre algunos aspectos de las Teorías Supersimétricas. En este periodo también asistió al Congreso "XXth Rencontre de Morion", Les Arcs, Savoie (Francia).
- *D.E.S.Y., Hamburgo (RFA)*, Departamento de Física Teórica, Julio-Agosto de 1985, duración dos meses. Invitada por el profesor R.Peccei para realizar investigación en el citado departamento.
- *L.B.L., University of California at Berkeley (USA)*, Departamento de Física Teórica, Enero de 1986 a Septiembre de 1987, duración un año y nueve meses. Beca postdoc-

toral, programa Fulbright/MEC. Responsable de la dirección del programa en USA, la profesora M.K.Gaillard.

- *University of Wisconsin at Madison (USA)*, Departamento de Física Teórica, Mayo de 1987, duración quince días. Invitada por este departamento para participar en el "Workshop": "From Colliders to Supercolliders" celebrado en Madison, Wisconsin (11-22, Mayo, 1987).
- *C.E.R.N., Ginebra (Suiza)*, Departamento de Física Teórica, Agosto de 1987, duración un mes. Miembro Visitante en este departamento para realizar estudios de investigación.
- *C.E.R.N., Ginebra (Suiza)*, Departamento de Física Teórica, cursos 1989-90 y 1990-91. Becario (Posdoctoral CERN Fellow) en este departamento para realizar estudios de investigación.
- *Dubna (USSR)*. Laboratorio de Física Teórica. 'Joint Institute for Nuclear Research. Octubre de 1990. Duración: una semana. Miembro Visitante en este laboratorio para realizar estudios de investigación.
- *Hiroshima (Japon)*. Departamento de Física Teórica. Noviembre de 1991. Duración: una semana. Miembro Visitante en este departamento para realizar estudios de investigación.
- *Budapest (Hungría)*. Departamento de Física Teórica. Universidad Eotvos. Duración: una semana. Julio de 1994. Miembro Visitante en este departamento para realizar trabajos de investigación.
- *S.L.A.C. (California)*. Departamento de Física Teórica. Universidad de Stanford, California (U.S.A.). Octubre, Noviembre y Diciembre de 1993. Duración: 3 meses. Durante este periodo disfrutó de una beca de la Comunidad de Madrid para realizar investigación.
- *CERN, Ginebra (Suiza)*. División de Teoría. Duración: 1 semana. Febrero 1998. Miembro Visitante en este laboratorio para realizar trabajos de investigación.
- *FermiLab, Chicago (USA)*. Departamento de Física Teórica. Duración: 2 semanas. Junio 1999. Miembro Visitante en este laboratorio para realizar trabajos de investigación.

- *CERN, Ginebra (Suiza)*. División de Teoría. Duración: 1 semana. Junio/Julio 2000. Miembro Visitante en este laboratorio para realizar trabajos de investigación.
- *Univ. of Santa Cruz, California (USA)*. Division de Física. Duración: 1 semana. Septiembre 2000. Miembro Visitante en esta universidad para realizar trabajos de investigación.
- *S.L.A.C. (California)*. Grupo de Teoría del laboratorio SLAC, Universidad de Stanford, California (U.S.A.). Junio, Julio y Agosto de 2005. Duración: 3 meses. Durante este periodo disfruta de una beca del Ministerio de Educación y Ciencia para realizar investigación.

8 PARTICIPACION EN ESCUELAS Y CONGRESOS

Septiembre de 1982: Curso para postgraduados del G.I.F.T. sobre "Q.C.D. (Quantum Chromodynamics)". Universidad Autónoma de Madrid. Madrid (España).

Abril de 1983: "XI International Winter Meeting on Fundamental Physics". Toledo (España).

Junio de 1983: Curso para postgraduados del G.I.F.T. sobre "Aspectos básicos de Cosmología y Radiación Gravitatoria". Valencia (España).

Octubre de 1983: Escuela de Otoño de Física de Partículas Elementales. Lisboa (Portugal).

Noviembre de 1983: Curso para postgraduados del G.I.F.T. sobre "Q.C.D. (Quantum Chromodynamics)". Universidad Central de Barcelona. Barcelona (España).

Febrero de 1984: Curso para postgraduados del G.I.F.T. sobre "Teorías Gauge en Retículos". Universidad Autónoma de Madrid. Madrid (España).

Junio de 1984: XV Seminario de Física Teórica del G.I.F.T. sobre "Supersymmetry, Supergravity and related topics". Sant Feliu de Guixols. Gerona (España).

Octubre de 1984: Curso para postgraduados de la Junta de Energía Nuclear sobre "Teoría y Fenomenología Electrodébil". Madrid (España).

Enero de 1985: Curso para postgraduados de la Junta de Energía Nuclear sobre "Cromodinámica Cuántica". Madrid (España).

Enero-Febrero de 1985: "Workshop on SUSY and Gravitation from Superstrings to Collider Phenomenology". Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid (España).

Marzo de 1985: Serie de Seminarios sobre "Supersymmetry and Supergravity". C.E.R.N. Ginebra (Suiza).

Marzo de 1985: "XXth Rencontre de Morion. Elementary Particle Physics Meeting: Q.C.D. and Beyond". Les Arcs. Savoie (Francia).

Abril de 1985: "XIIIth International Winter Meeting on Fundamental Physics". Cuenca (España).

Junio de 1985: XVI Seminario de Física Teórica del G.I.F.T. sobre "New Perspectives in Quantum Field Theory". Jaca (España).

Junio de 1985: Curso para postgraduados de la Junta de Energía Nuclear sobre "Gran Unificación y Supersimetrías". Madrid (España).

Junio-Julio de 1986: "Physics of the Superconducting Supercollider". Snowmass, Colorado (USA).

Julio de 1986: "XXIII International Conference on High Energy Physics". Berkeley, California (USA).

Mayo de 1987: "Madison SSC Workshop: From Colliders to Supercolliders". Madison, Wis-

consin (USA).

Julio de 1987: "Berkeley Summer Workshop on SSC physics". Berkeley, California (USA).

Febrero de 1988: Curso del G.I.F.T sobre "Quantum Gravity". Madrid (España).

Junio de 1988: XVIII Seminario de Física Teórica del G.I.F.T. sobre "Non Perturbative Aspects In The Standard Model". Jaca (España).

Abril de 1989: XVII "International Meeting on Fundamental Physics". "Physics at LEP". Lekeitio, Vizcaya (España).

Septiembre de 1989: European Physical Society Conference (EPS) on High Energy Physics. Madrid (España).

Junio de 1990: XVIII "International Meeting on Fundamental Physics". "First LEP results". Santander (España).

Octubre de 1990: "First Triangle CERN-JINR-IHEP Workshop". "Standard Model and beyond: from LEP to UNK and LHC". Dubna (USSR).

Octubre de 1990: "Large Hadron Collider Workshop: Physics and Instrumentation". Organizado por la ECFA. Aachen (Alemania).

Noviembre de 1991: "International Workshop on Electroweak Symmetry Breaking". Hiroshima. (Japón).

Julio de 1992: "XXII International Symposium on Multiparticle Dynamics". Santiago de Compostela (España).

Septiembre de 1992: "SUSY Workshop: ten years of SUSY confronting experiment". CERN, Ginebra (Suiza).

Febrero de 1994: "XXII International Meeting on Fundamental Physics: The Standard Model and Beyond". Jaca (España).

Julio de 1993: "International Europhysics Conference". Marsella (Francia). *Marzo de 1994:* "Flavourdynamics Networkshop". Universidad Autonoma de Madrid. Madrid (España).

Julio de 1994: "International Workshop on Electroweak Symmetry Breaking". Budapest (Hungría).

Agosto de 1994: "XXVII International Conference on High Energy Physics". Glasgow, Escocia (UK).

Mayo de 1995: "XXIII International Meeting on Fundamental Physics". Comillas, Santander (España).

Junio de 1995: "Advanced School on Effective Theories". Almunecar, Granada (España).

Julio de 1995: "International Europhysics Conference on High Energy Physics". Bruselas (Bélgica).

Septiembre de 1995: "Escuela de Otono de Física Teórica". Universidad de Santiago de Compostela. Santiago de Compostela (España).

Septiembre de 1995: "II Taller Colombiano de Fenomenología de Altas Energías". Universidad Nacional de Bogotá. Santa Fé de Bogotá (Colombia).

Noviembre 1996: "Mexican School of Particles and Fields", Mérida, Yucatán (Mexico).

Febrero 1998: "Workshop on Theory of LHC processes". CERN, Ginebra (Suiza).

Junio 1998: "NATO Advanced Study Institute on Techniques and Concepts of High Energy Physics". St. Croix, Virgin Islands (USA).

Julio 1998: "XXIX International Conference on High Energy Physics", Vancouver (Canada)

Junio 1999: "SUSY99: 7th International Conference on Supersymmetries in Physics", FermiLab, Chicago (USA).

Febrero 2000: "XXVIII International Meeting on Fundamental Physics", Sanlucar de Barrameda, Cadiz (España).

Junio/Julio 2000: "SUSY2K: 8th International Conference on Supersymmetries in Physics", CERN, Ginebra (Suiza).

Septiembre 2000: "RADCOR/2000: 5th International Symposium on Radiative Corrections", Carmel, California (USA).

Febrero 2001: "XXIX International Meeting on Fundamental Physics", Sitges, Barcelona (España).

Julio 2001: "XX International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies", Roma (Italia).

Abril 2002: "I Taller de Altas Energías, TAE 2002. Spanish Training Program in High Energy Physics". Peñíscola (España).

Octubre/Noviembre 2002: "X Mexican School of Particles and Fields". Playa del Carmen (Mexico).

Mayo 2003: "Planck 03: 6th European Meeting, From the Planck Scale to the Electroweak Scale". Madrid (España).

Diciembre 2003: "IX IFT/UAM-CSIC Christmas workshop on Particle Physics". Madrid (España).

Julio 2004: "Las Fronteras de la Física". Benasque (España).

Agosto 2004: "Vth Rencontres du Vietnam: New Views in Particle Physics". Hanoi (Vietnam).

Diciembre 2004: "X IFT/UAM-CSIC Christmas workshop on Particle Physics". Madrid (España).

Noviembre 2005: "5th-EuroGDR Supersymmetry 2005", Cosmocaixa, Barcelona (España).

Diciembre 2005: "XI IFT/UAM-CSIC Christmas workshop on Particle Physics". Madrid (España).

Febrero 2006: "Flavour in the era of LHC: Second Workshop". CERN, Ginebra (Suiza).

Abril 2006: "Fifth International Symposium on Nuclear and Related Techniques", CEADEN, Habana, Cuba

Septiembre 2006: "9th International Workshop on Tau Lepton Physics", Pisa, Italia

Octubre 2006: "IFT Training Workshop on LHC Physics: Getting Ready for the LHC". Madrid (España).

Noviembre 2006: "Neutrino MicroWorkshop", IFT/UAM-CSIC, Madrid (España).

Diciembre 2006: "XII IFT/UAM-CSIC Christmas workshop on Particle Physics". Madrid (España).

Julio-Agosto 2007: "SUSY 2007, The 15th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions". Karlsruhe, Germany.

Febrero 2008: Ciclo de Conferencias del MNCT. LHC: El Gran Desafio Tecnológico Para Desvelar los Enigmas del Universo. Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MNCT), 16-01-2008, Madrid, Spain. Invited Talk. Title: Buscando el Higgs y la SUSY.

Febrero 2008: Ciclo de Conferencias del Colegio Mayor Universitario Loyola. 28/02/2008, Madrid, Spain. Invited Talk. Title: Buscando el Origen de la Masa: El Gran Reto de la Física Fundamental.

Febrero 2008: -IMFP 2008 2014 XXXVI International Meeting on Fundamental Physics. Baeza, Spain, February 4-8 2008.

Marzo 2008 "XLIIIrd Rencontres de Moriond session devoted to ELECTROWEAK INTERACTIONS AND UNIFIED THEORIES", Moriond, La Thuile, 1-8 March 2008

Junio 2008 "16th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions", 16-21 June 2008, SUSY08. Korea Institute for Advanced Study (KIAS), Seoul, Korea. 16/06/2008-21/06/2008 Invited Talk. Title: 'LFV in semileptonic tau decays and muon-electron conversion in nuclei in SUSY-seesaw'.

Septiembre 2008 "10th International Workshop on Tau Lepton Physics, TAU08". Budker Institute of Nuclear Physics, Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk, Russia September 22-25, 2008. Invited talk. Title: 'Lepton Flavor Violation in charged leptons within SUSY-seesaw'.

Diciembre 2008 XIV IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop. Campus de Cantoblanco de la Universidad Autónoma de Madrid, Madrid. Diciembre 2008.

Febrero 2009 "XXXVII International Meeting on Fundamental Physics". Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual. Benasque, Huesca, Spain. 9-13 Febrero 2009.

Junio 2009 "17th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions", 5-10 June 2009, SUSY09. Northeastern University at Boston, Boston, EEUU. 5-10 Junio 2009.

Diciembre 2009 XV IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop. Windows on the Unknown.

Campus de Cantoblanco de la Universidad Autonoma de Madrid, Madrid. 16-18 Diciembre 2009.

Noviembre 2010 Spanish Thematic Network on LHC Physics. Hotel Astoria Palace, Valencia. 29 Noviembre-2010.

Noviembre-Diciembre 2010 II CPAN days (Segundas Jornadas CPAN). Hotel Astoria Palace, Valencia. 30 Noviembre- 1 Diciembre 2010.

Diciembre 2010 XVI IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop. Campus de Cantoblanco de la Universidad Autonoma de Madrid, Madrid. 15-17 Diciembre 2010.

Enero 2011 SuperB: Flavour Physics. Se celebro junto con el Primer encuentro de la Red de Fisica de Sabor. Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual. Benasque, 18-21 Enero 2011.

Septiembre 2011 10th International Symposium on Radiative Corrections (Applications of Quantum Field Theory to Phenomenology)-RADCOR2011. September 26-30, 2011. Mallapuram, India.

Noviembre 2011 Segundo encuentro de la Red de Fisica de Sabor. Hotel Catalonia Barcelona Plaza 2 Noviembre 2011. Barcelona

Noviembre 2011 III CPAN days (Terceras Jornadas CPAN). Hotel Catalonia Barcelona Plaza. 3-4 Noviembre 2011. Barcelona.

Diciembre 2011 XVII IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop (IFT Inaugural Conference), XW2011. Campus de Cantoblanco de la Universidad Autonoma de Madrid, Madrid. 13-16 Diciembre 2011.

Mayo 2012 Tercer encuentro de la Red de Fisica de Sabor. Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual. Benasque, 25-27 Mayo 2012. *Mayo-Junio 2012* XL International Meeting on Fundamental Physics. IMFP 2012. Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual. Benasque (SPAIN), 28 Mayo - 3 Junio 2012.

Julio 2012 Taller de Altas Energias. Universidad Complutense, Madrid. 16-27 de Julio 2012.

Noviembre 2012 Cuarto encuentro de la Red de Fisica de Sabor. Hotel Sercotel Carmen, Granada. 26 Noviembre 2012.

Noviembre 2012 IV CPAN days (IV Jornadas CPAN). Hotel Sercotel Carmen, Granada. 27-29 Noviembre 2012.

Noviembre 2012 Meeting of the European Committee For Future Accelerators, P-ECFA. CERN 22-23 Nov 2012

Diciembre 2012 XVIII IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop/Symposium XW2012. Instituto de Fisica Teorica, IFT-UAM/CSIC. Campus de Cantoblanco de la Universidad Autonoma de Madrid, Madrid. 18-20 Diciembre 2012.

Enero 2013: Third IDPASC School. Santiago de Compostela, Jan 21-Feb 2, 2013. Galicia,

Spain

Mayo 2013: -IMFP 2013, International Meeting on Fundamental Physics. Santander, Spain, 20-24 Mayo 2013.

July 2013: Visit to LPTH, University of Paris-Sud XI, to participate in the Jury of PhD Thesis by C. Weiland. Paris, 4th July 2013.

July 2013: Invisibles 13 Workshop. Lumley Castle, County Durham, UK. 15-19 July 2013

Nov 2013 V CPAN days (V Jornadas CPAN). Hotel Araganey , Santiago de Compostela. 25-27 Noviembre 2013.

Diciembre 2013 XIX IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop/Symposium XW2013. Instituto de Fisica Teorica, IFT-UAM/CSIC. Campus de Cantoblanco de la Universidad Autonoma de Madrid, Madrid. 11-13 Diciembre 2013.

9 SEMINARIOS/CONFERENCIAS IMPARTIDOS/AS

- 1.- "Señales experimentales en SUSY-Q.C.D.". Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, España. Marzo de 1984.
- 2.- "Fenomenología en Teorías Supersimétricas". Departamento de Física Teórica de la Universidad de Santiago de Compostela, España. Enero de 1985.
- 3.- "Producción de squarks y estudio de monojets en anillos de colisiones protón-antiprotón". Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, España. Marzo de 1985.
- 4.- "New physics and Supersymmetry at HERA". Department of Theoretical Physics, Lawrence Berkeley Laboratory, University of Berkeley, California, USA. Marzo de 1986.
- 5.- "Heavy Higgs production at future e^+e^- and ep colliders". Department of Theoretical Physics, Lawrence Berkeley Laboratory, University of Berkeley, California, USA. Noviembre de 1986.
- 6.- "Higgses pesados en Superaceleradores". Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. España. Enero de 1987.
- 7.- "Is the heavy Higgs boson observable at the SSC?". Department of Theoretical Physics, Lawrence Berkeley Laboratory, University of Berkeley, California, USA. Marzo de 1987.
- 8.- "Comparison of Monte Carlo and Theory for Higgs production at the SSC". Department of Theoretical Physics, Lawrence Berkeley Laboratory, University of Berkeley, California, USA. Abril de 1987.
- 9.- "Production of heavy squarkonium at the SSC". Seminario presentado en el "Madison SSC Workshop". Madison, Wisconsin, USA. Mayo de 1987.
- 10.- "Relevancia de los bosones de gauge polarizados longitudinalmente en interacciones a altas energías". Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid. España. Octubre de 1987.
- 11.- "Aproximación fenomenológica a la ruptura espontánea de la simetría, el problema del Higgs". Departamento de Estructura de la Materia. Universidad Central de Barcelona, España. Noviembre de 1988.

- 12.- Serie de tres seminarios en el CERN en representacion del subgrupo de trabajo "Alternative Symmetry Breaking and Exotica". Dichos seminarios formaron parte de una serie de seminarios organizados por el CERN para desarrollar y promover trabajos de investigacion relacionados con el proyecto LHC (Large Hadron Collider) del citado organismo. Ginebra, Suiza. Mayo y Junio de 1990.
- 13.- "Phenomenological Lagrangian Approach to the Strongly Interacting Symmetry Breaking Sector". Departamento de Fisica Teorica del CERN. Ginebra, Suiza. Mayo de 1990.
- 14.- "Strongly Interacting W_L s and Z_L s at TeV energies". Seminario presentado en el "First Triangle CERN-Dubna-Moscow Workshop". Instituto de Fisica Teorica de Dubna. Dubna, URSS. Octubre de 1990.
- 15.- " $V_L V_L$ Scattering: Chiral Lagrangian Approach". Seminario presentado en el "Large Hadron Collider Workshop: Physics and Instrumentation". Aachen, Alemania. Octubre de 1990.
- 16.- "On the use of chiral Lagrangians to unveil the nature of the mechanism generating M_W and M_Z ". Seminario presentado en el "International Workshop on Electroweak Symmetry Breaking". Hiroshima, Japon. Noviembre de 1991.
- 17.- "Effective Chiral Lagrangian Approach to Electroweak Interactions". Seminario presentado en la División de Física de la Universidad de Santa Cruz, California, USA. Diciembre de 1993.
- 18.- "Non-decoupling effects of a heavy Higgs particle in W^\pm , γ and Z self-interactions to one-loop". Departamento de Física Teórica de la Universidad de Stanford, California, USA. Diciembre de 1993.
- 19.- "Aplicación de los Lagrangianos Effectivos al Estudio del Sector de Ruptura de la Simetría del Modelo Estándar". Departamento de Física Teórica. Universidad de Barcelona, España. Septiembre de 1994.
- 20.- "Non-decoupling effects of a heavy Higgs particle to one-loop in the Standard Model". Universidad Eotvos, Budapest, Hungría. Julio de 1994.
- 21.- "Models for the Strongly Interacting Symmetry Breaking Sector: Observability at LHC". Seminario presentado en el "LHC Workshop 94", organizado por la colaboración CMS con motivo de la elaboracion del "CMS Proposal" para la construcción del detector CMS

- para el futuro anillo de colisiones LHC del CERN. División EP del CERN, Ginebra, Suiza. Noviembre de 1994.
- 22.- "Introduction to the Symmetry Breaking Sector". Serie de tres seminarios de un total de 6 horas presentados en el "XXIII International Meeting on Fundamental Physics". Comillas, Santander, España. Mayo de 1995.
 - 23.- "The Chiral Lagrangian of The Electroweak Theory". Universidad Nacional de Bogotá. Santa Fé de Bogotá, Colombia. Septiembre de 1995.
 - 24.- "Renormalización". Serie de 3 seminarios (6 horas) presentadas en el "II Taller Colombiano de Fenomenología de Altas Energías" Universidad Nacional de Bogotá. Santa Fé de Bogotá, Colombia. Septiembre de 1995.
 - 25.- "Introduction to Effective Theories". Serie de tres seminarios (3 horas) impartidos en la "Mexican School of Particles and Fields", Merida, Yucatan (mexico) Noviembre de 1996.
 - 26.- "Effective Theories and Renormalization" (1 hora). Departamento de Física de la UNAM, Ciudad de Mexico. Noviembre de 1996.
 - 27.- "Renormalización en Teorías Efectivas" (1 hora). Departamento de Física de la Universidad de Puebla (Mexico). Noviembre de 1996.
 - 28.- "Decoupling of Supersymmetric Particles at the MSSM" (1 hora). "International workshop on Quantum Effects in the MSSM", Barcelona (España). Septiembre de 1997.
 - 29.- "The Appelquist-Carazzone theorem for SUSY particles" (1 hora). UAM, Madrid (España). Abril 1998.
 - 30.- "Decoupling of SUSY particles" (1 hora). Conferencia invitada en la "7th International Conference on Supersymmetries in Physics (SUSY99)". Fermilab, Chicago (USA). Junio 1999.
 - 31.- "SUSY decoupling properties in Higgs decays" (20 min). Conferencia invitada en la "8th International Conference on Supersymmetries in Physics (SUSY2K)". CERN, Ginebra (Suiza). Junio/Julio 2000.
 - 32.- "Decoupling properties of MSSM particles in Higgs and top decays" (20 min). Conferencia invitada en el "5th International Symposium on Radiative Corrections (RADCOR/2000)". Carmel, California (USA). Septiembre 2000.

- 33.- "SUSY decoupling properties in Higgs and top decays" (1 hora). Instituto de Fisica Teorica, IFT-UAM, Univ. Autonoma de Madrid. Madrid. Noviembre 2000.
- 34.- "Indirect heavy SUSY signals in Higgs physics" (20 min). Conferencia invitada en el "XXIX International Meeting on Fundamental Physics". Sitges, Barcelona (España). Febrero 2001.
- 35.- "Non-decoupling effects of SUSY in the physics of Higgs bosons and their phenomenological implications" (40 min). Conferencia invitada en "X Mexican School of Particles and Fields". Playa del Carmen, Mexico. Noviembre 2002.
- 36.- "Non-decoupling effects SUSY signals in Higgs boson physics". Conferencia invitada en "Max Planck Institute Colloquium". Munich, Alemania. 4 de febrero de 2003.
- 37.- "Fisica Matemática de Particulas Elementales". Conferencia invitada en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de La Rioja, Logroño 12 de Noviembre de 2003.
- 38.- "Particulas Elementales y sus Interacciones". Conferencia invitada en el Centro de Ciencias de Benasque. 11 de Julio de 2004.
- 39.- "Lepton flavor violating MSSM Higgs boson decays from massive seesaw neutrinos". Conferencia invitada a "Vth Rencontres du Vietnam: New views in Particle Physics". Hanoi (Vietnam). 7 de Agosto de 2004.
- 40.- "Non-decoupling effects of supersymmetry at low energy particle physics". Conferencia invitada en el Departamento de Fisica Teorica de la Universidad del Pais Vasco. Bilbao. 27 de Enero de 2005.
- 41.- "Física de Partículas Elementales". Conferencia invitada, dentro de la Serie de Seminarios sobre Física Moderna, dirigida a estudiantes de la licenciatura de Físicas de la Universidad del Pais Basco. Bilbao. 22 de Abril de 2005.
- 42.- "Flavor Changing Higgs boson decays induced from supersymmetry". Seminario impartido en la División de Física de la Universidad de Santa Cruz, California, USA. 20 de Junio de 2005.
- 43.- "Flavor Changing Higgs boson decays induced from supersymmetry". Seminario impartido en la División de Teoría del laboratorio de altas energías S.L.A.C de la Universidad de Stanford, California, USA. 29 de Junio de 2005.

- 44.- "Testing Supersymmetry with Lepton Flavor Violating Tau and Muon Decays". Seminario impartido en la conferencia " 5th EUROGDR Supersymmetry 2005". Cosmocaixa, Barcelona. 3 de Noviembre de 2005.
- 45.- "Flavour Violating tau and muon decays induced by SUSY". Conferencia invitada en el "Flavour in the era of LHC: Second Workshop". CERN, Ginebra (Suiza). 7 de Febrero de 2006.
- 46.- "Tests of SUSY with Flavor Changing Processes". Conferencia invitada en el Workshop *Abril 2006: "Fifth International Symposium on Nuclear and Related Techniques"*, CEADEN, Habana, Cuba. 7 de Abril de 2006.
- 47.- "LFV in tau and muon decays within SUSY SeeSaw". Conferencia invitada en el Workshop " 9th International Workshop on Tau Lepton Physics", Pisa, Italia. 20 de Septiembre de 2006.
- 48.- "Neutrino Physics and LFV in SUSY-SeeSaw". Conferencia impartida en el "Neutrino MicroWorkshop", IFT/UAM-CSIC, Madrid, 29 de Noviembre de 2006.
- 49.- "Lepton Flavour Violation in SUSY-seesaw: an update". Conferencia invitada en el congreso internacional "SUSY 2007, The 15th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions". Karlsruhe, Germany. 27 de Julio de 2007.
- 50.- "Buscando el Higgs y la SUSY". Conferencia invitada en el Ciclo de Conferencias del MNCT. LHC: El Gran Desafio Tecnológico Para Desvelar los Enigmas del Universo. Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MNCT), 16-01-2008, Madrid, Spain.
- 51.- "Buscando el Origen de la Masa: El Gran Reto de la Física Fundamental". Conferencia invitada en el Ciclo de Conferencias del Colegio Mayor Universitario Loyola. 28/02/2008, Madrid, Spain.
- 52.- "LFV in semileptonic tau decays and muon-electron conversion in nuclei in SUSY-seesaw". Conferencia invitada en el congreso internacional "16th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions", 16-21 June 2008, SUSY08. Korea Institute for Advanced Study (KIAS), Seoul, Korea. 16/06/2008-21/06/2008
- 53.- "Lepton Flavor Violation in charged leptons within SUSY-seesaw". Conferencia invitada en el congreso internacional "10th International Workshop on Tau Lepton Physics,

- TAU08". Budker Institute of Nuclear Physics, Siberian Branch of Russian Academy of Science, Novosibirsk, Russia September 22-25, 2008.
- 54.- "Lepton Flavour Violation in Constrained MSSM-Seesaw Scenarios". Seminario por invitacion, impartido en el departamento de Fisica de la Universita degli studi di Padova, Italia. 6 de Noviembre de 2008.
- 55.- "Sensitivity to the Higgs sector of SUSY-seesaw models via LFV tau decays". Conferencia invitada en el congreso internacional "17th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions", 5-10 June 2009, SUSY09. Northeastern University at Boston, Boston, EEUU. 05/06/2009-10/06/2009.
- 56.- "Lepton Flavor Violation and Neutrino Physics in SUSY-Seesaw Models" Physikalisches Institut Bonn, Germany. 9 Noviembre 2009.
- 57.- "Lepton Flavor Violation". Conferencia invitada en el congreso internacional: "SuperB: Flavour Physics". Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual. Benasque, 18-21 Enero 2011.
- 58.- "Heavy Majorana neutrino effects on MSSM-Mh". Conferencia invitada en el congreso internacional: 10th International Symposium on Radiative Corrections (Applications of Quantum Field Theory to Phenomenology), RADCOR2011. Mamallapuram, India. Septiembre 26-30, 2011.
- 59.- "The Higgs boson in the Standard Model". School on High Energy Physics. Taller de Altas Energias (TAE 2012). Universidad Complutense, Madrid. 16 Julio 2012.
- 60.- "Standard Model Higgs Boson Searches". School on High Energy Physics. Taller de Altas Energias (TAE 2012). Universidad Complutense, Madrid. 16 Julio 2012.
- 61.- "Beyond Standard Model Higgs". School on High Energy Physics. Taller de Altas Energias (TAE 2012). Universidad Complutense, Madrid. 17 Julio 2012.
- 62.- "The Higgs Sector of the MSSM". School on High Energy Physics. Taller de Altas Energias (TAE 2012). Universidad Complutense, Madrid. 18 Julio 2012.
- 63.- "The Higgs boson in the Standard Model". IDPASC School. Universidad de Santiago de Compostela. 24 Enero 2013.
- 64.- "Some avenues beyond Standard Model Higgs". IDPASC School. Universidad de Santiago de Compostela. 25 Enero 2013.

65.- "Física de Partículas, el acelerador LHC y el Bosón de Higgs". Ciclo de Conferencias sobre Física Fundamental en la Semana de la Ciencia de Madrid. Residencia del CSIC, Caller Pinar, Madrid. 15 de Noviembre de 2013.

10 PUBLICACIONES

10.1 Artículos publicados en revistas científicas

- 1.- *Signals for Supersymmetric Particles in Three Jet Events for e^+e^- Annihilations.*
(Con C.López y F.J.Ynduráin).
Phys.Lett.**127B**,463(1983).
- 2.- *How to look for Squarks with the $p\bar{p}$ collider.*
(Con L.E.Ibañez, C.López y F.J.Ynduráin).
Phys.Lett.**132B**,199(1983).
- 3.- *Global Fit to Deep Inelastic Processes with QCD to second order.*
(Con B.Escoubés, C.López y F.J.Ynduráin).
Nucl.Phys.**B242**,329(1984).
- 4.- *Structure Functions of Nucleons with Excited Supersymmetric Particles.*
(Con C.López y F.J.Ynduráin).
Nucl.Phys.**B244**,207(1984).
- 5.- *Squark Production and Signals at the $p\bar{p}$ Collider.*
(Con L.Ibañez, C.López y F.J.Ynduráin).
Phys.Lett.**145B**,430(1984).
- 6.- *Supersymmetric and conventional sources for $j-e$ -missing p_t events and j -missing p_t events at the Collider.*
(Con T.Alvarez, C.López y F.J.Ynduráin).
Nucl.Phys.**B268**,509(1986).
- 7.- *Squark photoproduction at HERA.*
(Con A.Dobado).
Phys.Lett.**B171**,118(1986).
- 8.- *Next-to-leading order contributions to $R = \sigma_L/\sigma_T$ in QCD.*
(Con J.L.Miramontes).
Phys.Rev.**D34**,138(1986). Erratum-ibid **D38**,2301 (1998).

- 9.- *Production of Leptoquarks from Superstring Models in ep Colliders.*
 (Con A.Dobado y C.Muñoz).
 Phys.Lett.**191B**,449(1987).
- 10.- *Superstrings: Group Report*
 (Con R.Arnowitz et al.).
 International Journal of Modern Physics **A**,**Vol.2,n.4**,1097(1987)1097-1112.
- 11.- *Production of Heavy Squarkonium at the SSC.*
 (Con A.Méndez y T.G.Rizzo).
 International Journal of Modern Physics **A**,**Vol.2,n.4**,1121(1987)1121-1129.
- 12.- *Probing the Higgs Sector at the SSC: The Standard Model and Beyond.*
 (Con J.F.Gunion et al.).
 International Journal of Modern Physics **A**,**Vol.2,n.4**,957(1987)957-984.
- 13.- *Is the Heavy Higgs Boson Observable at the SSC?.*
 (Con R.N.Cahn et al.).
 International Journal of Modern Physics **A**,**Vol.2,n.4**,1001(1987)1001-1011.
- 14.- *Production of Heavy Squarkonium at High Energy pp Colliders.*
 (Con A.Méndez y T.G.Rizzo).
 Phys.Lett.**200B**,205(1988).
- 15.- *The role of Longitudinally Polarized Ws in Slepton Production and Decay.*
 (Con J.F.Gunion y A.Méndez).
 Phys.Rev.**D37**,2533(1988).
- 16.- *Some implications of a top mass close to the W boson mass.*
 (Con A.Dobado).
 Phys.Lett.**203B**,167(1988).
- 17.- *Are Scalar Leptoquarks testable at present CERN Collider?.*
 (Con A.Dobado y C.Muñoz).
 Phys.Lett.**207B**,97(1988).
- 18.- *Weak Skyrmions from the Hidden Symmetry in the Standard Model.*
 (Con A.Dobado).
 Nucl.Phys.**B319**,491(1989).

- 19.- *The Higgs Connexion.*
 (Con Manuel Aguilar-Benitez).
 Europhysics News **20**,92(1989).
- 20.- *The Higgs Connection.*
 (Con Manuel Aguilar-Benitez).
 Revista Española de Física **4**,1(1990)25-32.
- 21.- *Phenomenological Lagrangian Approach to the Symmetry Breaking Sector of The Standard Model.*
 (Con A.Dobado).
 Phys.Lett.**B228**,495(1989).
- 22.- *Testing The Hypothesis of Strongly Interacting Longitudinal Weak Bosons in Electron-Positron Collisions at TeV Energies.*
 (Con A.Dobado).
 Phys.Lett.**B233**,505(1989).
- 23.- *Unitarized Chiral Perturbation Theory for Elastic Pion-Pion Scattering.*
 (Con A.Dobado y T.N.Truong).
 Phys.Lett.**B235**,134(1990).
- 24.- *Study of The Strongly Interacting Higgs Sector.*
 (Con A.Dobado y T.N.Truong).
 Phys.Lett.**B235**,129(1990).
- 25.- *The Role of Chiral Lagrangians in Strongly Interacting $W_L W_L$ Signals at pp Supercolliders.*
 (Con A.Dobado y J.Terron).
 Z.Phys.C. Particles and Fields **50**, 205-219(1991).
- 26.- *Chiral Lagrangians as a tool to Probe the Symmetry Breaking Sector of The Standard Model at LEP*
 (Con A.Dobado y D.Espriu).
 Phys.Lett.**B255**,405(1991).
- 27.- *$W^\pm Z$ Signals from the Strongly Interacting Symmetry Breaking Sector.*
 (Con A.Dobado y J.Terron).
 Z.Phys.C, Particles and Fields **50**, 465-471(1991).

- 28.- *Chiral Lagrangians and Precision Tests of The Symmetry Breaking Sector of The Standard Model.*
(Con D.Espriu).
Nucl.Phys.**B373**(1992)117.
- 29.- *Study of $\gamma\gamma \rightarrow W_L W_L$ and $\gamma\gamma \rightarrow Z_L Z_L$ reactions with Chiral Lagrangians.*
(Con E. Ruiz Morales).
Phys.Lett.**B296**(1992)397.
- 30.- *The Electroweak Chiral Lagrangian for The Standard Model with a Heavy Higgs.*
(Con E. Ruiz Morales).
Nucl.Phys.**B418**(1994)431.
- 31.- *Non-decoupling effects of a heavy Higgs particle to one-loop in the Standard Model.*
(Con E. Ruiz Morales).
Nucl.Phys.**B437**(1995)319.
- 32.- *Learning about the Strongly Interacting Symmetry Breaking Sector at the LHC.*
(Con A.Dobado, J.R.Peláez, E.Ruiz Morales, M.T.Urdiales).
Phys.Lett.**B352**(1995)400.
- 33.- *Decoupling of Supersymmetric Particles.*
(Con Antonio Dobado y Siannah Peñaranda).
Eur.Phys.J.**C7**, 313-339 (1999).
- 34.- *The SM as a quantum low energy effective theory of the MSSM.*
(Con Antonio Dobado y Siannah Peñaranda).
Eur.Phys.J.**C12**, 673-700(2000).
- 35.- *CERN LHC sensitivity to the resonance spectrum of a minimal strongly interacting electroweak symmetry breaking sector*
(Con A. Dobado, J.R. Pelaez y E. Ruiz Morales).
Phys.Rev.**D62**, 055011(2000).
- 36.- *The Higgs sector of the MSSM in the decoupling limit.*
(Con Antonio Dobado y Siannah Peñaranda).
Eur.Phys.J.**C17**,487-500(2000).
- 37.- *Supersymmetric QCD corrections to the minimal supersymmetric standard model $h^0 b \bar{b}$ vertex in the decoupling limit*

- (Con H. Haber, H. Logan, S. Peñaranda, S. Rigolin y D. Temes).
Phys. Rev. **D63**, 055004(2001).
- 38.- *Supersymmetric QCD decoupling properties in $H^+ \rightarrow t\bar{b}$ decay*
(Con S. Peñaranda y D. Temes).
Phys. Rev. **D64**, 115003(2001).
- 39.- *Optimal observables to search for indirect supersymmetric QCD signals in Higgs bosons decays*
(Con A. M. Curiel, D. Temes y J. F. Trocóniz).
Phys. Rev. **D65**, 075006(2002).
- 40.- *Effective Higgs-quark-quark couplings from a heavy supersymmetric spectrum*
(Con A. Dobado y D. Temes).
Phys. Rev. **D65**, 075023(2002).
- 41.- *Self-interactions of the lightest minimal supersymmetric standard model Higgs boson in the large pseudoscalar-mass limit.*
(Con A. Dobado, W. Hollik y S. Peñaranda).
Phys. Rev. **D66**, 095016(2002).
- 42.- *Flavor changing neutral Higgs boson decays from squark-gluino loops.*
(Con A.M. Curiel and D. Temes).
Phys. Rev. **D67**, 075008 (2003).
- 43.- *Non-decoupling Effects of SUSY in the Physics of Higgs Bosons and their Phenomenological Implications*
(Con A.M. Curiel and D. Temes).
AIP.Conf.Proc. **670**, 306 (2003).
- 44.- *Supersymmetric electroweak one-loop contributions to flavor-changing Higgs-Boson Decays.*
(Con A.M. Curiel, W. Hollik, F. Merz y S. Peñaranda).
Phys. Rev. **D69**, 075009 (2004).
- 45.- *Lepton flavor violating Higgs boson decays from massive seesaw neutrinos.*
(Con E. Arganda, A.M. Curiel and D. Temes).
Phys. Rev. **D71**, 035011 (2005).

- 46.- *Testing supersymmetry with lepton flavor violating tau and muon decays.*
 (Con E. Arganda).
 Phys.Rev.**D73**,055003(2006).
- 47.- *Impact of θ_{13} on lepton flavour violating processes within SUSY seesaw.*
 (Con S.Antusch, E.Arganda y A.M. Teixeira).
 JHEP **11**(2006)090
- 48.- *LFV in tau and muon decays within SUSY seesaw.*
 (Con S. Antusch, E.Arganda y A.M.Teixeira).
 Nucl.Phys.B-Proc.Sup.**169**, 155 (2007)
- 49.- *$\mu - e$ conversion within the CMSSM-seesaw: universality versus non-universality.*
 (Con E.Arganda y A.M.Teixeira).
 JHEP **10**(2007)104
- 50.- *Lepton flavour violating semileptonic tau decays in constrained MSSM-seesaw scenarios.*
 (Con E.Arganda y J.Portolés).
 JHEP **10**(2008)79
- 51.- *LFV in semileptonic tau decays and muon-electron conversion in nuclei in SUSY-seesaw.*
 (Con E.Arganda, J.Portolés, A.Rodríguez-Sánchez y A.M.Teixeira).
 AIP.Conf.Proc.**1078**, 335-337 (2009).
- 52.- *Flavour physics of leptons and dipole moments*
 (Con M. Raidal et al.).
 Eur.Phys.J.C**57**:13-182,2008
- 53.- *Lepton Flavour Violation in charged leptons within SUSY-seesaw.*
 (Con E.Arganda, J.Portolés, A.Rodríguez-Sánchez y A.M.Teixeira).
 Nucl.Phys.B-Proc.Sup.**189**, 134 (2009)
- 54.- *Sensitivity to the Higgs sector of supersymmetric-seesaw models in the lepton flavour violating $\tau \rightarrow \mu f_0(980)$ decay.*
 (Con J. Portolés y A. M. Rodríguez-Sánchez).
 Phys.Rev.**D80**,015023(2009).
- 55.- *Sensitivity to the Higgs sector of SUSY-seesaw models via LFV tau decays.*
 (Con J. Portolés y A. Rodríguez-Sánchez).
 AIP.Conf.Proc.**1200**:908-911,2010.

- 56.- *SuperB Progress Reports – Physics.*
 (Con la colaboración: SuperB Collaboration (B. O’Leary et al.)).
 INFN-AE-10-2, LAL-110, SLAC-R-952. arXiv:1008.1541.
- 57.- *Higgs Boson Masses in the MSSM with Heavy Majorana Neutrinos.*
 (Con S. Heinemeyer, S. Penaranda y A. Rodriguez-Sanchez).
 JHEP 1105(2011)063; arXiv:1007.5512 [hep-ph]
- 58.- *Higgs Boson masses and B-Physics Constraints in Non-Minimal Flavor Violating SUSY scenarios*
 (Con M. Arana-Catania, S. Heinemeyer y S. Penaranda).
 JHEP 1205(2012)015; arXiv:1109.6232 [hep-ph]
- 59.- *New Constraints on General Slepton Flavor Mixing*
 (Con M. Arana-Catania y S. Heinemeyer).
 Phys. Rev. D 88, 015026 (2013); arXiv:1304.2783 [hep-ph]
- 60.- *Non-decoupling SUSY in LFV Higgs decays: a window to new physics at the LHC*
 (Con M. Arana-Catania y E. Arganda).
 JHEP 09(2013)160; arXiv:1304.3371 [hep-ph]
- 61.- *One-loop $\gamma\gamma \rightarrow W_L^+ W_L^-$ and $\gamma\gamma \rightarrow Z_L Z_L$ from the Electroweak Chiral Lagrangian with a light Higgs-like scalar*
 (Con R. L. Delgado, A. Dobado y J. J. Sanz-Cillero)
 JHEP 1407, 149 (2014); arXiv:1404.2866 [hep-ph].
- 62.- *Imprints of massive inverse seesaw model neutrinos in lepton flavor violating Higgs boson decays,* (Con E. Arganda, X. Marcano y C. Weiland)
 Phys. Rev. D 91, no. 1, 015001 (2015); [arXiv:1405.4300 [hep-ph]].
- 63.- *Updated Constraints on General Squark Flavor Mixing*
 (Con M. Arana-Catania y S. Heinemeyer)
 Phys. Rev. D **90**, no. 7, 075003 (2014); [arXiv:1405.6960 [hep-ph]].
- 64.- *Radiative corrections to M_h from three generations of Majorana neutrinos and sneutrinos*
 (Con S. Heinemeyer, J. Hernandez-Garcia, X. Marcano y A. M. Rodriguez-Sanchez)
 Adv. High Energy Phys. **2015**, 152394 (2015); [arXiv:1407.1083 [hep-ph]].

65.- **10.2 Artículos publicados en capítulos de libros y actas de congresos**

66.- *Next to leading order contributions to $R = \frac{\sigma_L}{\sigma_T}$ in QCD. Non Singlet Sector..*
(Con J.L.Miramontes).

Proceedings of the XXIII International Conference on High Energy Physics (Contributed papers Section, ref. 6084-17J). Berkeley, California. 16-23 Julio de 1986. Publicados por la World Scientific Publishing Co.(1987).

67.- *Experimental Search for W/Z pairs and Higgs Bosons at Very High Energy Hadron-Hadron Colliders.*
(G.Alverson et al.) (17 autores).

Proceedings of the 1986 Summer Study on the Physics of the Superconducting Supercollider. Snowmass, Colorado. 23 Junio- 11 Julio de 1986. Editores: R.Donaldson y J.Marx. Pgs.93-113.

68.- *Detecting W/Z pairs and Higgs at High Energy pp Colliders: Main Experimental Issues.*
(G.Alverson et al.) (17 autores).

Proceedings of the 1986 Summer Study on the Physics of the Superconducting Supercollider. Snowmass, Colorado. 23 Junio- 11 Julio de 1986. Editores: R.Donaldson y J.Marx. Pgs.114-141.

69.- *Probing the W – Z – Higgs Sector of Electroweak Gauge Theories at the Superconducting Super Collider.*
(J.F.Gunion et al.) (36 autores).

Proceedings of the 1986 Summer Study on the Physics of the Superconducting Supercollider. Snowmass, Colorado. 23 Junio- 11 Julio de 1986. Editores: R.Donaldson y J.Marx. Pgs.142-152.

70.- *Probing the Higgs Sector at the SSC: The Standard Model and Beyond.*
(Con J.F.Gunion et al.) (33 autores).

Proceedings of the Conference 'From Colliders to Super Colliders'. University of Wisconsin. Madison, Wisconsin. 11-12 Mayo de 1987. Editores: V. Barger y F. Halzen. World Scientific Publishing Co. (1987). Pgs. 67-92.

71.- *Is the Heavy Higgs Boson Observable at the SSC?.*
(Con R.N.Cahn et al.) (9 autores).

- Proceedings of the Conference 'From Colliders to Super Colliders'. University of Wisconsin. Madison, Wisconsin. 11-12 Mayo de 1987. Editores: V. Barger y F. Halzen. World Scientific Publishing Co. (1987). Pgs. 111-117.
- 72.- *New Physics phenomena arising from Superstring Models at the SSC (Superstrings: Group Report)*
(Con R.Arnowitt et al.) (26 autores).
Proceedings of the Conference 'From Colliders to Super Colliders'. University of Wisconsin. Madison, Wisconsin. 11-12 Mayo de 1987. Editores: V. Barger y F. Halzen. World Scientific Publishing Co. (1987). Pgs. 207-221.
- 73.- *Production of Heavy Squarkonium at the SSC.*
(Con A.Méndez y T.G.Rizzo).
Proceedings of the Conference 'From Colliders to Super Colliders'. University of Wisconsin. Madison, Wisconsin. 11-12 Mayo de 1987. Editores: V. Barger y F. Halzen. World Scientific Publishing Co. (1987). Pgs. 231-239.
- 74.- *E_6 -Leptoquarks production in ep colliders*
(Con A.Dobado y C.Muñoz)
Proceedings of The XVth International Winter Meeting on Fundamental Physics: Lepton Nucleon Interactions At High Energies. Sevilla, Spain. 23-27 Febrero de 1987. Publicados por la World Scientific Publishing Co.(1988). Pgs. 345-359.
- 75.- *Testing the supersymmetric sea of the proton in ep collisions.*
(Con A.Dobado).
Proceedings of The XVth International Winter Meeting on Fundamental Physics: Lepton Nucleon Interactions At High Energies. Sevilla, Spain. 23-27 Febrero de 1987. Publicados por la World Scientific Publishing Co.(1988). Pgs. 361-369.
- 76.- *Detecting the Heavy Higgs Boson at the SSC.*
(Con R.N.Cahn, M.Chanowitz, M.Golden, I.Hinchliffe, E.Wang, F.Paige, J.F.Gunion y M.Gilchriese).
Proceedings of the Workshop on Experiments, Detectors, and Experimental Areas for the Supercollider. Berkeley, California. 7-17 Julio de 1987. Editores: R. Donaldson y M. Gilchriese. World Scientific Publishing Co.(1988). Pgs. 20-67.
- 77.- *A model for continuum signals of strong $W_L - W_L$ scattering at TeV energies.*
(Con A.Dobado).
Proceedings of the International Europhysics Conference in High Energy Physics

- (IECHEP 1989) (contributed papers section, ref. XV-10). Madrid, 6-13 Septiembre de 1989. Pub. North Holland.
- 78.- *Alternative Symmetry Breaking and Exotica.*
(Con E.Argyres et al.) (24 autores).
Proceedings del "Large Hadron Collider Workshop". Aachen, Alemania. 4-9 Octubre de 1990. Vol. II. Editados por el Servicio de Publicaciones del CERN (1990). Refs. CERN 90-133 y ECFA 90-133. Pgs. 757-767.
- 79.- *$V_L V_L$ Scattering: Chiral Lagrangian Approach.*
(Con A.Dobado y J.Terron).
Proceedings del "Large Hadron Collider Workshop". Aachen, Alemania. 4-9 Octubre de 1990. Vol. II. Editados por el Servicio de Publicaciones del CERN (1990). Refs. CERN 90-133 y ECFA 90-133. Pgs. 768-785.
- 80.- *Strongly Interacting W_L 's and Z_L 's at TeV energies.*
Proceedings del "First International Triangle Workshop JINR-CERN-IHEP, 'Standard Model and Beyond: From LEP to UNK and LHC'. Dubna, USSR. 1-5 Octubre de 1990. Editados por la "World Scientific Publishing Co." (1991). Pgs.164-184.
- 81.- *On the use of chiral Lagrangians to unveil the nature of the mechanism generating M_W and M_Z .*
Proceedings del "International Workshop on Electroweak Symmetry Breaking". Hiroshima, Japón. 12-15 Noviembre de 1991. Editados por la "World Scientific Publishing Co." (1992). Pgs. 277-295.
- 82.- *Non-Resonant Strong Interaction SSB Model.*
(Con A.Dobado, J.Peláez, E. Ruiz Morales, M.T. Urdiales).
Publicado en el libro "The Compact Muon Solenoid (CMS), Technical Proposal". Servicio de publicaciones del CERN, CERN/LHCC 94-38, Diciembre de 1994, Pgs. 188-189.
- 83.- *The Electroweak Chiral Lagrangian as an Effective Field Theory of The Standard Model with a Heavy Higgs.*
(Con Ester Ruiz Morales).
Proceedings of the Budapest Workshop on "Electroweak Symmetry Breaking". Budapest, Hungría. 11-13 Julio de 1994. Editados por la "World Scientific Publishing Co." (1995). Pgs.37-53.

- 84.- *The Electroweak Chiral Parameters for a Heavy Higgs in The Standard Model.*
(Con Ester Ruiz Morales).
Proceedings de la "XXVII International Conference on High Energy Physics" (Contributed Papers Section, ref.gla0303). Glasgow, Escocia, UK. 20-27 Julio de 1994. Editores: P.J. Busey, I.G. Knowles. Institute of Physics Pub, Bristol and Philadelphia (1995).
- 85.- *Introduction to the Symmetry Breaking Sector.*
Proceedings del "XXIII International Meeting on Fundamental Physics". The Top Quark, Heavy Flavor Physics and Symmetry Breaking. Comillas, Santander. 22-26 Mayo de 1995. Editores T. Rodrigo y A. Ruiz. World Scientific Publishing Co.(1996). Pgs. 87-132.
- 86.- *Decoupling of Supersymmetric particles in the MSSM.*
(Con A.Dobado y S. Peñaranda).
Proceedings del "International Workshop on Quantum Effects in the MSSM" Universidad Autonoma de Barcelona. Barcelona. 9-13 Septiembre de 1997. Editor: Joan Solá. World Scientific Pub. Co. (1998). Pgs. 266-286.
- 87.- *Do heavy sfermions decouple from low energy Standard Model?.*
(Con A.Dobado y S. Peñaranda).
Proceedings del '29th International Conference on High Energy Physics', Contributed paper, ref.688, Vancouver, July 23-29, 1998. FTUAM-98-11. hep-ph/9806488.
- 88.- *The Standard Model.*
Publicado en el libro "Techniques and Concepts of High Energy Physics", Nato Science Series Vol.534. Editor: T.Ferbel. Kluwer Academic Publishers (1999). Pgs. 1-59.
- 89.- *Electroweak Physics.*
(Con G. Azuelos *et al*) (51 autores)
Proceedings del 'Workshop on Standard Model Physics (and more) at the LHC'. 25-26 Mayo de 1999 y 14-15 Octubre 1999. CERN. Editores: G.Altarelli y M.L.Mangano Servicio de publicaciones del CERN. Refs. CERN 2000-004, CERN, Geneve (2000). Pgs. 117-230.
- 90.- *Optimal observables to search for indirect SUSY-QCD signals in Higgs bosons decays.*
(Con A. M. Curiel, D. Temes y J. F. Trocóniz).
Proceedings del "XX International Symposium on Lepton and Photon Interactions at

- High Energies” , Roma, 23-28 July 2001. Contributed paper, ref. 972. World Scientific Pub.Co.(2002). hep-ph/0106267.
- 91.- *Restriction on SUSY Masses from $Z \rightarrow$ hadrons*
(Con F. J. Yndurain). FTUAM01/06. hep-ph/0104191
- 92.- *Effective Higgs-quark-quark couplings from a heavy SUSY spectrum.*
(Con A. Dobado y D. Temes).
Proceedings del ”XX International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies” , Roma, 23-28 July 2001. Contributed paper, ref. 970. World Scientific Pub.Co.(2002). hep-ph/0107147.
- 93.- *Decoupling properties of MSSM particles in Higgs and top decays.*
(Con H.E. Haber, H.E. Logan, S. Peñaranda, S. Rigolin and D. Temes).
Proceedings del ”5th International Symposium on Radiative Corrections (RADCOR2000)” . Carmel CA, USA, 11-15 Sep. 2000. Publicacion electrónica eConf C000911, SLAC-R-579. hep-ph/0102169.
- 94.- *Indirect heavy SUSY signals in Higgs and top decays.*
Proceedings del ”XXIX International Meeting on Fundamental Physics” . Sitges, Barcelona, 5-9 Febrero de 2001. Editorial CIEMAT, 2001. Pgs. 319-341.
- 95.- *Quantum effects to the Higgs boson self-couplings in the SM and in the MSSM.*
(Con A. Dobado, W. Hollik and S. Peñaranda).
Proceedings del ”10th International Conference on Supersymmetry and Unification of Fundamental Interactions (SUSY02)” . DESY, Hamburgo (Alemania), 17-23 Junio 2002. Servicio de publicaciones de DESY. DESY (2002). Pgs.784-790.
- 96.- *Decays of MSSM Higgs in Flavour-Changing Quark Channels.*
(Con A.M. Curiel).
Proceedings de ” 39th Rencontres de Moriond. Electroweak Interactions and Unified Theories. La Thuile (Italia). 21-28 de Marzo de 2004. Editor: Tran Thanh Van. The Gioi Publishers (2004). Pgs. 91-96.
- 97.- *Lepton flavor violating Higgs boson decays in the MSSM-seesaw.*
(Con E. Arganda, A.Curiel y D.Temes).
Proceedings de ”Vth Rencontres du Vietnam: New views in Particle Physics” . Hanoi (Vietnam). 5-11 de Agosto de 2004. The Gioi Publishers, Editores: Nguyen van Hieu, Jean Tran Thanh Van and Jacques Dumarchez. Pgs 489-493.

- 98.- *Lepton Flavor Violation in the MSSM-seesaw*
 (Con E. Arganda, A.Curiel y D.Temes).
 Proceedings de la XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física. Orense. 12-16 Septiembre de 2005. Editor: Real Sociedad Española de Física (2005). Pgs. 41-42.
- 99.- *Lepton Flavor Changing Higgs Boson Decays in SUSY with NuR.*
 (Con E. Arganda, A.Curiel y D.Temes).
 Proceedings de " 40th Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories. La Thuile (Italia). 5-12 Marzo de 2005. Editor: Tran Thanh Van. The Gioi Publishers (2005). Pgs. 295-300.
- 100.- *Lepton Flavour Violating Tau and Muon decays*
 (Con E.Arganda).
 Proceedings de "41th Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified Theories. La Thuile (Italia). 11-18 Marzo de 2006. Editor: Tran Thanh Van. The Gioi Publishers (2006). Pgs. 324-329.
- 101.- *Sensitivity to SUSY Seesaw Parameters and Lepton Flavour Violation.*
 (Con S. Antusch, E. Arganda y A. M. Teixeira).
 Proceedings de 'Flavor Physics and CP Violation Conference'. FPCP2007. 12-16 Mayo de 2007. Bled, Slovenia. Publicación electrónica eConf-C070512. arXiv:0708.2617.
- 102.- *Lepton Flavour Violation in SUSY-seesaw: an update*
 (Con E.Arganda).
 Proceedings de " SUSY07: The 15th International Conference on Supersymmetry and the Unification of Fundamental Interactions", Karlsruhe, Germany 26 Jul.- 1 Ag. 2007. Editores: W. de Boer y I. Gebauer. Servicio de publicaciones de la Universidad de Karlsruhe (2007). Pgs.724-727.
- 103.- *Lepton flavour violation in constrained MSSM-seesaw models*
 (Con E.Arganda).
 Proceedings de "XLIIIrd Rencontres de Moriond: Electroweak Interactions and Unified Theories. Moriond, La Thuile, 1-8 March 2008. Editor: Tran Thanh Van. The Gioi Publishers (2008). Pgs. 173-178.
- 104.- *M_h in MSSM with Heavy Majorana Neutrinos.*
 (Con S. Heinemeyer, S. Penaranda y A. M. Rodriguez-Sanchez).
 Proceedings de Rencontres de Moriond: Electroweak Interactions and Unified Theories. Moriond, La Thuile, March 2011. arXiv:1107.0241 [hep-ph].

- 105.- *Heavy Majorana neutrino effects on MSSM-Mh.*
 (Con S. Heinemeyer, S. Penaranda y A. M. Rodriguez-Sanchez).
 10th International Symposium on Radiative Corrections (Applications of Quantum Field Theory to Phenomenology)-RADCOR2011. September 26-30, 2011. Mamallapuram, India. PoS(RADCOR2011)029.
- 106.- *Mh in the MSSM-Seesaw Scenario with ILC Precision.*
 (Con S. Heinemeyer, S. Penaranda y A. M. Rodriguez-Sanchez).
 Proceedings of the 2011 International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS11), Granada, Spain, 26-30 September 2011. arXiv:1201.6157.
- 107.- *The Higgs sector of the NMFV MSSM at the ILC.*
 (Con M. Arana-Catania, S. Heinemeyer y S. Penaranda).
 Proceedings of the 2011 International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS11), Granada, Spain, 26-30 September 2011. arXiv:1201.6345.
- 108.- *Mh in the MSSM-Seesaw Scenario with ILC Precision.*
 (Con S. Heinemeyer, S. Penaranda y A. M. Rodriguez-Sanchez).
 ‘Helmholtz Aliance Linear Collider Forum : Proceedings of the Workshops Hamburg, Munich, Hamburg 2010-2012, Germany, Pages:331-335,
 Edited on 2013. Editor: Gudrid Moortgat-Pick.
 Collective authors: G. Moortgat-Pick, I. Fleck, S. Riemann, F. Simon, O. S. Adeyemi, G. Alexander, M. S. Amjad and V. V. Andreev *et al.*)
 DESY 12-123H., DESY-PROC-2013-02
- 109.- *The Higgs sector of the NMFV MSSM at the ILC.*
 (Con M. Arana-Catania, S. Heinemeyer y S. Penaranda).
 ‘Helmholtz Aliance Linear Collider Forum : Proceedings of the Workshops Hamburg, Munich, Hamburg 2010-2012, Germany,Pages:336-341.
 Edited on 2013. Editor: Gudrid Moortgat-Pick.
 Collective authors: G. Moortgat-Pick, I. Fleck, S. Riemann, F. Simon, O. S. Adeyemi, G. Alexander, M. S. Amjad and V. V. Andreev *et al.*)
 DESY 12-123H., DESY-PROC-2013-02

10.3 Posters publicados:

- 110.- ‘Sensitivity to SUSY seesaw parameters from Lepton Flavour Violation’,
 Con S.Antusch, E.Arganda y A.M. Teixeira.

Presentado por A.M.Teixeira en la sesión de posters de la Conferencia:
FPCP 2007-Flavor Physics and CP Violation
May 12-16 2007, Bled, Slovenia

10.4 Ediciones de Libros publicados:

- 111.- Co-editora con F. Cornet del libro: ' " Effective Theories", World Scientific Publishing Comp. 1997. Proceedings of the "Advanced School on Effective Theories". Almuñecar (Spain), 25 de Junio a 1 de Julio de 1995.

11 OTROS MERITOS

11.1 Organización de Escuelas y Congresos

- Miembro colaborador ("Scientific Secretary") en la organización de la "XXIII International Conference on High Energy Physics". Berkeley, California. Julio de 1986.
- Es organizadora, junto con L.Ibañez y C.Muñoz, del "Flavourdynamics Networkshop". Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, 2-4 Marzo de 1994.
- Participa en la organización del "XXIII International Meeting on Fundamental Physics" junto con: M.Bosman, A.Ferrando, T.Rodrigo y A.Ruiz. Comillas, Santander, España. Mayo de 1995.
- Es organizadora, junto con F.Cornet, de la escuela internacional "Advanced School on Effective Theories". Almunecar, Granada, España. Junio-Julio de 1995.
- Es organizadora, junto con J. Mas, de la escuela nacional "III Escuela de Otoño de Física Teórica". Santiago de Compostela, España. Septiembre de 1995.
- Participa en la constitución y coordinación del programa interuniversitario español trienal "Programa de Estudios Avanzados en Física de Altas Energías" junto con: M.Asorey, F.Cornet, A.Dobado, D.Espriu, J.Mas y A.Pich. Este programa esta subvencionado por la DGYICIT.
- Es organizadora, junto con J. Mas, de la escuela nacional "IV Escuela de Otoño de Física Teórica". Santiago de Compostela, España. Septiembre de 1996.
- Es organizadora, junto con Juan Gracia-Bellido, de dos Jornadas de conferencias científicas, en honor del profesor Francisco José Yndurain, Catedrático de la UAM. "Homenaje Científico al Prof. F.J Yndurain". UAM, 13 de Diciembre de 2000 y 27 de Septiembre de 2002.
- Es organizadora, junto con J.Fuster, J.I.Latorre y J.Mas, de la escuela nacional: "I Taller de Altas Energias, TAE 2002 (Spanish Training Program in High Energy Physics)". Peñíscola, España. Abril 2002.
- Participa en el comité organizador del taller internacional: "VIII IFT/UAM-CSIC Christmas Workshop on Particle Physics". Madrid, España, Diciembre de 2002.

- Participa en el comité organizador del congreso internacional: "Planck 03, 6th European Meeting, From the Planck Scale to the Electroweak Scale". Madrid, España, 26-31 Mayo de 2003.
- Participa en el comité organizador del taller internacional: "IX IFT/UAM-CSIC Christmas Workshop on Particle Physics". Madrid, España, Diciembre de 2003.
- Participa en el comité organizador del taller internacional: "X IFT/UAM-CSIC Christmas Workshop on Particle Physics". Madrid, España, Diciembre de 2004.
- Participa en el comité organizador del taller internacional sobre Física de neutrinos: "What's NU?". IFT/UAM-CSIC, Madrid, España, 18-20 Mayo de 2005.
- Participa en el comité organizador del taller internacional: "XI IFT/UAM-CSIC Christmas Workshop on Particle Physics". Madrid, España, Diciembre de 2005.
- Es organizadora junto con A.Casas, J.R.Espinosa y J.Moreno del Congreso: "IFT Training Workshop on LHC Physics: Getting Ready for the LHC", IFT/UAM-CSIC, Campus de Cantoblanco, Madrid, España, 23-27 Octubre de 2006.
- Participa en el comité organizador del taller internacional: "XII IFT/UAM-CSIC Christmas Workshop on Particle Physics". Madrid, España, Diciembre de 2006.
- Participa en el comité organizador del taller internacional: "XIII IFT/UAM-CSIC Christmas Workshop on Particle Physics". Madrid, España, Diciembre de 2007.
- Participa en el comité organizador del taller internacional: "XIV IFT/UAM-CSIC Christmas Workshop on Particle Physics". Madrid, España, Diciembre de 2008.
- Participa en el comité organizador del taller internacional: "XV IFT/UAM-CSIC Christmas Workshop on Particle Physics". Madrid, España, Diciembre de 2009.
- Organizadora de la sesion de Posters en las segundas Jornadas CPAN. 'II CPAN Days', Valencia, España, 29 Noviembre-1 Diciembre 2010.
- Co-organizadora de los terceros encuentros de la Red de Física de Sabor. Hotel Catalonia Plaza, Barcelona, España. 2-4 Noviembre 2011.
- Co-organizadora de la sesion paralela de la Red de Física Teorica en las terceras Jornadas CPAN. 'III CPAN Days', Barcelona, España. 2-4 Noviembre 2011.
- Co-organizadora de los cuartos encuentros de la Red de Física de Sabor. Hotel Sercotel Carmen, Granada. 26 Noviembre 2012.

11.2 "Referee" de documentos y proyectos científicos

- "Referee" habitual de las revistas:
 - * The Physical Review D
 - * Physical Review Letters
 - * Physics Letters B
 - * JHEP
- "Referee" habitual de Proyectos de Investigación Españoles (Programa Plan Nacional I+D) gestionados por el Ministerio de Educación y Ciencia. (Evaluaciones coordinadas por la ANEP).
- "Referee" habitual de Proyectos de Investigación Españoles (Programa de las Comunidades Autonomas en España) gestionados por el Ministerio de Educación y Ciencia.
- "Referee" de Proyectos de Investigación Colombianos (Programa Nacional de Ciencias Básicas), gestionados por COLCIENCIAS.
- "Referee" de proyectos y becas Marie Curie ("Expert Member of the Physics Evaluation Panel"), dentro del V Programa Marco de la Comunidad Europea. Periodo: 1999-2002.
- "Referee" de proyectos y becas Marie Curie ("Expert Member of the Physics Evaluation Panel"), dentro del VI Programa Marco de la Comunidad Europea. Periodo: 2003-2005.

11.3 Dirección de Tesis Doctorales y Tesinas:

- Tesis 1

Directora de la Tesis Doctoral presentada por Juan Terrón Cuadrado en la Universidad Autónoma de Madrid en Octubre de 1990 bajo el título "Fenomenología del Sector de Ruptura Espontanea de la Simetría en Interacción Fuerte". Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

Acualmente Juan Terrón es Prof. Titular del Dpto. de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid.

- Tesis 2

Directora de la Tesis Doctoral presentada por María Ester Ruiz Morales en

la Universidad Autónoma de Madrid en Julio de 1995 bajo el título "El Lagrangiano Quiral de la Teoría Electrodébil y su Relación con el Modelo Estándar". Calificación: Apto Cum Laude por unanimidad.

Actualmente María Ester Ruiz es Prof. Titular en el Dpto. de Física Aplicada de la E.U. de Ingeniería Técnica Industrial.

- Tesis 3

Codirectora de la Tesis Doctoral presentada por Siannah Peñaranda Rivas, con el apoyo de una beca FPU subvencionada por el Ministerio de Educación y Ciencia y presentada en la Universidad Autónoma de Madrid en Enero 2000 bajo el título "Desacoplamiento de Partículas Supersimétricas". Calificación: Apto Cum Laude por unanimidad.

Actualmente Siannah Peñaranda es Investigadora Ramón y Cajal en el Dpto. de Física Teórica de la Universidad de Zaragoza.

- Tesis 4

Directora de la Tesis Doctoral presentada por David Temes Mendoza en la Universidad Autónoma de Madrid en Junio 2002 bajo el título "Non-decoupling effects of Supersymmetry in the physics of Higgs bosons". Calificación: Apto Cum Laude por unanimidad.

Actualmente David Temes acaba de terminar su periodo de Investigador Posdoctoral en el INFN, Lab.Frascati, Roma.

- Tesis 5

Directora de la Tesis Doctoral realizada por Ana Maria Curiel, con el apoyo de una beca FPU subvencionada por el Ministerio de Educación y Ciencia, y presentada en la Universidad Autónoma de Madrid en Mayo de 2005 bajo el título "Flavor changing Higgs boson decays induced from supersymmetry". Calificación: Apto Cum Laude por unanimidad.

Actualmente Ana M. Curiel está trabajando en el departamento de I+D de la empresa de servicios tecnológicos GMV (Tres Cantos, Madrid).

- Tesis 6

Directora de la Tesis Doctoral realizada por Ernesto Arganda Carreras, con el apoyo de una beca FPU subvencionada por el Ministerio de Educación y Ciencia, y presentada en la Universidad Autónoma de Madrid en Mayo de 2008 bajo el título "Lepton flavour violation in supersymmetric models with seesaw mechanism". Calificación: Apto Cum Laude (por unanimidad)

Actualmente Ernesto Arganda es Becario Posdoctoral CPAN en la Universidad Complutense de Madrid.

- **Tesis 7**

Directora de la Tesis Doctoral realizada por Ana Rodríguez Sánchez, con el apoyo de una beca FPU subvencionada por el Ministerio de Educación y Ciencia, y presentada en la Universidad Autónoma de Madrid en Enero de 2012 bajo el título "Imprints of heavy Majorana neutrinos and their SUSY partners in Higgs physics". Calificación: Apto Cum Laude (por unanimidad).

- **Tesis 8**

(Co)Directora de la Tesis Doctoral realizado por Miguel Arana Catania en la Universidad Autónoma de Madrid. Título de la Tesis: "The flavour of supersymmetry: Phenomenological implications of sfermion mixing". Presentada en la Universidad Autónoma de Madrid en Diciembre de 2013. Calificación: Apto Cum Laude (por unanimidad). Actualmente Miguel ocupa una plaza de Profesor Ayudante en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid.

- **Tesis 9** (en desarrollo)

Actualmente dirige la Tesis Doctoral a Xabier Marcano en la Universidad Autónoma de Madrid. Título de la Tesis: Estudio de las posibles relaciones entre la física de neutrinos y los procesos con violación de número leptónico de sabor. Xabier ha obtenido una Beca Predoctoral FPU para la realización de su tesis doctoral, en resolución del 21 de diciembre de 2012.

- **Tesina 1**

Directora de la Tesina (Trabajo de Iniciación a la Investigación) presentada por David Temes Mendoza en la Universidad Autónoma de Madrid en Junio 2000 bajo el título "Correcciones del sector SUSY-QCD a la desintegración $h^0 \rightarrow b\bar{b}$ en el límite de desacoplamiento de las partículas supersimétricas". Calificación: Apto.

- **Tesina 2**

Directora de la Tesina (Trabajo de Iniciación a la Investigación) presentada por Ana María Curiel Sánchez en la Universidad Autónoma de Madrid en Septiembre de 2002 bajo el título "Flavour changing Higgs boson decays from squark-gluino loops". Calificación: Apto.

- **Tesina 3**

Directora de la Tesina (Trabajo de Iniciación a la Investigación) presentada por Ernesto Arganda Carreras en la Universidad Autónoma de Madrid en Octubre de 2005, bajo el título "Testing Supersymmetry with Lepton Flavor Violating Tau and Muon Decays". Calificación: Apto.

- **Tesina 4**

Directora de la Tesina (Tesis de Máster) presentada por Ana Rodríguez Sánchez en la Universidad Autónoma de Madrid el 15 de Diciembre de 2008, con la que obtuvo el Título de Máster en Física Teórica de la UAM. Título de la Tesina: 'Sensitivity to the Higgs Sector of the SUSY-Seesaw Models in the Lepton Flavour Violating $\tau \rightarrow \mu f_0$ decay'. Calificación: 9 Sobresaliente. Este trabajo se realizó con el apoyo de una beca FPU subvencionada por el Ministerio de Educación y Ciencia, desde Mayo de 2007.

- **Tesina 5**

(Co)Directora de la Tesina (Tesis de Máster) presentada por Miguel Arana Catania en la Universidad Autónoma de Madrid en Diciembre de 2009, con la que obtuvo el Título de Máster en Física Teórica de la UAM. Título de la Tesina: 'MSSM Higgs Sector Mass Corrections and B Physics From SUSY Flavour Mixing'. Calificación: Sobresaliente.

- **Tesina 6**

(Co)Directora de la Tesina (Tesis de Máster) presentada por Josu Hernandez García en el Instituto de Física Teórica, IFT-UAM/CSIC, en Octubre de 2013. Título de la Tesina: "Radiative corrections to m_h within the MSSM-Seesaw from three generations of neutrinos and sneutrinos". Calificación: Sobresaliente.

- **Tesina 7**

(Co)Directora de la Tesina (Tesis de Máster) presentada por Xabier Marcano Imaz en el Instituto de Física Teórica, IFT-UAM/CSIC, en Octubre de 2013. Título de la Tesina: "Sensitivity to heavy Majorana neutrino masses via Higgs boson physics". Calificación: Sobresaliente.

11.4 Trabajos de Divulgación

- Participa en los encuentros de Benasque, "Las Fronteras de la Física", durante la semana de divulgación avanzada para estudiantes de licenciaturas científicas de toda España, impartiendo una conferencia titulada "Partículas elementales y sus interacciones". Centro de Ciencias de Benasque, Benasque, España. 11 al 16 Julio de 2004 . <http://benasque.ecm.ub.es/2004fronteras/>.
- Miembro de la "Comisión de Difusión de la Física" de la Universidad Autónoma de Madrid, durante los cursos 2002-03 y 2003-04, que ha desarrollado material para la difusión de la Física dirigida a estudiantes de bachillerato de la Comunidad de Madrid. Entre otras cosas, se impartieron numerosas charlas en los institutos de la Comunidad de Madrid y se desarrolló una página web, <http://www.fisicahoy.com/>. Dicho proyecto ha sido financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCT), dentro del Programa Nacional de Difusión y Divulgación Científica y Técnica (Plan Nacional I+D+I). Ref.del proyecto del MCT: DIF2003-10202-E. Periodo de ejecución En. 2004-Dic.2004.
- Participa en la Semana de la Ciencia del 2004 de la Comunidad de Madrid, dando una conferencia de carácter divulgativo sobre 'El mundo de las partículas elementales' en la Universidad Autónoma de Madrid. Madrid, 16 de Noviembre de 2004.
- Participa en la VIII Feria de la Ciencia de Madrid que se celebró en el Recinto Ferial de Madrid, IFEMA, del 12 al 15 de Abril de 2007. Coordinó y diseñó, junto con los Profesores de Investigación del IFT-UAM/CSIC Alberto Casas y German Sierra, el montaje de un 'stand' de $30 m^2$ en el que se exponía, con carácter divulgativo, la relevancia de varias de las actividades que se realizan en el Instituto de Física Teórica, del cual es miembro. Se expusieron, entre otras cosas: 27 cuadernos con preguntas y respuestas sobre aspectos fundamentales de la Física de Partículas, Astropartículas y Cosmología, una cámara de niebla para la detección de partículas, juegos de mesa, posters divulgativos, simulaciones por ordenador, y piezas del detector de ATLAS que forman parte del experimento LHC del CERN, que es el acelerador más potente del mundo.
- Participa impartiendo una charla en el Ciclo de Conferencias del MNCT. LHC: El Gran Desafío Tecnológico Para Desvelar los Enigmas del Universo. Museo Nacional de Ciencia y Tecnología (MNCT), 16-01-2008, Madrid, Spain. Título de la charla: "Buscando el Higgs y la SUSY".

- Participa impartiendo una charla en el Ciclo de Conferencias del Colegio Mayor Universitario Loyola. 28/02/2008, Madrid, Spain. Título de la charla: "Buscando el Origen de la Masa: El Gran Reto de la Física Fundamental".
- Participa impartiendo una charla de divulgación en el Taller Internacional de Física de Partículas. Instituto de Física Teórica IFT/UAM-CISC. Madrid, 26 de Febrero de 2010. Título de la charla: 'Que significa ser un Físico?'.
- Participa impartiendo una charla de divulgación en la Semana de la Ciencia de Madrid, dentro del Ciclo de Conferencias sobre Física Fundamental. 15 de Noviembre de 2013, Residencia del CSIC, Caller Pinar, Madrid. Título de la charla: "Física de Partículas, el acelerador LHC y el Boson de Higgs."

11.5 Cargos de Dirección/Subdirección

- Vicedecana de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid, desde Junio de 1996 hasta Diciembre 1998. Durante este periodo se encargó de los asuntos propios de la ordenación académica asociada a las licenciaturas de Ciencias tradicionales de la UAM, y además de la puesta en marcha de las nuevas titulaciones de Ciencias Ambientales, Ciencia y Tecnología de Los Alimentos y de Bioquímica.
- Directora/Coordinadora del Programa de Doctorado y Tercer Ciclo de Física Teórica del Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid durante los cursos 1996-1997, 1997-1998, y desde Julio de 2004 hasta Julio de 2006. Dicho programa de doctorado recibió la "Mención de Calidad" desde su primera convocatoria en 2003 (ref. MCD2003-00221).
- Directora/Coordinadora del Programa Oficial de Posgrado de Física Teórica de la UAM, desde su aprobación en Julio de 2006 (BOE 157 de 3 de Julio de 2006) hasta Febrero de 2009. Dicho Programa oferta los estudios necesarios para optar a los Títulos de Máster y de Doctor en Física Teórica y tiene otorgada la Mención de Calidad (BOE 207 de 30 de Agosto de 2006, ref. MCD2006-00374).
- Subdirectora y Secretaria del Departamento de Física Teórica de la UAM desde Julio de 2006 hasta Febrero de 2009.
- Directora del Departamento de Fenomenología del Instituto de Física Teórica (IFT-UAM/CSIC) desde Junio de 2009 hasta Noviembre de 2012.

11.6 Cargos de Representación/Evaluación

- Miembro de la Comisión de Expertos Europeos para la evaluación de proyectos y becas Marie Curie, dentro del V Programa Marco de la Comunidad Europea. Periodo: 1999-2002.
- Miembro de la Comisión de Expertos Europeos para la evaluación de proyectos y becas Marie Curie, dentro del VI Programa Marco de la Comunidad Europea. Periodo: 2003-2005.
- Miembro representante de la comunidad española de científicos de altas energías en la ECFA (European Committee For Future Accelerators) con sede principal en el CERN-DSU, CH-1211 Geneva 23. Este cargo es por designación del Coordinador General del Programa Nacional de Física de Partículas y el nombramiento oficial ha sido aprobado y finalmente otorgado por el "Plenary Committee ECFA" en Enero de 2006. Este cargo sigue en activo desde Enero 2006 hasta el presente.
- Miembro Vocal del Comité de Expertos de Evaluación del Programa Nacional de Física de Partículas (FPA). Hizo labores de evaluación de los proyectos de investigación del programa FPA en la convocatoria del 2009.
- Miembro del Comité Ejecutivo del proyecto CPAN para la creación de un *Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN)*. Ref. CSD2007-00042. Proyecto Consolider. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Antonio Pich. Duración del Proyecto: 01-10-2007 a 29-11-2012. Proyecto prorrogado hasta 9-12-2014 . Duración del cargo: 2 años. De 01-01-2010 a 01-01-2012.
- Miembro de la Comisión (Docente) de Grado de Física de la Universidad Autónoma de Madrid. Desde Julio 2011.



Manuel Mañas Baena

*Try not to become a man of success,
but rather try to become a man of value*

Formación académica

- 1988-1991 **Doctor en Ciencias Físicas**, *Universidad Complutense*, Madrid, Apto cum laude por unanimidad.
Programa de Física Teórica y Matemática
- 1982-87 **Licenciado en Ciencias Físicas**, *Universidad Complutense*, Madrid, *Nota media sobre 4: 2.71*.
Especialidad en Física Fundamental

Tesis doctoral

- título *Problemas de factorización y sistemas integrables*
- director Francisco Guil Guerrero
- fecha defensa 28/06/1991
- calificación Apto *cum laude* por unanimidad
- descripción Los sistemas integrables son de extremo interes en Física y Matemáticas. Ello se debe a las asombrosas propiedades que presentan desde ambos puntos de vista. En este trabajo se analizan ciertas propiedades geométricas de tales sistemas. Los problemas de factorización en grupos de Lie son esenciales en la descripción de la teoría de los sistemas integrables dada en esta Tesis. Ciertos flujos conmutativos sobre el grupo de Lie se proyectan en un espacio homogéneo G/G_+ , donde G_+ es un subgrupo de G . Si existe un subgrupo G_- difeomorfo a esta variedad homogénea describiremos estas proyecciones en términos del álgebra de Lie de G_- . El formalismo de la matriz r permite una sistematización de esta construcción.

Puestos como docente e investigador

Funcionario

- 2015- **Catedrático de Universidad del área de conocimiento de *Física Teórica***, *Universidad Complutense de Madrid*, Departamento de Física Teórica II (Métodos Matemáticos de la Física).

1999-2015 **Profesor titular de Universidad del área de conocimiento de Física Teórica**, *Universidad Complutense de Madrid*, Departamento de Física Teórica II (Métodos Matemáticos de la Física).

1997-1999 **Profesor Titular de Escuela Universitaria del área de conocimiento de Matemática Aplicada**, *Universidad Politécnica de Madrid*, Departamento de Matemática Aplicada, E.U.I.T. Aeronáutica.

Contratado

1996-97 **Profesor asociado tipo II (tiempo completo)**, *Universidad Complutense de Madrid*, Departamento de Física Teórica I.

Docencia en clases prácticas

1991-96 **Ayudante de Facultad (tiempo completo)**, *Universidad Complutense de Madrid*, Departamento de Física Teórica I.

Docencia en clases prácticas

Becario postdoctoral

1993-94 **Marie Curie Fellow (Human Capital and Mobility Individual Fellowships)**, *University of Oxford*, The Mathematical Institute.

1993 **British Council's Fleming Award y FPI-postdoctoral en el extranjero**, *University of Oxford*, The Mathematical Institute.

Tras seis meses renuncié en julio de 1993 por la concesión de la *Marie Curie fellow*

Becario doctoral

1988-91 **FPI-Subprograma General**, *Universidad Complutense de Madrid*, Departamento de Física Teórica II (Métodos Matemáticos de la Física).

1988 **Caja Madrid-Investigación en Ciencias**, *Universidad Complutense de Madrid*, Departamento de Física Teórica II (Métodos Matemáticos de la Física).

Se me otorgó, pero renuncié a ella por la concesión de la beca FPI

Cargos de gestión desempeñados (órganos unipersonales)

2011-14 **Vicerrector de Innovación**, *Universidad Complutense de Madrid*.

2010-11 **Director del Departamento**, *Física Teórica II*, *Universidad Complutense de Madrid*.

2005-07 **Asesor de Vicerrector de Innovación y Espacio Europeo de Educación Superior**, *Universidad Complutense de Madrid*.

Dirección de la Oficina de Convergencia Europea

2002-05 **Vicedecano de Ordenación Académica**, *Facultad de Ciencias Físicas*, *Universidad Complutense de Madrid*.

Premios y honores

2015 **Medalla de Honor**, *Universidad Complutense de Madrid*.

Resumen investigación

Soy autor de 93 trabajos de investigación, de ellos 72 en revistas del JCR (de las cuales 36 en el Q1). He publicado en revistas científicas como *Advances in Mathematics* (3), *Inverse Problems*

(3), Communications in Mathematical Physics (1), Journal of Nonlinear Sciences (1), Letters in Mathematical Physics (1), Physica D: Nonlinear Phenomena (2) y Physics Letters B (8). He sido miembro, en calidad de investigador, de 6 proyectos internacionales, 10 nacionales y 11 regionales y/o propios de la UCM, de éstos últimos 3 han sido como IP. He realizado un total de 37 contribuciones en congresos internacionales de investigación, destacando 1 charla plenaria y 13 charlas invitadas, y también 31 seminarios de investigación en diferentes universidades. He sido profesor visitante en los siguientes centros: Tsinghua University (Pekín, China), China University of Mining and Technology (Pekín, China), Université catholique de Louvain (Bélgica), en la SISSA-International School for Advanced Studies en Trieste (Italia), en el Isaac Newton Institute de la Cambridge University (Reino Unido), en la Sapienza, Università di Roma (Italia) y en la Leeds University (Reino Unido). En la primavera de 2016 realizaré una estancia en la University of California en Berkeley (USA). He dirigido una tesis doctoral, y actualmente codirijo dos más. He organizado actividades de I+D+i, como congresos científicos y de divulgación.

Mi trayectoria científica, investigadora y docente, ha estado vinculada a la Física Matemática y en particular a la Teoría de los Sistemas Integrables. Después de finalizar mis estudios de Física, teniendo una clara predisposición hacia a las Matemáticas, defendí la tesis doctoral Problemas de factorización y sistemas integrables, con la que me introduje en este apasionante campo de la investigación. Disfrute de una beca Caja-Madrid y otra FPU del Ministerio de Educación. Realicé un estancia posdoctoral en el Mathematical Institute de la Universidad de Oxford bajo la supervisión de Simon Donaldson, medalla Fields 1986. Esta investigación posdoctoral la pude realizar gracias a las becas Fleming y Marie Curie que me fueron otorgadas.

Mis intereses en los sistemas integrables son diversos. La descripción en términos de problemas de factorización en grupos de Lie, los sistemas superintegrables y la supersimetría, la relación con la geometría diferencial clásica y la geometría discreta de redes y retículos multidimensionales y problemas de Riemann–Hilbert. También, me interesaron los métodos directos para la construcción de soluciones, como las transformaciones de Darboux y los límites sin dispersión de los sistemas integrables.

Entre los resultados más relevantes de las etapas descritas citaré la caracterización de la ecuación de Krichever–Novikov a través de un par de Lax sobre una curva elíptica, la transformada de Darboux para sistemas supersimétricos, la transformación de Darboux vectorial para los retículos cuadriláteros y la construcción de soluciones para la jerarquía de KP sin dispersión.

Un período dedicado a la gestión disminuyó mi dedicación a la investigación desde 2004 hasta 2006. Sin embargo, en 2007 abordé la exploración de una geografía que siempre me había interesado: la de los polinomios ortogonales. Mi aproximación a los sistemas integrables estaba profundamente vinculada a las construcciones de los polinomios ortogonales. Este es el período más fructífero de mi carrera científica ya que la transversalidad de los temas ha generado oportunidades de explorar nuevos campos. He publicado 3 artículos extensos en la prestigiosa revista *Advances in Mathematics* (y otros 3 en *Inverse Problems*) sobre diferentes clases de polinomios ortogonales y los sistemas integrables asociados. Hemos hallado una demostración algebraica de la extensión de Kuijlaars–Daems de la fórmula de Christoffel–Darboux para polinomios ortogonales múltiples. Hemos encontrado fórmulas de Christoffel para transformaciones de Darboux (del tipo Christoffel) en sus versiones multi-variantes, tanto en el caso real como en el toro, para ello ha sido necesario

utilizar cuasi-determinantes y resultados de la geometría algebraica y de la tropical.

Indicadores de calidad investigadora

#(sexenios)= 4

Últ. sexenio= 2011

Tesis_{2004→}= 1 + 2 (en dirección)

Identificadores

○ ORCID:0000-0003-3764-5737

○ ResearcherID:B-2365-2010

○ SCOPUS:7005920406

○ MathSciNet: 289276

○ Microsoft Academic Search:12824876

Bibliometría a 15 de octubre de 2015

WOS: # citas=589. H=13 $\left(\frac{\text{citas}}{\text{año}}\right)_{2009-14} = 33,2$
Citación promedio=8,30 $\#(Q1)=36$

Scholar: # citas=1011. H=18. i10= 44 $\left(\frac{\text{citas}}{\text{año}}\right)_{2009-14} = 56,8$

Publicaciones científicas

Artículos en revistas indexadas en JCR

- [1] Gerardo Arznabarreta y Manuel Mañas. "A Jacobi type Christoffel-Darboux formula for multiple orthogonal polynomials of mixed type". En: *Linear Algebra and its Applications* 468 (2015), págs. 154-170.
- [2] Carlos Álvarez-Fernández y Manuel Mañas. "On the Christoffel-Darboux formula for generalized matrix orthogonal polynomials". En: *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 418.1 (2014), págs. 238-247.
- [3] Gerardo Arznabarreta y Manuel Mañas. "Matrix orthogonal Laurent polynomials on the unit circle and Toda type integrable systems". En: *Advances in Mathematics* 264 (2014), págs. 396-463.
- [4] Giovanni A Cassatella-Contra, Manuel Mañas y Piergiulio Tempesta. "Singularity confinement for matrix discrete Painlevé Equations". En: *Nonlinearity* 27 (2014), pág. 2321.
- [5] Carlos Álvarez-Fernández y Manuel Mañas. "Orthogonal Laurent polynomials on the unit circle, extended CMV ordering and 2D Toda type integrable hierarchies". En: *Advances in Mathematics* 240 (2013), págs. 132-193.
- [6] Giovanni Angello Cassatella-Contra y Manuel Mañas. "Riemann-Hilbert problems, matrix orthogonal polynomials and discrete matrix equations with singularity confinement". En: *Studies in Applied Mathematics* 128.3 (2012), págs. 252-274.
- [7] Carlos Álvarez-Fernández, Ulises Fidalgo Prieto y Manuel Mañas. "Multiple orthogonal polynomials of mixed type: Gauss-Borel factorization and the multi-component 2D Toda hierarchy". En: *Advances in Mathematics* 227 (2011), págs. 1451-1525.
- [8] Carlos Álvarez-Fernández, Ulises Fidalgo Prieto y Manuel Mañas. "The multicomponent 2D Toda hierarchy: generalized matrix orthogonal polynomials, multiple orthogonal polynomials and Riemann-Hilbert problems". En: *Inverse Problems* 26 (2010), pág. 055009.

- [9] Guido Carlet y Manuel Mañas. "On the Lax representation of the 2-component KP and 2D Toda hierarchies". En: *Journal of Physics A: Mathematical & Theoretical* 43.43 (2010), pág. 434011.
- [10] David Gómez-Ullate, Sara Lombardo, Manuel Mañas, Marta Mazzocco, Frank Nijhoff y Matteo Sommacal. "Integrability and nonlinear phenomena". En: *Journal of Physics A: Mathematical & Theoretical* 43 (2010), pág. 430301.
- [11] Runliang Lin, Hua Peng y Manuel Mañas. "The q -deformed mKP hierarchy with self-consistent sources, Wronskian solutions and solitons". En: *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* 43.43 (2010), pág. 434022.
- [12] Manuel Mañas y Luis Martínez Alonso. "The multicomponent 2D Toda hierarchy: dispersionless limit". En: *Inverse Problems* 25 (2009), pág. 115020.
- [13] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Carlos Álvarez-Fernández. "The multicomponent 2D Toda hierarchy: discrete flows and string equations". En: *Inverse Problems* 25 (2009), pág. 065007.
- [14] Manuel Mañas, Elena Medina y Luis Martínez Alonso. "On the Whitham hierarchy: dressing scheme, string equations and additional symmetries". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 39 (2006), págs. 2349-2381.
- [15] Luis Martínez Alonso, Elena Medina y Manuel Mañas. "String equations in Whitham hierarchies: τ -functions and Virasoro constraints". En: *Journal of Mathematical Physics* 47 (2006), págs. 83512-83522.
- [16] Manuel Mañas. "On the r -th dispersionless Toda hierarchy: factorization problem, additional symmetries and some solutions". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 37.39 (2004), págs. 9195-9224.
- [17] Manuel Mañas. " S -functions, reductions and hodograph solutions of the r -th dispersionless modified KP and Dym hierarchies". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 37 (2004), págs. 11191-11221.
- [18] Manuel Mañas y Luis Martínez Alonso. "A hodograph transformation which applies to the Boyer–Finley equation". En: *Physics Letters A* 320.5-6 (2004), págs. 383-388.
- [19] Francisco Guil, Manuel Mañas y Luis Martínez Alonso. "On twistor solutions of the dKP equation". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 36 (2003), págs. 6457-6472.
- [20] Francisco Guil, Manuel Mañas y Luis Martínez Alonso. "The Whitham hierarchies: reductions and hodograph solutions". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 36 (2003), págs. 4047-4062.
- [21] Manuel Mañas y Luis Martínez Alonso. "A hodograph transformation applicable to a large class of PDEs". En: *Theoretical and Mathematical Physics* 137.2 (2003), págs. 1544-1549.
- [22] Luis Martínez Alonso y Manuel Mañas. "Additional symmetries and solutions of the dispersionless KP hierarchy. Integrability, topological solitons and beyond". En: *Journal of Mathematical Physics* 44.8 (2003), págs. 3294-3308.
- [23] Manuel Mañas. "From integrable nets to integrable lattices". En: *Journal of Mathematical Physics* 43.5 (2002), págs. 2523-2546.
- [24] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. "Explicit solutions of integrable lattices". En: *Journal of Geometry and Physics* 42.3 (2002), págs. 195-215.

- [25] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. "Reductions and hodograph solutions of the dispersionless KP hierarchy". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 35 (2002), págs. 401-417.
- [26] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. "Reductions of the dispersionless KP hierarchy". En: *Theoretical and Mathematical Physics* 133.3 (2002), págs. 1712-1721.
- [27] Manuel Mañas. "Fundamental transformations for quadrilateral lattices: first potentials and τ -functions, symmetric and pseudo-Egorov reductions". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 34 (2001), págs. 10413-10421.
- [28] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. "KP theory of Egorov nets". En: *Theoretical and Mathematical Physics* 127.3 (2001), págs. 800-807.
- [29] Adam Doliwa, Paolo Maria Santini y Manuel Mañas. "Transformations of quadrilateral lattices". En: *Journal of Mathematical Physics* 41 (2000), págs. 944-990.
- [30] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "Darboux transformations for super-symmetric KP hierarchies". En: *Physics Letters B* 485.1-3 (2000), págs. 293-300.
- [31] Manuel Mañas. "Nets, lattices, and multicomponent KP hierarchies". En: *Theoretical and Mathematical Physics* 122.2 (2000), págs. 229-238.
- [32] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. "Dressing methods for geometric nets: I. Conjugate nets". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 33 (2000), págs. 2871-2894.
- [33] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. "Dressing methods for geometric nets II: orthogonal and Egorov nets". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 33 (2000), págs. 7181-7206.
- [34] Adam Doliwa, Manuel Mañas y Luis Martínez Alonso. "Generating quadrilateral and circular lattices in KP theory". En: *Physics Letters A* 262.4-5 (1999), págs. 330-343.
- [35] Adam Doliwa, Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso, Elena Medina y Paolo Maria Santini. "Charged free fermions, vertex operators and the classical theory of conjugate nets". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 32 (1999), págs. 1197-1216.
- [36] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "Symmetric reduction of the vectorial fundamental transformation: application to the Darboux–Egorov equations". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 32 (1999), pág. 5921.
- [37] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "Vectorial Darboux transformations for the Kadomtsev–Petviashvili hierarchy". En: *Journal of Nonlinear Science* 9.2 (1999), págs. 213-232.
- [38] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. "Hidden hierarchies of KdV type on Birkhoff strata". En: *Journal of Geometry and Physics* 29.1 (1999), págs. 13-34.
- [39] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "Discrete Levy transformations and Casorati determinant solutions of quadrilateral lattices". En: *Physics Letters A* 239.3 (1998), págs. 159-166.
- [40] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "Pfaffian solutions for the Manin-Radul-Mathieu SUSY KdV and SUSY sine-Gordon equations". En: *Physics Letters B* 436.3-4 (1998), págs. 306-310.
- [41] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "Sequences of Lévy transformations and multi-Wronski determinant solutions of the Darboux equations". En: *Journal of Geometry and Physics* 27 (1998), págs. 178-184.

- [42] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "Superposition formulæ for the discrete Ribacour transformations of circular lattices". En: *Physics Letters A* 249.5 (1998), págs. 424-430.
- [43] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "Vectorial Ribacour transformations for the Lamé equations". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 31 (1998), págs. L193-L200.
- [44] Manuel Mañas y Luis Martínez Alonso. "From Ramond fermions to Lamé equations for orthogonal curvilinear coordinates". En: *Physics Letters B* 436.3-4 (1998), págs. 316-322.
- [45] Francisco Guil y Manuel Mañas. "The Darboux system: Finite-rank constraints and Darboux transformations". En: *Journal of Mathematical Physics* 38 (1997), págs. 5968-5975.
- [46] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "Crum transformation and Wronskian type solutions for supersymmetric KdV equation". En: *Physics Letters B* 396 (1997), págs. 133-140.
- [47] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "Darboux transformation for the Manin-Radul supersymmetric KdV equation". En: *Physics Letters B* 394.3-4 (1997), págs. 337-342.
- [48] Manuel Mañas, Adam Doliwa y Paolo Maria Santini. "Darboux transformations for multidimensional quadrilateral lattices. I". En: *Physics Letters A* 232.1 (1997), págs. 99-105.
- [49] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. "Zero sets of-functions and hidden hierarchies of KdV type". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 30 (1997), págs. 4815-4824.
- [50] Manuel Mañas y Paolo Maria Santini. "Solutions of the Davey-Stewartson II equation with arbitrary rational localization and nontrivial interaction". En: *Physics Letters A* 227.5-6 (1997), págs. 325-334.
- [51] Francisco Guil y Manuel Mañas. "Darboux transformations for the Davey-Stewartson equations". En: *Physics Letters A* 217.1 (1996), págs. 1-6.
- [52] Francisco Guil y Manuel Mañas. "The Dirac equation and integrable systems of KP type". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 29.3 (1996), págs. 641-665.
- [53] Manuel Mañas. "Darboux transformations for the nonlinear Schrödinger equations". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 29.23 (1996), págs. 7721-7737.
- [54] Francisco Guil y Manuel Mañas. "Deformation of the dromion and solitoff solutions of the Davey-Stewartson I equation". En: *Physics Letters A* 209.1 (1995), págs. 39-47.
- [55] Francisco Guil y Manuel Mañas. "Finite-rank constraints on linear flows and the Davey-Stewartson equation". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 28 (1995), págs. 1713-1726.
- [56] Francisco Guil y Manuel Mañas. "The Davey-Stewartson equation and constrained linear flows". En: *Physica D: Nonlinear Phenomena* 87.1 (1995), págs. 99-104.
- [57] Manuel Mañas. "The geometry of the Hermitian matrix model and lattices for the NLS and dNLS hierarchies". En: *Journal of Geometry and Physics* 17.1 (1995), págs. 1-24.
- [58] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. "Additional symmetries for super KP hierarchies". En: *Physica D: Nonlinear Phenomena* 87.1-4 (1995), págs. 105-108.
- [59] Francisco Guil y Manuel Mañas. "AKNS hierarchy, self-similarity, string equations and the Grassmannian". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 27 (1994), págs. 2129-2142.
- [60] Francisco Guil y Manuel Mañas. "Two-dimensional integrable systems and self-dual Yang-Mills equations". En: *Journal of Mathematical Physics* 35.6 (1994), págs. 2902-2913.

- [61] Francisco Guil, Manuel Mañas y Gabriel Álvarez Galindo. "The Hopf–Cole transformation and the KP equation". En: *Physics Letters A* 190.1 (1994), págs. 49-52.
- [62] Manuel Mañas. "The Hermitian matrix model and homogeneous spaces". En: *Theoretical and Mathematical Physics* 99.2 (1994), págs. 635-640.
- [63] Manuel Mañas y Partha Guha. "String equations for the unitary matrix model and the periodic flag manifold". En: *Communications in Mathematical Physics* 161.2 (1994), págs. 215-232.
- [64] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. "Additional symmetries, Virasoro constraints and string equations for super KP hierarchies". En: *Physics Letters B* 336 (1994), págs. 178-182.
- [65] Francisco Guil y Manuel Mañas. "Nahm equations and self-dual Yang–Mills equations". En: *Physics Letters B* 302.4 (1993), págs. 431-434.
- [66] Francisco Guil y Manuel Mañas. "String equations for the KdV hierarchy and the Grassmannian". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 26 (1993), págs. 3569-3582.
- [67] Manuel Mañas. "Scaling self-similar formulation of the string equations of the Hermitian one-matrix model". En: *Physics Letters B* 317.1 (1993), págs. 341-345.
- [68] Manuel Mañas, Juan Manuel R Parrondo y Francisco Javier de la Rubia. "System-reservoir interaction with stochastic coupling parameters". En: *Journal of Statistical Physics* 71.5 (1993), págs. 1157-1169.
- [69] Francisco Guil y Manuel Mañas. "Homogeneous manifolds and modified KdV equations". En: *Journal of Mathematical Physics* 32 (1991), págs. 1744-1749.
- [70] Francisco Guil y Manuel Mañas. "Loop algebras and the Krichever–Novikov equation". En: *Physics Letters A* 153.2-3 (1991), págs. 90-94.
- [71] Francisco Guil y Manuel Mañas. "The homogeneous Heisenberg subalgebra and equations of AKNS type". En: *Letters in Mathematical Physics* 19.2 (1990), págs. 89-95.
- [72] Juan Manuel R Parrondo, Manuel Mañas y F. Javier Rubia. "Geometrical treatment of systems driven by coloured noise". En: *Journal of Physics A: Mathematical & General* 23 (1990), págs. 236-2378.

Artículos en revistas no indexadas en JCR

- [73] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. "On the Pfaffian solutions of the BKP hierarchy". En: *Chinese Annals of Mathematics Series A* 23.6 (2002), págs. 693-698.

Artículos en repositorios temáticos online (en vías de publicación)

- [74] Gerardo Ariznabarreta y Manuel Mañas. *Darboux transformations for multivariate orthogonal polynomials*. Ver. 5. 1 de jun. de 2015. arXiv: 1503.04786 [math.CA]. Submitted to Journal of Mathematical Analysis and Applications.
- [75] Gerardo Ariznabarreta y Manuel Mañas. *Multivariate orthogonal Laurent polynomials and integrable systems*. Ver. 2. 30 de jun. de 2015. arXiv: 1506.087085 [math.CA]. Submitted to Duke Mathematical Journal.
- [76] Gerardo Ariznabarreta y Manuel Mañas. *Multivariate orthogonal polynomial and integrable systems*. Ver. 4. 5 de mar. de 2015. arXiv: 1409.0570 [math.CA]. Submitted to Advances in Mathematics.

Libros

- [77] Alexei Borisevich Shabat, González-López, A, Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Miguel Ángel Rodríguez, eds. *New trends in integrability and partial solvability*. Vol. 132. NATO Science Series: II. Mathematics, Physics and Chemistry. Dordrecht: Kluwer, 2004.
- [78] Artemio González-López, Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Miguel Ángel Rodríguez, eds. *X Fall Workshop on Geometry and Physics*. Vol. 4. Publicaciones de la Real Sociedad Española de Matemáticas. Miraflores de la Sierra, Madrid, Spain, 2003.

Capítulos de libros

- [79] Manuel Mañas y Luis Martínez Alonso. “Integrable nets and the KP hierarchy”. En: *Integrable Hierarchies and Modern Physical Theories*. Vol. 18. NATO Science Series. II: Mathematics, Physics and Chemistry. Chicago, IL, USA: Kluwer, 2001, págs. 391-422.
- [80] Manuel Mañas. “The Principal chiral model as an integrable system”. En: *Harmonic maps and integrable systems*. Vol. 23. Aspects in Mathematics E. Vieweg Verlag (re-edited by Springer (2014)), 1994, págs. 147-174.

Contribuciones en Proceedings

- [81] Manuel Mañas. “Whitham hierarchies: dressing, string equations and additional symmetries”. En: *Riemann–Hilbert Problems, Integrability and Asymptotics*. Ed. por Simonetta Abenda, Boris Dubrovin, Gregorio Falqui y Tamara Grava. Trieste, Italy, 2005. URL: <http://misgamsissa.it/RHPA05/talks/>.
- [82] Jesús Calvo y Manuel Mañas. En: *X Fall Workshop on Geometry and Physics*. Ed. por Artemio González-López, Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Miguel Ángel Rodríguez. Vol. 4. Publicaciones de la Real Sociedad Española de Matemáticas. Miraflores de la Sierra, Madrid, Spain, 2003, págs. 77-84.
- [83] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. “Dressing Methods for Geometric Nets”. En: *Octavo Encuentro de Otoño de Geometría y Física*. Ed. por Mariano del Olmo y Mariano Santander. Vol. 2. Publicaciones de la Real Sociedad Española de Matemáticas. Medina del Campo, Valladolid, Spain, 2001, págs. 181-194.
- [84] Qing Ping Liu y Manuel Mañas. “Darboux transformations for SUSY integrable systems”. En: *Supersymmetry and Integrable Models*. Ed. por H. Aratyn, T. Imbo, W.-Y. Keung y U. Sukhatme. Vol. 502. Lecture Notes Physics. Supersymmetry and integrable systems. Chicago, IL, USA: Springer, 1998, págs. 268-281.
- [85] Manuel Mañas, Luis Martínez Alonso y Elena Medina. “Loop groups, Birkhoff Strata and Hidden KdV Hierarchies”. En: *Physical Applications and Mathematical Aspects of Geometry, Groups, and Algebras. GROUP21*. Ed. por H.-D. Doebner, W. Scherer y C. Schulte. Goslar, Germany: World Scientific, 1997, págs. 1057-1059.
- [86] Francisco Guil y Manuel Mañas. “Multi-Dimensional Davey-Stewartson Systems and Linear Flows. Explicit Solutions”. En: *Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems. NEEDS’94*. Ed. por V. G. Makhankov, A. R. Bishop y D. Holm. Los Alamos, NM, USA: World Scientific, 1995, págs. 150-157.
- [87] Manuel Mañas. “The 2D Dirac equation and the Davey–Stewartson I Equation: Deformation of the dromion solutions”. En: *Coherent Structures in Physics and Biology*. Ed. por J. C. Eilbeck. Edinburgh, UK, 1995. URL: <http://www.ma.hw.ac.uk/solitons/procs/>.

- [88] Manuel Mañas. “Virasoro Constraints and String Equations for the Jacobian Super KP Hierarchy”. En: *Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems. NEEDS'94*. Ed. por V. G. Makhankov, A. R. Bishop y D. Holm. Los Alamos, NM, USA: World Scientific, 1995, págs. 150-157.
- [89] Francisco Guil y Manuel Mañas. “Self-Dual Yang-Mills Equations and the Principal Chiral Model”. En: *Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems'92*. Ed. por V. G. Makhankov, I. V. Puzynin y O. K. Pashaev. Dubna, Rusia: World Scientific, 1993, págs. 211-213.
- [90] Manuel Mañas. “Self-Similarity in the KdV Hierarchy. Geometry of the String Equations”. En: *Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems'92*. Ed. por V. G. Makhankov, I. V. Puzynin y O. K. Pashaev. Dubna, Rusia: World Scientific, 1993, págs. 261-270.
- [91] Francisco Guil y Manuel Mañas. “Integrable systems of the KdV and NLS type and self—dual Yang-Mills equations”. En: *Group Theoretical Methods in Physics. GROUP19*. Ed. por Mariano del Olmo, Mariano Santander y Juan Mateos. Vol. 1. Anales de Física, Monografías. Salamanca, Spain, 1992, págs. 253-255.
- [92] Manuel Mañas. “Homogeneous Manifolds, Factorisation Problems and Modified KdV Equations”. En: *Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems'90*. Ed. por V. G. Makhankov y O. K. Pashaev. Reports in Physics. Dubna, Union of Soviet Socialist Republics: Springer, 1991, págs. 110-116.

Tesis doctoral

- [93] Manuel Mañas Baena. “Problemas de factorización y sistemas integrables”. Tesis doct. 1991. E-Prints Complutense: <http://eprints.ucm.es/24992>.

Proyectos de investigación

Proyectos de investigación internacionales

NATO	Organización NATO Advanced	2002	IP: Luis Martínez Alonso
PST.ARW	Research Workshop	17.000€	8 investigadores
978791	<i>New Trends in Integrability and Partial Solvability</i>		

Proyectos de investigación europeos

MISGAM- ISiAM	Organización <i>Integrable Systems in Applied Mathematics</i>	2006 11.000€	IP: Luis Martínez Alonso 7 investigadores
ESF- MISGAM	<i>Methods of Integrable Systems, Geometry, Applied Mathematics</i>	2004-09 500.000€	IPs: Boris Dubrovin Pierre van Moerbeke 56 investigadores
MRTN- CT-2004-5652	<i>European Network in Geometry, Mathematical Physics and Applications (ENIGMA)</i>	2004-09 1.763.577€	IP: Gregorio Falqui 99 investigadores
INTAS- 99-1782	<i>Nonlinear evolution equations and dynamical systems</i>	2000-02 120.000€	IP: Marco Boiti 16 instituciones

ERB- CHRX940701	<i>A new Approach to Quantum Mechanics and Field Theory: Deformations and Quantum Groups</i>	1995-96 100.000€ (ECU)	IP: Moshé Flato 7 universidades
--------------------	--	------------------------------	------------------------------------

Proyectos de investigación nacionales

MTM2012- 36732-C03-01	<i>Ortogonalidad y aproximación; Teoría y Aplicaciones</i>	2013-15 132.795€	IP: Francisco Marcellán Español 33 investigadores
FIS2008- 00200	<i>Desarrollos asintóticos en sistemas integrables. Procesos críticos y regularización</i>	2009-12 40.000€	IP: Luis Martínez Alonso 6 investigadores
MIGS-C4-0185	<i>Consolider imath: Organización Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (NEEDS 2009)</i>	2009 9.000€	IPs: David Gómez-Ullate Manuel Mañas Baena 5 investigadores
CSD2006- 00032	<i>Consolider i.math Ingenio Mathematica</i>	2007-09 7.500.000€	IP: Marco Antonio López Cerdá 1.821 investigadores
FIS2005- 00319	<i>Sistemas integrables, modelos de matrices y procesos de crecimiento Laplaciano</i>	2005-08 23.800€	IP: Luis Martínez Alonso 5 investigadores
BFM2002- 01607	<i>Sistemas integrables: modelos sin dispersión, sistemas hidrodinámicos y sus aplicaciones</i>	2005-08 25.000€	IP: Luis Martínez Alonso 3 investigadores
PB98- 0821	<i>Sistemas integrables: aplicaciones en geometría, teorías topológicas de campos y problemas espectrales cuasi-exactamente solubles</i>	1999-02 7.000.000 pts. ≈42.071€	IP: Luis Martínez Alonso 12 investigadores
PB95- 0401	<i>Sistemas integrables: modelos supersimétricos, aplicaciones en teoría cuántica de campos y hamiltonianos cuasi-exactamente solubles</i>	1996-99 6.000.000 pts. ≈36.060€	IP: Luis Martínez Alonso 11 investigadores
PB92- 0197	<i>Funciones Tau: Aplicaciones en Problemas de Monodromía, Sistemas Integrables y Teoría Cuántica de Campos</i>	1992-95 6.000.000 pts. ≈36.060€	IP: Luis Martínez Alonso 6 investigadores
PB89- 0133	<i>Sistemas Integrables en Física Matemática</i>	1989-92 5.275.000 pts. ≈31.703€	IP: Lorenzo Abellanas Rapun 8 investigadores

Proyectos de investigación de la Comunidad de Madrid y/o UCM

GR3/14- 910556	<i>Sistemas solubles e integrables</i>	2014-15 3.307€	IP: Artemio González López 12 investigadores
-------------------	--	-------------------	---

UCM- AE1/13-18837	<i>Polinomios ortogonales y sistemas integrables</i>	2013-14 12.000€	IP: Manuel Mañas Baena 3 investigadores
GR35/10-A- 910556	<i>Sistemas solubles e integrables</i>	2011 3.838€	IP: Artemio González López 11 investigadores
UCM- AE1-09-16587	Cofinanciación de <i>Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems (NEEDS 2009)</i>	2009 1.500€	IPs: David Gómez-Ullate Manuel Mañas Baena 5 investigadores
GR58/08- 910556	<i>Sistemas solubles e integrables</i>	2009-10 9.730€	IP: Artemio González López 11 investigadores
GR74/07- 910556	<i>Sistemas solubles e integrables</i>	2008 11.982€	IP: Miguel Á. Rodríguez González 10 investigadores
GR69/06- 910556	<i>Sistemas solubles e integrables</i>	2007 14.900€	IP: Artemio González López 9 investigadores
GR45/05- 910556	<i>Sistemas solubles e integrables</i>	2006 6.160€	IP: Luis Martínez Alonso 8 investigadores
Encuentros Internacionales Ciencia y Sociedad	Organización <i>Encuentro Internacional sobre Nanociencia</i>	2005 60.000€	IP: Manuel Mañas Baena 8 investigadores
UCM- AE10-13484	Organización <i>Frontiers in Quantum Physics</i>	2005 4.350€	IPs: Manuel Mañas y Fernando Sols 4 investigadores
Seminario Internacional Complutense	Organización <i>Nonlinear Models in Physics: Perspectives for the New Century</i>	2002 6.000€	IP: Luis Martínez Alonso 6 investigadores
Ayudas para la movilidad			
Beca del Año, UCM	primavera 2016	5.000€	Berkeley, USA
Bolsa UCM	septiembre 2008	932€	Pekín, China
Beca ESF	julio-agosto 2008	4.100 €	Trieste, Italia
Beca ESF	abril 2008	2.500 €	Lovaina la Nueva, Bélgica
U. Cambridge	diciembre 2001	£420	Cambridge, Reino Unido
Bolsa UCM	diciembre 2001	1.200€	Cambridge, Reino Unido
Bolsa UCM	noviembre 2000	812€	Tokyo, Japón

Bolsa UPM	junio 1998	20.000 pts.	Leeds, Reino Unido
Bolsa UCM	junio 1997	30.000 pts.	Chigaco, IL, USA
U. Roma I	sept.1995, oct. 1996, mayo 1997, dic. 1994	232.700 liras	
Leeds U.	nov. 1990, mayo 1992, jun. 1995	£300	
Movilidad FPI	marzo, 1989, oct.-nov. 1990	24.000 pts.	Leeds University

Recepción de visitantes extranjeros

Enero-febrero, 2010	Lin, Runliang		Banco Santander-Tsingua University/UCM
Julio-octubre, 2009	Carlet, Guido		Becas ESF/UCM
Mayo 2009	Cafasso, Mattia		Becas ESF/UCM
Diciembre 2005-enero 2006	Szablikowski, Błażej M.		Becas ESF
Enero 1997-diciembre 1998	Liu, Qing Ping	SPB-A0172297	Becas para estancias temporales de doctores y tecnólogos extranjeros en España

Actividades de I+d+i

Organización de reuniones y congresos científicos

NEEDS 2012	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems	8-15 julio 2012	S Lombardo, M Mañas M Mazzocco y M Sommacal <i>Kolymbari, Creta, Grecia</i>
NEEDS 2009	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems	16-23 mayo 2009	D Gómez-Ullate, S Lombardo, M Mañas, M Mazzocco y M Sommacal <i>Issola Rossa, Cerdeña, Italia</i>
ISiAM-MISGAM 2006	Integrable Systems in Applied Mathematics - satélite del ICM 2006	7-12 sept 2006	G Álvarez, F Finkel, A González-López, A Ibort, M Mañas L Martínez Alonso, MA Rodríguez <i>Colmenarejo, Madrid</i>
Encuentro Internacional Ciencia y Sociedad	Encuentro Internacional Complutense sobre Nanociencia	15-16 dic 2005	JM González-Calbet, M Mañas, JMR Parrondo, J Santamaria, F Sols, JL Vicent <i>Madrid</i>

NEEDS 2002	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems	9-16 junio 2002	F Calogero, A Degasperis, ML Gandarias, A González-López, M Mañas, L Martínez Alonso, E Medina, J Ramírez, JL Romero, O Ragnisco, MA Rodríguez, A Shabat <i>Cádiz</i>
NATO-PST 978791	New Trends in Integrability and Partial Solvability	13-15 junio 2002	L Martínez Alonso, A Shabat, A González-López, M Mañas, MA Rodríguez <i>Cádiz</i>
Seminario Internacional Complutense	Nonlinear Models in Physics: Perspectives for the New Century	13-15 junio 2002	L Martínez Alonso, J Chinea, MG Romero, RH Heredero, F Finkel, A González-López, M Mañas, MA Rodríguez <i>Madrid</i>
	X Encuentro de Otoño de Geometría y Física	24-28 sept 2001	A González López, A Ibort, M de León, M Mañas, L Martínez Alonso, MA Rodríguez <i>Miraflores de la Sierra, Madrid</i>
	Integrable Systems: Solutions and Transformations	15-19 junio 1998	A González López, A Ibort, M de León, M Mañas, L Martínez Alonso, MA Rodríguez <i>Guardamar del Segura, Alicante</i>

Revisor en revistas indexadas - JCR

- Chaos, Solitons and Fractals
- Journal of Approximation Theory
- Journal of Physics A: Mathematical & Theoretical
- Nonlinearity
- Symmetry
- Inverse Problems
- Journal of Mathematical Physics
- Physics Letters A
- Studies in Applied Mathematics
- Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA)

Resúmenes para sociedades científicas

- Mathematical Reviews
- zbMATH

Evaluador proyectos

- ESF Pool of Reviewers, European Science Foundation, mayo 2010-abril 2012
- NWO: Council for Physical Sciences of the Netherlands Organization for Scientific Research, 2003
- Premios Fundetec, 2012 y 2013. Miembro del jurado

Contribuciones en congresos internacionales

Plenarias

CRM-ICMAT UC3M, UCM	Workshop on Exceptional Orthogonal polynomials and exact solutions in Mathematical Physics <i>Segovia</i>	7-12 sept 2014	<i>Multivariate orthogonal polynomials and integrable systems</i>
Invitadas			
OPSF13 NIST & SIAM	13th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions & Applications <i>Gaithersburg, MA, USA</i>	1-6 jun 2015	<i>Multivariate orthogonal polynomials and integrable systems</i>
UGr	Bienal RSME Sesión Especial de Teoría de la Aproximación y Funciones Especiales en Física Matemática <i>Granada</i>	2-6 feb 2015	<i>Multivariate orthogonal polynomials and integrable systems</i>
ILAS13	The 18th Conference of the International Linear Algebra Society Matrices and Orthogonal Polynomials Session <i>Providence, RI, USA</i>	3-7 jun 2013	<i>Scalar and matrix orthogonal Laurent polynomials in the unit circle and Toda type integrable systems</i>
U Milano Bicocca	Bicocca Workshop on Integrable Systems II: Frobenius manifolds, dispersionless hierarchies, and Integrable Systems <i>Milan, Italia</i>	27-27 jun 2009	<i>The dispersionless Whitham hierarchy and a dispersive counterpart: Additional symmetries and string equations</i>
ENIGMA SISSA	Conference on Integrable Systems, Geometry, Matrix Models and their Applications <i>Trieste, Italia</i>	14-18 oct 2008	<i>The multicomponent 2D Toda hierarchy: string equations and dispersionless limits</i>
MISGAM- RHPIA05 SISSA	Riemann-Hilbert Problems: Integrability and Asymptotics <i>Trieste, Italia</i>	20-25 sept 2005	<i>Whitham hierarchies: dressing, string equations and additional symmetries</i>
NATO ARW UIC 2000 Illinois U	Integrable Hierarchies and Modern Physical Theories <i>Chicago, IL, USA</i>	22-26 jul 2000	<i>Dressing methods and the WDVV associativity equations</i>
GUARDAMAR UCM	Integrable Systems: Solutions and Transformations <i>Guardamar del Segura, Alicante</i>	15-19 jun 1998	<i>Free Fermions and Conjugate Nets</i>
UICHEP Illinois U	Workshop on Supersymmetry and Integrable Models <i>Chicago, IL, USA</i>	12-14 jun 1997	<i>Darboux Transformations for the Supersymmetric Manin-Radul Korteweg-de Vries Equations</i>

NLS-94 <i>Landau I</i>	International Workshop on Nonlinear Schrödinger Equation: Achievements, Developments, Perspectives <i>Chernogolovka, Rusia</i>	25 jul- 3 ago 1994	<i>i) Constrained Linear Flows and the Davey–Stewartson Equation ii) Additional Symmetries of Super KP Hierarchies</i>
<i>Leeds U</i>	Workshop in Integrable Systems <i>Leeds, Reino Unido</i>	nov 1993	<i>i) Heat and KP hierarchies ii) Unitary matrix model and the periodic flag manifold</i>
<i>Leeds U</i>	Harmonic Maps and Integrable Systems <i>Leeds, Reino Unido</i>	11-15 mayo 1992	<i>Harmonic maps generating self-dual Yang-Mills fields with no translational symmetries</i>
<i>JINR</i>	Group Theory and Computer Algebra in Nonlinear Dynamical Systems <i>Rajhov, Ucrania</i>	30 jul-5 ago 1990	<i>Homogeneous spaces, factorizations problems and integrable systems</i>
Charlas			
OPSF11 <i>UC3M</i>	11th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions & Applications <i>Lérganes, Madrid</i>	29 ago-2 sept 2011	<i>Multiple orthogonal polynomials of mixed type: Gauss-Borel factorization and the multi-component 2D Toda hierarchy</i>
NEEDS'01 <i>I Newton I</i>	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Cambridge, Reino Unido</i>	24-31 jul 2001	<i>Bourlet Integrability of the Compatibility Conditions of the Reductions of DKP Hierarchy</i>
SIDEIV <i>Tokyo U</i>	Symmetries and Integrability in Discrete Systems <i>Tokio, Japón</i>	27 nov-1 dic 2000	<i>Explicit solutions of integrable lattices</i>
NEEDS'00 <i>Roma U 1&3</i>	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Gokova, Turquía</i>	29 jun-7 jul 2000	<i>Dressing Geometric Nets</i>
NEEDS'98 <i>Leeds U</i>	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Leeds, Reino Unido</i>	21-28 jun 1998	<i>τ-Functions and Free Fermions for Conjugate and Orthogonal Nets</i>
NEEDS'97 <i>Orthodox AC</i>	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Kolymbari, Creta, Grecia</i>	18-29 jun 1997	<i>Vectorial Darboux Transformations and Integrable Systems</i>
GROUP21	XXI International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics <i>Goslar, Alemania</i>	6-20 jul 1996	<i>Loop groups, Strata in the Grassmannian and Energy Dependent KdV Flows</i>
SOLITONS <i>Heriot-Watt U</i>	Nonlinear Coherent Structures in Physics and Biology <i>Edimburgo, Reino Unido</i>	10-14 jul 1995	<i>The Dirac Equation and the Davey–Stewartson I Equation: Deformation of the dromion</i>

NEEDS'94 <i>Los Alamos Lab</i>	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Los Alamos, NM, USA</i>	11-18 sept 1994	<i>A Geometrical Understanding of the Explicit Solutions of the Davey–Stewartson Equation</i>
NEEDS'93	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Gallipoli, Italia</i>	3-12 sept 1993	<i>Matrix models, self-similarity and homogeneous spaces</i>
NEEDS'92 <i>JINR</i>	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Dubna, Rusía</i>	6-17 jul 1992	<i>Self-similarity in the KdV hierarchy. Geometry of the string equations</i>
Non-Linearie'90 <i>Montpellier U</i>	Interdisciplinary Meeting on Non-linear Evolution and Inverse Methods <i>Montpellier, Francia</i>	30 nov- 4 dic 1990	<i>Loop algebras and the Krichever–Novikov equation</i>
NEEDS'90 <i>JINR</i>	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Dubna, Rusía</i>	16-26 jul 1990	<i>Homogeneous manifolds and modified KdV equations</i>
Póster			
CRM-ICMAT <i>UC3M, UCM</i>	Workshop on Exceptional Orthogonal polynomials and exact solutions in Mathematical Physics <i>Segovia</i>	7-12 sept 2014	<i>On the Christoffel–Darboux formula for generalized matrix orthogonal polynomials</i>
OPSF11 <i>UC3M</i>	11th International Symposium on Orthogonal Polynomials, Special Functions & Applications <i>Léganes, Madrid</i>	29 ago-2 sept 2011	<i>Some Riemann–Hilbert problems, matrix orthogonal polynomials and discrete matrix equations with singularity confinement</i>
NEEDS'02	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Cádiz</i>	9-16 jun 2002	<i>Noninvariant solutions of hodograph type of the heavenly equation</i>
NEEDS'01 <i>I Newton I</i>	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Cambridge, Reino Unido</i>	24-31 jul 2001	<i>Exponentially localized solutions of the Davey–Stewartson II equation</i>
NEEDS'97 <i>Orthodox AC</i>	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Kolymbari, Creta, Grecia</i>	18-29 jun 1997	<i>Darboux Transformations for the Supersymmetric Manin–Radul Korteweg-de Vries Equations</i>
GROUP21	XXI International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics <i>Goslar, Alemania</i>	6-20 jul 1996	<i>Darboux Transformations for the Davey–Stewartson and Nonlinear Schrödinger Equations</i>
NEEDS'94 <i>Los Alamos Lab</i>	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Los Alamos, NM, USA</i>	11-18 sept 1994	<i>Virasoro Constraints and String Equations for Super KP Hierarchies</i>

NEEDS'92 JINR	Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems <i>Dubna, Rusia</i>	6-17 jul 1992	<i>Self-Dual Yang-Mills Equations and the Principal Chiral Model</i>
GROUP'19	XIX International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics <i>Salamanca</i>	29 jun - 4 jul 1992	<i>Self-Dual Yang-Mills Equations and Integrable Systems: New Re- sults</i>
FÍSICA ESTADÍSTICA'88 UIB	<i>Palma de Mallorca</i>	9-11 nov 1988	<i>Evolución de valores esperados en sistemas hamiltonianos per- turbados por ruido de color'</i>

Seminarios impartidos

1. *Multivariate orthogonal polynomials in the real space and Toda type integrable systems* 04/12/2014. Weekly Seminar-Seminar on Orthogonality, Approximation Theory and Applications, Departamento de Matemáticas, Universidad Carlos III de Madrid.
2. *Mixed multiple orthogonal polynomials, LU factorization and integrable systems II.* 08/04/2011. Seminario de Geometría y Física, Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense.
3. *Multiple orthogonal polynomials of mixed type: Gauss-Borel factorization and the multi-component 2D Toda hierarchy* 15/06/2010. Weekly Seminar-Seminar on Orthogonality, Approximation Theory and Applications, Departamento de Matemáticas, Universidad Carlos III de Madrid.
4. *Mixed multiple orthogonal polynomials, LU factorization and integrable systems I.* 29/10/2010. Seminario de Geometría y Física, Facultad de Matemáticas, Universidad Complutense.
5. *Multiple orthogonal polynomials and integrable systems.* Department of Mathematical Computing, Chinese Academy of Sciences, 19/07/2010, Beijing, China.
6. *Multiple orthogonal polynomials and integrable systems.* Department of Mathematical Sciences, Tsingua University, 15/07/2010, Beijing, China.
7. *On the 2D Toda hierarchy.* En el programa *Mathematical Physics Seminar Programme*, Morning-side Center of Mathematics, Chinese Academy of Sciences, 12/09/2008 y 19/09/2008, Beijing, China.
8. *Multicomponent 2D Toda hierarchy* . En el programa *Seminars of the Centre for Nonlinear Science*, Centre for Nonlinear Science, Northwest University, 04/09/2008, Xi'an, China.
9. *The multicomponent 2D Toda hierarchy, string equations and dispersionless limit.* En el programa *SISSA Mathematical Physics Sector Seminars*, Scuola Internazionale per Studi Superiori Avanzati (SISSA), 14/07/2008, Trieste, Italia.
10. *Hodograph equations and reductions in dispersionless systems.* En el programa "Integrable Systems" del Isaac Newton Institute for the Mathematical Sciences, Cambridge University, Reino Unido, diciembre 2001.
11. *Sistemas integrables: mi punto de vista.* Grupo de Sistemas Complicados, Universidad Carlos III de Madrid. Junio 1998.
12. *Vectorial Darboux Transformations.* En el *Workshop in Nonlinear Physics*, Departamento de Física Teórica, Universidad de Salamanca. Abril 1997.
13. *Darboux Transformations. New Results.* *Dipartimento di Fisica*, Universidad de Roma 1 (*La Sapienza*, Roma, Italia. Octubre 1996.
14. *Solutions of the Davey-Stewartson I equation and the Dirac equation in the plane. Deformation of the dromion and solitoff solutions.* *Dipartimento di Fisica*, Universidad de La Sapienza, Roma, Italia. Septiembre 1995.

15. *The matrix Burgers hierarchy and its relation with the matrix potential KP equation.* Dipartimento di Fisica, Universidad de Roma 1 (La Sapienza), Roma, Italia. Septiembre 1995.
16. *Relativistic equations in the plane and integrable systems.* Soliton group seminars. Centre for Nonlinear Studies, Universidad de Leeds, Reino Unido. Mayo 1995.
17. *The Dirac equation and the two-component KP.* Differential Geometry and Integrable Systems Day. School of Mathematics, Universidad de Leeds, Reino Unido. Mayo 1995.
18. *Geometry of the Hermitian one-matrix model and Bäcklund transformations.* Department of Mathematics, Universidad de Glasgow, Reino Unido. Enero 1994.
19. *Lattices for derivative NLS type hierarchies and the Hermitian one-matrix model.* Department of Mathematics, Universidad de Herriot-Watt, Reino Unido. Enero 1994.
20. *Unitary matrix model and the periodic flag manifold.* String workshop, Theoretical Physics Department, Universidad de Oxford y Rutherford Appleton Laboratory, Reino Unido. Noviembre 1993.
21. *Non-linear Schrödinger system and the Hermitian matrix model.* Quantum Field Theory discussion seminar. The Mathematical Institute, Universidad de Oxford, Reino Unido. Noviembre 1993.
22. *Matrix models, self-similarity and homogeneous spaces.* String Workshop. Theoretical Physics Department, Universidad de Oxford y Rutherford Appleton Laboratory, Reino Unido. Mayo 1993.
23. *Galilean self-similarity in KdV hierarchy and the Witten-Kontsevich theorem.* Geometry seminars: Witten-Kontsevich theory. The Mathematical Institute, Universidad de Oxford, Reino Unido. Febrero 1993.
24. *Ecuaciones de Nahm y ecuaciones de Yang-Mills auto-dual.* área de Física Teórica, Universidad de Salamanca. Enero 1993.
25. *Harmonic maps and self-duality.* Soliton group seminars. Centre for Nonlinear Studies, Universidad de Leeds, Reino Unido. Mayo 1992.
26. *Sistemas integrables sobre curvas elípticas.* Ciclo sobre Teoría Cuántica de Campos, Integrabilidad y Fluidos. Departamentos de Física Teórica I y II, Universidad Complutense. Diciembre 1991.
27. *Yang-Mills auto-dual y sistemas integrables.* Seminarios de Física Teórica y Física Matemática. Departamentos de Física Teórica I y II, Universidad Complutense. Junio 1991.
28. *Harmonic maps and loop groups.* Soliton group seminars. Centre for Nonlinear Studies, Universidad de Leeds, Reino Unido, Reino Unido. Noviembre 1990.
29. *Self-dual Yang-Mills and integrable hierarchies.* Soliton group seminars. Centre for Nonlinear Studies, Universidad de Leeds, Reino Unido. Noviembre 1990.
30. *Homogeneous manifolds and modified KdV equations.* Soliton group seminars. Centre for Nonlinear Studies, Universidad de Leeds, Reino Unido. Octubre 1990.
31. *Homogeneous Heisenberg subalgebra, r-matrix and AKNS systems. Miura transformations I, II and III.* Conjunto de tres seminarios. Soliton group seminars. Centre for Nonlinear Studies, Universidad de Leeds, Reino Unido. Marzo 1989.

Estancias de investigación

Senior

R Lin	Department of Mathematical Sciences, Universidad de Tsingua	Pekín, China	julio 2010
QP Liu	School of Sciences, Universidad China de Minería y Tecnología	Pekín, China	septiembre 2008

B Dubrovin	Scuola Internationali Superiore di Studi Avazanti (SISSA)	Trieste, Italia	junio y julio 2008
P van Moerbeke	Départament de Mathématiques, Universidad Católica de Lovaina	Lovaina, Bélgica	abril 2008
	Isaac Newton Institute for the Mathematical Sciences, Universidad de Cambridge	Reino Unido	noviembre 2001
Postdoctoral			
PM Santini	Dipartimento di Fisica, Universidad de La Sapienza	Roma, Italia	mayo 1997, octubre 1996, septiembre 1995, diciembre 1994
AP Fordy	Centre for Nonlinear Studies, School of Mathematics, Universidad de Leeds	Reino Unido	mayo 1992, junio 1995
S Donaldson	The Mathematical Institute, Universidad de Oxford	Reino Unido	febrero 1993-junio 1994

Doctoral

AP Fordy	Centre for Nonlinear Studies, School of Mathematics, Universidad de Leeds	Reino Unido	mar 1989 oct-nov 1990
----------	---	-------------	--------------------------

Difusión científica

Publicaciones de difusión

- [94] Manuel Mañas. "Encuentro Internacional sobre Nanociencia". En: *Revista Española de Física* 20.1 (2003), pág. 4.
- [95] Rafael H. Heredero, Juan J. L. Velázquez, Manuel Mañas, Juan M. R. Parrondo y Carlos Seseña. *Atractores Extraños y Exponentes de Lyapunov*. Seminario de Mecánica Teórica 14. Universidad Complutense de Madrid, 1986.

Organización de encuentros de divulgación

13-14 oct 2005	<i>Health and Electromagnetic Fields</i> con Mike Repacholi, Quentin Pankhurst, Ronald Pethig. Organizan Antonio Hernando, Manuel Mañas y José Luis Sebastian Franco UCM
14-15 abril 2005	<i>Frontiers in Quantum Physics</i> con Anthony Leggett e Ignacio Cirac. Organizan Manuel Mañas, Juan Manuel Rodríguez Parrondo y Fernando Sols UCM

Participación en encuentros de divulgación

23 oct 214 UCM UB	Ponente en <i>Formar a los jóvenes investigadores en el acceso abierto al conocimiento</i> , Jornada auspiciada por FOSTER (<i>Facilitate Open Science Training for European Research</i>), Madrid
-------------------	--

Resumen docencia

Como he mencionado anteriormente en el *Resumen investigación* he dirigido una tesis doctoral, y actualmente codirijo dos más. También, he tutelado 2 trabajos fin de máster, 2 trabajos académicamente dirigidos y 1 trabajo de investigación de doctorado y he sido responsable de 24,5 grupos de docencia, todos ellos en el área de la Física Matemática y de las Matemáticas.

También soy autor de dos manuales docentes sobre ecuaciones diferenciales, he participado en 5 proyectos de innovación docente y he sido, durante cuatro años, evaluador de los proyectos de innovación educativa de la Universidad Autónoma de Madrid.

Así mismo, he ayudado en la orientación pre-universitaria y colaborado en las pruebas de acceso a la universidad: 2 veces como vocal, 3 veces como vicesecretario y 8 veces como vicepresidente de diferentes sedes.

He organizado 6 encuentros sobre el Espacio Europeo de Educación Superior, tengo 2 publicaciones sobre la convergencia europea y realizado 9 ponencias sobre docencia universitaria. Participé, desde el área de Física Teórica, en el grupo de trabajo del plan de estudios de la Facultad para elaborar el actual plan del grado en Física de la UCM.

Por último, he participado en el comité ejecutivo de MiriadaX, una plataforma de MOOC, promovida por Universia, en lengua española.

Dirección y tutela de estudiantes

Tesis doctorales

20 marzo 2014 **Carlos Álvarez Fernández**, *Polinomios Ortogonales y Sistemas Integrables*, Sobresaliente Cum Laude.
Doctor en Física

En curso **Giovanni Cassatella Contra**, *Polinomios Ortogonales, Ecuaciones de Painlevé y Confinamiento de Singularidades*.
Doctor en Física

En curso **Gerardo Ariznabarreta García de Cortázar**, *Polinomios Ortogonales, Transformaciones de Darboux y Sistemas Integrables*.
Doctor en Física

Trabajos fin de máster (TFM)

2011 **Gerardo Ariznabarreta García de Cortázar**, *Orthogonal Laurent matrix polynomials in the unit circle*, Sobresaliente.

2008 **Carlos Álvarez Fernández**, *Sistemas integrables multicomponentes de tipo Toda*, Sobresaliente.

Diploma de Estudios Avanzados (DEA): Trabajos de investigación de doctorado

2000 **Jesús Calvo Portela**, *Soluciones exóticas de Davey–Stewartson II*, Sobresaliente.

Trabajos académicamente dirigidos (TAD)

2006 **Pablo López Rodríguez**, *Modificaciones de los sistemas integrables sin dispersión*, Sobresaliente y Matricula de Honor.

2004 **Hugo de las Heras Gala**, *Sistemas integrables sin dispersión*, Notable.

Becarios de Excelencia

2004-05 **Pedro Carlos Feigoo Guerra**.

Tribunales Trabajos Fin de Máster

2014-15 **Vocal**, *Máster de Física Teórica*.

Evaluación de los trabajos de fin de máster tras la lectura de la memoria presentada, la exposición y un debate posterior del mismo por el estudiante

Indicios de calidad docente

#(quinquenios) = 4

Últ. quin. = 2011

Docencia impartida

Como responsable de grupo

2010-11 **Métodos Matemáticos II**, 6 ECTS, 1 grupo.

Obligatoria del segundo curso del Grado en Física, UCM

2009-11 **Ecuaciones Diferenciales y Sistemas Integrables**, 6 ECTS, 1 grupo.

Optativa del Máster de Física Fundamental, UCM

2008-10 **Ecuaciones Diferenciales II**, 6 créditos, 10.5 grupos.

1999-04 Troncal de segundo curso de la Licenciatura en Física (plan 1995), UCM

2008-09 **Análisis Funcional**, 4.5 créditos, 3 grupos.

Optativa de segundo ciclo de la Licenciatura en Física (plan 1995), UCM

2004-07 **Variable Compleja**, 4.5 créditos, 3 grupos.

Optativa de primer ciclo de la Licenciatura en Física (plan 1995), UCM

2003-04 **Grupos y Geometría en Física**, 4.5 créditos, 1 grupo.

2001-02 Curso de doctorado del programa de Física, UCM

1999-00 **Métodos Algebraicos, Geométricos y Topológicos en Física**, 4.5 créditos, 1 grupo.

Curso de doctorado del programa de Física Teórica y Matemática, UCM

1998-99 **Cálculo II**, 7 créditos, 1 grupo.

Troncal de primer curso de la licenciatura en Física (plan 1995), UCM

1997-99 **Ampliación de Matemáticas (Ecuaciones Diferenciales)**, 6 créditos, 2 grupos.

Troncal de segundo curso de la Ingeniería Técnica Aeronáutica, UPM

1997-98 **Matemáticas (Álgebra Lineal y Geometría)**, 9 créditos, 2 grupos.

Troncal de primer curso de la Ingeniería Técnica Aeronáutica, UPM

Como ayudante en prácticas

- 1996-97 **Teoría Cuántica de Campos**, 2 grupos.
1994-95 Quinto curso de la licenciatura en Ciencias Físicas especialidad de Física Fundamental (plan 1977), UCM
-
- 1994-97 **Mecánica Teórica**, 3 grupos.
Cuarto curso de la licenciatura en Ciencias Físicas especialidad de Física Fundamental (plan 1977), UCM
-
- 1994-97 **Mecánica Cuántica**, 3 grupos.
Cuarto curso de la licenciatura en Ciencias Físicas especialidad de Astrofísica (plan 1977), UCM
-
- 1995-96 **Mecánica y Ondas**, 2.5 grupos.
1991-93 Segundo curso de la licenciatura en Ciencias Físicas (plan 1977), UCM
-
- 1993-94 **Gravitación y Cosmología**, 1 grupo.
Quinto curso de la licenciatura en Ciencias Físicas especialidad de Física Fundamental (plan 1977), UCM
-
- 1993-94 **Teoría Clásica de Campos**, 1 grupo.
Cuarto curso de la licenciatura en Ciencias Físicas especialidad de Física Fundamental (plan 1977), UCM
-
- 1993-94 **Mecánica Cuántica II**, 1 grupo.
Cuarto curso de la licenciatura en Ciencias Físicas especialidad de Física Fundamental (plan 1977), UCM
-
- 1991-93 **Física Cuántica**, 3 grupos.
Tercer curso de la licenciatura en Ciencias Físicas (plan 1977), UCM
-
- 1990-91 **Álgebra Lineal y Geometría**, 1 grupo.
Primer curso de la licenciatura en Ciencias Físicas (plan 1977), UCM
-
- 1988-90 **Métodos Matemáticos de la Física I**, 2 grupos.
Segundo curso de la licenciatura en Ciencias Físicas (plan 1977), UCM

Participación en las pruebas de acceso a la universidad

Vicepresidente, sept 2010, jun 2010, jun 2009, jun 2008, jun 2006, sept 2005, jun 2004, jun 2003.

también participe en la doble y triple corrección, y reclamación

Vicesecretario, jun 2015, sep 2009, sep 2002.

también participe en la doble y triple corrección, y reclamación

Vocal desplazado a París, jun 2007.

también participe en la corrección

Vocal, jun 1999.

también participe en la corrección

Participación en la orientación preuniversitaria

1. Ponente en la *Jornada dirigida a los profesionales de la orientación*, 4 de abril de 2006 organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad Complutense de Madrid.
2. Ponente de la Facultad de Ciencias Físicas en las VI y VII Jornadas de Orientación Preuniversitaria de la UCM.
3. Ponente general en las VIII-XIV Jornadas de Orientación Preuniversitaria de la UCM.

Publicaciones docentes

Notas de clase

- [96] Manuel Mañas y Luis Martínez Alonso. *Ecuaciones Diferenciales II*. 2007. E-Prints Complutense: eprints.ucm.es/31464/1/Manuel.pdf.
- [97] Manuel Mañas y Luis Saínez de los Terreros. *Ecuaciones Diferenciales Ordinarias*. EUITA-UPM, 1998.

Innovación educativa

- [98] Manuel Mañas. "Las amenazas de la reforma. Precios y financiación". En: *Gaceta Universitaria* 546 (27 de feb. de 2006), pág. 5.
- [99] Ramón F Álvarez-Estrada, José María Gómez, Javier Gorgas, Manuel Mañas, Jacobo Santamaría, Agustín Udias y Rosa Weigand. "Informe sobre la Convergencia de los Estudios Relacionados con la Física en el Espacio Europeo de Educación Superior". En: *Revista Española de Física* 17.6 (2003), pág. 63.

Proyectos innovación educativa

PIMCD 2010 285	<i>Desarrollo de material docente basado en herramientas de software</i>	2010-11	D Gómez-Ullate 11 miembros
PIMCD 2009 10	<i>Cursos de formación, desarrollo de material docente y estudio de la viabilidad de la implantación de software libre de uso científico en la Universidad</i>	2009-10	D Gómez-Ullate 10 miembros
PIMCD 2004 193	<i>Elaboración de proyectos de postgrado relacionados con la física y las tecnologías físicas</i>	2004-2005	JM Gómez 4 miembros
PIMCD 2004 223	<i>Elaboración de la guía docente en red, espacio de trabajo cooperativo y seminario del centro</i>	2004-2005	JM Gómez 4 miembros
PIE 2001	<i>Currículo de Matemáticas</i>	2001-2002	L Martínez 6 miembros

Actividades de Innovación educativa

Organización de reuniones y encuentros

21-22 mar 2007	Situación y Perspectivas del Espacio Europeo de Educación Superior. IV. La visión del PAS de la UCM. V. Perspectiva desde las organizaciones sindicales VI. La gestión universitaria en el proceso de convergencia	UCM. J Carrillo, C Chamorro, D Dorado, Madrid M Mañas, C Martín y Á Rodríguez
7 mar 2007	Situación y Persectivas del Espacio Europeo de Educación Superior. III. Situación y Perspectivas en España y la Universidad Complutense	UCM. J Carrillo, C Chamorro y M Mañas Madrid
1 mar 2007	Situación y Persectivas del Espacio Europeo de Educación Superior. I. Situación y Perspectivas en Europa. II. La visión desde los centros de la Universidad Complutense	UCM. J Carrillo, C Chamorro y M Mañas Madrid
28-29 nov 2006	Gestionar el Espacio Europeo de Educación Superior: Balance y Planes de Acción	UCM/UAM. A Álvarez-Ossorio y M Mañas Madrid
27-28 jul 2006	Construyendo el Espacio Europeo de Educación Superior	Cursos de verano complutenses. El Escorial, Madrid J Carrillo, M Mañas y H Cobaleda
22 mar 2006	Diseño de Estrategias para la Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior	OCD A Arias, J Carrillo, M Mañas UCM. J Simón Madrid

Evaluador de proyectos de innovación

2008-11 Evaluador de los Proyectos de Innovación Docente de la Universidad Autónoma de Madrid

Comites de innovación educativa

2014 Miembro del Comité Ejecutivo de MiriadaX para la promoción de los MOOC

Ponencias sobre docencia universitaria

1. Ponente plenario en Expocampus 2014 (#expocampus): *Últimas tendencias y futuros retos del eLearning y de la lectura digital –Homenaje a Eduardo Punset–*, presentador de Eduardo Punset y de Enrique Dans, 31 de octubre de 2014, Cátedra eLearning, Casa del Lector, Fundación Germán Sánchez Ruipérez.
2. Ponente en el curso “El Espacio Universitario Europeo: Análisis del marco normativo europeo para el Espacio Europeo de Educación Superior en la UCM” del Centro Superior de Estudios e Gestión de la UCM, con una ponencia titulada *La Gestión del Espacio Europeo de Educación Superior en la UCM*. Se impartió de forma repetida en los días 17/11/2006, 11/12/2006, 17/1/2007,

6/4/2007.

3. Ponente invitado en las jornadas del *Máster de Psicofarmacología y Drogas de Abuso* de la UCM, "La construcción del Espacio Europeo de Educación Superior", Toledo, 26-27 de septiembre 2006.
4. Ponente ("La construcción del EEES en la UCM") en las *Jornadas Nacionales de intercambio de Experiencias Piloto de Implantación de Metodologías ECTS*, septiembre de 2006, Badajoz, organizado por la Oficina de Convergencia Europea de la Universidad de Extremadura.
5. Ponente en la *Jornada Monográfica de Orientación Universitaria: El Sistema de Acceso a la Universidad*, 9 de mayo de 2006, organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad Complutense de Madrid.
6. Ponente en la *Jornada Dirigida a los Profesionales de la Orientación Universitaria*, enero de 2006, organizada por el Vicerrectorado de Estudiantes de la Universidad Complutense de Madrid.
7. Ponente invitado por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea en las *Jornadas de inicio a los programas AICRE y SICRE* organizado por el Servicio de Asesoramiento Educativo, en los Campus de Álava, Guipúzcoa y Vizcaya para impartir la conferencia *La Universidad Complutense y la Convergencia Europea: nuestra participación en la construcción del EEES* los días 25, 25 y 26 de enero de 2006.
8. Ponente invitado en la mesa redonda *Enseñanza de la Física para el siglo XXI. De la Educación Secundaria al Doctorado*, 8 de marzo de 2005, organizada por la Real Sociedad Española de Física dentro de la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid.
9. Ponente invitado en la Junta de Gobierno de la Real Sociedad Española de Física del 20 de septiembre de 2004 para exponer: *Informe sobre la Convergencia Europea de los estudios relacionados con la Física en el Espacio Europeo de Educación Superior*.

Resumen gestión

Como Vicedecano de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias Físicas, y por delegación del Decano, fui responsable de coordinar una adaptación del anterior plan de estudios, de liderar la organización de los diferentes actos para la celebración del año internacional de la Física en 2005 en la Facultad, contando con la presencia de 6 premios Nobel. También promoví los procesos de adaptación al EEES en la Facultad.

Por otro lado, como Director de la Oficina de Convergencia Europea, en el Vicerrectorado de Calidad y EEES, fui responsable de la coordinación de todos los grupos piloto de la UCM y estaba al cargo de los Proyectos de Innovación y Mejora de la Calidad Docente de la Universidad Complutense. Así mismo era responsable de la promoción del proceso de adaptación al EEES, creando para ello espacios y foros para su debate.

Los proyectos más relevantes que abordé como Vicerrector de Innovación de la Universidad Complutense fueron:

- Modernización y racionalización de la página y gestor Web de la UCM, creando una imagen corporativa a todos los niveles.
- Implantación de Google Apps Edu, entre ellas correo-e y nube para todos los miembros de la comunidad universitaria, poniendo a disposición de ésta las diferentes herramientas para el trabajo *online*, sin limitaciones de espacio.
- Despliegue de la VoIP en la UCM en todos sus niveles, modernizando las comunicaciones, con los consecuentes ahorros millonarios anuales.
- Cambio del paradigma de atención IT al usuario, creando una red distribuida, con atención

- presencial y telefónica en los diferentes campus, y una aplicación de atención online.
- Creación de una herramienta IT, el portal del investigador, para la atención de la gestión de CV y de grupos.
 - Promoción de los MOOC en la UCM, primera convocatoria con fondos UCM para su creación. Entrada en Miriada X, plataforma de Universia en lengua española, y primeros pasos para entrar en la plataforma británica *Future Learn*.
 - Actualización de la plataforma de Campus Virtual Moodle 1.9 a 2.6.
 - Emisión instantánea de la Tarjeta Universitaria Inteligente.
 - Entrada en Scopus de Elsevier e Incites de Thompson Reuters, herramientas bibliométricas.
 - Aprobación por Consejo de Gobierno de la política UCM para el acceso abierto a sus investigaciones.
 - Promoción de la compra conjunta con otras universidades de agua, gas y luz.

■ Pertinencia a órganos de gestión y representación universitaria

Sectoriales de la CRUE

nov 2011–	Comite Ejecutivo, REBIUN.
nov 2014	Comisión sectorial de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas para la Red de Bibliotecas Universitarias
abril 2014–	Comite Ejecutivo, CRUE-TIC.
nov 2014	Comisión sectorial de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas para las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Órganos gobierno y representación de la Universidad

jun 2011 –	Consejo de Gobierno, UCM.
nov 2014	1. El Consejo de Gobierno es el órgano de gobierno de la Universidad. 2. Con carácter general, el Consejo de Gobierno establece las líneas estratégicas y programáticas de la Universidad, así como las directrices y procedimientos para su aplicación, en los ámbitos de organización de las enseñanzas, investigación, recursos humanos y económicos y elaboración de los presupuestos.
jun 2011 –	Comisión de Estudios, UCM.
nov 2014	
jun 2011 –	Comisión de Bibliotecas, UCM, Presidente.
nov 2014	
jun 2011 –	Consejo Asesor para las Tecnologías de la Información, UCM, Presidente.
nov 2014	
jun 2002 –	Claustro universitario, UCM, representante de funcionarios doctores.
abril 2014	El Claustro Universitario es el máximo órgano de representación de la comunidad universitaria.
mayo 2006 –	Comisión de estatutos, UCM.
abril 2014	
dic 1983 –	Claustro universitario, UCM, representante de estudiantes.
abril 1986	Claustro constituyente.

Órganos gobierno y representación de la Facultad

jun 2002 – abril 2014	Junta de Facultad de Ciencias Físicas , <i>UCM</i> , representante de PDI con vinculación permanente.
2009 – 2011	Grupo de Trabajo para el Diseño de la Asignatura de Laboratorio en el Grado de Física , <i>Facultad de Ciencias Físicas</i> , UCM.
2008 – 2011	Comisión de Posgrado , <i>Facultad de Ciencias Físicas</i> , UCM.
2008 – 2011	Comisión del Máster de Física Fundamental , <i>Facultad de Ciencias Físicas</i> , UCM.
2003 – 2007	Grupo de Trabajo del Plan de Estudios , <i>Facultad de Ciencias Físicas</i> , UCM.
2003 – 2007	EUPEN , <i>Facultad de Ciencias Físicas</i> , UCM. Red temática europea de estudios universitarios en Física

Gestión universitaria

Organización de encuentros

6-7 nov 2014	XXII asamblea anual REBIUN	<i>UCM, Madrid</i>
3-4 abril 2014	Jornadas CRUE-TIC	<i>UCM, Madrid</i>
26-27 jul 2013 Cursos de Verano	Estrategias y Gobierno TI en la Universidad Española	<i>UCM, Ciudad Grupo Santander en Boadilla, Madrid</i>

Asistencia a reuniones

6-7 nov 2014	XXII asamblea anual REBIUN	<i>UCM, Madrid</i>
2-3 oct 2014	XIII Workshop REBIUN Proyectos digitales	<i>USAL, Zamora</i>
22-23 mayo 2014	XII Jornadas CRAI: MOOCs & CRAI El futuro es presente	<i>UPF, Barcelona</i>
16-17 mayo 2013	I Congreso Internacional de la Tarjeta Universitaria Inteligente	<i>UM, Murcia</i>
3-4 abril 2014	Jornadas CRUE-TIC	<i>UCM, Madrid</i>
13-14 nov 2013	Jornadas CRUE-TIC	<i>UNEX, Cáceres</i>

7-8 nov 2013	XXI asamblea anualREBIUN	UNIZAR, Zaragoza
10-12 abril 2013	Jornada intersectorialCRUE TIC-Secretarios Generales	UPCT, Cartagena
13 marzo 2013	Experiencias MOOC en Universidades EspañolasCRUE TIC	UNED
13-14 marzo 2013	JornadasCRUE-TIC	UM, Murcia
22-23 marzo 2012	JornadasCRUE-TIC	UNIRIOJA, Logroño
2-4 nov 2011	XIX asamblea anualREBIUN	UB, Barcelona
6-7 oct 2011	JornadasCRUE-TIC	UGR, Granada
16-17 jun 2011	Jornada intersectorialCRUE TIC-REBIUN	USC, Santiago de Compostela

Otros

Comité organizador	500 años de la Biblia Políglota Complutense , 2013-2014.
Comité de Honor	Sociedad Española de Historia de las Ciencias y las Técnicas , XII Congreso 2014, 10-12 sep 2014.
Bienvenida y presentación	CRUE-TIC , <i>Open data: poniendo en valor el conocimiento de tu Universidad</i> , 11 jun 2014.
Entrega de premios	Sociedad Científica de Informática en España , <i>Premios Nacionales de Informática 2012</i> , 19 sep 2013.
Bienvenida y presentación	Sociedad de Estadística e Investigación Operativa , <i>Acto de Conmemoración del 50 Aniversario</i> , 10 feb 2012.
Bienvenida y presentación	Biblioteca UCM , <i>Acto de presentación del tapiz Bodas de Camacho (siglo XVIII)</i> , 10 ene 2012.
Bienvenida y presentación	Facultad de Ciencias Políticas y Sociología, UCM , <i>Jornadas de Código y Sociedad: Software libre para el progreso social</i> , 24 nov 2011.

◇◇◇◇◇◇◇◇

CURRICULUM VITAE

Number of pages/ Número de páginas que contiene: 126

EULOGIO OSET BAGUENA

Date/ Fecha: Septiembre 2014

Signature/ Firma:

◇◇◇◇◇◇◇◇

Personal Data

Name: EULOGIO OSET BAGUENA

Place of birth:

Nacionality:

Status:

Address:).

Work Address: Departamento de Física Teórica,
Facultad de Ciencias Físicas,
Universidad de Valencia, Burjassot (Valencia), Spain.

Undergraduate Studies

Facultad de Ciencias de Valencia. Oct. 65 - Jun. 70.

Tesina: Sept. 1970 in the Facultad de Ciencias de Valencia.

Subject: Desintegración semileptónica de Hyperones.

Director: Pedro Pascual.

Qualification: Sobresaliente.

Tesis Doctoral: (PhD) March 1974 in the Facultad de Ciencias de Barcelona.

Subject: Correlaciones de corto alcance en colisiones de hadrones a altas energías.

Director: Rafael Guardiola.

Qualification: Sobresaliente cum laude.

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Valencia

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: Facultad de Física

DEPARTAMENTO: Física Teórica e IFIC

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 2 de marzo de 1986

DIRECCIÓN POSTAL: IFIC, Institutos de Investigación de Paterna, apdo 22085, Valencia, 46071

TELÉFONO (indicar prefijo, número y extensión): 96 3543525

PLANTILLA : DEDICACIÓN A TIEMPO COMPLETO

POSITIONS HELD-TEACHING EXPERIENCE

Academic Year

- 1970 - 71: Professor Ayudante in the Facultad de Ciencias de Valencia. Problems of Mathematics IV, 3rd year Physics.
- 1971 - 72: Professor Ayudante in the Facultad de Ciencias de Barcelona. Problems in Analytical Mechanics, 4th year Physics and 4th year Mathematics.
- 1972 - 73: Professor Ayudante in the Facultad de Ciencias de Barcelona. Theory classes on Analytical Mechanics, 4th year Physics.
- 1973 - 74: Professor Adjunto in the Facultad de Ciencias de Barcelona. Theory classes on Analytical Mechanics, 4th year Physics. Theory classes on Mathematical Analysis, 1st year Physics.
- Oct.74-April 77: Research Associate in the Nuclear Theory Group of the State University of New York at Stony Brook, directed by Prof. G.E. Brown.
- April 77-April 78: Associate Professor in the Nuclear Theory Group of the University of Regensburg (Germany), directed by Prof. W.Weise. Classes on Nuclear Physics and Electromagnetism.
- April 78-June 78: Visitor at NORDITA (Denmark).
- June 78-Sept.78: Visitor at SACLAY (Paris, France).
- Oct.78-Feb.79: Prof. Adjunto at the Department of Mathematics and Physics, University of Barcelona, classes in General Physics, 3rd year Mathematics, classes in Quantum Mechanics, 4th year Mathematics.
- Mar.79-Sept.79: Prof. Adjunto at the Faculty of Physics, University of Barcelona. Same classes as before.
- Oct.79-Feb.81: Prof. Adjunto at the Department of Physics, University of Barcelona. Classes in Quantum Physics, 3rd year Physics. Classes in Quantum

Mechanics, 4th year Mathematics, problems in Quantum Mechanics, 4th year Physics.

- Feb.81-Sept.81: Professor Agregado (Associate Professor) de Física Atómica y Nuclear in Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca, classes in Atomic and Nuclear Physics.
- Oct.81-Sept.82: Professor Agregado (Associate Professor) de Física Atómica y Nuclear in Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca, classes on Many Body Quantum Theory.
- Oct.82-Feb.86: Catedrático de Física Atómica y Nuclear in Facultad de Ciencias (full Professor), Universidad de Valladolid, classes on Quantum Physics and Atomic and Nuclear Physics.
- Mar. 86: Catedrático de Física Teórica, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad de Valencia, classes in Mathematical Methods for Physicists, Nuclear Physics, Many Body Quantum Field Theory, Field Theory, Laboratory of Quantum Physics, Quantum Mechanics, Particle Physics, Mathematical Analysis, Quantum Physics.

SHORT STAYS IN OTHER UNIVERSITIES OR RESEARCH CENTERS FROM OCTOBER 1978

- 10-20 January 1979: Saclay (Paris).
- 7 July - 3 August 1979: Regensburg (Germany).
- 18 August - 10 September 1979: Los Alamos (USA).
- 11-17 November 1979: Regensburg (Germany).
- 9-16 February 1980: Regensburg (Germany).
- 1 August - 4 October 1980: Los Alamos (USA).
- 1-17 April 1981: Regensburg (Germany).
- 1-6 June 1981: Liege (Belgium).
- 1 May - 15 August 1982: CERN (Switzerland).
- 13-19 September 1982: Coimbra (Portugal).
- June-July 1983: Regensburg (Germany).
- August-September 1983: CERN (Switzerland).
- 12-17 December 1983: Lisbon (Portugal).
- March 1984: Tokyo Metropolitan University, (Japan).
- April 1984: Science University of Tokyo, (Japan).
- 29 August - 18 September 1984: Institute of High Energy Physics, Peking (China).
- 1-13 January 1985: Los Alamos National Laboratory (USA).
- May-October 1985: University of Illinois at Urbana - Champaign (USA).
- 2-8 September 1985: Los Alamos National Laboratory (USA).
- June-July 1986: CERN (Switzerland).
- 10 August - 3 September 1986: Los Alamos National Laboratory (USA).
- April 1987: Tokyo Metropolitan University.
- 27 July - 1 August 1987: TRIUMF, Vancouver (Canada).
- August 1987: Los Alamos National Laboratory (USA).

- June-July 1988: Regensburg (Germany).
- August 1988: Los Alamos National Laboratory (USA).
- June 1989: Regensburg (Germany).
- July 1989: TRIUMF, Vancouver (Canada).
- 1-15 August 1989: Los Alamos National Laboratory (USA).
- 15-30 August 1989: MIT, Cambridge, Mass. (USA).
- 20-25 November 1989: University of Paris, Orsay (France).
- 15-25 February 1990: Regensburg (Germany).
- 4-21 April 1990: Regensburg (Germany).
- 18 August - 9 Sept. 1990: Institute of High Energy Physics, Beijing (China).
- 10-19 September 1990: Tokyo Metropolitan University.
- 4-12 October 1990: Los Alamos National Laboratory (USA).
- 3-12 January 1991: Joint Institute for Nuclear Research, Dubna (USSR).
- 3-6 April 1991: University of Torino (Italy).
- 1-31 July 1991: University of Tübingen (Germany).
- 29-31 October 1991: Cyclotron Laboratory, Bloomington Indiana (USA).
- 1-29 November 1991: Institute of Nuclear Theory, Seattle (USA).
- 2-22 December 1991: University of Tübingen (Germany).
- 17-22 March 1992: University of Genova (Italy).
- 1-10 June 1992: Los Alamos National Laboratory (USA).
- 22-24 June 1992: Laboratoire National Saturne, Saclay, Paris.
- 29 June - 1 August 1992: University of Tübingen.
- 26 Sept.- 3 October 1992: University of Regensburg.
- 25 Nov. - 8 Dic. 1992: University of Tübingen.
- 15 Feb. - 2 March 1993: University of Tübingen.
- 22 May - 23 June 1993: Tokyo Metropolitan University.
- 14-30 August 1993: Institute of High Energy Physics, Academia Sinica, Beijing.

- October 1993 - January 1994: University of Tübingen.
- 25 August - 10 September 1994: University of Tübingen.
- 31 October - 12 November 1994: University of Tübingen.
- 13-24 April 1995: University of Ioannina (Greece).
- 1 August - 8 September 1995: University of Tübingen.
- 15 June - 30 Junio 1996: University of Uppsala (Sweden).
- 1-24 August 1996: University of Torino.
- 2-9 January, 27 January - 2 February 1997, Institut für Kernphysik, Universität Mainz.
- 14-31 August, 1997, University of Barcelona.
- 9-14 February 1998, GSI, Darmstadt.
- 16 September 1998-15 February 1999, RCNP Osaka University.
- 4-9 December 1999, University of Paris at Orsay.
- 12-15 April 2000, University of Coimbra.
- 6 July-2 August 2000, Jefferson National Laboratory, Newport News, Virginia.
- 9 February-28 February 2001, Osaka and Sendai.
- 15 July-15 August 2001, IKP Forschungszentrum Juelich, Juelich, Germany.
- 25 February-9 March 2002, GSI Darmstadt, with visits to Giessen, Bonn, Mainz and Tuebingen.
- 2-12 April 2002, Florence, with visits to Trieste, Frascati and Trento.
- 18 June-6 July 2002, Institute of High Energy Physics at Beijing and South West Normal University at Chong Qing, China.
- 15-26 July 2002, Benasque Center for Science, Benasque, Spain.
- 5-31 August and 23 September-5 October 2002, Research Center for Nuclear Physics, RCNP, Osaka.
- 19 May-18 June 2003, Research Center for Nuclear Physics, RCNP, Osaka.
- 13-16 April 2004, Universidad Complutense de Madrid.
- 17 July-29 august 2004, RCNP Osaka University.
- 22 May- 4 June 2005, Juelich, Giessen, Bonn.

- 31 July-18 August 2005, RCNP Osaka University.
- 31 July-1 September 2006, RCNP Osaka University.
- 29 July- 26 August 2007, RCNP Osaka University.
- 26 July- 23 August 2008, RCNP Osaka University.
- 19 January- 31 January 2009, IKP Juelich and Bonn University, Germany.
- 4 april-25 april 2009, IHEP, China.
- 6 September-26 September 2009, RCNP Osaka University.
- 7 October-16 October 2009, Guanxi Normal University, Guilin, China.
- 28 march- 12 April 2010, IHEP, China.
- 30 July-28 August 2010, Yukawa Institute of Theoretical Physics, Kyoto.
- 17-26 January 2011, Bonn University.
- July 24- August 20 2011, Yukawa Institute of Theoretical Physics, Kyoto.
- 5-11 December 2011, Bonn University.
- 29 April-4 may 2012, Bonn University, Bethe Forum.
- 30 June - 21 July 2012, Kavli Institute for Theoretical Physics, Beijing, China.
- 18 august- 8 September 2012, RCNP Osaka University.
- 8-20 October 2012, Institute of Physics, University of Sao Paulo.
- 25 August-6 September 2013, Institute of Physics, University of Sao Paulo.
- 11 April- 27 April 2014, Beihang University and Guangxi Normal University, China.
- 30 July-04 September 2014, Institute of Modern Physics, Lanzhou, China.
- 23 November-20 December 2014, Institute of Modern Physics, Lanzhou, China.
- 15-27 February 2015, Yukawa Institute of Theoretical Physics, Kyoto, Japan.
- 2 -14 April 2015, George Washington University, USA.
- 30 July-7 August 2015, University of Sao Paulo.
- 10 August-5 September, Institute of Modern Physics, Lanzhou, China.

INVITED TALKS IN CONFERENCES OR WORKSHOPS

1. Microscopic calculation of the absorption channels in pion elastic scattering from light nuclei
Invited paper in the International Conference on Few Body Systems and Nuclear Structure, Graz (Austria), August 1978.
2. Microscopic Approach to nuclear effective interactions
In the Topical School on Nuclear Giant Resonances, Granada, April 1979.
3. Mesons and Quarks in Nuclei
Invited speaker in the 8th International Conference on High Energy Physics and Nuclear Structure, Vancouver (Canada), August 1979.
4. Mesonic degrees of freedom in Nuclei
5 talks in the Topical School on Mesons, Isobars and Quarks in Nuclei, Granada, September 1982.
5. Mesons and quarks in nuclei
Invited talk in the Reunión Bienal de la Sociedad Española de Física y Química, September 1982, Santander (Spain).
6. The width of Σ atoms and Σ hypernuclei
In the 5th Nordic Meeting on Intermediate and High Energy Nuclear Physics, January 1983, Geilo (Norway).
7. Density dependence and tensor part of the Δ selfenergy in nuclear matter
In the Symposium on Delta Nucleus Dynamics, Argonne (USA), May 1983.
8. Propagación de piones virtuales en núcleos
In the I Reunión Hispano-Lusa de Física Nuclear, Lisboa, June 1983.
9. The width of Σ atoms and Σ hypernuclei
In the International Symposium on Nuclear spectroscopy and nuclear interaction, Osaka, March 1984.
10. The width of Σ atoms and Σ hypernuclei
In the Meeting of the Japanese Physics Society, Fukuoka, April 1984.
11. Pion absorption in the resonance region
In the Xth International Conference on Particles and Nuclei, Heidelberg 1984, (Selected contribution).
12. Λ lifetime in the nucleus
In the Xth International Conference on Particles and Nuclei, Heidelberg 1984, (Selected contribution).

13. Virtual meson propagation in nuclei
In the VIII Workshop on Condensed Matter Theories, Granada, September 1984.
14. Meson exchange currents in double charge exchange
In the Workshop on double charge exchange, LAMPF, January 1985.
15. Theory of inclusive pionic reactions
In the Workshop on double charge exchange, LAMPF, January 1985.
16. The $(\gamma, \pi^+\pi^-)$ reaction as a test of the pion dispersion relation in a nuclear medium
In the Symposium on New vistas in electro-nuclear physics, Banff (Canada), August, 1985.
17. Mesonic and non mesonic Λ decay modes in nuclei
In the Symposium on Hypernuclear and Kaon Physics, Brookhaven, September 1985.
18. Delta Selfenergy in a nuclear medium: Implications in pionic atoms and pion nuclear reactions
In the Workshop on Δ 's in Nuclei, Copenhagen, February 1986.
19. Experimental tests of the pion dispersion relation in a nuclear medium
In the Course Semiclassical Methods in Nuclear Physics, Barcelona, April 1986.
20. The $(\gamma, \pi^+\pi^-)$ reaction as a test of the pion dispersion relation in a nuclear medium
In the International Symposium on weak and electromagnetic interactions in Nuclei, Heidelberg, July 1986.
21. Real and virtual meson propagation in nuclei
In the International Conference on Unified Concepts and Methods in Many Body Problems, Stony Brook, September 1986.
22. Unified description of pion nuclear reactions and related problems
In the 1st Yukawa International Seminar on Mesons and quarks in Nuclei, Kyoto, 1987.
23. Computer simulations of inclusive pion reactions and higher energy perspectives
In the Workshop on Pion-Nucleus Physics, Los Alamos, August 1987.
24. Antiproton annihilation in two nucleons
In the IV LEAR Workshop, Villars (Switzerland) September 1987.
25. Spin-isospin modes of excitation in nucleons and nuclei
In the II SERC School in Nuclear Physics, Jaipur (India), October 1987, 6 Lectures.

26. Pion absorption and the eta lifetime in the nucleus
In the Workshop on production and decay of light mesons, Paris, March 1988.
27. Delta excitation in nuclei: microscopic description of pion nuclear reactions
In the IX International Seminar on High Energy Physics Problems, Relativistic nuclear physics and Quantum Chromodynamics, Dubna (Russia) June 1988.
28. Meson and photon propagation in nuclei
Series of 8 Lectures in the GIFT School on Mesons, photons and electrons in nuclei, Valencia, November 1988.
29. Many body modes of excitation in heavy ion collisions
In the NATO School on the Nuclear Equation of State, Peniscola, June 1989.
30. Exchange currents in double charge exchange
In the 2nd Workshop on Double Charge Exchange, Los Alamos, August 1989.
31. Interaction of real photons with nuclei from 100 to 500 MeV
In the Workshop on two nucleon emission reactions, Elba (Italy), September 1989.
32. Microscopic description of photon interaction with nuclei at intermediate energies
In the Workshop on Vector dominance phenomena in the interaction of photons with hadrons and nuclei, Göttingen, February 1990.
33. Muon capture revisited
In the Workshop on low energy muon science in the 90's, PSI, April 1990.
34. Narrow states of Σ hypernuclei in light and medium nuclei
In the Workshop on Physics at KAON, Vancouver (Canada), July 1990.
35. (\bar{p}, \bar{p}) and (\bar{p}, \bar{n}) reactions as a test of many body modes of \bar{p} annihilation in nuclei
In the Workshop on Physics at KAON, Vancouver, July 1990.
36. The width of eta bound in nuclei
In the Int. Conf. on particle production near threshold, Indiana, October 1990.
37. Mesonic Λ decay and the occupation number
In the Workshop on (π, K) reactions, Los Alamos, October 1990.
38. Pion scattering and charge exchange reactions above the delta resonance region
In the International Workshop on pions in nuclei, Peniscola, June 1991.
39. Two and three nucleon mechanisms in pion and photon absorption
In the International Symposium on Clusters in Hadrons and Nuclei, Tübingen, July 1991.

40. Photon and pion nuclear absorption mechanisms
In the International Symposium on Mesons and light nuclei V, Prague, September 1991.
41. Pion absorption mechanisms at intermediate energy
In the Workshop on pions in Nuclei, Institute for Nuclear Theory, University of Washington, Seattle, November 1991.
42. Microscopic many body approach to inclusive weak reactions in nuclei
In the III International Symposium on Weak and Electromagnetic Interactions in Nuclei, Dubna, June 1992.
43. Proton and light ion induced charge exchange reactions in nuclei
In the II International Conference on particle production near threshold Uppsala (Sweden), August 1992.
44. Coherent pion production in relativistic proton nucleus collisions
In the XI International Conference on relativistic nuclear physics and quantum chromodynamics, Dubna, September 1992.
45. Summary of intermediate energies
Summary talk in the International Conference on nuclear structure and nuclear reactions at low and intermediate energies, Dubna, September 1992.
46. Microscopic approach to pionic atoms and low energy pion scattering
In International Workshop on few body problems in low energy physics, Alma Ata (Kazakhstan), September 1992.
47. Theoretical study of (γ, N) , $(\gamma, N\pi)$ reactions
In Workshop on electromagnetically induced two nucleon emission, Tübingen, March 1993.
48. New developments in pion nuclear physics below and above the delta resonance region
In the International Conference on Meson nucleus interaction, Krakow, May 1993.
49. The $({}^3\text{He}, t)$ and (p, n) reactions in the delta excitation region
In the International Workshop on delta excitation in nuclei, Tokyo, May 1993.
50. Pion nucleus charge exchange processes above the resonance region
In the Workshop on the pion nucleus interaction in the 1 GeV region, Tokyo, May 1993.
51. Inclusive ν scattering in nuclei
In the International Conference on particles and nuclei, PANIC 93, Perugia (Italy), July 1993.

52. Coherent and incoherent (μ^- , e^-) conversion in nuclei and background from μ^- decay in orbit
PANIC 93.
53. Mesonic decay of ${}^5_{\Lambda}He$ with quark model based hypernuclear wavefunctions
PANIC 93.
54. Recent development in charge exchange reactions
In the International Oberjoch meeting on pion-nuclear physics, Oberjoch (Germany) September 1993.
55. Coherent pion production induced by photons, electrons, protons and ions
In the international Workshop on dynamical features of nuclei and finite Fermi systems, Sitges (Spain), September 1993.
56. Delta excitation in nuclei and coherent meson production
In the International Symposium on spin-isospin responses and weak processes in hadrons and nuclei, Osaka, March 1994.
57. Theoretical aspects of pion induced reactions
In the Workshop on Physics with secondary meson beams, GSI (Darmstadt), March 1994.
58. Meson degrees of freedom in nuclear reactions
In the International Conference on Mesons and nuclei at intermediate energies, Dubna, May 1994 (Member of the International Advisory Committee).
59. Meson production at threshold and above
In the Workshop on light-meson production in nuclear reactions, Uppsala, May 1994.
60. Photonuclear reactions
V La Rábida International Summer School, La Rábida, June 1994 (three lectures).
61. Coherent pion production
In the International Conference on Physics with GeV-particle beams Jülich (Germany) August 1994.
62. Coherent and incoherent meson production
In the International Workshop on multi-particle correlations and nuclear reactions, CORINNE II, Nantes, September 1994.
63. Meson creation and absorption and related Few and Many Body problems
In the 6th Spring School on Nuclear Physics, Taipei (Taiwan), May 1995 (4 lectures).

64. Photonuclear reactions leading to $NN, N\pi, \pi\pi$ emission
In the International Workshop on electromagnetically induced two nucleon emission, Gent (Belgium), May 1995.
65. Recent developments in one and two pion production in elementary reactions and few body systems
In the XV European Few Body Conference, Peniscola (Spain), June 1995 (Member of the Organizing Committee).
66. Deeply bound pionic atoms: the story of an ongoing race
In the International Symposium on exotic atoms and nuclei (in honor of Prof. Yamazaki), Hakone (Japan), June 1995.
67. Recent developments on the mesonic and non mesonic Λ decay in nuclei
In the weak and electromagnetic interactions in nuclei (WEIN), Osaka, June 1995.
68. The $\gamma N \rightarrow \pi\pi N$ reaction
In the International Conference on Mesons and light Nuclei 1995, Straz (Czech Republic), July 1995 (Member of the International Advisory Committee).
69. Decay of Λ hypernuclei
In the Int. Nuclear Physics Symposium, Bombay, December 1995
70. Roper excitation in (α, α') collisions on the proton
In the 7^{eme} Journées d' Etude Saturne, Ramatuelle (France), January 1996
71. One and two pion photoproduction and related photon absorption processes
In the Symposium on "Nuclear Physics Frontiers with electroweak probes", Osaka, March 1996
72. Charged currents neutrino nucleus cross sections at intermediate energies
In the PANIC 96 Conference, Williamsburg (USA), May 1996
73. The axial charge renormalization in a relativistic finite nuclei description
In the PANIC 96 Conference, Williamsburg (USA), May 1996
74. Chiral Symmetry in the $K\bar{K}$ and KN systems
In the MESON96 Workshop on production, properties and interaction of mesons, Cracow (Poland), May 1996.
75. The $NN \rightarrow NN\pi\pi$ reaction and related two pion production processes
In the Workshop on the physics of the WASA detector, Sättra Brunn, Uppsala (Sweden), June 1996.
76. Mesonic and binding corrections to the EMC effect in a relativistic many body approach
In the XIII International Conference on high energy physics problems, Dubna, September 1996.

77. N^* resonances in 2π production
In the CEBAF/INT Workshop on N^* resonances, Seattle, September 1996.
78. Nucleon resonances and two pion production
In the Conference on perspectives in hadronic physics, Trieste, May 1997
79. Many body approach to deep inelastic lepton scattering in the EMC and $x > 1$ regions
In the International Workshop on microscopic many body methods, ECT, Trento, May 1997
80. Inclusive $(e, e' N)$, $(e, e' N N)$ and $(e, e' \pi)$ reactions in nuclei
In the Third Workshop on Electromagnetically induced two nucleon emission, Glasgow, June 1997
81. Meson meson, meson nucleon and meson nucleus interactions
TAPS collaboration meeting, Mte. Ste. Odile, France, September 1997 (three lectures)
82. Mesonic and binding contributions to the EMC effect
In the Workshop on the Interplay between soft and hard interactions in DIS, Heidelberg, September 1997
83. Non perturbative chiral approach to meson interactions
In the VI Eurodaphne collaboration meeting, Barcelona, November 1997
84. Theoretical aspects of hypernuclei
In the NF Spring School on Nuclear and Subnuclear Physics, Frascati (Italy), April 1998 (Two lectures).
85. Nonperturbative chiral approach to meson meson and meson nucleon interaction
In the Symposium on Symmetry and dynamics in nuclear and low energy particle physics, Blaubeuren (Germany), May 1998.
86. Double pion production reactions
In the Joint ECT*/TJNAF Workshop on N^* physics and non perturbative QCD, Trento, Italy, May 1998.
87. Meson Meson interaction in a chiral nonperturbative approach
In the Conference on the Structure of mesons, baryons and nuclei, plus Meson 98 Workshop, Krakow, May-June 1998.
88. Mesonic decay of Λ hypernuclei
In the workshop on weak decay of hypernuclei, ECT* Trento, July 1998.
89. New developments around pion production
Roper contribution and chiral unitary coupled channel approach to meson baryon scattering

- In the INT/Argonne Workshop on pion production near threshold, Argonne, August 1998.
90. Chiral unitary coupled channel approach to the meson-meson interaction and $\pi\pi$ scattering in the nuclear medium
In the Conference on Mesons and light nuclei 98, Prague, September 1998.
 91. Recent progress on the chiral unitary approach to meson meson and meson baryon interactions
In the KEK-Tanashi Symposium on Physics of hadrons and nuclei, Tokyo, December 1998.
 92. Chiral symmetry in electromagnetically induced resonant two hadron production around 1.5-2 GeV
In the IV Workshop on electromagnetically induced two hadron emission, Granada, May 1999.
 93. $SU(3)$ chiral approach to meson and baryon dynamics
in PANIC 99, Upssala (Sweedeen), June 1999.
 94. Isospin violation in $\phi \rightarrow \pi^+\pi^-$ decay
In the Scalar Mesons at DAPHNE Workshop, Durham (England), September 1999.
 95. Photoproduction of meson and baryon resonances in a chiral unitary approach
In the 21th Course of the International School of Nuclear Physics " Electromagnetic probes and the structure of nucleons and nuclei", Ettore Majorana Center , Erice (Italy) , September 1999.
 96. The $\phi \rightarrow \pi^+\pi^-$ and ϕ radiative decays in a chiral unitary approach.
In the Workshop on physics and detectors for DAPHNE, Frascati (Italy), Nov. 1999.
 97. Chiral Unitarity Approach to the $K^-p \rightarrow \Lambda(\Sigma)\gamma$ and $\Lambda(1405)\gamma$ Reactions.
In the X EURODAPHNE collaboration meeting, Granada, Feb. 2000.
 98. Chiral Unitary Approach to the \bar{K} nucleus interaction and kaonic atoms.
In the Meson 2000 Conference, Krakow, Poland, May 2000.
 99. Radiative ϕ decays.
In the Chiral Dynamics 2000 Conference, Newport News, Virginia, USA, July 2000.
 100. Chiral symmetry and meson exchange approach to hypernuclear decay.
In the VII International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Torino, Italy, October 2000.

101. Chiral Unitary Theory in Nuclear Problems.
In the International Symposium on Nuclear Physics, Bhabha Atomic Research Centre, Bombay, December 2000.
102. Chiral symmetry in the decay of Λ hypernuclei.
In the XI Eurodaphne collaboration meeting, Marseille (France), February 2001.
103. Chiral unitary approach to meson and baryon resonances and meson photoproduction.
In the LNS International Workshop on Physics with GeV Electrons and Gamma-rays, Sendai (Japan), February 2001.
104. Low lying $S = -1$ excited baryons and chiral symmetry.
In the Workshop on nonperturbative methods in chiral theories, Valencia, June 2001. Also Organizer with M.J. Vicente Vacas and A. Pich
105. Low lying $S = -1$ excited baryons and chiral symmetry.
In the 9th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU 2001, Washington, July 2001.
106. $(\gamma, 2\pi)$ reactions on protons and nuclei in the ρ and σ regions.
In the International Workshop on Chiral Fluctuations in Hadronic Matter, Orsay, September 2001.
107. Chiral dynamics in meson-baryon, NN, and $\Lambda N \rightarrow NN$ transition.
In the International WE-Heraeus Seminar on Effective field theories of QCD, Bad Honnef (Germany), November 2001.
108. Two pion production in the Roper resonance region induced by pions, photons, nucleons and α particles.
In the Workshop on the physics of the Roper resonance, ECT* Trento, april 2002.
109. Chiral Unitary approach to hadron spectroscopy.
In the Workshop on Partial wave analysis of meson and baryon systems, Pittsburgh, June 2002.
110. Chiral dynamics and the reactions $pp \rightarrow dK^+ \bar{K}^0$ and $pp \rightarrow d\pi^+ \eta$.
In the International Conference on Quarks and Nuclear Physics 2002, Juelich, June 2002.
111. Radiative decay of vector mesons and photoproduction of the sigma meson in nuclei.
In the Workshop on "Pushing the limits of QCD", Benasque Center for Science, Benasque (Spain), July 2002.
112. Chiral dynamics of strange baryon systems.
In the XVII European Conference on Few Body Problems in Physics, Bled, Slovenia, September 2002.

113. The σ in the nuclear medium through two pion photoproduction.
In the International School of Nuclear Physics "Quarks in hadrons and nuclei",
Erice, September 2002.
114. Unitarized chiral perturbation theory of hadrons.
In the XVI International Conference on Particles and Nuclei, PANIC 2002 .
Plenary talk, Osaka, October 2002.
115. Recent advances in meson physics.
4 hour lectures, In the Workshop on Mesons and Quarks, Bhabha Atomic Re-
search Centre, Mumbai (India), February 2003.
116. Scalar mesons in a chiral unitary approach: meson meson scattering, radiative
decay of vector mesons and nuclear $\pi^0\pi^0$ photoproduction.
In the Scalar meson Workshop, Utica (New York, USA), May 2003.
117. Phi radiative decay to two pseudoscalars.
In the Workshop on chiral dynamics 2003, Bonn, September 2003
118. Unitarized Chiral Dynamics: SU(3) and Resonances.
In the Workshop on chiral dynamics 2003, Bonn, September 2003
119. Dynamical Generation of Hyperon Resonances.
In the Hypernuclear and Strange Particle Physics Conference, Jefferson Lab,
October 2003.
120. Determining the Θ^+ quantum numbers through the $K^+p \rightarrow \pi^+K^+n$ reaction.
In the Hypernuclear and Strange Particle Physics Conference, Jefferson Lab,
October 2003.
121. Medium effects.
In the Finuphy Workshop on Advanced Electromagnetic Calorimetry 2004,
Juelich (Germany) January 2004.
122. On the determination of Θ^+ quantum numbers and other topics of exotic
baryons.
In the Workshop on Physics of excited nucleons, N*2004, Grenoble (France),
March 2004.
123. Hadronic aspects of exotic baryons.
In the PENTAQUARK04 Workshop at SPring-8, Japan, July 20-23, 2004.
124. Dynamically generated resonances in the chiral unitary approach to meson
baryon interaction.
In the 10th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Struc-
ture of the Nucleon, MENU2004, Beijing, September 2004.

125. Sequential vector and axial vector meson exchange and chiral loops in radiative phi decays.
In the Meeting of the spectroscopy group of EURIDICE, Barcelona, September 2004.
126. Bound states of Θ^+ in nuclei.
In the the 10th International Baryons Conference (Baryon04), Paris, October 2004.
127. Chiral dynamics of hadrons in nuclei.
In the Workshop on in-medium hadron physics, Giessen, November 2004.
128. Chiral dynamics of baryon resonances.
In the Workshop on "Effective Field Theories in Nuclear, Particle and Atomic Physics", Bad Honnef (Germany), December 2004.
129. Two meson cloud contribution to the antidecuplet binding and Θ^+ hypernuclei.
In the Workshop on "Exotic states: challenges for QCD", Physikzentrum Bad Honnef, January 2005.
130. Chiral dynamics of baryon resonances and hadrons in a nuclear medium (three lectures).
In the Workshop on Hadron Physics, Puri (India), March 2005.
131. Baryon resonances and chiral coupled channel dynamics.
In the Workshop on Resonances in QCD, Trento, July 2005.
132. Chiral dynamics of hadrons in a nuclear medium.
In the Workshop on Hadron Physics at COSY2005, Badhonnef, July 2005.
133. Baryonic Resonances from Baryon Decuplet-Meson Octet Interaction.
In the XI International conference on hadron spectroscopy, Rio de Janeiro, August 2005.
134. Chiral Coupled Channel Dynamics of the $\Lambda(1520)$ and the $K^-p \rightarrow \pi^0\pi^0\Lambda$ reaction.
In the XI International conference on hadron spectroscopy, Rio de Janeiro, August 2005.
135. Chiral dynamics of the two $\Lambda(1405)$ states.
In the XI International conference on hadron spectroscopy, Rio de Janeiro, August 2005.
136. $\eta \rightarrow \pi^0\gamma\gamma$ decay within a chiral unitary approach.
In the Eta05 Workshop on production and decay of η and η' mesons. Krakow, September 2005.

137. On the nature of the $\Lambda(1405)$ as a superposition of two states.
In the Workshop on the Physics of excited nucleons, NSTAR05, Tallahassee, Florida USA, October 2005.
138. Evidence for two states of the $\Lambda(1405)$ resonance.
In the PANIC05 International Conference, Santa Fe, October 2005.
139. The properties of the $\Lambda(1520)$ and $\Sigma(1385)$ in nuclei.
In the PANIC05 International Conference, Santa Fe, October 2005.
140. Chiral dynamics of \bar{K} nucleus interaction: critical review of deeply bound \bar{K} states.
In the Hadrons at finite density Workshop (HFD06), Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto, Japan, February 2006.
141. Eta nucleus potential in a coupled channel chiral dynamical approach.
International Workshop on Eta Physics. 8-12 May 2006, Juelich, Germany.
142. Recent advances on chiral dynamics of hadrons and hadrons in a nuclear medium.
In the Fifth International Conference on Perspectives in Hadronic Physics, Particle-Nucleus and Nucleus-Nucleus Scattering at Relativistic Energies. May 2006, ICTP Trieste (Italy).
143. A critical analysis on deeply bound kaonic states in nuclei and the KEK experiment.
In the IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics, QNP06. June 2006, Madrid.
144. Chiral dynamics of hadrons and hadrons in the nuclear medium (Two lectures).
In the Summer School on Nuclear Collective Dynamics, Istambul (Turkey), June 2006.
145. Chiral dynamics of \bar{K}^- nucleus interaction: critical review of deeply bound K^- states.
In the International Workshop on Exotic hadronic atoms, deeply bound kaonic nuclear states and antihydrogen: present results, future challenges. ECT Trento, June 2006.
146. In medium properties of strange hadrons and antiprotons.
In the International Workshop on $p\bar{p}$ interactions and their relevance to QCD. ECT Trento, July 2006.
147. Chiral dynamics of kaons in a medium: Present status of deeply bound K^- states.
In the KEK Conference on present Nuclear Physics, KEK, Tsukuba (Japan), August 2006.

148. Chiral dynamics of the $\Lambda(1520)$ resonance.
In the HADRONTH06 Workshop, Peniscola (Spain), September 2006.
149. Recent developments in chiral dynamics of hadrons and hadrons in a nuclear medium.
In the Yukawa International Seminar (YKIS) 2006, YKIS06, New Frontiers in QCD, Exotic Hadrons and exotic matter. Kyoto December 2006.
150. The $\Lambda(1520)$, dynamically generated, three quark system or hybrid.
In the "The structure and dynamics of hadrons", International Workshop XXXV on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations, Hirschegg, Kleinwalsertal, Austria, January 14 - 20, 2007.
151. ΛN interaction in a chiral unitary approach.
In the Workshop on Physics with COSY-TOF, Juelich, March 2007.
152. Theoretical report on deeply bound kaonic states.
In the Workshop on Physics with COSY-TOF, Juelich, March 2007.
153. Systematic Studies of Baryon Resonances in the Chiral Unitary Model.
In the Workshop of Nuclear Physics at J-PARC, J-PARC (Japan), June 2007.
154. Recent developments in chiral unitary dynamics of resonances.
In the International Conference on Hadron Physics, Troia07, Canakkale Turkey, August 2007.
155. The nature of the $\Lambda(1405)$.
In the Workshop on the physics of excited nucleons, NSTAR2007, Bonn, September 2007.
156. Photoproduction of ω and ω in the Nuclear Medium.
In the 11th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU2007, Juelich, September 2007.
157. Photo- and Electron-Production of Mesons on Nucleons and Nuclei.
INTERNATIONAL SCHOOL OF NUCLEAR PHYSICS, Quarks in Hadrons and Nuclei, Erice, September 2007.
158. Meson photoproduction on nucleons and nuclei.
In the HadronTH 2007 Meeting, Barcelona, October 2007.
159. Coupled channels and XYZ.
In the International Workshop on Heavy Quarkonium 2007, DESY Hamburg, October 2007.
160. Recent developments in chiral unitary dynamics of resonances.
In the Chiral Symmetry in Hadron and Nuclear Physics Workshop, Chiral07, Osaka, November 2007.

161. Chiral unitary dynamics of hadrons and hadrons in a nuclear medium.
Two lectures. In the Workshop on Hadron Physics, Aligarh Muslim University, Aligarh, India, February 2008.
162. Charmed and hidden charm mesons and their medium modifications.
In the Hadrons at FAIR Workshop, Frankfurt, June 2008.
163. Dynamical generation of heavy mesons.
In the Workshop on Challenge to New Exotic Hadrons, RCNP, Osaka, July 2008.
164. Nuclear dynamics in the analysis of possible exotic hadronic states.
In the KEK workshop "Physics on J-PARC: New aspects of hadron and nuclear physics", Tsukuba, Japan, August 2008.
165. Recent developments in chiral unitary theory of mesons and baryons.
In the XIII Mexican School of Particles and Fields, San Carlos, Sonora (Mexico), October 2008.
166. Meson and baryon resonances.
In the PANIC08 International Conference, Eilat (Israel), November 2008.
167. Interaction of vector mesons with baryons and the generation of baryonic resonances.
In the International Workshop on Effective Field Theories: from the Pion to the Upsilon, Valencia, February 2009.
168. Dynamically generated resonances.
In the International Workshop on the Physics of Excited Nucleon, NSTAR2009, Beijing, April 2009.
169. Dynamically generated mesons and baryons from the interaction of vector mesons with mesons and baryons.
In the Workshop on Light quark masses and Hadron Physics, Madrid, June 2009.
170. Baryon Resonances from the interaction of vector mesons and baryons.
In the Sixth International Workshop on Chiral Dynamics, Chiral 2009, Bern, July 2009.
171. Exotic Multiplets from unitarized chiral amplitudes.
In the Charmed Exotics 447-th Wilhelm and Else Heraeus Seminar, August 10-12, 2009, Bad Honnef, Germany.
172. Deeply bound kaonic clusters.
In the 19th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics, September 2009 - University of Bonn, Germany.

173. Dynamically generated baryon resonances from the interaction of vector mesons with baryons.
Tokyo Tech GCOE International Workshop on Hadron Dynamics, Tokyo, September 2009.
174. Baryon resonances.
In the 10th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, "RICOTTI" in Tokai, Ibaraki, Japan, September 2009.
175. Chiral Unitary Theory of hadrons.
6 lectures, in the School on Hadron and Nuclear Physics, Guangxi Normal University, Guilin, China, October 2009.
176. Dynamically generated baryon resonances from the interaction of vector mesons with stable baryons.
In the Hadron 2009 Conference, Tallahassee, Florida, USA, November 2009.
177. The $f_0(1370)$, $f_0(1710)$, $f_2(1270)$, $f_2'(1525)$ and $K_2^*(1430)$ in a unitary approach.
In the Hadron 2009 Conference, Tallahassee, Florida, USA, November 2009.
178. The (K^-, p) absorption in flight and the binding of K^- in nuclei.
In the Hadron 2009 Conference, Tallahassee, Florida, USA, November 2009.
179. Dynamically generated resonances.
3 lectures, in the Workshop on New Frontiers in QCD 2010, Kyoto, February 2010.
180. Study of the $\gamma d \rightarrow K^+ K^- pn$ reaction and an alternative explanation for the Θ^+ peak.
In the 12th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, May 31-June 4, 2010, College of William and Mary, Williamsburg, Virginia.
181. Selected topics on Hadron properties in nuclei.
In the International Nuclear Physics Conference 2010, Vancouver July 2010.
182. How to get peaks from cuts in experiment: the fallacious claim for the Θ^+ pentaquark.
Also, Convener of the nuclear physics session. In the IX International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum, Madrid, August-September 2010.
183. Few Body systems with strangeness and exotic systems.
In the 21st European Conference on Few-Body Problems in Physics, Salamanca, August-September 2010.
184. Dynamically generated hadron resonances.
In the International Conference BARYONS'10, Osaka, December 2010.

185. Chiral dynamics and in-medium modification of particles.
In the International Workshop on "In-Medium Effects in Hadronic and Partonic Systems, Obergurgl, Austria, Febr. 21-25, 2011.
186. The $\Lambda(1045)$, a turning point in hadron dynamics.
In the HADES collaboration meeting, Seillac, France, May 2011.
187. Vector meson production and its role in the η/N interaction.
In the 8th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, NSTAR2011, Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Newport News, Virginia USA, May 2011.
188. Finite volume effects in the meson scalar sector and generalization of Luescher approach to two coupled channels.
In the XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON2011, Muenchen, June 2011.
189. The $K^-d \rightarrow \Lambda(1405)n$ reaction with the DAFNE set up and the two $\Lambda(1405)$ states.
In the XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON2011, Muenchen, June 2011.
190. Two, three, many body systems involving mesons.
In the International School of Nuclear Physics, 33rd Course, From Quarks and Gluons to Hadrons and Nuclei, Erice-Sicily, September 16-24, 2011.
191. $\bar{K}NN$ systems.
In the Workshop on Strange Hadronic Matter, ECT* Trento, September 2011.
192. Interaction of vector mesons with baryons and vectors in the nuclear medium.
E. Oset, A. Ramos, E. J. Garzon, P. Gonzalez, J. J. Xie, A. Martinez Torres, L. Tolos, R. Molina, C. W. Xiao, in the 50th International Winter Meeting on Nuclear Physics-Bormio 2012, 23-27, January, Bormio, Italy.
193. η'/N and η' -nucleus interaction.
E. Oset, A. Ramos, H. Nagahiro and S. Hirenzaki, in the International η' in medium Workshop, Giessen, Feb.6/7 2012.
194. Kaonic systems.
E. Oset, T. Sekihara, D. Jido, J. Yamagata, M. Bayar, A. Martinez Torres, K. Khemchandani, C.W. Xiao, T. Hyodo, A. Dote, M. Oka, in the 12th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction KRAKOW, POLAND 31 May - 5 June 2012.
195. Hidden charm resonances and J/psi suppression in the nuclear medium.
In the Hadrons in the Nuclear Medium Workshop, ECT Trento, May 2012.

196. Status of hadronic dynamically generated resonances.
In the KITPC program "From nucleon structure to nuclear structure and compact astrophysical objects", Institute of Theoretical Physics, Beijing (China), July, 2012.
197. Kaonic systems.
In the KITPC program "From nucleon structure to nuclear structure and compact astrophysical objects", Institute of Theoretical Physics, Beijing (China), July 2012.
198. Narrow bound states of the DNN system.
In the 20th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics, Fukuoka, Japan, 20-25 August 2012.
199. The Valencia model for two pion production.
In the mini-Workshop on two pion production in the HADES and WASA experiments, Orsay, Paris, April 2013.
200. On elementary reactions off nuclei.
In the Workshop on "Electromagnetic Probes of Strongly Interacting Matter: Status and Future of Low-Mass Lepton-Pair Spectroscopy", 20-24 May 2013, ECT* Trento.
201. Recent progress on dynamically generated meson and baryon resonances.
In the "The Seventh International Symposium on Chiral Symmetry in Hadrons and Nuclei", Beihang University, Beijing, October 27-30, 2013.
202. Pseudoscalar-vector and vector-vector interaction and resonances generated.
In the Workshop on light meson dynamics, Mainz, February 2014.
203. Hadron dynamics with vector mesons: matching theory and experiment to identify new resonances and their nature.
In the "Excited QCD Workshop 2014", Sarajevo (Bosnia), February 2014.
204. Experimental support for a new h_1 resonance around 1830 MeV and theoretical backing from the vector-vector interaction; Prediction of $I=1$ molecular states of $D\bar{D}^*$ and $D^*\bar{D}^*$ and relationship to the $Z_c(3900)$ and the claimed $Z_c(4025)$.
In the 13th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction KRAKOW, POLAND, 29th May - 3rd June 2014.
205. Resonances from the hadron hadron chiral interaction in the strange and charmed sectors.
In the Resonance Workshop at Catania. Catania, Italy, 3-7 November 2014.
206. Extraction of the two $\Lambda(1405)$ poles from photoproduction data and hints for an $I=1$ state around the $\bar{K}N$ threshold.
In the Strangeness Nuclear Physics 2014 Workshop. Changsha, China, December 2014.

207. Hadron resonances in finite volume.
In the Hadrons and Hadron Interactions in QCD – Effective theories and Lattice – (HHIQCD2015, at Yukawa Institute for Theoretical Physics (YITP), Kyoto University, February 2015).
208. Analysis and interpretation of data.
In the International Workshop on Partial Wave Analysis for Hadron Spectroscopy, George Washington University, April 2015.
209. Discussion Session: The $\Lambda(1405)$.
In the International Workshop on Partial Wave Analysis for Hadron Spectroscopy, George Washington University, April 2015.
210. Structure of exotic compounds.
In the EMMI Workshop: Anti-matter, hyper-matter and exotica production at the LHC, CERN, July 2015.
211. Testing the nature of resonances in B and D weak decays.
In the LHCb workshop on multi-body decays of B and D mesons, Rio de Janeiro, Brazil, July 2015.
212. Chiral dynamics of mesons in nuclei and aggregates of mesons.
In the XXXVIII Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil, Mangaratiba, Rio de Janeiro, 7-11 de September 2015.
213. Predictions for the Λ_b to $J/\psi\Lambda(1405)$ decay, $J/\psi p$ mass distribution and comparison with LHCb findings of Pentaquarks.
In the XVI International Conference on Hadron Spectroscopy, September 13-18, 2015, Newport News, VA.
214. \bar{B}^0 and \bar{B}_s^0 decays into J/ψ and $f_0(1370)$, $f_0(1710)$, $f_2(1270)$, $f_2'(1525)$, $K_2^*(1430)$.
In the XVI International Conference on Hadron Spectroscopy, September 13-18, 2015, Newport News, VA.
215. $\psi(nS)$ and $\Upsilon(nS)$ Decays to $f_2(1270)$, $f_2'(1525)$, $K_2^*(1430)$, $f_0(1370)$, $f_0(1710)$ Production.
In the XVI International Conference on Hadron Spectroscopy, September 13-18, 2015, Newport News, VA.
216. Testing the Molecular Nature of $D_{s0}^*(2317)$ and $D_0^*(2400)$ in semi-leptonic B_s and B decays.
In the XVI International Conference on Hadron Spectroscopy, September 13-18, 2015, Newport News, VA.

OTHER MEETINGS ATTENDED, ORGANIZED OR MEMBER OF ADVISORY COMMITTEE

1. International Topical Conference on Meson Nuclear Physics
Pittsburg, Pennsylvania (USA), May 1976.
2. International Conference on High Energy Physics and Nuclear Structure
Zurich (Switzerland), August 1977.
3. Workshop on Intermediate Energy Physics
Erlangen (Germany) January 1978.
4. Workshop on Dense Matter
Copenhagen (Denmark), May 1978.
5. Workshop on Astrophysics
Copenhagen (Denmark), May 1978.
6. International Topical Conference on Meson Nuclear Physics
Houston, Texas (USA), March 1979.
7. International Topical Conference on extreme states in Nuclear Systems
Dresden (Germany) February 1980. Chairman of one of the sessions.
8. Seminar Workshop on Pion Propagation in Nuclei
Maryland (USA) April 1980.
9. 9th International Conference on High Energy Physics and Nuclear Structure
Versailles (France) July 1981.
10. International GIFT Seminar on Theoretical Physics
Massella (Barcelona), January 1982.
11. Workshop on QCD and Intermediate Energy Physics
Regensburg, July 1982.
12. International Symposium on Quarks and Nuclear Structure
Bad Honnef (Germany), June 1983.
13. 10th International Conference on Few Body Problems in Physics
Karlsruhe (Germany) August 1983.
14. Workshop on Hadron Physics at Intermediate Energies
Regensburg (Germany), July 1984.
15. XVII GIFT International Seminar on Theoretical Physics. Cosmology and Particle Physics
Peñiscola (Spain), June 1986.

16. XI International Conference on Particles and Nuclei
Kyoto, April 1987.
17. International symposium on hypernuclear and low energy kaon physics
Legnaro, Padova (Italy) September 1988, Chairman of one session.
18. NATO School on the Nuclear equation of state
Peniscola, Spain, May-June 1989, local organizer and speaker.
19. XII Few Body Conference
Vancouver (Canada), July 1989.
20. XII International Conference on Particles and Nuclei
MIT (USA), June 1990.
21. International Workshop on low energy antiprotons
Stockholm (Sweden), July 1990.
22. International Workshop on pions in nuclei
Peniscola (Spain), June 1991. Organizer.
23. School on Nuclear Security and Advanced Nuclear Reactors
In the Universidad Internacional Menendez Pelayo, Valencia, July 1991. Codirector of the School with V. Serradell.
24. 6e Journées d' Etude Saturne
Mount Sainte Odile (France), May 1992.
25. Workshop on pion absorption and Δ -resonance decay in nuclei
Saclay, November 1992. Participant in the pannel discussion.
26. 18th International Workshop on condensed matter theories,
Valencia, June 1994.
27. International Conference on hypernuclear and strange particle physics,
Vancouver, July 1994 (Member of the International Advisory Committee).
28. Gordon Research Conference on photonuclear reactions,
Tilton (USA), August 1994 (chairman-convener of a session).
29. Sixth International Symposium on meson - nucleon physics and the structure
of the nucleon,
Blaubeuren, Tübingen (Germany), July 1995 (Chairman of a session).
30. International Conference on hypernuclear and strange particle physics
Brookhaven, October 1997 (Member of the International Advisory Committee).
31. The 30 years of Saturne Paris, May 1998.

32. International Workshop on Strangeness in Nuclear Physics, Seoul, February 1999, (Member of the International Advisory Board).
33. Hadrons in Dense Matter, Hirscheegg, January 2000, (Chairman of a Session).
34. 16th International Conference on Few-Body Problems in Physics, Taipei, March 6-10, 2000, (Member of the International Advisory Board).
35. Workshop on Effective Field Theories and Effective interactions, INT- Seattle, August 2000.
36. International Symposium on Hadrons and Nuclei, Seoul, February 20-22, 2001, (Member of the International Advisory Committee).
37. International Conference on N^* resonances NSTAR2001, Mainz, March 2001. Member of the International Advisory Committee and Chairman of a session.
38. MESON2002, The 7th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction Cracow, Poland, May 24-28, 2002. Member of the International Advisory Committee.
39. Workshop on the Physics Programme of COSY Juelich, Sept 02 - Sept 04, 2002. Member of the International Advisory Committee.
40. NSTAR2002 workshop Pittsburgh, Oct 9-12, 2002. Member of the International Advisory Committee.
41. First EURIDICE collaboration meeting, Frascati, October 2002.
42. 17th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics, FB17 Durham, NC, June 5 to 10, 2003. Member of the International Advisory Committee.
43. 8th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics Jefferson Lab, Oct 2003. Member of the International Advisory Committee.
44. 10th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU2003), Beijing, August 25-30, 2003. Member of the International Advisory Committee.
45. Workshop on Electrophoto-production of strangeness on nucleons and nuclei, Sendai (Japan), June 2003. Member of the International Advisory Committee and attended.

46. Workshop on Chiral Dynamics of Hadrons and Hadrons in a Medium
Valencia, June 2003, Organizer.
47. EURIDICE third collaboration meeting
o Viena, February 2004, Chairman of a session.
48. 8th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction
Krakow (Poland), June 2004. Member of the International Advisory Committee.
49. Third Asia-Pacific Conference on Few-Body Problems in Physics (APFB05)
Thailand July 25-29, 2005. Member of the International Advisory Committee.
50. International Workshop on Strangeness in Nuclear Physics
Osaka, July 29-31, 2004.
51. Gordon Research Conference on Photonuclear Reactions
Tilton School (USA), August 2004. Convener-Chairman of a session.
52. 30 years of Many Body in Spain: looking into the future.
Peniscola, September 2004. Organizer with A. Polls and E. Buendía.
53. XI International Conference on Hadron Spectroscopy - HADRON05
Rio de Janeiro, Brazil, August 2005. Member of the International Advisory Committee.
54. International workshop on the physics of excited baryons NSTAR 05
Tallahassee, Florida USA, October 2005. Member of the International Advisory Committee.
55. IV International Conference on Quark and Nuclear Physics
Madrid, June 2006. Member of the Regional Advisory Committee.
56. MESON XX conference in Cracow, Poland, June 2006. Member of the International Advisory Committee.
57. 18th International IUPAP conference on Few Body Problems in Physics (FB18)
Santos, Brazil, August 21-26, 2006. Member of the International Advisory Committee.
58. Bicentennial Symposium: "Hadrons, Nuclei and Stars"
June 2006, Darmstadt (Germany).
59. HADRONT06 Workshop.
Collaboration meeting of the HADRONT06 network of the HADRON European Integrated Infrastructure Initiative. Peniscola (Spain), September 2006. Organizer.
60. XII International Conference on Hadron Spectroscopy - HADRON07
Frascati, 2007. Member of the International Advisory Committee.

61. 11th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU2007
Juelich, 2007. Member of the International Advisory Committee.
62. Physics of Excited Nucleon States (NSTAR 2007)
Bonn, 2007. Member of the International Advisory Committee.
63. Second etaMeson-net Workshop.
Peniscola, Spain, may 2007. Organizer.
64. Strangeness in Nuclear and Hadronic systems (SENDAI08)
University of Tohoku, Sendai, Decemb er 2008. Member of the International Advisory Committee.
65. WORKSHOP on Hadron Dynamics
Almuñecar (Spain), September 25-28, 2008.
66. Physics of Excited Nucleon States (NSTAR 2009)
Beijing, april 2009. Member of the International Advisory Committee.
67. 5-th International Conference on Quarks and Nuclear Physics.
Beijing, September 2009. Member of the International Advisory Committee.
68. 19th International Conference on Few-Body Problems in Physics.
Bonn, Germany, from August 31st to September 5th, 2009. Member of the International Advisory Committee.
69. The 10th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics.
Tokai, Ibaraki, Japan, September 14-18 2009. Member of the International Advisory Committee.
70. XIII International Conference on Hadron Spectroscopy, Hadron2009.
Tallahassee, Florida, USA, December 2009. Member of the International Advisory Committee.
71. Workshop on Charm2009.
Heidelberg, Germany, June 2009. Chairman of a session.
72. MESON XXII conference.
Cracow, Poland, June 2010. Member of the International Advisory Committee.
73. The International Nuclear Physics Conference 2010 (INPC2010)
Vancouver, Canada, July 4-9, 2010. Member of the International Advisory Committee.
74. International Workshop on Chiral Symmetry in Hadrons and Nuclei, Chiral10,
June 21-24, 2010, Valencia, Spain. Member of the Organizing Committee and Chairman of the Workshop.

75. Segundas Jornadas del CPAN, Valencia, Noviembre 2010.
76. International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, NStar2011, May 17-20, 2011, Jefferson Lab. Member of the International Advisory Committee.
77. XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, Hadron2011. Muenchen, Germany, 2011. Member of the International Advisory Committee.
78. 6th International Conference on Quark and Nuclear Physics. Paris, 1-6 April 2012. Member of the International Advisory Committee.
79. The 12-th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction. Crakow, Poland, 31 May-5 June 2012. Member of the International Advisory Committee.
80. The 20th International Conference on Few-Body Problems in Physics (FB20). August 20-25, 2012 Fukuoka, Japan. Member of the International Advisory Committee.
81. XI International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics. Barcelona, October 1st-5th, 2012. Member of the Organizing Committee.
82. The 22nd European Conference on Few-Body Problems in Physics. Cracow, Poland, September 2013. Member of the International Advisory Committee.
83. 8th International Workshop on the Physics of Excited Nucleon States (NSTAR 2013). Peniscola, Spain, May 27-30, 2013. Organizer.
84. 2nd International conference on "QCD and Hadron Physics". March 30 - April 3, 2013, Institute of Modern Physics (CAS), Lanzhou, China. Member of the International Advisory Committee.
85. The Seventh International symposium on Chiral Symmetry in Hadrons and Nuclei. October 27th - October 30th, 2013, Beijing, China. Member of the International Advisory Committee.
86. XV International Conference on hadron Spectroscopy, HADRON 2013. November 4-8 Nara, Japan. Member of the International Advisory Committee.
87. THE 9TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE PHYSICS OF EXCITED NUCLEONS, NSTAR 2013. Peniscola, May 27-30, 2013. Organizer.

88. The 13-th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction.
Crakow, Poland, 29 May-3 June 2014. Member of the International Advisory Committee.
89. the 15-th Quarks and Nuclear Physics Conference.
March 2-6, 2015, Valparaiso, Chile. Member of the International Advisory Committee.
90. Workshop on Hadron Physics.
Lanzhou, December 2014.

GIVEN SEMINARS

1. Short range correlations in high energy hadron collisions
Stony Brook, New York, January 1975.
2. Renormalization of the $\pi - NN$ vertex in a nuclear medium
Stony Brook, New York, February 1976.
3. Charge exchange processes in π -nucleus scattering
Regensburg (Germany), February 1977.
4. Charge exchange processes in π -nucleus scattering
Heidelberg, June 1977.
5. Charge exchange processes in π -nucleus scattering
CERN, June 1977.
6. Propagation of the $\Delta (3/2, 3/2)$ in nuclei
Regensburg, October 1977.
7. Propagation of the $\Delta (3/2, 3/2)$ in nuclei
Stony Brook, New York, October 1977.
8. Pion nucleus scattering in the isobar model
Erlangen, (Germany), February 1978.
9. $N - \bar{N}$ interaction
Regensburg, February 1978.
10. Microscopic calculation of medium corrections to pion-nucleus elastic scattering
NORDITA, Copenhagen, April 1978.
11. Axial current renormalization in finite nuclei
Regensburg, July 1978.
12. Isobar description of pion elastic scattering and the pion-nuclear many-body problem
New Delhi (India, Delhi University), January 1979.
13. Isobar description of pion elastic scattering and the pion-nuclear many-body problem
Saclay (France), January 1979.
14. Overview of intermediate energy physics
Barcelona, March 1979.
15. Microscopic aspects of the pion nucleus interaction
Valencia, April 1979.

16. Single charge exchange in π -Nucleus reactions
Regensburg, July 1979.
17. Core polarization in inelastic π -Nucleus scattering
Regensburg, August 1979.
18. Charge exchange reactions: theory and experiment
Regensburg, November 1979.
19. The effective mass in nuclear matter
Regensburg, February 1980.
20. Selfconsistent determination of the nucleon effective mass in nuclear matter.
Repercussion in pion condensates.
Madrid (Universidad Autónoma), March 1980.
21. Quasiparticle properties of nucleons in nuclear matter and its relation to pion
condensation
Brooklyn College, (New York), April 1980.
22. Quasiparticle properties of nucleons in nuclear matter and its relation to pion
condensation
Stony Brook (New York), April 1980.
23. Pion condensates: even tougher to get
Los Alamos (New Mexico, USA), September 1980.
24. Meson exchange currents in pion nucleus double charge exchange scattering
Regensburg, April 1981.
25. Elementary particles and Nuclear Physics. Problematics of nuclear energy
Zamora (Universidad Laboral), May 1981.
26. Relativistic aspects of nuclear structure and reactions
4 talks. Liege (Belgium), June 1981.
27. The problem of pion condensation in Nuclear Physics
Simla (India), August 1981.
28. The $\pi N - \pi\pi N$ reaction
Valencia, March 1982.
29. On the width of Σ hypernuclei and Σ atoms
CERN, June 1982.
30. Quasiparticle properties of nuclear matter
Coimbra (Portugal), September 1982.

31. Quasiparticle properties of neutron matter and the problem of pion condensation
Coimbra, September 1982.
32. The width of Σ atoms and Σ hypernuclei
Michigan State University, East Lansing (USA), May 1983.
33. ρNN coupling in the chiral bag model
Regensburg, June 1983.
34. Electromagnetic properties of the nucleon in chiral bag models
Regensburg, July 1983.
35. Mesonic degrees of freedom in nuclei
Lisboa, 5 talks, December 1983.
36. Rho-meson coupling to the nucleon in the chiral bag model
Tokyo Metropolitan University, (Japan), March 1984.
37. S-wave pion absorption in pionic atoms
Tokyo Science University, (Japan), March 1984.
38. The width of Σ atoms and Σ hypernuclei
Tokyo Science University, April 1984.
39. Nucleon charge form factors in the chiral bag model
Tokyo Science University, April 1984.
40. Modifications to OPE from overlapping bags
Tokyo Science University, April 1984.
41. The width of Σ atoms and Σ hypernuclei
Tokyo University, April 1984.
42. Pion absorption in the resonance region
Tokyo Science University, April 1984.
43. Pion absorption in the resonance region
Valladolid, April 1984.
44. S-wave pion absorption in pionic atoms
Institute of High Energy Physics, Peking (China), September 1984.
45. Nucleon electromagnetic form factors in the chiral bag model
Institute of High Energy Physics, September 1984.
46. Σ and Λ lifetime in the nucleus
Institute of High Energy Physics, September 1984.

47. Pion absorption in the resonance region
Institute of High Energy Physics, September 1984.
48. Nucleon electromagnetic form factors in the chiral bag model
Institute of Atomic Energy (Peking), September 1984.
49. Σ and Λ lifetime in the nucleus
North-western University, Xian (China), September 1984.
50. Nucleon electromagnetic form factors in the chiral bag model
Peking University, September 1984.
51. Overview of intermediate energy physics
Institute of Theoretical Physics of Academia Sinica, Peking, September 1984.
52. Real and virtual meson propagation
Valencia, October 1984.
53. Λ lifetime in the nucleus
Los Alamos Meson Physics Facility (LAMPF), January 1985.
54. Hypernuclei lifetime and pion absorption
Stony Brook, (New York), January 1985.
55. Nucleon electromagnetic form factors in the chiral bag model
Salamanca, February 1985.
56. Virtual and real meson propagation in nuclei
University of Illinois at Urbana Champaign (USA), May 1985.
57. Pionic reactions
Northwestern University, Evanston (Chicago), 2 talks, July 1985.
58. Pionic reactions
TRIUMF, Vancouver (Canada), August 1985.
59. Inclusive pionic reactions in nuclei
Argonne (Chicago), September 1985.
60. Meson propagation in nuclei
Indiana University at Bloomington (USA), October 1985.
61. Meson propagation in nuclei: pionic atoms, hypernuclei, pion nuclear reactions
Coimbra, November 1985.
62. Quantum field theory approach to the hyperon lifetime in nuclei
Universidad Autónoma de Madrid, April 1986.
63. Antiproton annihilation in nuclei
University of Tübingen, July 1986.

64. Pion absorption in nuclei
SIN, Zürich, July 1986.
65. Antiproton annihilation in nuclei
University of Barcelona, November 1986.
66. Nuclear aspects in the \bar{p} annihilation and p decay
Valencia, January 1987.
67. Nuclear aspects in the \bar{p} annihilation and p decay
University of Zaragoza, January 1987.
68. Meson exchange currents in the \bar{p} annihilation and p decay in nuclei
Universidad Autónoma de Madrid, March 1987.
69. Unified description of inclusive pion nuclear reactions
Tokyo Science University, April 1987.
70. Virtual meson propagation in nuclei
Tokyo Metropolitan University, April 1987.
71. Decay of Λ hypernuclei
Tokyo Metropolitan University, April 1987.
72. \bar{p} annihilation and p decay in nuclei
Tokyo Metropolitan University, May 1987.
73. Unified description of inclusive pion nuclear reactions
Tokyo Metropolitan University, May 1987.
74. Meson exchange currents in \bar{p} annihilation and p decay in nuclei
TRIUMF (Vancouver), July 1987.
75. Meson exchange currents in \bar{p} annihilation and p decay in nuclei
LAMPF (Los Alamos), August 1987.
76. Aniquilación de materia y antimateria y el futuro de la navegación espacial
Valencia, May 1988.
77. Antiproton annihilation in nuclei
Regensburg, June 1988.
78. Matter and antimatter annihilation and the future of space travel
University of Bonn, June 1988.
79. Microscopic description of pion nuclear reactions
University of Frankfurt, July 1988.
80. The (${}^3\text{He}, t$) and other charge exchange reactions in nucleons and nuclei
Valencia, March 1989.

81. The (${}^3\text{He}, t$) and other charge exchange reactions on nucleons and nuclei
Laboratoire National Saturne, Saclay, April 1989.
82. The screening of the Coulomb interaction and cold fusion
Valencia, May 1989.
83. The interaction of photons with nuclei from 100 to 500 MeV
NIKHEF, Amsterdam, May 1989.
84. The interaction of photons with nuclei from 100 to 500 MeV
Regensburg, June 1989.
85. Muon capture in nuclei revisited
Regensburg, June 1989.
86. Many body modes of excitation in heavy ion collisions
GSI, Darmstadt, Germany, June 1989.
87. Decay modes of Σ and Λ hypernuclei
Orsay (Paris), November 1989.
88. Interaction of real photons with nuclei from 100 to 500 MeV
Saclay (Paris), November 1989.
89. π^- , Σ , \bar{p} atoms and other rarities of the nuclear world
Universidad Complutense de Madrid, January 1990.
90. Microscopic description of photon nucleus interaction at intermediate energies
Regensburg, February 1990.
91. Microscopic theory of photon nuclear reactions at intermediate energies
Bonn University, April 1990.
92. Microscopic theory of photon nuclear reactions at intermediate energies
Mainz University, April 1990.
93. Production of deeply bound pionic states with the (n,p) reaction
GSI, Darmstadt, April 1990.
94. Microscopic theory of photon nuclear reactions at intermediate energies
Granada, May 1990.
95. Microscopic theory of photon nuclear reactions at intermediate energies
Lisbon, June 1990.
96. Many body modes of \bar{p} annihilation in nuclei
Lisbon, June 1990.
97. Microscopic theory of photon nuclear reactions at intermediate energies
Institute of High Energy Physics, Beijing, September 1990.

98. Narrow states of Σ hypernuclei
Institute of High Energy Physics, Beijing, September 1990.
99. Recent progress in pion physics
Institute of Theoretical Physics of Academia Sinica, Beijing, September 1990.
100. Antiproton annihilation in nuclei
Institute of High Energy Physics, Beijing, September 1990.
101. Photonuclear reactions and muon capture in nuclei
Tokyo University, September 1990.
102. Microscopic theory of photon nuclear reactions at intermediate energies
Tokyo Metropolitan University, September 1990.
103. Microscopic theory of photon nuclear reactions at intermediate energies
INS (Institute of Nuclear Studies), Tokyo, September 1990.
104. Review of pion nuclear physics at intermediate energies
Dubna (USSR), January 1991.
105. Antiproton annihilation in nuclei
Dubna (USSR), January 1991.
106. Review of pion nuclear physics at intermediate energies
Institute for Nuclear Research, Moscow, January 1991.
107. The width of eta bound in nuclei
University of Torino (Italy), April 1991.
108. Pions in nuclei
University of Barcelona, October 1991.
109. Pionic Atoms and methods to produce deeply bound states
Cyclotron Laboratory, Bloomington Indiana (USA), October 1991.
110. Low energy pion nucleus reactions
TRIUMF Vancouver, November 1991.
111. Production of pionic atoms with electromagnetic interactions
University of Alberta, Edmonton (Canada), November 1991.
112. Production of pionic atoms with electromagnetic interactions
University of Bonn, December 1991.
113. Production of pionic atoms with electromagnetic interactions
University of Mainz, December 1991.
114. Pions in nuclei
University of Tübingen, December 1991.

115. Interaction of real photons with nuclei at intermediate energies
University of Genova, March 1992.
116. Charge-exchange reactions induced by protons and light ions and coherent pion production
LAMPF, Los Alamos, June 1992.
117. Charge-exchange reactions induced by protons and light ions and coherent pion production
University of Marburg (Germany), July 1992.
118. Microscopic many body approach to inclusive weak reactions in nuclei: μ capture, τ capture and neutrino scattering
Kernforschungszentrum Karlsruhe, (Alemania), July 1992.
119. Charge exchange reactions induced by protons and light ions and coherent pion production
University of Tübingen, July 1992.
120. Microscopic approach to pionic atoms and low energy pion nuclear reactions
Regensburg, October 1992.
121. Matter and antimatter annihilation and the future of space travel.
University of Granada, April 1993.
122. K^+ scattering in nuclei.
University of Valencia, April 1993.
123. Mesonic decay of Λ hypernuclei. Facts and fallacies.
Research Center for Nuclear Physics, Osaka, June 1993.
124. New developments in pion nucleus physics below and above the delta region.
Tokyo Science University, Tokyo, June 1993.
125. Pionic decay of Λ hypernuclei.
Tokyo Metropolitan University, Tokyo, June 1993.
126. K^+ scattering in nuclei.
Institute of High Energy Physics, Academia Sinica, Beijing, August, 1993.
127. Charge exchange reactions induced by protons and light ions.
Institute of High Energy Physics, Academia Sinica, Beijing, August 1993.
128. One and two pion photoproduction from nucleons and nuclei.
Universität Giessen, Alemania, October 1993.
129. Pion cloud contribution to the K^+ nucleus scattering.
Regensburg, December 1993.

130. Pion cloud contribution to K^+ nucleus scattering.
Tübingen, January 1994.
131. K^+ nucleus scattering in nuclei.
University of Barcelona, December 1994.
132. Matter and antimatter annihilation and the future of space travel. Colloquium.
University of Salamanca, March 1995.
133. Deep inelastic scattering in nuclei: The EMC and $x > 1$ regions.
University of Barcelona, December 1995.
134. Deep inelastic scattering in nuclei: The EMC and $x > 1$ regions.
University of Virginia, Charlottesville, March 1996.
135. Chiral perturbation theory in the $K\bar{K}$ and KN systems
Moscow State University, August 1996.
136. Interaction of electrons with nuclei at intermediate energies.
Institut für Kernphysik, Mainz, January 1997.
137. Chiral symmetry approach to the meson - meson interaction in the scalar sector.
University of Barcelona, March 1997.
138. Non perturbative chiral approach to the meson meson interaction and resonances.
State University of New York at Stony Brook, October 1997.
139. Meson-meson and meson-baryon interactions in a nonperturbative chiral scheme.
Universidad Complutense Madrid, January 1998.
140. Meson-meson and meson-baryon interactions in a nonperturbative chiral scheme
University of Valencia, January 1998.
141. Nonperturbative chiral approach to the meson-meson and meson-nucleon interaction
University of Tübingen, February 1998.
142. Chiral non perturbative approach to the meson-meson interaction and pion-pion interaction in a nuclear medium
GSI, Darmstadt, February 1998.
143. Chiral non perturbative theory: meson meson, meson nucleon interactions and related electromagnetic processes.
University of Salamanca, March 1998.
144. Microscopic many body approach to electron nucleus scattering at intermediate energies.
University of Pavia, July 1998.

145. Chiral nonperturbative approach to meson-meson and meson-baryon interactions.
Cyclotron Laboratory, Bloomington, Indiana, August 1998.
146. Chiral unitary approach to meson meson and meson baryon interactions. Experimental implications for Spring 8.
Research Center for Nuclear Physics, Osaka University, October 1998.
147. Peripheral NN scattering.
RCNP, Osaka University, October 1998.
148. Photoproduction of $\Lambda(1405)$, $f_0(980)$, $a_0(980)$ on the proton and nuclei,
RCNP, Osaka University, November 1998.
149. Chiral unitary theory of meson meson and meson baryons interactions.
Tokyo University, November 1998.
150. Chiral unitary theory of meson meson and meson baryon interactions. Nuclear applications.
Tokyo Institute of Technology, December 1998.
151. Chiral unitary theory of meson meson and meson baryons interactions. Kaons in a nuclear medium.
KEK Tanashi, Tokyo, December 1998.
152. Chiral unitary theory of meson meson and meson baryons interactions. Implications for Spring 8 experiments.
Tokyo Science University, December 1998.
153. Chiral unitary theory of meson meson and meson baryons interactions: Radiative ϕ decay and kaonic atoms.
Nara Women's University, December 1998.
154. Chiral unitary theory of meson meson and meson baryons interactions. Implications for Spring 8. Kaonic reactions. Kaonic atoms.
Sendai University, Japan, January 1999.
155. Chiral unitary theory of meson meson and meson baryon interactions. Isoscalar $\pi\pi$ scattering in a nuclear medium.
Kyoto University, January 1999.
156. The $N^*N^*\pi$ coupling for the $N^*(1535)$ in a chiral unitary approach
RCNNP, Osaka University, January 1999.
157. Chiral theory of meson meson and meson baryon interactions. Memorial lecture for Prof. P.C. Mohanta, University of Guwhati, Assam, India, April 1999.
158. Recent developments in chiral unitary theory: photoproduction of resonances, radiative ϕ decay, the isoscalar NN interaction and $N^*N^*\pi(\eta)$ couplings
University of Barcelona, May 1999.

159. Chiral unitary theory for meson meson and meson baryon interactions. Application to photoproduction of mesons
University of Paris at Orsay, December 1999.
160. Chiral dynamics, unitarity and the meson meson interaction.
University of Pierre et Marie Curie (Paris), December 1999.
161. Chiral unitary theory for meson meson and meson baryon interactions and nuclear applications.
University of Coimbra, April 2000.
162. Chiral unitary approach to $\bar{K}N$ and \bar{K} nucleus interaction: applications to K^- atoms, renormalization of scalar mesons in a nuclear medium and ϕ decay in nuclei.
Jefferson National Laboratory, Newport News, Virginia, USA, July 2000.
163. Chiral unitary approach to \bar{K} nucleus interaction and K^- atoms.
Aligarh Muslim University, India, December 2000.
164. $\bar{K}N$ interaction, low lying $S = -1$ resonances and \bar{K} Nucleus interactions.
IKP Forschungszentrum Juelich, August 2001.
165. The σ meson in the nuclear medium through two pion photoproduction.
University of Barcelona, January 2002.
166. Two pion photoproduction in the ρ and σ regions.
University of Bonn, February 2002.
167. The σ meson in the nuclear medium through two pion photoproduction.
GSI, Darmstadt, February 2002.
168. The σ meson in the nuclear medium through two pion photoproduction.
University of Giessen, Germany, March 2002.
169. Two pion photoproduction in the ρ and σ regions.
University of Mainz, March 2002.
170. Chiral dynamics and the σ meson in nuclei.
University of Tuebingen, March 2002.
171. Chiral loops and vector meson dominance in the radiative decay of vector mesons.
University of Florence, April 2002.
172. Chiral dynamics of baryons in nuclei.
University of Trieste, April 2002.

173. Chiral loops and vector meson dominance in the radiative decay of vector mesons.
Laboratory of Nuclear Physics, Frascati, april 2002.
174. Chiral unitary approach to meson meson and meson baryon interactions and nuclear applications.
Institute of High Energy Physics, Academia Sinica, Beijing, June 2002.
175. Chiral unitary approach to meson meson and meson baryon interactions and nuclear applications.
Beijing University, Beijing, June 2002.
176. Chiral unitary approach to meson meson and meson baryon interactions and nuclear applications.
Lecture Course of 25 hours for graduate students at Chong Qing South West Normal University, China, June-July 2002.
177. Baryon spectra and the σ in the nuclear medium.
RCNP, Osaka University, Osaka, august 2002.
178. Aniquilación de materia y antimateria y el futuro de la navegación espacial.
Universidad de Murcia, December 2002. a oset and iang
179. Chiral dynamics of hadrons and nuclear applications.
University of Guwahati, Assam (India), January 2003.
180. New developments in chiral unitary theory: Two $\Lambda(1405)$ states? A new $I=1$ state around 1400 MeV?
RCNP, Osaka University, Osaka, June 2003.
181. Dynamical generation of baryonic resonances in unitary chiral theories: prediction of new resonances.
Universidad Complutense, Madrid, September 2003.
182. Chiral unitary approach to meson meson and meson baryon scattering and hadronic resonances.
Los Alamos National Laboratory, USA, October 2003.
183. The discovery of exotic baryons.
Joint seminar with Pedro González, Valencia, December 2003.
184. Chiral dynamics of the meson baryon interaction and baryonic resonances.
Saha Institute of Nuclear Physics, Calcuta, India, December 2003.
185. The discovery of exotic baryons.
Saha Institute of Nuclear Physics, Calcuta, India, December 2003.
186. Pentaquarks and the discovery of exotic baryons.
University of Barcelona, March 2004.

187. Chiral dynamics of meson baryon interaction and baryonic resonances.
University of Surrey (England), May 2004.
188. Hadronic aspects of exotic baryons.
GSI (Darmstadt), November 2004.
189. Chiral dynamics of baryon resonances and hadrons in a nuclear medium.
(6 hour lectures) Osaka, August 2005.
190. Recent developments in baryon meson interaction and new resonances.
Universidad Complutense, Madrid, November 2005.
191. Antikaon nucleus interaction and K^- bound states in nuclei.
University of Giessen, December 2005.
192. Antikaon nucleus interaction and K^- bound states in nuclei.
University of Bonn, December 2005.
193. A critical look at the KEK and FINUDA experiments on "deeply bound kaon Atoms".
GSI (Darmstadt), February 2006.
194. A critical look at the KEK and FINUDA experiments on "deeply bound kaon Atoms".
Valencia, March 2006.
195. Chiral dynamics of \bar{K} nucleus interaction: critical review of deeply bound K^- states.
Frascati, March 2006.
196. Recent developments in chiral dynamics of hadrons and hadrons in a nuclear medium.
Nara Women University (Nara, Japan), August 2006.
197. Chiral dynamics of the $\Lambda(1520)$ resonance.
RCNP, Osaka University, August 2006.
198. Resonances of two mesons and one baryon.
Universidad Complutense, Madrid, February 2007.
199. Chiral dynamics of two mesons and one baryon states.
University of Giessen, Germany, May 2007.
200. Interacion of mesons with charmed quarks and the new BABAR, BELLE and BES resonances.
University of Murcia, April 2008.
201. Chiral coupled channel study of three body systems with two mesons and one baryon or three mesons.
Technical University of Muenchen, July 2008.

202. Dynamical generation of Hadrons.
Nara Women University, Nara, Japan, August 2008.
203. Recent developments on chiral dynamics of hadrons and hadrons in a nuclear medium.
University of Guanahuato, Leon (Mexico), October 2008.
204. Dynamical generation of charm and hidden charm resonances.
PANDA collaboration meeting, GSI, Germany, December 2008.
205. $1/2^+$ baryonic resonances as bound states or resonances of two mesons and one baryon.
IKP, Juelich, Germany, January 2009.
206. Interaction of vector mesons and dynamically generated meson and baryon states.
University of Bonn, Germany, January 2009.
207. Dynamics of the charm meson-meson interaction and dynamically generated resonances with charm and hidden charm.
IHEP, Beijing, China, April 2009.
208. Dynamical generation of hidden charm X,Y,Z resonances.
BABAR collaboration meeting, Valencia, June 2009.
209. An alternative explanation for the " Θ^+ pentaquark" peak.
University of Giessen, Germany, February 2010.
210. The magic of getting peaks from cuts in the experiments: an explanation for the " Θ^+ pentaquark" peak.
University of Barcelona, March 2010.
211. The magic of getting peaks from cuts in the experiments: an explanation for the " Θ^+ pentaquark" peak.
Institute of High Energy Physics, Beijing, April 2010.
212. The interaction of vector mesons: dynamically generated meson and baryon states from the interaction of vector mesons with other hadrons.
Liaoning Normal University, Dalian, China, April 2010.
213. The magic of getting peaks from cuts in the experiments: an explanation for the " Θ^+ pentaquark" peak.
Universidad de Murcia, May 2010.
214. The magic of getting peaks from cuts in the experiments: an explanation for the " Θ^+ pentaquark" peak.
Universidad Complutense, Madrid, May 2010.

215. Chiral dynamics of the $\Lambda(1405)$.
Carnegie Mellon University, Pittsburg, USA, October 2010.
216. Finite volume effects in the meson scalar sector and generalization of Luescher approach to two coupled channels.
RCNP, Osaka University, Japan, July 2011.
217. Finite volume effects in the meson scalar sector and generalization of Luescher approach to two coupled channels.
Yukawa Institute of Kyoto University, Japan August 2011. a oset and iang
218. Finite volume effects in the meson scalar sector and generalization of Luescher approach to two coupled channels.
Tokyo Institute of Technology, Japan August 2011.
219. Finite volume effects in the meson scalar sector and generalization of Luescher approach to two coupled channels.
Universidad de Murcia, November 2011.
220. Composite states of vector mesons, vector-baryon and vector mesons in a nuclear medium.
Universidad de Murcia, February 2012.
221. Kaonic systems.
Indian Institute of Technology at Delhi, August 2012.
222. Chiral unitary theory.
Variable energy synchrotron Center, Kolkata, India, August 2012.
223. The interaction of vector mesons and resonances dynamically generated.
Institute of Physics, University of Sao Paulo, Brasil, October 2012.
224. Physics perspectives with PANDA.
Invited theoretical talk at the PANDA Collaboration meeting, GSI, Darmstadt, December 2012.
225. Hadron interactions and hadrons and leptons in nuclei.
Talk in the Jornadas del IVICFA, Valencia, April 2013.
226. Dynamics of Hadrons from BES.
IHEP, Beijing, November 2013.
227. La epopeya humana en busca del conocimiento de la estructura de la materia y las leyes que la rigen.
Universidad de Educación a distancia, Jornadas de la Ciencia, Vilarreal, November 2013.
228. La epopeya humana en busca del conocimiento de la estructura de la materia y las leyes que la rigen.
Colegio Mayor San Juan de Ribera, Burjassot, Valencia, February 2014.

229. Meson meson interaction. Dynamically generated resonances and applications to BES Physics.
University of Beihang, Beijing, China, April 2014.
230. Meson meson interaction. Dynamically generated resonances and applications to BES, LHCb, Belle, CLEO physics.
Institute of Modern Physics, Lanzhou, September 2014.
231. Selected topics of chiral dynamics on the meson and baryon sectors.
University of Lanzhou, November 2014.
232. Hadron Physics from B and D decays and exotic clusters.
University of Sao Paulo. August 2015.

PUBLICATIONS IN JOURNALS OR BOOKS.

1. Elastic electron scattering by ^{16}O with short-range correlations: Study of third-order terms
R. Guardiola, E. Oset, Lett. Nuovo Cimento 4 (1972) 869-873.
2. Short range correlations in high energy hadron collisions
R. Guardiola, E. Oset, Nucl. Phys. 234A (1974) 458-468.
3. ρ -Meson photoproduction by means of correlated wave functions
E. Oset, Lett. Nuovo Cimento, 13 (1975) 327-333.
4. Renormalization of the π -NN vertex in a nuclear medium
E. Oset, W. Weise, Phys. Lett. 60B (1976) 141-145.
5. Nuclear correlations in the $^{13}\text{C}(\pi^+, \pi^0) ^{13}\text{N}$ reaction
E. Oset, Phys. Lett. 65B (1976) 46-50.
6. Calculation of spin dependent parameters in the Landau-Migdal theory of nuclei
G.E. Brown, S.O. Bäckman, E. Oset, W. Weise, Nucl. Phys. A286 (1977) 191-210.
7. Nuclear structure effects in pion double charge exchange
E. Oset, D. Strottman and G.E. Brown, Phys. Lett. 73B (1978) 393-397.
8. Microscopic calculation of medium corrections to pion nuclear elastic scattering
E. Oset, W. Weise, Phys. Lett. 77B (1978) 159-164.
9. Isobar-hole description of pion elastic scattering and the pion-nuclear many-body problem
E. Oset, W. Weise, Nucl. Phys. A319 (1979) 477-517.
10. Elastic scattering of pions from Oxygen in the isobar-hole model
E. Oset, W. Weise, Nucl. Phys. A329 (1979) 365-380.
11. Axial currents in nuclei: the Gamow-Teller matrix element
E. Oset, M. Rho, Phys. Rev. Lett. 42 (1979) 47-50.
12. The absorptive part and other higher corrections in the low-energy pion-nucleus optical potential
E. Oset, W. Weise, R. Brockmann, Phys. Lett. 82B (1979) 344-348.
13. Core polarization effects in inelastic pion nucleus
E. Oset, D. Strottman, Phys. Lett. 84B (1979) 396-400.
14. Total photonuclear cross section in the 3.3 resonance region and the damping of the Δ (1232)-hole states
E. Oset, W. Weise, Phys. Lett. 94B (1980) 19-23.

15. Pion induced single charge exchange and nuclear structure
E. Oset, D. Strottman, Nucl. Phys. A355 (1981) 437-476.
16. Isobar-hole description of the pion nucleus single charge exchange reaction
E. Oset, Nucl. Phys. A356 (1981) 413-426.
17. Selfconsistent determination of quasiparticle properties in nuclear matter
E. Oset, A. Palanques, Nucl. Phys. A359 (1981) 289-315.
18. Photon nucleus scattering and coherent π^0 photoproduction in the Δ -h model
E. Oset, W. Weise, Nucl. Phys. A368 (1981) 375-393; erratum, Nucl. Phys. A402(1983)612.
19. Elastic and inelastic pion scattering and nuclear structure
E. Oset, D. Strottman, Nucl. Phys. A377 (1982) 297-318.
20. Pionic modes of excitation in nuclei
E. Oset, H. Toki, W. Weise, Phys. Reports 83 (1982) 281-380.
21. On the width of Σ hypernuclei and Σ^- atoms
R. Brockmann and E. Oset, Phys. Lett. 118B (1982) 33-38.
22. Single-particle Glauber matrix elements
E. Oset and D. Strottman, Atomic Data and Nuclear Data Tables, 28 (1983) 531-555.
23. Mesonic degrees of freedom in Nuclei
E. Oset, Lectures given at the Topical School on Nuclear Physics, Granada, Sep. 1982. Published in Quarks, Mesons and Isobars in Nuclei, R. Guardiola and A. Polls Editors. World Scientific Publishing Company, 1983, pags. 1-60.
24. Meson exchange currents in pion nucleus double charge exchange
E. Oset, D. Strottman, M.J. Vicente and Ma Wei-Hsing, Nucl. Phys. A408 (1983) 461-477.
25. Divergence of the quark selfenergy in the second quantized chiral bag model
E. Oset, Nucl. Phys. A411 (1983) 357-368.
26. Non linear density dependence of the Δ selfenergy in nuclear matter and its implications in pionic atoms
L. Tauscher, C. García-Recio and E. Oset Nucl. Phys. A415 (1984) 333-350.
27. Quasiparticle properties of neutron matter
E. Oset and A. Palanques, Phys. Rev. C29 (1984) 261-270.
28. High Precision Numerical Integration of the Schrödinger equation
E. Oset and L.L. Salcedo, Anales de Física, 80 (1984) 109-129.
29. Rho meson coupling to the nucleon in the chiral bag model
E. Oset, Nucl. Phys. A430 (1984) 713-730.

30. Nucleon charge form factors and chiral quark models
E. Oset, R. Tegen and W. Weise, Nucl. Phys. A426 (1984) 456, 21 pags:
Erratum, Nucl. Phys. A453 (1986) 751.
31. Pionic branches in neutron matter and the problem of pion condensation
E. Oset and A. Palanques, Phys. Rev. C30 (1984) 366, 5 pags.
32. Error sources in the standard numerical integration of the Schrödinger equation.
An improved method
E. Oset and L.L. Salcedo, Jour. Comp. Phys. 57 (1985) 155, 18 pags.
33. Mesonic and non mesonic Λ decay in nuclei
E. Oset and L.L. Salcedo, Nucl. Phys. A443 (1985) 704, 22 pags.
34. A model for the $\pi N \rightarrow \pi\pi N$ reaction
E. Oset and M.J. Vicente-Vacas, Nucl. Phys. A446 (1985) 584, 29 pags.
35. A theoretical approach to pion nuclear reactions in the resonance region
E. Oset, L.L. Salcedo and D. Strottman, Phys. Lett. 165B (1985) 13, 6 pags.
36. Pion absorption in the resonance region
E. Oset, Y. Futami and H. Toki, Nucl. Phys. A448 (1986) 597, 40 pags.
37. Inclusive $(\pi, 2\pi)$ reactions in nuclei
E. Oset and M.J. Vicente-Vacas, Nucl. Phys. A454 (1986) 637, 16 pags.
38. Pion spectra after \bar{p} annihilation in nuclei
E. Hernández and E. Oset, Nucl. Phys. A455 (1986) 584, 18 pags.
39. Comment on Comparison of approximate chiral-dynamical $\pi N \rightarrow \pi\pi N$ models
used in $A(\pi, 2\pi)$ calculation
E. Oset, D. Strottman, M.J. Vicente-Vacas and Ma-Wei-Hsing, Phys. Rev. C34
(1986) 2349, 2 pags.
40. A model of the double-spin-flip NN amplitude based on a one-pion exchange
potential with quark exchange
F. Fernández and E. Oset, Nucl. Phys. A455 (1986) 720, 17 pags.
41. Two nucleon mechanism for antiproton annihilation in nuclei
E. Hernández and E. Oset, Phys. Lett. 184B (1987) 1, 6 pags.
42. Off shell effects in the real part of s-wave pion nucleus optical potential
C. García-Recio, R. Brockmann, E. Oset, H. Toki, Anales de Física, 83 (1987)
127, 9 pags.
43. Δ selfenergy in nuclear matter
E. Oset and L.L. Salcedo, Nucl. Phys. A468 (1987) 631, 22 pags.

44. Δ -interaction contribution to double charge exchange
E. Oset, M.J. Vicente, M.B. Johnson, D. Strottman, H.,T. Fortune and R. Gilman, Nucl. Phys. A483 (1988) 514, 25 pags.
45. S-wave optical potential in pionic atoms
C. García-Recio, E. Oset and L.L. Salcedo, Phys. Rev. C37 (1988) 194, 21 pags.
46. Evaluation of the $\bar{p}A \rightarrow \pi(A - 1)$
E. Hernández and E. Oset, Anales de Física, 84 (1988) 105, 10 pags.
47. Spin-isospin responses of nuclei and nucleons
E. Oset, Lectures in the II SERC School of Nuclear Physics, Jaipur (India) October 1987. World Scientific, B.M. Jain Editor, pag. 64, 96 pags.
48. Meson exchange currents in the proton decay in nuclei
E. Oset, Nucl. Phys. B304 (1988) 820, 12 pags.
49. Computer simulation of inclusive pion nuclear reactions
L.L. Salcedo, E. Oset, M.J. Vicente and C. García-Recio, Nucl. Phys. A484 (1988) 557, 36 pags.
50. Experimental test of three body pion absorption
L.L. Salcedo, E. Oset, D. Strottman and E. Hernández, Phys. Lett. B208 (1988) 339, 7 pags.
51. Study of the $\bar{p}d \rightarrow \pi^- p$ reaction
E. Hernández and E. Oset, Nucl. Phys. A494 (1989) 533, 10 pags.
52. A calculation of the first order s-wave optical potential in pionic atoms
C. García-Recio, L.L. Salcedo and E. Oset, Phys. Rev. C39 (1989) 595, 13 pags.
53. Inclusive pion nucleus double charge exchange
M.J. Vicente, E. Oset, L.L. Salcedo and C. García-Recio, Phys. Rev. C39 (1989) 209, 7 pags.
54. Pion production by pions in the $^{16}O(\pi^+, \pi^+\pi^-)$ reaction at $T\pi^+ = 280$ MeV
N. Grion, R. Rui, F.M. Rozon, H. Hanna, R.R. Johnson, J. Mcalister, R. Olzowski, C. Ponting, M.E. Sevier, V. Sossi, D. Gill, G. Sheffer, M.J. Vicente Vacas and E. Oset, Nucl. Phys. A492 (1989) 509, 20 pags.
55. Proton momentum distribution after antiproton annihilation with many nucleons
E. Hernández and E. Oset, Nucl. Phys. A493 (1989) 453, 15 pags.
56. The $({}^3He, t)$ reaction on nucleons and nuclei
E. Oset, E. Shiino and H. Toki, Phys. Lett. B224 (1989) 249, 5 pags.

57. Production of pionic modes in relativistic heavy ion collisions
G.E. Brown, E. Oset, M.J. Vicente and W. Weise, Nucl. Phys. A505 (1989) 823, 12 pags.
58. Microscopical study of the s-wave optical potential of slow pions scattered by a nucleus
C. García-Recio and E. Oset, Phys. Rev. C40 (1989) 1308.
59. Study of the $\bar{p}d \rightarrow \Sigma^- K^+$ reaction
E. Hernández and E. Oset, Phys. Lett. B226 (1989) 223, 5 pags.
60. Muon capture revisited
H.C. Chiang, E. Oset and P. Fernández de Córdoba, Nucl. Phys. A510 (1990) 591, 19 pags.
61. Inclusive radiative pion capture
H.C. Chiang, E. Oset, R. Carrasco, J.Nieves and J. Navarro, Nucl. Phys. A510 (1990) 573, 18 pags: erratum Nucl. Phys. A514 (1990) 749.
62. Decay modes of sigma and lambda hypernuclei
E. Oset, P. Fernández de Córdoba, L.L. Salcedo and R. Brockmann, Phys. Reports 188 (1990) 79, 67 pags.
63. Pion nucleus single charge exchange above the resonance
E. Oset and D. Strottman, Phys. Rev. C42 (1990) 2454-2462.
64. Production of pionic atoms with the (n,p) reaction
J. Nieves and E. Oset, Nucl. Phys. A518 (1990) 617-637.
65. Production of pionic atoms with the (γ, π^+) reaction
J. Nieves and E. Oset, Phys. Lett. B244 (1990) 368, 5 pags.
66. Production of pionic atoms with the (π^-, π^+) reaction
J. Nieves and E. Oset, Phys. Rev. C42 (1990) 690, 3 pags.
67. Muon capture in nuclei
Chiang Huan Ching and E.Oset, High Energy Physics and Nuclear Physics 14 (1990) 532, 5 pags. in chinese.
68. Production of pionic atoms with the (e, e') reaction
J. Nieves and E. Oset, Phys. Rev. C43 (1991) 1937.
69. Pion nucleus elastic scattering in a local approximation to the delta hole model
C. García-Recio, E. Oset, L.L. Salcedo, D. Strottman and M.J. López, Nucl. Phys. A526 (1991) 685-702.
70. Pion induced elastic and inelastic scattering above the (3.3) resonance
E. Oset and D. Strottman, Phys. Rev. C44 (1991) 468-476.

71. Lambda mesonic decay and the occupation number
P. Fernández de Córdoba and E. Oset, Nucl. Phys. A528 (1991) 736.
72. Neutron densities from muon capture
H.C. Chiang and E. Oset, Nucl. Phys. A532 (1991) 647-656.
73. Tau capture in nuclei
H.C. Chiang and E. Oset, Phys. Lett. B259 (1991) 239-242.
74. The width of η bound in nuclei
H.C. Chiang, E. Oset and L. C. Liu, Phys. Rev. C44 (1991) 738-746.
75. Exchange currents in pion nucleus double charge exchange at low energies
M.B. Johnson, E. Oset, H. Sarafian, E.R. Siciliano and M.J. Vicente-Vacas, Phys. Rev. C44 (1991) 2480.
76. The interaction of real photons with nuclei from 100 to 500 MeV
R. C. Carrasco and E. Oset, Nucl. Phys. A536 (1992) 445.
77. Inclusive (γ, π) reactions in nuclei
R.C. Carrasco, E. Oset and L.L. Salcedo, Nucl. Phys. A541 (1992) 585-622.
78. Enhancement of the dipole sum rule: a microscopic approach
R.C. Carrasco, E. Oset, Phys. Rev. C45 (1992) 764.
79. Many body modes of \bar{p} annihilation tested with \bar{p} production
E. Hernández and E. Oset, Zeits. Phys. A341 (1992) 201.
80. On relativistic corrections to the s-wave pion nucleus potential
V. Koch and E. Oset, Nucl. Phys. A541 (1992) 578-584.
81. Formation of pionic atoms from radiative trapping of pions in flight
J.Nieves and E.Oset, Phys. Lett. B282 (1992) 24-30.
82. Resonant formation of pionic atoms with neutron collisions
J.Nieves, E.Oset and H.Sarafian, Phys.Rev. C46 (1992) 158-163.
83. Recoiless and resonant reactions producing double pionic atoms
J.Nieves, E.Oset and M.J.Vicente-Vacas, Nucl.Phys. A541 (1992) 687-698.
84. Quasielastic neutrino (antineutrino) reactions in nuclei and the axial vector form factor of the nucleon
S.K. Singh and E.Oset, Nucl. Phys. A542 (1992) 587-615
85. Projectile and target delta excitation in the $({}^3\text{He}, t)$ and $({}^3\text{He}, {}^3\text{He})$ reactions
P. Fernández de Córdoba and E.Oset. Nucl. Phys. A544 (1992) 793-810.
86. Neutron distributions from pionic atoms
C.García-Recio, J.Nieves and E.Oset, Nucl.Phys. A547(1992)473-487.

87. Deeply bound pionic atoms with the (Σ^- , Λ) reaction
J. Nieves and E. Oset, *Zeits. Phys.* A343 (1992) 477-481.
88. Semiphenomenological approach to nucleon properties in nuclear matter
P.Fernández de Córdoba and E.Oset, *Phys. Rev.* C46 (1992) 1697-1709.
89. Pion double charge exchange reactions leading to double pionic atoms
J.Nieves, E.Oset, S.Hirenzaki, H.Toki and M.J.Vicente-Vacas, *Modern Physics Letters A*7 (1992) 2991-2998.
90. Absorption contribution to pion nucleus double charge exchange
E. Oset, M.Khankhasayev, M.J.Vicente-Vacas, J.Nieves and H.Sarafian, *Phys. Rev.*, C46 (1992) 2406-2414.
91. High-energy pion induced double charge exchange and isovector renormalization.
E. Oset and D. Strottman, *Phys. Rev. Lett.* 70 (1993) 146-149.
92. A theoretical approach to pionic atoms and the problem of the anomalies
J. Nieves, E. Oset and C. García-Recio, *Nucl. Phys.* A554(1993)509-553
93. Many body approach to low energy pion nucleus scattering
J.Nieves, E.Oset and C.García-Recio, *Nucl.Phys.* A554(1993)554-579
94. Mesonic decay of ${}^5_{\Lambda}He$ with quark model based hypernuclear wave function
U. Straub, J.Nieves, A.Faessler and E.Oset, *Nucl. Phys.* A556(1993)531-551
95. Pionic decay of Λ hypernuclei
J.Nieves and E.Oset, *Phys. Rev.* C47(1993)1478-1488
96. Coherent π^0 electroproduction
S.Hirenzaki, J.Nieves, E.Oset and M.J. Vicente-Vacas, *Phys. Lett.* B304(1993)198-202
97. Background for (μ, e) conversion from muon decay in orbit
H.C. Chiang and E. Oset, *Modern Physics*, A559(1993)526-542
98. Deeply bound pionic atoms with resonant Compton scattering
J.Nieves, E.Oset and R.C.Carrasco, *Nucl. Phys.* A565(1993)785-796
99. Coherent (γ, π^0) photoproduction in a local approximation to the delta-hole model
R.C. Carrasco, J. Nieves and E.Oset, *Nucl. Phys.* A565(1993)797-817
100. Inclusive quasielastic neutrino reactions in ${}^{12}C$ and ${}^{16}O$ at intermediate energies
S.K.Singh and E.Oset, *Phys. Rev.* C48(1993)1246-1258
101. Core polarization phenomena in pion-nucleus charge exchange reactions above the delta resonance
E. Oset, D. Strottman, H. Toki and J. Navarro, *Phys. Rev.* C48(1993)2395-2402

102. Coherent and incoherent (μ^- , e^-) conversion in nuclei
H.C. Chiang, E.Oset, T.S. Kosmas, A. Faessler and J.D. Vergados, Nucl. Phys. A559(1993)526-542
103. Coherent pion production in the (${}^3\text{He}, t$) reaction in nuclei
P.Fernández de Córdoba, J. Nieves, E.Oset and M.J.Vicente-Vacas, Phys. Lett. B319(1993)416-420
104. Pion absorption in medium and heavy nuclei
M.J. Vicente-Vacas and E. Oset, Nucl. Phys. A568(1994)855
105. Coherent η production in nuclei and the ηNN coupling
B. López Alvaredo and E. Oset, Phys. Lett. B324(1994)125-129
106. Pions in Nuclei
E.Oset, M.J. Vicente-Vacas and C.García-Recio, Editors, World Scientific, 1992.
107. Inclusive (γ, N), (γ, NN) and ($\gamma, N\pi$) reactions in nuclei at intermediate energies
R.C.Carrasco, M.J. Vicente-Vacas and E.Oset, Nucl. Phys. A. 570(1994)701-721
108. A model for the $\gamma p \longrightarrow p\pi^+\pi^-$ reaction
J.A. Gómez-Tejedor and E. Oset, Nucl. Phys. A 571(1994)667-693
109. Quark effects, meson exchange currents and background in the $d(e, e')\Delta$ reaction
J.A. Gómez-Tejedor and E. Oset, Nucl. Phys. A580(1994)577-594
110. Two nucleon induced Λ decay and the proton to neutron induced ratio
A. Ramos, E. Oset and L.L. Salcedo, Phys. Rev. C50(1994)2314-2322
111. Incoherent Bremsstrahlung in nuclei
A. Gil and E. Oset, Nucl. Phys. A580(1994)517-537
112. Pion cloud contribution to K^+ nucleus scattering
C. García-Recio, J. Nieves and E. Oset, Phys. Rev. C51(1995)237-251.
113. The axial charge renormalization in a relativistic finite nuclei description
A. Gil, M. Kleinmann, H. Müther and E. Oset, Nucl. Phys. A584 (1995) 621-633
114. A theoretical approach to the ($\pi^-, \gamma\gamma$) reaction in nuclei
A. Gil and E. Oset, Phys. Lett. B346 (1995) 1-4
115. Double Δ production in the $\gamma d \rightarrow pn\pi^+\pi^-$ reaction
J.A. Gómez-Tejedor, E. Oset and H. Toki, Phys. Lett. B346 (1995) 240-243
116. Projectile Δ excitation in α proton scattering
P. Fernández de Córdoba, E. Oset, M.J. Vicente-Vacas, Yu. Ratis, J. Nieves, B. López-Alvaredo and F. Gareev, Nucl. Phys. A586 (1995) 586-606

117. Pion cloud contribution to the s-wave repulsion in pionic atoms
E. Oset, C. García-Recio and J. Nieves, Nucl. Phys. A584 (1995) 653-664
118. Multi-nucleon Mechanism for subthreshold antiproton production in proton nucleus reactions
E. Hernández, E. Oset and W. Weise, Zeit. Phys. A351 (1995) 99-106
119. A review on mesonic decay of Λ hypernuclei
E. Oset, P. Fernández de Córdoba, J. Nieves, A. Ramos and L.L. Salcedo, Prog. Theor. Phys., supplement No. 117 (1995) 461-475
120. Photonuclear reactions
E. Oset, Lectures given at the V La Rábida Summer School, La Rábida June 1994, Springer Verlag
Lectures Notes in Physics, 441 (1995) 131-152
121. Coherent pion production induced by protons and light ions
P. Fernández de Córdoba, E. Oset and M.J. Vicente-Vacas, Nucl. Phys. A592 (1995) 472-486
122. Short range correlations in the weak decay of Λ hypernuclei
A. Parreño, A. Ramos and E. Oset, Phys. Rev. C51 (1995) 2477
123. Double pion photoproduction in nuclei
J. A. Gómez-Tejedor, M. J. Vicente-Vacas and E. Oset, Nucl. Phys. A588 (1995) 819-828
124. The πN off shell amplitude and the $pp \rightarrow pp\pi^0$ reaction near threshold
E. Hernández and E. Oset, Phys. Lett. B350 (1995) 158-162
125. Short range correlations in the pion s-wave selfenergy of pionic atoms
L.L. Salcedo, K. Holinde, E. Oset and C. Schutz, Phys. Lett. B353 (1995) 1-6
126. Chiral symmetry constraints on the K^+ interaction with the nuclear pion cloud
U. Meissner, E. Oset and A. Pich, Phys. Lett. B353 (1995) 161-167
127. Roper excitation in alpha-proton scattering
S. Hirezaki, P. Fernández de Córdoba and E. Oset, Phys. Rev. C53 (1996) 277 - 284
128. Two and three nucleon induced photon absorption
E. Oset and A. Ramos, Phys. Rev. C53 (1996) 305 - 313
129. Charged current neutrino-nucleus reaction cross sections at intermediate energies
T.S. Kosmas and E. Oset, Phys. Rev. C53 (1996) 1409 - 1415
130. Double pion photoproduction on the nucleon: study of the isospin channels
J. A. Gómez-Tejedor and E. Oset, Nucl. Phys. A600 (1996) 413-435

131. The $N^*(1520) \rightarrow \Delta\pi$ amplitudes extracted from the $\gamma N \rightarrow \pi\pi N$ reaction and comparison to quark models
J. A. Gómez-Tejedor, F. Cano and E. Oset, Phys. Lett. B 379 (1996) 39-44.
132. Isoscalar Roper excitation in $p(\alpha, \alpha')$ reactions in the 10-15 GeV region
S. Hirenzaki, P. Fernández de Córdoba and E. Oset, Phys. Lett. B 378 (1996) 29-34.
133. The $K^+p \rightarrow KN\pi$ reaction near threshold and the $K\pi$ scattering length
E. Oset and M. J. Vicente-Vacas, Phys. Lett. B 386 (1996)39-44.
134. The imaginary part of the nucleon selfenergy at finite temperature
L. Alvarez Ruso, P. Fernández de Córdoba and E. Oset, Nucl. Phys. A 606 (1996)407-420.
135. Pionic and binding contributions to the EMC effect in a relativistic many body approach
E. Marco, E. Oset and P. Fernández de Córdoba, Nucl. Phys. A 611 (1996) 484 - 513
136. Deep inelastic lepton scattering in nuclei at $x > 1$ and the nucleon spectral function
P. Fernández de Córdoba, E. Marco, H. Müther, E. Oset and A. Faessler, Nucl. Phys. A 611 (1996) 514 - 538.
137. Coherent, semicoherent and incoherent pion production in heavy ion reactions
B. López Alvaredo, E. Oset, M.J. Vicente-Vacas, S. W. Huang, P. Fernández de Córdoba and A. Faessler, Nucl. Phys. A 611 (1996) 568 - 586.
138. Meson exchange currents in the ${}^3He(\gamma, \pi^+)t$ reaction.
J.A. Gómez-Tejedor, S. Kamalov and E. Oset, Phys. Rev. C 54 (1996) 3160 - 3169.
139. Neutron and proton spectra from the decay of Λ hypernuclei.
A. Ramos, M. J. Vicente Vacas and E. Oset, Phys. Rev. C 55 (1997) 735 - 743; Erratum-ibid.C 66 (2002) 039903.
140. Virtual versus real nuclear Compton scattering in the $\Delta(1232)$ region.
A. Gil, J.A. Gómez-Tejedor and E. Oset, Nucl. Phys. A 614 (1997) 521 - 534
141. Quasielastic K^+ nucleus scattering
A. de Pace, C. García-Recio and E. Oset, Phys. Rev. C 55 (1997) 1394 - 1403
142. Coherent pion production in neutrino nucleus collisions in the 1 GeV region.
N. Kelkar, E. Oset and P. Fernández de Córdoba, Phys. Rev. C 55 (1997) 1964 - 1971

143. Quasielastic versus inelastic and deep inelastic lepton scattering in nuclei at $x > 1$.
E. Marco and E. Oset, Nucl. Phys. A 618 (1997) 427 - 445
144. Meson exchange currents in kaon scattering on the lightest nuclei.
S. S. Kamalov, J.A. Oller, E. Oset and M.J. Vicente-Vacas, Phys. Rev. C 55 (1997) 2985 - 2990
145. Chiral symmetry amplitudes in the s-wave isoscalar and isovector channels and the σ , $f_0(980)$ and $a_0(980)$ scalar mesons
J. A. Oller and E. Oset, Nucl. Phys. A 620 (1997) 438 - 456; erratum, Nucl. Phys. A624 (1999) 407-409.
146. Coherent two pion photoproduction in nuclei.
S.S. Kamalov and E. Oset, Nucl. Phys. A 625 (1997) 873 - 892
147. Inclusive (${}^3He, t$) reaction on nuclei
P. Fernández de Córdoba, E. Oset and M.J. Vicente-Vacas, Anales de Física, 93 (1997) 123-135.
148. Many Body approach to the inclusive (e, e') reaction from the quasielastic to the Δ excitation regions.
A. Gil, J. Nieves and E. Oset, Nucl. Phys. A627 (1997) 543-598.
149. Exclusive $(e, e'N)$, $(e, e'NN)$, $(e, e'\pi N)$ reactions in nuclei
A. Gil, J. Nieves and E. Oset, Nucl. Phys. A627 (1997) 599-619.
150. Theoretical study of the $\gamma\gamma \rightarrow$ meson-meson reaction
J. A. Oller and E. Oset, Nucl. Phys. A629 (1998) 739-760.
151. Nuclear effects in neutrino production of Δ at intermediate energies
S. K. Singh, M. J. Vicente-Vacas and E. Oset, Phys. Lett. B416 (1998) 23-28; erratum B423 (1998)428.
152. Coherent γ production in (p, p') reactions in nuclei in the Δ resonance region.
A. Gil and E. Oset, Phys. Lett. B416 (1998) 257-262.
153. Δ excitation in K^+ nucleus collisions
J. A. Oller, E. Oset, A. De Pace and P. Fernández de Córdoba, Phys. Rev. C57 (1998) 1404-1410.
154. Theoretical study of the $NN \rightarrow NN\pi\pi$ reaction
L. Alvarez - Ruso, E. Oset and E. Hernández, Nucl. Phys. A633 (1998) 519-543.
155. Inclusive neutrino scattering in ${}^{12}C$: possible implications for ν_μ to ν_e oscillations
S. K. Singh, N. C. Mukhopadhyay and E. Oset, Phys. Rev. C57 (1998) 2687-2692.

156. A non perturbative approach to chiral Lagrangians and the meson - meson interaction
J. A. Oller, E. Oset and J. R. Peláez, Phys. Rev. Lett. 80 (1998) 3452-3455.
157. Weak decay of Λ hypernuclei
E. Oset and A. Ramos, Prog. Part. Nucl. Phys. 41 (1998) 191-253.
158. Inclusive muon capture in light nuclei
N. C. Mukhopadhyay, H. C. Chiang, S. K. Singh and E. Oset, Phys. Lett. B434 (1998) 7-13.
159. Non perturbative chiral approach to s-wave $\bar{K}N$ interactions
E. Oset and A. Ramos, Nucl. Phys. A635 (1998) 99-120.
160. Non-perturbative chiral approach to $K^-p \rightarrow \gamma Y$ reactions
T.S.H. Lee, J.A. Oller, E. Oset and A. Ramos, Nucl. Phys. A 643 (1998) 402-414.
161. Chiral non perturbative approach to the isoscalar s-wave $\pi\pi$ interaction in a nuclear medium
H. C. Chiang, E. Oset and M. J. Vicente Vacas, Nucl. Phys. A 644 (1998) 77-92.
162. Mesonic and binding contributions to the nuclear Drell-Yan process
E. Marco and E. Oset, Nucl. Phys. A 645 (1999) 303-313.
163. Meson-meson interaction in a nonperturbative chiral approach
J.A. Oller, E. Oset and J.R. Pelaez, Phys. Rev. D 59 (1999) 074001-19 pag.;
erratum, Phys. Rev. D60 (1999) 099906.
164. Comparison of Monte Carlo simulation and direct multistep scattering theory in $(e, e'p)$ nuclear reactions
P. Demetriou, A. Gil, S. Boffi, G. Giusti, E. Oset and F.D. Pacatti, Nucl. Phys. A650 (1999) 199-212.
165. Photoproduction of the $\Lambda(1405)$ on the proton and nuclei
J.C. Nacher, E. Oset, H. Toki and A. Ramos, Phys. Lett. B455 (1999) 55-61.
166. Photoproduction of scalar mesons on protons and nuclei
E. Marco, E. Oset and H. Toki, Phys. Rev. C60 (1999) 015202.
167. N/D description of two meson amplitudes and chiral symmetry
J.A. Oller and E. Oset, Phys. Rev. D60 (1999) 074023.
168. Isoscalar Roper excitation in the $pp \rightarrow pp\pi^0$ reaction close to threshold
E. Hernández and E. Oset, Phys. Rev. C60 (1999) 025204, 6 pag.
169. Radiative production of the $\Lambda(1405)$ resonance in K^- collisions on protons and nuclei
J.C. Nacher, E. Oset, H. Toki and A. Ramos, Phys. Lett. B461 (1999)299-306.

170. Radiative decay of ρ_0 and ϕ mesons in a chiral unitary approach
E. Marco, S. Hirenzaki, E. Oset and H. Toki, Phys. Lett. B 470(1999)20-26.
171. Scalar Isoscalar pion pairs in nuclei and the $A(\pi, \pi\pi)X$ reaction
M. J. Vicente Vacas and E. Oset, Phys. Rev. C60 (1999) 064621.
172. Projectile Δ and target Roper excitation in the $(d, d')X$ reaction
S. Hirenzaki, E. Oset, C. Djalali and M. Morlet, Phys. Rev. C61 (2000) 044605.
173. A model for the $\pi\Delta$ electroproduction on the proton
J. C. Nacher and E. Oset, Nucl. Phys. A674 (2000) 205.
174. σ exchange in the NN interaction within the chiral unitary approach
E. Oset, H. Toki, M. Mizobe and T. Takahashi, Prog. Theor. Phys. 103 (2000) 351.
175. The properties of \bar{K} in the nuclear medium
A. Ramos and E. Oset, Nucl. Phys. A671 (2000) 481-502.
176. Chiral unitary model for kaonic atoms
S. Hirenzaki, Y. Okumura, H. Toki, E. Oset and A. Ramos, Phys. Rev. C61 (2000) 055205.
177. Chiral Unitary approach to meson meson and meson baryon interactions
J.A. Oller, E. Oset and A. Ramos, Prog. Part. Nucl. Phys. 45 (2000) 157-242.
178. Chiral unitary approach to the $N^*N^*\pi$ and $N^*N^*\eta$ couplings for the $N^*(1535)$ resonance
J.C. Nacher, A. Parreño, E. Oset, A. Ramos, A. Hosaka and M. Oka, Nucl. Phys. A678 (2000) 187-211.
179. Renormalization of the $f_0(980)$ and $a_0(980)$ scalar resonances in a nuclear medium
E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Nucl. Phys. A678 (2000) 424-442.
180. The $\phi \rightarrow \pi^+\pi^-$ decay within a chiral unitary approach
J. A. Oller, E. Oset and J. R. Peláez, Phys. Rev. D62 (2000) 114017.
181. Many Body approach to electron nucleus scattering at intermediate energies
A. Gil, J. Nieves and E. Oset, chapter 3 of Book (pags. 119-160), Electromagnetic Response Functions of Nuclei, R. Cenni Editor, Nova Science Publishers (N.Y) 2001. Authors: J. Jourdan, J.E. Amaro, G.P. Co, A. Lallena, A. Gil, J. Nieves, E. Oset, M.B. Barbaro, A. de Pace, T.W Donnelly, A. Molinari, R. Cenni and P. Saraco.
182. ϕ decay in nuclei
E. Oset and A. Ramos, Nucl. Phys. Nucl. Phys. A679 (2001) 616.

183. $\pi\pi$ and $K\bar{K}$ vector form factors
J.A. Oller, E. Oset and J.E. Palomar, Phys. Rev. D63 (2001) 114009.
184. Chiral unitary approach to the K^- deuteron scattering length
S.S. Kamalov, E. Oset and A. Ramos, Nucl. Phys. A690 (2001) 494-508.
185. Test of ϕ renormalization in nuclei through ϕ photoproduction
E. Oset, M.J. Vicente Vacas, H. Toki and A. Ramos, Phys. Lett. B508 (2001) 237-242.
186. Meson exchange in the weak decay of Lambda hypernuclei and the Γ_n/Γ_p ratio
D. Jido, J.E. Palomar and E. Oset, Nucl. Phys. A694 (2001) 525-555.
187. The role of the $\Delta(1770)$ excitation and ρ production in double pion photoproduction
J.C. Nacher, E. Oset, M.J. Vicente Vacas and L. Roca, Nucl. Phys. A695 (2001) 295-327.
188. Final state interaction in the $pp \rightarrow dK^+\bar{K}^0$ and $pp \rightarrow d\pi^+\eta$ reactions
E. Oset, J.A. Oller and U.G. Meissner, Eur. Phys. Jour. A12 (2001) 435-446.
189. Study of polarization observables in double pion photoproduction on the proton
J.C. Nacher and E. Oset, Nucl. Phys. A697 (2002) 372-387.
190. Deeply bound pionic atoms from the (γ, p) reaction in nuclei
S. Hirenzaki and E. Oset, Phys. Lett. B527 (2002) 69-72.
191. Low lying excited $S = -1$ baryons and chiral symmetry
E. Oset, A. Ramos and C. Bennhold, Phys. Lett. B527 (2002) 99-105; Erratum B530 (2002) 260.
192. Chiral unitary approach to s-wave meson baryon scattering in the strangeness $S=0$ sector
T. Inoue, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Phys. Rev. C65 (2002) 035204, 16 pgs.
193. Nonlocalities and Fermi motion corrections in K^- atoms
C. Garcia Recio, E. Oset, A. Ramos and J. Nieves, Nucl. Phys. A703 (2002) 271-294
194. Chiral approach to the ρ meson in nuclear matter
D. Cabrera, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Nucl. Phys. A705 (2002) 90-118.
195. Chiral loops and VMD in the $V \rightarrow PP\gamma$ decays
J. E. Palomar, S. Hirenzaki and E. Oset, Nucl. Phys. A707 (2002) 161-172.
196. Chiral restoration from pionic atoms?
C. Garcia Recio, J. Nieves and E. Oset, Phys. Lett. B541 (2002) 64-70.

197. The σ meson in nuclei through the nuclear $(\gamma, \pi^0\pi^0)$ reaction
L. Roca, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Phys. Lett. B541 (2002) 77-86.
198. The ρNN coupling through direct coupling and loops
D. Jido, J. Palomar and E. Oset, Nucl. Phys. A709 (2002) 345-363.
199. The magnetic moment of the $\Lambda(1405)$ and $\Lambda(1670)$ resonances
D. Jido, A. Hosaka, J.C. Nacher, E. Oset and A. Ramos, Phys. Rev. C66 (2002) 025203.
200. The η in the nuclear medium within a chiral unitary approach
T. Inoue and E. Oset, Nucl. Phys. A710 (2002) 354-370.
201. Chiral dynamics of p-waves in K^-p and coupled channels
D. Jido, E. Oset and A. Ramos, Phys. Rev. C66 (2002) 055203.
202. The two pion decay of the Roper resonance
E. Hernandez, E. Oset and M.J. Vicente, Phys. Rev. C66 (2002) 065201.
203. The spin, parity and nature of the $\Xi(1620)$ resonance
A. Ramos, E. Oset and C. Bennhold, Phys. Rev. Lett. 89 (2002) 252001.
204. η bound states in nuclei
C. Garcia Recio, J. Nieves, T. Inoue and E. Oset, Phys. Lett. B550 (2002) 47-54.
205. The ϕNN coupling from chiral loops
J.E. Palomar and E. Oset, Nucl. Phys. A716 (2003) 169-185.
206. $\eta \rightarrow \pi^0\gamma\gamma$ decay within unitarized chiral perturbation theory
E. Oset, J.R. Pelaez and L. Roca, Phys. Rev. D67 (2003) 073013
207. The $(\pi^-, \gamma\gamma)$ reaction in nuclei and medium effects on the σ meson
L. Roca and E. Oset, Nucl. Phys. A723 (2003) 129-144.
208. Chiral Dynamics of the two $\Lambda(1405)$ States
D. Jido, J.A. Oller, E. Oset, A. Ramos and U.-G. Meissner, Nucl. Phys. A725 (2003) 181-200.
209. Sequential vector and axial-vector meson exchange and chiral loops in radiative ϕ decay
J. Palomar, L. Roca, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Nucl. Phys. A729 (2003) 743-768 .
210. Recent advances in meson physics
E. Oset, Lectures given in the Workshop on mesons and Quarks, Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai (India), Narosa publishing house, Edts. A.B. Santra, S. Kailas and R.S. Bhalerao, pags. 1-46.

211. $\Lambda(1405)$ production in the $\pi^- p \rightarrow K^0 \pi \Sigma$ reaction
T. Hyodo, A. Hosaka, E. Oset, A. Ramos and M.J. Vicente Vacas, Phys. Rev. C68 (2003) 065203.
212. Nuclear effects in the structure functions
E. Marco, E. Oset and S.K. Singh, Pramana 61 (2003) 993-999.
213. Determining the Θ^+ quantum numbers through the $K^+ p \rightarrow \pi^+ K^+ n$ reaction
T.Hyodo, A. Hosaka and E. Oset, Phys. Lett. B579 (2004) 290-298.
214. Light scalar mesons in the $J/\psi \rightarrow N \bar{N}$ meson meson decays in a chiral unitary approach
Chiang Bing Li, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Phys. Rev. C69 (2004) 015201.
215. Mass dependence of inclusive nuclear ϕ photoproduction
D. Cabrera, L. Roca, E. Oset, H. Toki and M.J. Vicente Vacas, Nucl. Phys. A733 (2004) 130-141.
216. Is the Θ^+ a $K\pi N$ bound state?
F.J. Llanes-Estrada, E. Oset and V. Mateu, Phys. Rev. C69 (2004) 055203.
217. Photoproduction of K^* for the study of $\Lambda(1405)$
T.Hyodo, A.Hosaka, M.J. Vicente Vacas and E. Oset,[89] Phys. Lett. B593 (2004)75-81.
218. Decay of axial vector mesons into VP and $P\gamma$
L.Roca, J.E. Palomar and E. Oset, Phys. Rev. D70 (2004) 094006.
219. S-wave pion nucleon scattering length from πN , pionic hydrogen and deuteron data
M. Doring, E. Oset, M.J. Vicente Vacas, Phys. Rev. C70 (2004) 045203.
220. Unitary chiral dynamics in $J/\psi \rightarrow VPP$ decays and the role of scalar mesons
L. Roca, J. Palomar, E. Oset and H.C. Chiang, Nucl. Phys. A744 (2004) 127-155
221. $\Lambda(1405)$ and $\bar{\Lambda}(1405)$ in J/ψ four body decays
Qiang Bing Li and E. Oset, Phys. Rev. C70 (2004) 065202.
222. Θ^+ hypernuclei
D. Cabrera, Q. B. Li, V. Magas, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Phys. Lett. B608 (2005) 231-239.
223. Baryonic resonances from baryon decuplet-meson octet interaction
S. Sarkar, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Nucl. Phys. A750 (2005) 294-323.
224. Two-meson cloud contribution to the baryon antidecuplet binding
A. Hosaka, T. Hyodo, F. Llanes, E. Oset, J.R. Peláez and M. J. Vicente Vacas, Phys. Rev. C71 (2005) 045205.

225. Study of a possible $S = +1$ dynamically generated resonance.
S. Sarkar, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Eur. Phys. Jour. A24 (2005)287-292.
226. Evaluation of the $\pi\pi$ scattering amplitude in the sigma-channel at finite density
M.J. Vicente Vacas and E. Oset, Phys. Rev. C72 (2005) 025207.
227. The ϕ meson width in the medium from proton induced ϕ production in nuclei
V.K. Magas, L. Roca and E. Oset, Phys. Rev. C71 (2005) 065202.
228. Production of Θ^+ hypernuclei with the (K^+, π^+) reaction
H. Nagahiro, S. Hirenzaki, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Phys. Lett. B620 (2005) 125-130.
229. Chiral coupled channel dynamics of the $\Lambda(1520)$ and the $K^-p \rightarrow \pi^0\pi^0\Lambda$ reaction
S. Sarkar, E. Oset, M.J. Vicente Vacas, Phys. Rev. C72 (2005) 015206.
230. Evidence for the two pole structure of the $\Lambda(1405)$ resonance
V.K. Magas, E. Oset and A. Ramos, Phys. Rev. Lett. 95 (2005) 052301.
231. Low lying axial-vector mesons as dynamically generated resonances
L. Roca, E. Oset and J. Singh, Phys. Rev. D72 (2005) 014002.
232. Chiral dynamics of baryon resonances and hadrons in a nuclear medium
E. Oset, D. Cabrera, V.K. Magas, L.Roca, S. Sarkar, M.J. Vicente Vacas and A. Ramos, Lectures in the Workshop on Hadron Physics, Puri (India), March 2005. Pramana J. Phys. 66 (2006) 731-752.
233. Two pion mediated scalar isoscalar NN interaction in the nuclear medium
Murat M. Kaskulov, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, Phys. Rev. C73 (2006) 014004.
234. Unitary coupled channel analysis of the $\Lambda(1520)$ resonance
L. Roca, S. Sarkar, V.K. Magas and E. Oset, Phys. Rev. C73 (2006) 045208.
235. The coupling of $\bar{K}N$ to the $\Lambda(1520)$
T. Hyodo, Sourav Sarkar, A. Hosaka and E. Oset, Phys. Rev. C73 (2006) 035209
236. A critical analysis on deeply bound kaonic states in nuclei
E. Oset and H. Toki, Phys. Rev. C74 (2006) 015207.
237. Chiral dynamics in the $\gamma p \rightarrow \pi^0\eta p$ and $\gamma p \rightarrow \pi^0 K^0 \Sigma^+$ reactions
M. Doering, E. Oset and D. Strottman, Phys. Rev. C73 (2006) 045209.
238. $\Lambda(1520)$ and $\Sigma(1385)$ in the nuclear medium
M. Kaskulov and E. Oset, Phys. Rev. C73 (2006) 045213.
239. A critical view on the deeply bound K^-pp system
V.K. Magas, E. Oset, A. Ramos and H. Toki, Phys. Rev. C74 (2006) 025206.

240. A dependence of the γ - and p-induced production of the $\Lambda(1520)$ from nuclei
M. Kaskulov, L. Roca and E. Oset, Eur. Phys. J. A28 (2006) 139-145.
241. Radiative decay of the $\Lambda(1520)$
M. Doring, E. Oset and S. Sarkar, Phys. Rev. C74 (2006) 065204.
242. Testing the nature of the $\Lambda(1520)$ resonance in proton-induced production
L. Roca, C. Hanhart, E. Oset and Ulf-G. Meissner, Eur. Phys. J. A27 (2006) 373-380.
243. The $\pi^-p \rightarrow K^0\pi^0\Lambda$ reaction and clues to the nature of the $\Delta(1700)$ resonance
M. Doring, E. Oset and D. Strottman, Phys. Lett. B639 (2006) 59-67.
244. Chiral approach to s- and p-wave for antikaons in dense matter
L. Tolos, A. Ramos and E. Oset, Phys. Rev. C74 (2006) 015203.
245. Scalar ΛN and $\Lambda\Lambda$ interaction in a chiral unitary approach
K. Sasaki, E. Oset and M.J.Vicente Vacas, Phys. Rev. C74 (2006) 064002.
246. Clues for the existence of two $K_1(1270)$ resonances
L. S. Geng, E. Oset, L. Roca and J.A. Oller, Phys. Rev. D75 (2007) 014017
247. Inclusive ω photoproduction from nuclei and ω in the nuclear medium
M. Kaskulov, E. Hernandez and E. Oset, Eur. Phys. J. A 31 (2007) 245-254.
248. Study of possible ω bound states in nuclei with the (γ, p) reaction
M. Kaskulov, H. Nagahiro, S. Hirezaki and E. Oset, Phys. Rev. C75 (2007) 064616.
249. The radiative decay of the $\Lambda(1405)$ and its two pole structure
L. S. Geng, E. Oset and M. Doering, Eur. Phys. J. A32 (2007) 201-211.
250. Dynamically generated open and hidden charm meson systems
D. Gamermann, E. Oset, D. Strottman and M. J. Vicente Vacas, Phys. Rev. D76 (2007) 074016.
251. Quantum loops in the radiative decays of the a_1 and b_1 axial-vector mesons
L. Roca, A. Hosaka and E. Oset, Phys. Lett. B 658 (2007) 17-26.
252. Axial resonances in the open and hidden charm sectors
D. Gamermann and E. Oset, Eur. Phys. J. A33 (2007) 119-131.
253. Electron-positron annihilation into $\phi f_0(980)$ and clues for a new 1^{--} resonance
M. Napsuciale, E. Oset, K. Sasaki and C.A. Vaquera-Araujo, Phys. Rev. D 76 (2007) 074012.
254. Radiative decay of the dynamically generated open and hidden charm scalar meson resonances $D_{s0}^*(2317)$ and $X(3700)$.
D. Gamermann, L. R. Dai and E. Oset, Phys. Rev. C 76 (2007) 055205.

255. The role of the $\Lambda(1405)$ in the $pp \rightarrow K^+p\Lambda(1405)$ reaction
L. S. Geng and E. Oset, Eur. Phys. J. A 34 (2007) 405.
256. Simultaneous photoproduction of π^0 and η mesons on the proton
J. Ajaka, Y. Assafiri, O. Bartalini, V. Bellini, J.P. Bocquet, S. Bouchigny, M. Castoldi, A. D'Angelo, J.P. Didelez, R. Di Salvo, A. Fantini, L. Fichen, G. Gervino, F. Ghio, B. Girolami, A. Giusa, M. Guidal, E. Hourany, V. Kouznetsov, R. Kunne, A. Lapik, P. Levi Sandri, A. Lleres, D. Moricciani, A. Mushkarenkov, V. Nedorezov, D. Rebreyend, C. Randieri, N. Rudnev, C. Schaerf, M. Sperduto, M. Sutera, A. Turling, Q. Zhao, M. Döring and E. Oset, Phys. Rev. Lett. 100 (2008) 052003.
257. s-wave pion nucleus optical potential
M. Doering and E. Oset, Phys. Rev. C77 (2008) 024602.
258. Radiative decay into γP of the low lying axial-vector mesons
H. Nagahiro, L. Roca and E. Oset, Phys. Rev. D77 (2008) 034017.
259. $\eta \rightarrow \pi^0\gamma\gamma$ decay within unitarized chiral perturbation theory revisited.
E. Oset, J.R. Pelaez and L. Roca, Phys. Rev. D77 (2008) 073001.
260. Three body hadronic structure of low lying $1/2^+$ Σ and Λ resonances.
A. Martinez Torres, K.P. Khemchandani and E. Oset, (selected refereed paper from the NSTAR07 Workshop), Eur. Phys. J. A35 (2008) 295.
261. The antikaon-nucleus interaction and alternative views to deeply bound antikaonic nuclear systems.
A. Ramos, V.K Magas, E. Oset and H. Toki, (selected refereed paper from the HYPER06 Conference), Nucl. Phys. A 804 (2008) 219-230.
262. Meson loops in the $f_0(980)$ and $a_0(980)$ radiative decays into ρ, ω .
H. Nagahiro, L. Roca and E. Oset, Eur. Phys. J. A36 (2008) 73-84.
263. Three body resonances in two meson-one baryon systems.
A. Martinez Torres, K.P. Khemchandani and E. Oset, Phys. Rev. C77 (2008) 042203(R).
264. The σK coupling in the chiral unitary approach and the isoscalar $\bar{K}N, \bar{K}A$ interaction.
A. Martinez Torres, K.P. Khemchandani and E. Oset, Eur. Phys. J. A36 (2008) 211-218.
265. Hidden charm dynamically generated resonances and the $e^+e^- \rightarrow J/\psi D\bar{D}, J/\psi D\bar{D}^*$ reactions.
D. Gamermann and E. Oset, Eur. Phys. J. A36 (2008) 189-194.
266. Transition form factors of the $N^*(1535)$ as a dynamically generated resonance.
D. Jido, M. Doering and E. Oset, Phys. Rev. C77 (2008) 065207.

267. Critical review of the $[K^-ppn]$ bound states.
V. A. Magas, E. Oset and A. Ramos, Phys. Rev. C77 (2008) 065210.
268. Role of meson loops in the $f_0(1370)$, $f_0(1500)$ and $f_0(1710)$ decays into $V\gamma$.
H. Nagahiro, L. Roca, E. Oset and B. S. Zou, Phys. Rev. D78 (2008) 014012.
269. The role of the $N^*(1535)$ resonance and the $\pi^-p \rightarrow KY$ amplitudes in the OZI forbidden $\pi^-N \rightarrow \phi N$ reaction.
M. Döring, E. Oset and B. S. Zou, Phys. Rev. C78 (2008) 025207.
270. The $N^*(1710)$ as a resonance in the $\pi\pi N$ system.
K.P. Khemchandani, A. Martinez Torres and E. Oset, Eur. Phys. J. A37 (2008) 233-243.
271. Testing the nature of the $\Lambda(1520)$ in the $J/\Psi \rightarrow \bar{\Lambda}K^-p$ and $J/\Psi \rightarrow \bar{\Lambda}\pi^+\pi^-\Lambda$ reactions.
L. S. Geng, E. Oset and B. S. Zou, Eur. Phys. J. A38 (2008) 239-245.
272. The $X(2175)$ as a resonant state of the $\phi K \bar{K}$ system.
A. Martinez Torres, K. P. Khemchandani, L. S. Geng, M. Napsuciale and E. Oset, Phys. Rev. D78 (2008) 074031.
273. The $\rho\rho$ interaction in the hidden gauge formalism and the $f_0(1370)$ and $f_2(1270)$ resonances.
R. Molina, D. Nicmorus and E. Oset, Phys. Rev. D78 (2008) 114018.
274. Nature of the axial-vector mesons from their N_c behaviour within the chiral unitary approach.
L. S. Geng, E. Oset, J. R. Pelaez and L. Roca, Eur. Phys. J. A39 (2009) 81-87.
275. Hidden gauge formalism for the radiative decays of axial vector mesons.
A. Hosaka, H. Nagahiro, E. Oset and L. Roca, Phys. Rev. D 79 (2009) 014015.
276. Role of the $N^*(1535)$ in the $J/\Psi \rightarrow \bar{p}\eta p$ and $J/\Psi \rightarrow \bar{p}K^+\Lambda$ reactions
L. S. Geng, E. Oset, B. S. Zou and M. Doering, Phys. Rev. C79 (2009) 025203.
277. ϕK^+K^- production in electron-positron annihilation.
S. Gomez-Avila, M. Napsuciale and E. Oset, Phys. Rev. D79 (2009) 034018.
278. Explanation of the $\Delta_{5/2^-}(1930)$ as a $\rho\Delta$ bound state.
P. Gonzalez, E. Oset and J. Vijande, Phys. Rev. C79 (2009) 025209.
279. Vector meson-vector meson interaction in a hidden gauge unitary approach.
L. S. Geng and E. Oset, Phys. Rev. D79 (2009) 074009.
280. Searching for exotic states in the $N\pi K$ system.
K. P. Khemchandani, A. Martinez Torres and E. Oset, Phys. Lett. B675 (2009) 407.

281. Solution to Faddeev equations with two-body experimental amplitudes as input and application to $J^P = 1/2^+$, $S = 0$ baryon resonances.
K.P. Khemchandani, A. Martinez Torres and E. Oset, Phys. Rev. C79 (2009) 065207.
282. The radiative decay of the $\psi(3770)$ into the predicted scalar state X(3700).
D. Gamermann, E. Oset and B. S. Zou, Eur. Phys. Jour. A 41 (2009) 85-91.
283. Isospin breaking effects in the X(3872) resonance.
D. Gamermann and E. Oset, Phys. Rev. D 80 (2009) 014003.
284. The $\gamma\gamma$ decay of the $f_0(1370)$ and $f_2(1270)$ resonances in the hidden gauge formalism.
H. Nagahiro, E. Oset, J. Yamagata, S. Hirenzaki and R. Molina, Phys. Rev. D79 (2009) 114023.
285. Searching for signatures around 1920 MeV of a N^* state of three hadron nature.
A. Martinez Torres, K. Khemchandani, U. G. Meissner and E. Oset, Eur. Phys. J. A 41(2009) 361-368.
286. Scalar, axial-vector and tensor resonances from the ρD^* , ωD^* interaction in the hidden gauge formalism.
R. Molina, A. Hosaka, H. Nagahiro and E. Oset, Phys. Rev. D 80 (2009)014025.
287. Study of the $J/\psi \rightarrow \phi(\omega)f_2(1270)$, $J/\psi \rightarrow \phi(\omega)f_2'(1525)$ and $J/\psi \rightarrow K^{*0}(892)\bar{K}_2^{*0}(1430)$ decays.
A. Martinez Torres, L. S. Geng, L. R. Dai, Bao Xi Sun, E. Oset and B. S. Zou, Phys. Lett. B680 (2009)310-315.
288. Kaonic production of $\Lambda(1405)$ off deuteron target in chiral dynamics.
D. Jido, E. Oset and T. Sekihara, Eur. Phys. J. A 42 (2009) 257-268.
289. Charm and hidden charm scalar mesons in the nuclear medium.
R. Molina, D. Gamermann, E. Oset and L. Tolos, Eur. Phys. Jour. A 42 (2009) 31-42.
290. The Y(4260) as a $J/\Psi K\bar{K}$ system.
A. Martinez Torres, K. P. Khemchandani, D. Gamermann and E. Oset, Phys. Rev. D 80 (2009) 094012.
291. The Y(3940), Z(3930) and the X(4160) as dynamically generated resonances from the vector-vector interaction.
R. Molina and E. Oset, Phys. Rev. D 80 (2009) 114013.
292. Asymmetry observables in $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\gamma$ in the ϕ region within a chiral unitary approach.
L. Roca and E. Oset, Phys. Rev. D 81 (2010) 014010.

293. Couplings in coupled channels versus wave functions: application to the X(3872) resonance.
D. Gamermann, J. Nieves, E. Oset and E. Ruiz Arriola, Phys. Rev. D 81 (2010) 014029.
294. Proton emission off nuclei induced by kaons in flight.
V. K. Magas, J. Yamagata-Sekihara, S. Hirenzaki, E. Oset and A. Ramos, Phys. Rev. C 81 (2010) 024609.
295. Study of the $J/\psi \rightarrow \gamma f_2(1270)$, $J/\psi \rightarrow \gamma f_2'(1525)$, $J/\psi \rightarrow \gamma f_0(1710)$ and $J/\psi \rightarrow \gamma f_0(1370)$ decays.
L. S. Geng, F. K. Guo, C. Hanhart, R. Molina, E. Oset and B. S. Zou, Eur. Phys. J. A 44 (2010) 305-311.
296. Two-photon and one photon-one vector meson decay widths of the $f_0(1370)$, $f_2(1270)$, $f_0(1710)$, $f_2'(1525)$, and $K_2^*(1430)$.
T. Branz, L.S. Geng and E. Oset, Phys. Rev. D 81 (2010) 054037.
297. Study of the $\gamma d \rightarrow K^+ K^- np$ reaction and an alternative explanation for the Θ^+ peak.
A. Martinez and E. Oset, Phys. Rev. C 81 (2010) 055202.
298. Dynamically generated resonances from the vector octet-baryon decuplet interaction.
S. Sarkar, B.X. Sun, E. Oset and M. J. Vicente Vacas, Eur. Phys. J. A 44 (2010) 431-444.
299. Dynamically generated resonances from the vector octet-baryon octet interaction.
A. Ramos and E. Oset, Eur. Phys. J. A 44 (2010) 445-454.
300. Radiative open charm decay of the Y(3940), Z(3930), X(4160) resonances.
Wei Hong Liang, R. Molina and E. Oset, Eur. Phys. Jour. A 44 (2010) 479-486.
301. $VP\gamma$ radiative decay of resonances dynamically generated from the vector meson-vector meson interaction.
J. Yamagata-Sekihara and E. Oset, Phys. Lett. B690 (2010) 376-381.
302. New interpretation for the $D_{s2}^*(2573)$ and the prediction of novel exotic charmed mesons.
R. Molina, T. Branz and E. Oset, Phys. Rev. D 82 (2010) 014010.
303. Helicity Amplitude $A_{1/2}$ and radiative decay width of the $\Lambda(1670)$ and two $\Lambda(1405)$ as dynamically generated resonances.
M. Doering, D. Jido and E. Oset, Eur. Phys. J. A 45 (2010) 319-333.
304. Radiative decay into γ -baryon of dynamically generated resonances.
Bao-Xi Sun, E. J. Garzon and E. Oset, Phys. Rev. D 82 (2010) 034028.

305. A novel interpretation of the “ $\Theta^+(1540)$ pentaquark” peak.
A. Martinez and E. Oset, Phys. Rev. Lett. 105 (2010) 092001.
306. Description of the $f_2(1270)$, $\rho_3(1690)$, $f_4(2050)$, $\rho_5(2350)$ and $f_6(2510)$ resonances as multi- $\rho(770)$ states.
L. Roca and E. Oset, Phys. Rev. D 82 (2010) 054013.
307. Evaluation of the I^S and I^C polarizations in the $\gamma p \rightarrow \pi^0 \eta p$ reaction.
M. Doering, E. Oset and U. G. Meissner, Eur. Phys. J. A 46 (2010) 315-323 .
308. \bar{K}^* meson in dense matter.
L.Tolos, R. Molina, E. Oset and A. Ramos, Phys. Rev. C 82 (2010) 045210.
309. On the nature of the $K_2^*(1430)$, $K_3^*(1780)$, $K_4^*(2045)$, $K_5^*(2380)$ and K_6^* as K^* -multi-rho states.
J. Yamagata-Sekihara, L. Roca, E. Oset, Phys. Rev. D 82 (2010) 094017 .
310. Background in the $\gamma p \rightarrow \omega p$ ($\omega \rightarrow \pi^0 \gamma$) reactions and mixed event simulation.
M. Kaskulov, E. Hernandez and E. Oset, Eur. Phys. J. A46 (2010) 223-230.
311. Prediction of narrow N^* resonances with hidden charm above 4 GeV.
Jia-Jun Wu, R. Molina, E. Oset and B. S. Zou, Phys. Rev. Lett. 105 (2010) 232001.
312. Couplings in coupled channels versus wave functions in the case of resonances: application to the two $\Lambda(1405)$ states and the $\Lambda(1670)$.
J. Yamagata-Sekihara, J. Nieves and E. Oset, Phys. Rev. D 83 (2011) 014003.
313. Kaon induced $\Lambda(1405)$ production on a deuteron target at DAFNE.
D. Jido, E. Oset and T. Sekihara, Eur. Phys. J. A 47 (2011) 42.
314. A plausible explanation of the $\Delta_{5/2^+}(2000)$ puzzle.
Ju-Jun Xie, A. Martinez Torres, E. Oset and P. Gonzalez, Phys. Rev. C 83 (2011) 055204.
315. Limits to the Fixed Center Approximation to Faddeev equations: the case of the $\phi(2170)$.
A. Martinez Torres, E. J. Garzon, E. Oset and L. R. Dai, Phys. Rev. D 83 (2011) 116002.
316. Decay of vector-vector resonances into γ and a pseudoscalar meson.
R. Molina, H. Nagahiro, A. Hosaka and E. Oset, Phys. Rev. D 83 (2011) 094030.
317. Faddeev fixed center approximation to the $NK\bar{K}$ system and the signature of a $N^*(1920)(1/2^+)$ state.
Ju-Jun Xie, A. Martinez Torres and E. Oset, Phys. Rev. C 83 (2011) 065207.

318. Radiative decays of the $Y(3940)$, $Z(3930)$ and the $X(4160)$ as dynamically generated resonances.
T. Branz, R. Molina and E. Oset, Phys. Rev. D 83 (2011) 114015.
319. Dynamically generated N^* and Λ^* resonances in the hidden charm sector around 4.3 GeV.
Jia-Jun Wu, R. Molina, E. Oset and B. S. Zou, Phys. Rev. C 84 (2011) 015202.
320. The $\bar{K}NN$ system with chiral dynamics.
M. Bayar, J. Yamagata-Sekihara and E. Oset, Phys. Rev. C 84 (2011) 015209.
321. NDK , $\bar{K}DN$ and $ND\bar{D}$ molecules.
C. W. Xiao, M. Bayar and E. Oset, Phys. Rev. D 84(2011) 034037.
322. Chiral unitary approach to $\eta'N$ scattering at low energies.
E. Oset and A. Ramos, Physics Letters B 704 (2011) 334-342.
323. The $pp \rightarrow p\Lambda K^+$ and $pp \rightarrow p\Sigma^0 K^+$ reactions with chiral dynamics.
Ju Jun Xie, Hua-Xing Chen and E. Oset, Phys. Rev. C84 (2011) 034004.
324. $\rho\rho N$ and $\rho\rho\Delta$ molecules with $J^P = 5/2^+$ and $J^P = 7/2^+$.
Bao Xi Sun, Hua Xing Chen and E. Oset, Eur. Phys. J. A (2011) 47.
325. Unitarized Chiral Perturbation Theory in a finite volume: scalar meson sector.
M. Doring, U. G. Meissner, E. Oset and A. Rusetsky, Eur. Phys. J. A 47 (2011) 139.
326. Effects of pseudoscalar-baryon channels in the dynamically generated vector-baryon resonances.
E. J. Garzon and E. Oset, Eur. Phys. J. A 48 (2012) 5.
327. Theoretical study of incoherent ϕ photoproduction on a deuteron target.
T. Sekihara, A. Martinez Torres, D. Jido and E. Oset, Eur. Phys. J. A 48 (2012) 10.
328. The KD and ηD_s interaction in finite volume and the nature of the $D_{s^*0}(2317)$ resonance.
A. Martinez Torres, L. R. Dai, C. Koren and E. Oset, Phys. Rev. D 85 (2012) 014027.
329. η' nucleus optical potential and possible η' bound states.
H. Nagahiro, S. Hirenzaki, E. Oset and A. Ramos, Physics Letters B 709 (2012) 87-92.
330. Scattering of unstable particles in a finite volume: the case of $\pi\rho$ scattering and the $a_1(1260)$ resonance.
L. Roca and E. Oset, Phys. Rev. D 85 (2012) 054507.

331. Chiral symmetry in hadrons and nuclei.
 Juan M. Nieves, Eulogio Oset and Manuel J. Vicente Vacas, Editors, Proceedings International Workshop, Chiral10, Valencia, Spain, June 21-24, 2010. AIP Conference Proceedings.
332. Nuclear medium effects on the \bar{K}^* meson.
 L. Tolos, R. Molina, E. Oset and A. Ramos, invited paper in the special issue on Strangeness Nuclear Physics, Nucl. Phys. A 881 (2012) 169-177.
333. A new perspective at the Faddeev equations and the $\bar{K}NN$ system from chiral dynamics and unitarity in coupled channels.
 E. Oset, D. Jido, T. Sekihara, A. Martinez Torres, K.P. Khemchandani, M. Bayar and J. Yamagata-Sekihara. Invited paper in the special issue on Strangeness Nuclear Physics, Nucl. Phys. A 881 (2012) 127-140.
334. Transparency ratio in $\gamma A \rightarrow \gamma A'$ and the in-medium η' width.
 M. Nanova, V. Metag, A. Ramos, E. Oset et al., Phys. Lett. B 710 (2012) 600-606.
335. Improved Fixed Center Approximation of the Faddeev equations for the $\bar{K}NN$ system with $S = 0$.
 M. Bayar and E. Oset, Nucl. Phys. A 883 (2012) 57-68.
336. J/ψ reaction mechanisms and suppression in the nuclear medium.
 R. Molina, C. W. Xiao and E. Oset, Phys. Rev. C 86 (2012) 014604.
337. Wave functions of composite hadron states and relationship to couplings of scattering amplitudes for general partial waves.
 F. Aceti and E. Oset, Phys. Rev. D 86 (2012) 014012.
338. Scalar mesons moving in a finite volume and the role of partial wave mixing.
 M. Doring, U.G. Meissner, E. Oset and A. Rusetsky, Eur. Phys. J. A 48 (2012) 114.
339. Finite volume treatment of $\pi\pi$ scattering and limits to phase shifts extraction from lattice QCD.
 M. Albaladejo, J.A. Oller, E. Oset, G. Rios and L. Roca, JHEP 2012 (2012) 71.
340. Interaction of vector mesons with baryons and nuclei.
 E. Oset, A. Ramos, E.J. Garzon, R. Molina, L.Tolos, C. W. Xiao, J.J. Wu and B.S. Zou, Comissioned Review paper, Int. J. Mod. Phys E 21 (2012) 1230011.
341. The DN , $\pi\Sigma_c$ interaction in finite volume and the $\Lambda_c(2595)$ resonance.
 Xie Ju Jun and E. Oset, Eur. Phys. J. A 48 (2012) 146.
342. A narrow bound state of DNN .
 M. Bayar, Chu Wen Xiao, T. Hyodo, A. Dote, M. Oka and E. Oset, Phys. Rev. C 86 (2012) 044004.

343. Strategy to find the two $\Lambda(1405)$ states from lattice QCD simulations.
A. Martinez Torres, M. Bayar, D. Jido and E. Oset, Phys. Rev. C 86 (2012) 055201.
344. A prediction of D^* -multi- ρ states.
C. W. Xiao, M. Bayar and E. Oset, Phys. Rev. D 86 (2012) 094019.
345. The $X(3872) \rightarrow J/\psi\gamma, J/\psi\pi\pi, J/\psi\pi\pi\pi$ decay in the $D\bar{D}^*$ molecular picture.
F. Aceti, R. Molina and E. Oset, Phys. Rev. D 86 (2012) 113007.
346. Isospin breaking through $f_0(980)$ and $a_0(980)$ mixing in the $\eta(1405) \rightarrow \pi^0\pi^+\pi^-$ reaction.
F. Aceti, W. H. Liang, E. Oset, J. J. Wu and B. S. Zou, Phys. Rev. D 86 (2012) 114007.
347. The $\pi\pi$ interaction in the ρ channel in finite volume.
H. X. Chen and E. Oset, Phys. Rev. D 87 (2013) 016014.
348. On ambiguities of sign determination of the S-matrix from energy levels in a finite box.
E. Oset, Eur. Phys. J. A 49 (2013) 32.
349. The role of $f_0(1710)$ in the $\phi\omega$ threshold peak of $J/\psi \rightarrow \gamma\phi\omega$.
A. Martinez Torres, K. Khemchandani, F. Navarra, M. Nielsen and E. Oset, Phys. Lett. B 719 (2013) 388-393.
350. Three methods to detect the predicted $D\bar{D}$ scalar meson X(3700).
C. W. Xiao and E. Oset, Eur. Phys. J. A 49 (2013) 52.
351. $\Lambda(1405)$ poles obtained from $\pi^0\Sigma^0$ photoproduction data.
L. Roca and E. Oset, Phys. Rev. C 87 (2013) 055201.
352. A case in favor of the $N^*(1700)(J^P = 3/2^-)$.
E. J. Garzon, J. J. Xie and E. Oset, Phys. Rev. C 87, (2013) 055204.
353. Constraints on a possible dibaryon from combined analysis of the $pn \rightarrow d\pi^+\pi^-$ and $pn \rightarrow pn\pi^+\pi^-$ cross sections.
M. Albaladejo and E. Oset, Phys. Rev. C 88 (2013)014006.
354. Hidden charm molecules in finite volume.
M. Albaladejo, C. Hidalgo-Duque, J. Nieves and E. Oset, Phys. Rev. D 88 (2013) 014510.
355. Hidden beauty mesons in the local hidden gauge approach with heavy quark spin symmetry.
C. W. Xiao, A. Ozpineci and E. Oset, Phys. Rev. D 88 (2013) 034018.
356. The $K^-d \rightarrow \pi\Sigma n$ reaction revisited.
D. Jido, E. Oset and T. Sekihara, Eur. Phys. J. A 49 (2013) 95.

357. Combining heavy quark spin and local hidden gauge symmetries in the dynamical generation of hidden charm baryons.
C. W. Xiao, J. Nieves and E. Oset, Phys. Rev. D 88 (2013) 056012.
358. Tests on the molecular structure of $f_2(1270)$, $f'_2(1525)$ from $\psi(nS)$ and $\Upsilon(nS)$ decays.
Lianrong Dai and Eulogio Oset, Eur. Phys. J. A 49 (2013) 130.
359. Searching for a hidden charm h_1 state in the $X(4660) \rightarrow \eta h_1 \rightarrow \eta D^* \bar{D}^*$ decay.
Weihong Liang, M. Albaladejo and E. Oset, Phys. Rev. D 88 (2013) 074027.
360. $\bar{K}NN$ absorption within the framework of the Fixed Center Approximation to Faddeev equations.
M. Bayar and E. Oset, Phys. Rev. C 88 (2013) 044003.
361. Hidden beauty baryon states in the local hidden gauge approach with heavy quark spin symmetry.
C. W. Xiao and E. Oset, Eur. Phys. J. A 49 (2013) 139.
362. The role of vector-baryon channels and resonances in the $\gamma p \rightarrow K^0 \Sigma^+$ and $\gamma n \rightarrow K^0 \Sigma^0$ reactions near the $K^* \Lambda$ threshold.
A. Ramos and E. Oset, Phys. Lett. B 727 (2013) 287292.
363. Exploring the $D^* \rho$ system within QCD sum rules.
A. Martinez Torres, K.P. Khemchandani, M. Nielsen, F.S. Navarra and E. Oset, Phys. Rev. D 88 (2013) 074033.
364. The width of the ω meson in the nuclear medium.
A. Ramos, L. Tolos, R. Molina and E. Oset, Eur. Phys. J. A 49 (2013) 148.
365. On the I=0 and 1 resonances from $\pi \Sigma$ photoproduction data.
L.Roca and E. Oset, Phys. Rev. C 88 (2013) 055206.
366. A study of $\eta K \bar{K}$ and $\eta' K \bar{K}$ with the fixed center approximation to Faddeev equations.
Weihong Liang, C. W. Xiao and E. Oset, Phys. Rev. D 88 (2013) 114024.
367. Proceedings of 11th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics (HYP 2012) : Barcelona, Spain, October 1-5, 2012
Bruno Julia-Diaz (ed.), Volodymyr Magas (ed.), Eulogio Oset (ed.), Assumpta Parreño (ed.), Artur Polls (ed.), Laura Tolos (ed.), Isaac Vidaña (ed.), Angels Ramos (ed.). 2013, Editors. Nucl. Phys. A 914 (2013) 1-538.
368. Signature of an h_1 state in the $J/\psi \rightarrow \eta h_1 \rightarrow \eta K^{*0} \bar{K}^{*0}$ decay.
Ju-Jun Xie, M. Albaladejo and E. Oset, Phys. Lett. B 728 (2014) 319322.
369. Strategies for an accurate determination of the X(3872) energy from QCD lattice simulations.
E. J. Garzon, R. Molina, A. Hosaka and E. Oset, Phys. Rev. D 89 (2014) 014504.

370. Proceedings of 9th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons (NSTAR 2013) : Valencia, Spain, May 27-30, 2013
E. Oset, J. Nieves and M.J. Vicente Vacas, Editors, Int.J.Mod.Phys.Conf.Ser. 26 (2014).
371. Reanalysis of the $e^+e^- \rightarrow (D^*\bar{D}^*)^\pm\pi^\mp$ reaction and the claim for the $Z_c(4025)$ resonance.
A. Martinez, K. Khemchandani, F. Navarra, M. Nielsen and E. Oset, Phys. Rev. D 89 (2014) 014025.
372. Meson baryon components in the states of the baryon decuplet.
F. Aceti, L. R. Dai, L. S. Geng, E. Oset and Y. Zhang, Eur. Phys. J. A 50 (2014) 57.
373. Baryon states with open beauty in the extended local hidden gauge approach.
W. H. Liang, C. W. Xiao and E. Oset, Phys. Rev. D 89 (2014) 054023.
374. Prediction of a $Z_c(4000)$ $D^*\bar{D}^*$ state and relationship to the claimed $Z_c(4025)$.
F. Aceti, M. Bayar, J. M. Dias and E. Oset, Eur. Phys. J. A 50 (2014) 103.
375. Prediction of an $I=1$ $D\bar{D}^*$ state and relationship to the claimed $Z_c(3900)$, $Z_c(3885)$.
F. Aceti, M. Bayar, E. Oset, A. Martinez Torres, K.Khemchandani, J. M. Dias, M. Nielsen, F. Navarra, Phys. Rev. D 90 (2014) 016003.
376. Test of the $h_1(1830)$ made of $K^*\bar{K}^*$ with the $\eta_c \rightarrow \phi K^*\bar{K}^*$ decay.
X. L. Ren, L.S. Geng, E. Oset and J. Meng, Eur.Phys.J. A 50 (2014) 133.
377. The composite nature of the $\Lambda(1520)$ resonance.
F. Aceti, E. Oset and L. Roca, Phys. Rev. C 90 (2014) 025208.
378. B^0 and B_s^0 decays into $J/\psi f_0(980)$ and $J/\psi f_0(500)$ and the nature of the scalar resonances.
Wei Hong Liang and E. Oset, Physics Letters B 737 (2014) 7074.
379. B^0 and B_s^0 decays into J/ψ and $f_0(1370)$, $f_0(1710)$, $f_2(1270)$, $f_2'(1525)$, $K_2^*(1470)$.
J.J. Xie and E. Oset, Phys. Rev. D 90 (2014) 094006.
380. B^0 and B_s^0 decays into J/ψ plus a scalar or a vector meson.
M. Bayar, W.H. Liang and E. Oset, Phys. Rev. D 90 (2014) 114004.
381. Baryon states with open charm in the extended local hidden gauge approach.
Weihong Liang, T. Uchino, Chu Wen Xiao and E. Oset, Eur. Phys. J. A 51 (2015) 16.
382. Mixing of pseudoscalar-baryon and vector-baryon in the $J^P = 1/2^-$ sector and the $N^*(1535)$ and $N^*(1650)$ resonances.
E.J. Garzon and E. Oset, Phys. Rev. C 91 (2015) 025201.

383. The low lying scalar resonances in the D^0 decays into K_S^0 and $f_0(500)$, $f_0(980)$, $a_0(980)$.
J.J. Xie, L.R. Dai and E. Oset, Phys. Lett. B 742 (2015) 363.
384. Study of $B\bar{B}^*$ and $B^*\bar{B}$ interactions in $I = 1$ and relationship to the $Z_b(10610)$ and $Z_b(10650)$ states.
J.M. Dias, F. Aceti and E. Oset, Phys. Rev. D 91 (2015) 076001.
385. Antineutrino induced $\Lambda(1405)$ production off the proton.
Xiu Lei Ren, E. Oset, L. Alvarez Ruso and M.J. Vicente Vacas, Phys. Rev. C 91 (2015) 045201.
386. $f_1(1285)$ decays into $a_0(980)\pi^0$, $f_0(980)\pi^0$ and isospin breaking.
F. Aceti, J.M. Dias and E. Oset, Eur. Phys. J. A 51 (2015) 48.
387. States of $\rho D^*\bar{D}^*$ with $J = 3$ within the Fixed Center Approximation to the Faddeev equations.
M. Bayar, X.L. Ren and E. Oset, Eur. Phys. J. A 51 (2015) 61.
388. Study of the $f_2(1270)$, $f_2'(1525)$, $\bar{K}_2^*(1430)$, $f_0(1370)$ and $f_0(1710)$ production from $\psi(nS)$ and $\Upsilon(nS)$ decays,
Lian-Rong Dai, Ju Jun Xie and E. Oset, Phys. Rev. D 91 (2015) 094013.
389. $D_{s0}^{*\pm}(2317)$ and KD scattering from B_s^0 decay.
M. Albaladejo, M. Nielsen and E. Oset, Phys. Lett. B 746 (2015) 305.
390. Predictions for the $\Lambda_b \rightarrow J/\psi \Lambda(1405)$ decay.
L. Roca, M. Mai, E. Oset and U.G. Meissner, Eur. Phys. J. C 75 (2015) 218.
391. Predictions for the $\bar{B}^0 \rightarrow \bar{K}^{*0} X(YZ)$ and $\bar{B}_s^0 \rightarrow \phi X(YZ)$ with $X(4160)$, $Y(3940)$, $Z(3930)$.
W. H. Liang, R. Molina, J.J. Xie, M. Doering and E. Oset, Eur. Phys. J. A 51 (2015) 58.
392. Reanalysis of lattice QCD spectra leading to the $D_{s0}^*(2317)$ and $D_{s1}^*(2460)$.
A. Martinez Torres, A. Ramos, E. Oset and S. Prelovsek, JHEP 1505 (2015) 153.
393. The $f_1(1285)$ in finite volume.
Li-Sheng Geng, Xiu-Lei Ren, Yu Zhou, Hua-Xing Chen and Eulogio Oset, Phys. Rev. D92 (2015) 014029.
394. Testing the molecular nature of $D_{0s}(2317)$ and $D_0(2400)$ in semileptonic B_s and B decays.
Fernando S. Navarra, Marina Nielsen, Eulogio Oset and Takayasu Sekihara, Phys. Rev. D92 (2015) 014031.
395. \bar{B}^0 decay into D^0 and ρ or $f_0(500)$, $f_0(980)$, $a_0(980)$ and \bar{B}_s^0 decay into D^0 and K^{*0} or $\kappa(800)$.
W. H. Liang, J.J. Xie and E. Oset, Phys. Rev. D 92 (2015) 034008.

396. Photoproduction of the $f_2(1270)$.
J. J. Xie and E. Oset, Eur. Phys. J. A 51 (2015) 111.
397. Investigating the nature of light scalar mesons with semileptonic decays of D mesons.
T. Sekihara and E. Oset, Phys. Rev. D 92 (2015) 054038.
398. The $K\bar{K}\pi$ decay of the $f_1(1285)$ and its nature as a $K^*\bar{K} - cc$ molecule.
F. Aceti, J.J. Xie and E. Oset, Phys. Lett. B, in print.
399. The LHCb pentaquark as a $\bar{D}^*\Sigma_c - \bar{D}^*\Sigma_c^*$ molecular state.
L. Roca, J. Nieves and E. Oset, Phys. Rev. D, in print.
400. Baryon states with hidden charm in the extended local hidden gauge approach.
Toshitaka Uchino, Wei Hong Liang and Eulogio Oset, submitted to Phys. Rev. D.
401. The $\rho(\omega)B^*(B)$ interaction and states of $J = 0, 1, 2$.
P. Fernandez Soler, Z. F. Zun, J. Nieves and E. Oset, submitted to Phys. Rev. D.
402. The $\Lambda_b \rightarrow J/\psi K \Xi$ decay and the higher order chiral terms of the meson baryon interaction.
A. Feijoo, V. K. Magas, A. Ramos and E. Oset, submitted to Phys. Rev. D.
403. Weak decay of Λ_c^+ for the study of $\Lambda(1405)$ and $\Lambda(1670)$.
Kenta Miyahara, Tetsuo Hyodo and Eulogio Oset, submitted to Phys. Rev. D.
404. Hadron Hadron interaction from the weak decay of heavy mesons and baryons.
E. Oset, W.H. Liang, M. Bayar, J.J. Xie, L.R. Dai, M. Albaladejo, M. Nielsen, T. Sekihara, F. Navarra, L. Roca, M. Mai, U.G. Meissner, J. Nieves, M. Doering, R. Molina, A. Feijoo, V. Magas, A. Ramos, K. Miyahara, T. Hyodo, D. Jido, J.M. Dias and A. Martinez Torres, Review article commissioned by Int. J. Mod. Phys E.
405. Photoproduction of the $f_2'(1525)$ and $K_2^*(1430)$.
J.J. Xie, E. Oset and L.S. Geng, submitted to Phys. Rev. D.
406. Role of the $f_1(1285)$ state in the $J/\psi \rightarrow \phi\bar{K}K^*$ and $J/\psi \rightarrow \phi f_1(1285)$ decays.
J.J. Xie and E. Oset, submitted to Phys. Lett. B.
407. $\chi_{c0}(1P)$ decay into $\bar{\Sigma}\Sigma\pi$ in search of an I=1 baryon state around $\bar{K}N$ threshold.
En Wang, J. J. Xie and E. Oset, submitted to Phys. Lett. B.
408. B^0, B^- and B_s^0 decays into J/ψ and $K\bar{K}$ or $\pi\eta$.
W. H. Liang, J.J. Xie and E. Oset

PUBLICATIONS OF WORKS PRESENTED IN INTERNATIONAL MEETINGS

1. Microscopic calculation of the absorption channels in pion elastic scattering from light nuclei
E. Oset, W. Weise, invited paper, in the Proceedings of the International Conference on Few Body Systems and Nuclear Structure. Graz (Austria) August 1978. Springer Verlag, Lecture Notes in Physics, 82 (1978) 424-427.
2. Nuclear structure and the single charge exchange
E. Oset, Strottman, invited paper in the Proceeding of the LAMPF Workshop on pion Single Charge Exchange. Los Alamos (USA), January 1979.
3. Microscopic approach to nuclear effective interactions
E. Oset, invited paper in the Proceeding of the Topical School on Nuclear Giant Resonances, Granada, April 1979. Anales de Fisica 76 (1980) 118-125
4. Mesons and quarks in nuclei
E. Oset, invited talk, in the Proceedings of the 8th International Conference on High Energy Physics and Nuclear Structure, Nucl. Phys. A335 (1980) 395-405
5. Density dependence and tensor part of the Δ selfenergy in a nuclear medium
E. Oset and L.L. Salcedo, invited contribution, in the Proceedings of the Symposium on Delta Nucleus Dynamics, T.S.H. Lee. D.F. Geesaman and J.P. Shiffer Editors, Argonne, 1983, pags. 595-604.
6. Mesons and quarks in nuclei
E. Oset, invited lecture in the Reunión Bienal de Física y Química, Santander, September 1982. Anales de Física, 80 (1984) 177-188.
7. Narrow widths for Σ hypernuclei consistent with the data of Σ atoms
R. Brockmann and E. Oset, invited paper, Proceedings of the International Symposium on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Interactions, Osaka (Japan), March 1984, H. Ejiri and T. Fukuda, Editors, World Scientific, pag. 648,5 pags.
8. Virtual meson propagation in nuclei
E. Oset, invited talk, Proceedings of the VIII Workshop on condensed matter theories, Granada, September 1984. Anales de Física 81 (1985) 156, 13 pags.
9. Meson exchange currents in double charge exchange
E. Oset, D. Strottman and M.J. Vicente-Vacas, invited paper, Proc. of the Workshop on double charge exchange, Los Alamos, January 1985, eds. H.W. Baer and M.J. Leitch, pag. 132, 16 pags.
10. Theory of inclusive pionic reactions
E. Oset, L.L. Salcedo and D. Strottman, invited paper, Proc. of the Workshop on fouble charge exchange, Los Alamos, January 1985, eds. H.W. Baer and M.J. Leitch, pag. 294, 21 pags.

11. On the width of Σ hyperons in nuclei and atoms
R. Brockmann, E. Oset, invited paper in the Symposium on Hypernuclear and Kaon Physics, Brookhaven, September 1985, (R. Brockmann speaker Nucl. Phys. A450 (1986) 353c, 17 pags.
12. Λ decay in nuclei
E. Oset, L.L. Salcedo, invited talk in the Symposium on Hypernuclear and Kaon Physics, Brookhaven, September 1985, Nucl. Phys. A450 (1986) 371c, 20 pags.
13. Effect of nuclear correlations on the Λ decay width in nuclei
E. Oset, L.L. Salcedo and Q.N. Usmani, invited contribution in the Symposium on Hypernuclear and Kaon Physics, Brookhaven, September 1985, Nucl. Phys. A450 (1986) 67c, 4 pags.
14. The inclusive $(\gamma, \pi^+ \pi^-)$ reaction in nuclei as a test of the pion dispersion relation in a nuclear medium
E. Oset and M.J. Vicente, Invited paper in the International Symposium on weak and electromagnetic interactions in nuclei, Heidelberg, July 1986, Ed. H.K. Klapdor, Springer-Verlag, pag. 444, 4 pags.
15. Multinucleon mechanism for \bar{p} annihilation in nuclei
E. Hernández and E. Oset, invited paper in the International Conference on Unified Concepts and Methods in Many Body Problems, Stony Brook, September 1986, Winsurfing the Fermi Sea, Vol. II, T.T. Kuo and J. Speth editors, pag. 290, 6 pags.
16. Unified description of pion nuclear reactions and related problems
E. Oset, invited paper in the 1st Yukawa International Seminar, Kyoto, April 1987, Prog. Theor. Phys. Supplement 91 (1987) 73, 12 pags.
17. Antiproton annihilation in two nucleons
E. Oset and E. Hernández, invited paper in the IV LEAR Workshop Villars (Switzerland), September 1987, Ed. C. Amsler et al. Harwood Ac. Publ. pag. 753, 9 pags.
18. Monte Carlo simulation of inclusive pionic reactions around resonance and higher energy perspectives
E. Oset, L.L. Salcedo, D. Strottman, M.J. Vicente, C. García-Recio and E. Hernández, invited paper in the workshop on pions in nuclei, Los Alamos, August 1987, AIP Conference proceedings 163, R.J. Peterson and D. Strottman editors, pag. 100, 19 pags.
19. Estudio de las reacciones inclusivas pion núcleo
E. Oset, Invited paper in Jornadas de Física Teórica (in hommage to Pedro Pascual) Valencia, June 1 1987, Anales de Fisica 85 (1989) 76, 11 pags.
20. Pion absorption and the eta lifetime in the nucleus
E. Oset, M.J. Vicente, E. Hernández, C. García-Recio and L.L. Salcedo, Invited

- talk in the Workshop on production and decay of light mesons, Paris, March 1988, Ed. P. Fleury World Scientific 1989, pag. 197, 9 pags.
21. Delta excitation in nuclei: Microscopic description of pion nuclear reactions
E. Oset, C. García-Recio, L.L. Salcedo and J.M. Vicente. Proceedings of the IX International Seminar on High Energy problems, Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics, Dubna (Russia) June 1988, Volume 2, pags. 147, 9 pags.
 22. Meson exchange currents in antiproton annihilation in nuclei and the tail of the proton distribution
E. Hernández and E. Oset, Proce. of the IX European Symposium on proton antiproton interaction and fundamental symmetries Mainz, Sept. 1988, (E. Hernández speaker) Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 8 (1989) 294, 3 pags.
 23. Many Body modes of excitation in heavy ion collisions
E. Oset and M.J. Vicente-Vacas, The Nuclear Equation of State, NATO ASI series B, Vol. 216A, W. Greiner and H. Stöcker, Editors, 1989, pag. 273-281.
 24. Exchange currents in double charge exchange
E. Oset, M.J. Vicente-Vacas and D. Strottman, Proc. 2nd Int. Workshop on double charge exchange. Los Alamos, August 1989 World Scientific, W.R. Gibbs and M.J. Leitch Editors, pag. 351-363.
 25. Inclusive Double charge exchange reactions
M.J. Vicente-Vacas and E. Oset, Proc. 2nd Int. Workshop on double charge exchange. Los Alamos, August 1989. (M.J. Vicente speaker) World Scientific, W.R. Gibbs and M.J. Leitch Editors, pag. 120-132.
 26. Pion induced double charge exchange above resonance
E. Oset and D. Strottman, Proc. 2nd. Int. Workshop on double charge exchange, Los Alamos, August 1989, World Scientific, W.R. Gibbs and M.J. Leitch Editors, pag. 397-404.
 27. Two and three nucleon mechanisms in nuclear photon absorption
R. Carrasco and E. Oset, Int. Workshop on two nucleon emission reactions, Elba, Sept. 1989. O. Benhar and A. Fabrocini Editors, ETS Editrici, Pisa, 1990 ,pag. 405.
 28. Test experimentals de la relació de dispersió de pions en un medi material
E. Oset, M.J. Vicente and L.L. Salcedo. Invited Talk at the Meeting on Semi-classical Methods in Nuclear Physics, Barcelona, Edited by Institut d'Estudis Catalans, 1990, pag. 215, 7 pags.
 29. Photonuclear reactions at intermediate energies
R.C. Carrasco, E. Oset and L.L. Salcedo, in Perspectives on Photon Interactions with hadrons and nuclei, M. Schumacher and G. Tamas Editors, Lecture Notes in Physics, Springer-Verlag n. 365, 1990, pag. 207-224

30. Dipole sum rule enhancement in nuclei
R.C. Carrasco, E. Oset and W. Weise. In Perspectives on Photon Interactions with hadrons and nuclei, (R. Carrasco speaker) M. Schumacher and G. Tamas Editors, Lecture Notes in Physics, Springer-Verlag, n. 365, 1990, pag. 246-251.
31. Can one measure the occupation number with Λ decay in nuclei?
P. Fernández de Córdoba and E. Oset, invited contribution in the Workshop on the (π, k) physics, Los Alamos, October, 1990, AIP Conf. Proc. n. 224, B. Gibson, W.R. Gibbs, and M.B. Johnson Edts., pag. 267-271.
32. The width of bound eta in nuclei
H.C. Chiang, E. Oset and L.C. Liu, in Proc. of International Conference on particle production near threshold, H. Nann and E. J. Stephenson Ed., Nashville 1990, AIP Proc. n. 221 (1991) pags. 288-289
33. Production of deeply bound pionic states in heavy nuclei
J. Nieves and E. Oset, in Proc. of International Conference on particle production near threshold, H. Nann and E. J. Stephenson Ed., Nashville 1990 AIP Proc. n. 221 (1991) 290-291, 1990.
34. Narrow bound states in light and medium Σ hypernuclei
P. Fernández de Córdoba, E. Oset and L.L. Salcedo, in Proc. of International Conference on particle production near threshold, H. Nann and E. J. Stephenson Ed., Nashville 1990, AIP Proc. n. 221 (1991) pags. 295-296
35. Pion induced scattering above the $(3,3)$ resonance
E. Oset and D. Strottman, in the Proc. Int. Workshop on pions in Nuclei, Peniscola, June 1991, E. Oset, M.J. Vicente-Vacas and C. García-Recio Editors, World Scientific, pag. 281-291.
36. Theoretical approach to pionic atoms and low energy pion nucleus scattering
C. García-Recio, J. Nieves and E. Oset, in the Proc. of the Int. Workshop on pions in Nuclei, (C. García speaker) Peniscola, 1991, Eds. E. Oset, M.J. Vicente-Vacas and C. García-Recio, World Scientific, pag. 320-329.
37. Photon and pion nuclear absorption mechanisms
E. Oset, R.C. Carrasco and L.L. Salcedo, in the Proc. of the Int. Symposium on mesons and light nuclei V, Prague, Sep. 1991, Editors E. Truhlik and R. Mach, Few Body Systems, Suppl. 5, pag. 159.
38. Microscopic study of pionic atoms and methods of production
J. Nieves, E. Oset and C. García-Recio, in the Proc. of the Int. Symposium on mesons and light nuclei V, (J. Nieves speaker) Prague, Sep. 1991, Editors E. Truhlik and R. Mach, Few Body Suppl. 5, pag. 281.
39. Direct production of pionic atoms from radiative trapping of pions in flight.
J. Nieves and E. Oset, invited contribution at the 1992 International Nuclear

- Physics Conference, (J. Nieves speaker) Wiesbaden, July 1992, Nucl. Phys. A553(1993)595c-598c.
40. Microscopic many body approach to inclusive weak reaction in nuclei
E. Oset, P. Fernández de Córdoba, H. C. Chiang and S.K. Singh, invited talk at the III International Symposium on Weak and Electromagnetic interactions in nuclei, Dubna, June 1992, Ed. Ts. D. Vylor, World Scientific, pag. 609
 41. Inclusive (γ, N) , (γ, NN) and $(\gamma, N\pi)$ reactions in nuclei at intermediate energies
R.C. Carrasco, M.J. Vicente-Vacas and E. Oset. Invited talk (R.C. Carrasco speaker) at the III International Symposium on Weak and Electromagnetic interactions in nuclei, Dubna, June 1992, Ed. Ts. D. Vylov, World Scientific, pag. 826
 42. Proton and light ion induced charge exchange reaction in nuclei
E. Oset, P. Fernández de Córdoba, J. Nieves and M.J. Vicente-Vacas, in the Proc. of the II International Conference on particle production near threshold, Uppsala, August 1992. Physica Scripta 48(1993) 101-104
 43. Production of pionic atoms with the (π^-, γ) reaction
J. Nieves and E. Oset, in the Proc. of the II International Conference on particle production near threshold, (J. Nieves speaker), Uppsala, August 1992. Physica Scripta 48(1993)173-174
 44. Coherent pion production in relativistic proton nucleus collisions
E. Oset, P. Fernández de Córdoba, J. Nieves and M.J. Vicente-Vacas, Proc. of the XI International Conference on relativistic nuclear physics and quantum chromodynamics, Dubna, September 1992, Edts. A. M. Baldin and U. V. Burov, pags. 527-532
 45. Summary of Intermediate Energy Physics
E. Oset, Summary Talk on the sessions of intermediate energy physics in the International Conference on nuclear structure and nuclear reactions at low and intermediate energies Dubna, September 1992.
 46. Microscopic approach to pionic atoms and low energy pion scattering
E. Oset, J. Nieves and C. García-Recio, Proc of the International Workshop on few body problems in low energy physics, Alma Ata (Kazakhstan), September 1992. Eds. A.A. Chumbalov, Zh. B. Kurmanov and N. Zh. Takibayev, Phys. of Atomic Nuclei 56(1993)963-966
 47. New developments in pion nuclear physics below and above the Δ resonance region
E. Oset, in the Proc. of the Int. Conf. on Meson nucleus interactions, Kracow (Poland) May 1993, Acta Physica Polonica B24(1993)1709

48. Mesonic exchange current contribution to K^+ nucleus scattering.
C. García-Recio, J. Nieves and E. Oset, (C. García-Recio speaker) in the Proc. of the Int. Conf. on Meson nucleus interactions, Krakow (Poland), May 1993, Acta Physica Polonica B24(1993)1757
49. The (${}^3He, t$) and (p,n) reactions in the Δ excitation region
E. Oset, P. Fernández de Córdoba, M. J. Vicente-Vacas and J. Nieves, in the Proc. of the Int. Workshop on Delta excitation in nuclei, Tokyo, May 1993. Editors H. Toki, M. Ichimura and M. Ishihara, World Scientific, pags. 159-175
50. Discussion session
E. Oset, Proc. of the Int. Workshop on Delta excitation in nuclei, Tokyo, May 1993. Editors H. Toki, M. Ichimura and M. Ishihara, World Scientific, pags. 317-325
51. Inclusive ν scattering in nuclei
E. Oset and S. K. Singh, in the XIII International Conference on Particles and Nuclei (PANIC 93), Perugia (Italy) June 1993, A. Pascolini Editor, World Scientific, 1994, pags. 739-740
52. Mesonic decay of ${}^5_\Lambda He$ with quark model based hypernuclear wave functions
E. Oset, U. Straub, J. Nieves and A. Faessler, PANIC 93, pags. 682-684.
53. Coherent and incoherent (μ^-, e^-) conversion in nuclei and background from μ^- decay in orbit
E. Oset, H.C. Chiang, T. S. Kosmas, A. Faessler and J. D. Vergados, PANIC 93, pags. 271-272.
54. Many body channels in the inclusive (${}^3He, t$) reaction
P. Fernández de Córdoba, E. Oset, J. Nieves and M.J. Vicente-Vacas, (P. Fernández de Córdoba speaker) PANIC 93, pags. 545-547.
55. Pion absorption in nuclei
M.J. Vicente-Vacas and E. Oset, (M.J. Vicente speaker) PANIC 93, pags. 582-583.
56. Inclusive (γ, N), (γ, NN) and ($\gamma, N\pi$) reactions in nuclei
M.J. Vicente-Vacas, R.C. Carrasco and E. Oset, (M.J. Vicente speaker) PANIC 93 pags. 476-478.
57. Weak decay of Λ hypernuclei
A. Ramos, C. Bennhold, J. Nieves, and E. Oset (A. Ramos speaker) PANIC 93, pags. 643-645.
58. A discussion of the (μ^-, e^-) conversion
T.S. Kosmas, A. Faessler, J.D. Vergados and E. Oset, (H. Kosmas speaker). International School of Nuclear Physics, Erice, September 1993, Prog. Part. Nucl. Phys. 32(1994)335-336.

59. Pion absorption in the deuteron in the GeV region
M. Mizoguchi, E. Oset and H. Toki, (M. Mizoguchi speaker) in the RCNP Workshop a Physics of π, K, ν' , Osaka (Japan) September 1993.
60. Coherent pion production induced by photons, electrons, protons and ions
E. Oset, P. Fernández de Córdoba, J. Nieves and M.J. Vicente-Vacas, in the Proc. of the Int. Workshop on dynamical features of nuclei and finite Fermi systems, Sitges (Spain), September 1993, World Scientific, X. Viñas, M. Pi and A. Ramos Editors, pags. 236-253.
61. Delta excitation in nuclei and coherent meson production
E. Oset, P. Fernández de Córdoba, B. López-Alvaredo and M.J. Vicente-Vacas, in the Proc. of the Int. Symposium on spin-isospin responses and weak processes in hadrons and nuclei, Osaka, March 1994, Eds. H. Ejiri, Y. Mizuno and T. Suzuki, Nucl. Phys. A 577(1994)255c-260c
62. Meson degrees of freedom in nuclear reactions
E. Oset, in the Proc. of the Int. Conf. on mesons and nuclei at intermediate energies, Dubna, May 1994, Eds. M. Khankhasayev and Zh. Kurmanov, World Scientific, 1995, pag. 569-579
63. Two nucleon induced Λ decay in nuclei
A. Ramos, E. Oset and L.L. Salcedo (A. Ramos speaker), in the Proc. of the Inter. Conf. on Hypernuclear and strange particle physics, Vancouver, July 1994, Nucl. Phys. A585 (1995) 129c-132c
64. Pionic decay of Λ hypernuclei,
E. Oset and J. Nieves, in the Proc. of the Int. Conf. on hypernuclear and strange particle physics, Vancouver, July 1994, Nucl. Phys. A585 (1995) 351c-352c
65. Pion cloud contribution to K^+ nucleus scattering
C. García-Recio, J. Nieves and E. Oset, in the Proc. of the Int. Conf. on Hypernuclear and strange particle physics, Vancouver, July 1994, Nucl. Phys. A585 (1995) 353c-354c
66. Short range correlations in the weak deca of Λ hypernuclei
A. Parreño, A. Ramos and E. Oset, in the Proc. of the Int. Conf. on Hypernuclear and strange particle physics, Vancouver, July 1994, Nucl. Phys. A585 (1995) 373c-374c
67. Inclusive neutrino nucleus reaction cross sections at intermediate energies
T.S. Kosmas and E. Oset (T.S. Kosmas speaker), in the Proc. of the 5th Hellenic Symposium on Nuclear Physics, May 1994, Patras, Greece, C-Syros and C. Ronchi Eds., Advances in Nucl. Phys. (1995) 29-41
68. Coherent meson production
E. Oset, P. Fernández de Córdoba and M.J. Vicente-Vacas,

- in the Proc. of the Int. Conf. on Physics with GeV-particle beams, Jülich, August 1994, H. Machner and K. Sistemich Edts., World Scientific, 1995, pag. 401-409
69. Model for the $\gamma p \rightarrow \pi^+ \pi^- p$ Reaction
J. A. Gómez Tejedor and E. Oset, in the Proc. of the Int. Conf. on Physics with GeV - particle beams, Jülich, August 1994, H. Machner and K. Sistemich Edts., World Scientific, 1995, pags. 338-341
 70. Double pion photoproduction in nuclei
M. J. Vicente-Vacas, J. A. Gómez-Tejedor and E. Oset, in the Proc. of the Int. Conf. on Physics with GeV-particle beams, Jülich, August 1994, H. Machner and K. Sistemich Edts, World Scientific, 1995, pag. 401-409
 71. Coherent and incoherent pion production in light and heavy ion reactions
E. Oset, P. Fernández de Córdoba, M.J. Vicente-Vacas and B. López-Alvaredo, in the Proc. of the International Workshop on multiparticle correlations and nuclear reactions, CORINNE II, Nantes, September 1994, J. Aichelin and D. Ardouin Edts., World Scientific, 1995, pags. 255-267
 72. Photonuclear reactions leading to $NN, N\pi, \pi\pi$ emission
E. Oset, R. C. Carrasco, J. A. Gómez-Tejedor, A. Ramos, L. L. Salcedo and M. J. Vicente-Vacas, in the Proc. of the International Workshop on electromagnetically induced two nucleon emission, Gent (Belgium), May 1995, J. Ryckebush and M. Warroquier Edts., pags. 113-135
 73. 2N and 3N mechanisms in the calculation of the response functions in nuclei
J. Nieves, E. Oset and A. Gil, in the Proc. of the International Workshop on electromagnetically induced two nucleon emission, Gent (Belgium), May 1995, J. Ryckebush and M. Warroquier Edts., pags. 323-334
 74. One and two nucleon induced Λ decay
A. Ramos, A. Parreño, C. Bennhold, E. Oset and L. L. Salcedo (A. Ramos speaker), in the Proc. of the "Second Workshop on physics and detectors for DAΦNE, Frascati, April 1995, Edts. R. Baldini, F. Bossi F.Bossi, G. Capon and G. Pancheri, Frascati Physics Series vol. IV (1995) 405-414
 75. Recent developments in one and two pion production in elementary reactions and few body systems.
E. Oset, F. Cano, J. A. Gómez-Tejedor, E. Hernández and M. J. Vicente-Vacas, in the Proc. of the XV European Few Body Conference, Peniscola, June 1995, R. Guardiola Edt., Few Body Systems Suppl. 8 (1995) 133-144
 76. Deeply bound pionic atoms: the story of an ongoing race
E. Oset and J. Nieves, in the Proc. of the Int. Symposium on exotic atoms and nuclei (in honor of Prof. Yamazaki), Hakone (Japan), June 1995, R. S. Hayano Edt., Hyperfine Interactions 103 (1996) 285 - 289

77. Recent developments on the mesonic and non mesonic Λ decay in nuclei
 E. Oset, C. Bennhold, A. Parreño, A. Ramos and L. L. Salcedo,
 in the Weak and Electromagnetic interactions in nuclei (WEIN), Osaka, June
 1995, H. Ejiri, T. Kishimoto and T. Sato Edts., World Scientific, pags. 350-360
78. A model for the $\gamma N \rightarrow \pi\pi N$ reaction
 J. A. Gómez-Tejedor and E. Oset, in the Proc. of the Int. Conference on mesons
 and light nuclei 95, Straz (Czech Republic), July 1995, J. Adam et al. Edts.,
 Few Body Systems Suppl. 9 (1995) 455-460
79. Double Δ production on the deuteron
 J. A. Gómez-Tejedor, E. Oset and H. Toki, (J. A. Gómez speaker) in the
 Deuteron Conference, Dubna, July 1995
80. Λ decay induced by two nucleons
 A. Ramos, E. Oset and L. L. Salcedo, (A. Ramos speaker) in the Proc. of the
 Int. Conference on mesons and light nuclei 95, Straz (Czech Republic), July
 1995, J. Adam et al. Edts., Few Body Systems Suppl. 9 (1995) 490-494
81. Relativistic versus nonrelativistic ΛN correlations in the weak decay of hyper-
 nuclei.
 A. Parreño, E. Oset and A. Ramos, (A. Parreño speaker) in the Proc. of the
 Int. Conference on mesons and light nuclei 95, Straz, July 1995, J. Adam et al.
 Edts., Few Body Systems Suppl. 9 (1995) 293-296
82. Meson exchange contribution to K^+ nucleus scattering
 J. Nieves, C. García-Recio and E. Oset, (J. Nieves speaker), in the Proc. of the
 Int. Conference on mesons and light nuclei 95, Straz, July 1995, J. Adam et
 al., Edts., Few Body Systems Suppl. 9 (1995) 36-50
83. Decay of Λ hypernuclei
 E. Oset, in the Proc. of the Int. Nuclear Physics Symposium, December 1995,
 Bombay, M. A. Eswaran, R. K. Choudhury Edts., pags. 656 - 669
84. Roper excitation in (α, α') collisions on the proton
 E. Oset, S. Hirezaki and P. Fernández de Córdoba, in the Proc. of the 7^{eme}
 Journées d' Etude Saturne, Ramatuelle (France), January 1996, pags. 62-69
85. One and two pion photoproduction and related photon absorption processes
 E. Oset, F. Cano, J. A. Gómez-Tejedor, S. Kamalov, M. J. Vicente-Vacas, R. C.
 Carrasco, A. Ramos, L. L. Salcedo and H. Toki, in the Proc. of the Symposium
 on Nuclear Physics Frontiers with electroweak probes, Osaka, March 1996; H.
 Toki, T. Kishimoto and M. Fujiwara Edts., World Scientific, pags. 52-60
86. Charged currents neutrino nucleus cross sections at intermediate energies
 E. Oset and T. H. Kosmas, in the Proc. of the PANIC 96 Conference, Williams-
 burg (USA), May 1996; C. E. Carlson and J. J. Domingo Edts., World Scientific,
 pags. 589 - 590

87. The axial charge renormalization in a relativistic finite nuclei description
E. Oset, A. Gil, M. Kleinmann and H. Müther, in the Proc. of the PANIC 96 Conference, Williamsburg (USA), May 1996, pags. 677 - 678
88. 2 N and 3 N mechanisms in the calculation of inclusive (e, e') processes in nuclei
A. Gil, J. Nieves and E. Oset (A. Gil, speaker), in the Proc. of the PANIC 96 Conference, Williamsburg (USA), May 1996, pags. 303 - 304
89. Decay of Λ hypernuclei and the nucleon spectrum
A. Ramos, A. Parreño, C. Bennhold, E. Oset and M. J. Vicente-Vacas (A. Ramos speaker), in the Proc. of the PANIC 96 Conference, Williamsburg (USA), May 1996, pags. 593 - 594
90. Chiral symmetry in the $K\bar{K}$ and KN systems
E. Oset, J. Nieves, J.A. Oller and M.J. Vicente-Vacas, in the Proc. of the Int. Workshop on production, properties and interaction of mesons, MESON96, Cracow (Poland) May 1996, E. Grosse et al. Editors, Acta Physica Polonica B 27 (1996) 3361 - 3370
91. A model for the $\gamma N \rightarrow \pi\pi N$ reaction
J. A. Gómez Tejedor and E. Oset (J. A. Gómez speaker), in the Proc. of the Int. Workshop on production, properties and interaction of mesons, MESON 96, Cracow (Poland) May 1996, E. Grosse et al. Edts., Acta Physica Polonica B 27 (1996) 3171 - 3174
92. Mesonic and binding contributions to the EMC effect in a relativistic many body approach
E. Marco, E. Oset and P. Fernández de Córdoba, in the Proc. of the XIII Int. Conf. on high energy physics problems, Dubna (Russia), September 1996, A.M. Baldin and V.V.Burov Edts., pags. 173-180.
93. Lepton scattering on nuclei at $x > 1$ and the nucleon spectral function
P. Fernández de Córdoba, E. Marco, H. Müther, E. Oset, A. Faessler, (E. Marco speaker), in the Proc. of the XIII Int. Conf. on high energy physics problems, Dubna (Russia), September 1996, A.M. Baldin and V.V.Burov Edts., pags. 187-195.
94. N^* Resonances and two pion production
E. Oset, J.A. Gómez Tejedor, F. Cano, S. Hirenzaki, P. Fernández de Córdoba, L. Alvarez-Ruso and M.J. Vicente Vacas, in the Proc. of the CEBAF/INT Workshop on N^* resonances, Seattle, September 1996, T. S. H. Lee and W. Roberts Edts., World Scientific, pags. 233 - 242.
95. The role of N^* resonances in two pion production
E. Oset, J. A. Gómez Tejedor, F. Cano, S. Hirenzaki, P. Fernández de Córdoba, L. Alvarez Ruso, E. Hernández and J. A. Oller, in the Proc. of the Int. Conf. on perspectives in hadronic physics, Trieste, May 1997, S. Boffi, C. Ciofi degli Atti and M. Giannini Edts., World Scientific, pag. 135-144.

96. Meson production in nuclei: A chiral nuclear approach.
E. Oset, 3 lectures at the TAPS collaboration meeting on Electromagnetic and Hadronic probes in nuclear matter, Mte. Ste. Odile, France, September 1997; Yves Schutz and H. Löhner Edts, Editions Frontières, pags. 285-306.
97. Chiral symmetry amplitude in the s-wave isoscalar and isovector channels and the σ , $f_0(980)$, $a_0(980)$ scalar mesons
J. A. Oller and E. Oset, (J. A. Oller speaker), in the Proc. of the Hadron 97 Conference, Brookhaven, August 1997; Edts. S.K. Chung and H.J. Willutzki, AIP Conf. Proc. 432, pags. 824-827.
98. Theoretical study of the $\gamma\gamma \rightarrow$ meson-meson reaction
J. A. Oller and E. Oset (J. A. Oller speaker), in the Proc. of the Hadron 97 Conference, Brookhaven, August 1997; Edts. S.K. Chung and H.J. Willutzki, AIP Conf. Proc. 432, pags. 413-416.
99. Non mesonic weak decay of Λ hypernuclei
A. Ramos, A. Parreño, C. Bennhold, E. Oset, L. L. Salcedo and M. J. Vicente-Vacas (A. Ramos speaker), in the Proc. of the Hypernuclear and strange particle physics Conference, Brookhaven, October 1997, R. E. Chrien and D. J. Millener Edts, Nucl. Phys. A 639 (1998) 307c-316c.
100. Double pion production reactions
E. Oset, J.A. Gomez-Tejedor, F. Cano, J.C. Nacher, S. Kamalov, L. Alvarez-Ruso and E. Hernández, in the ECT*/TJNAF Workshop on N^* physics and nonperturbative QCD, Trento, Italy 1998. Few Body Systems Supplement II (1999) 275-283.
101. Meson Meson and Meson Baryon Interactions in a chiral nonperturbative approach
E. Oset, J.A. Oller, J. R. Peláez and A. Ramos, in the Conference on the Structure of mesons, baryons and nuclei, Kracow, May-June 1998, Acta Physica Polonica, 29 (1998) 3101-3110.
102. Isoscalar s-wave $\pi\pi$ interaction in the nuclear medium,
M.J. Vicente Vacas, E. Oset and H.C. Chiang, (M.J. Vicente speaker), in the Conference on the structure of mesons, baryons and nuclei, Kracow, May-June 1998, Acta Physica Polonica 29 (1998), 3137-3140.
103. Chiral unitary coupled channel approach to the meson meson interaction and $\pi\pi$ scattering in a nuclear medium
E. Oset, J.A. Oller, J.R. Peláez, H.C. Chiang and M.J. Vicente Vacas, in the Conference on Meson and light nuclei 98, Prague, September 1998, J. Adam et al. Edts., World Scientific, pags. 50-55.
104. Two pion production in nucleon-nucleon collisions at intermediate energies
L. Alvarez-Ruso, E. Oset and E. Hernández, (Alvarez-Ruso speaker), in the

- Conference on meson and light nuclei 98, Prague, September 1998, J. Adam et al. Edts., World Scientific, pags.81-85.
105. $\bar{K}N$ interaction and the kaons in the nuclear medium
A. Ramos and E. Oset (A. Ramos speaker), in the Conference on meson and light nuclei 98, Prague, September 1998, J. Adam et al. Edts., World Scientific, pags. 117-130.
 106. Neutrino nucleus collisions at intermediate energies
T. S. Kosmas and E. Oset (T. Kosmas speaker) , in the Proc. of the Predeal Inter. School on the structure and stability of nucleons and nuclear systems, Predeal, Romania, A. A. Raduta, S. Stoica and I.I. Irsu Edts., World Scientific, pags. 450-455.
 107. Recent progress on the chiral unitary approach to meson meson and meson baryon interactions.
E. Oset, J.A. Oller, J.R. Peláez, A. Ramos, H.C. Chiang, F. Guerrero, S. Hirenzaki, T.S.H. Lee, E. Marco, J.C. Nacher, Y. Okumura, A. Parreño, H. Toki and M.J. Vicente Vacas, in the KEK Tanashi Symposium on Physics of Hadrons and Nuclei, Tokyo, December 1998, Nucl. Phys. A670 (2000) 111-118.
 108. Chiral symmetry in electromagnetically induced two hadron production.
E. Oset, E. Marco, J.C. Nacher, A. Ramos and H. Toki, in the IV Workshop on electromagnetically induced two hadron emission, Granada, May 1999, A. Lallena and C. Garcia Recio Edts.
 109. Chiral approach to antikaon dynamics in the nuclear medium.
A. Ramos and E. Oset (A. Ramos speaker), in the XI Inter. Workshop on new directions in QCD, Kyungju (Korea), June 1999. AIP Conf.Proc.494 (1999) 400-407.
 110. SU(3) chiral approach to meson and baryon dynamics.
E. Oset, A. Hosaka, J.C. Nacher, M. Oka, J.A. Oller, A. Parreño, J.R. Peláez, A. Ramos and H. Toki, in the PANIC99 Conference, Uppsala, June 1999. Nucl. Phys. A663,664 (2000) 497c-500c.
 111. Antikaons in the medium with a chiral nonperturbative approach.
A. Ramos and E. Oset (A. Ramos speaker), in the PANIC99 Conference, Uppsala, June 1999. Nucl. Phys. A663,664 (2000) 525c-528c.
 112. A nonperturbative chiral approach for meson meson interactions.
J.A. Oller, E. Oset, F. Guerrero and J.R. Peláez (J.A. Oller speaker), in the PANIC99 Conference, Uppsala, June 1999. Nucl. Phys. A663,664 (2000) 991c-994c.
 113. Two meson scattering amplitudes and their resonances from chiral symmetry and the N/D method.

- J. A. Oller and E. Oset (J.A. Oller speaker), in the PANIC99 Conference, Uppsala, June 1999. Nucl. Phys. A663,664 (2000) 629c-632c.
114. Physics of mesic atoms and mesic nuclei. Structure and formation.
S. Hirenzaki, T. Hatsuda, K.Kume, T. Kunihiro, H. Nagahiro, Y. Okumura, E. Oset, A. Ramos, H. Toki and Y. Umemoto (S. Hirenzaki speaker), in the PANIC99 Conference, Uppsala, June 1999. Nucl. Phys. A663,664 (2000) 553c-556c.
115. Charged current weak production on the delta resonance.
L. Alvarez Ruso, E. Oset, S. K. Singh and M. J. Vicente Vacas (L. Alvarez speaker), in the PANIC99 Conference, Uppsala, June 1999. Nucl. Phys. A663,664 (2000) 837c-840c.
116. Resonances, chiral symmetry, coupled channel unitarity and the effective Lagrangians.
J. R. Peláez, J.A. Oller and E. Oset (J. R. Peláez speaker), in the Hadron99 Conference, Beijing(China), August 1999.
117. Photoproduction of meson and baryon resonances in a chiral unitary approach
E. Oset, E. Marco, J.C. Nacher, J.A. Oller, J.R. Peláez, A. Ramos and H. Toki, In the 21th Course of the International School of Nuclear Physics " Electromagnetic probes and the structure of nucleons and nuclei", Ettore Majorana Center, Erice (Italy), September 1999, Prog. Part. Nucl. Phys.
118. The $\phi \rightarrow \pi^+\pi^-$ and ϕ radiative decays in a chiral unitary approach.
E. Oset, S. Hirenzaki, E. Marco, J.A. Oller, J.R. Peláez and H. Toki, In the Workshop on physics and detectors for DAPHNE, Frascati (Italy), Nov. 1999. Frascati Physics Series XVI(2000), pags. 581-590.
119. S=I=0 Pion Pairs in the A(pi,pi pi)X Reaction.
M. J. Vicente Vacas, E. Oset (M.J. Vicente speaker), In the 'XXVII International Workshop on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations', Hirschegg, (Austria), January 2000.
120. Chiral Unitary Approach to the \bar{K} nucleus interaction and kaonic atoms.
E. Oset, S. Hirenzaki, Y. Okumura, A. Ramos, H. Toki and M.J. Vicente Vacas, In the Meson2000 Conference, Krakow (Poland), May 2000, Acta Physica Polonica B31 (2000) 2285-2294.
121. Pion and Kaon Vector Form Factors: a Chiral Unitary Approach.
J.E. Palomar, J.A. Oller, E. Oset (J. Palomar speaker), In the Meson 2000 Conference, Cracow, Poland, May 2000, Acta Phys. Polon. B31 (2000) 2495-2499.
122. The rho meson in a nuclear medium.
D. Cabrera, E. Oset, M. J. Vicente Vacas (D. Cabrera speaker), In the Meson

- 2000 Conference, May 2000, Cracow, Poland, Acta Phys. Polon. B31 (2000) 2167-2172.
123. Two pion electroproduction.
J.C. Nacher, E. Oset (J.C. Nacher speaker), In the Meson 2000 Conference, May 2000, Cracow, Poland, Acta Phys. Polon. B31 (2000) 2413-2417.
 124. Chiral unitary approach to the low energy πN scattering.
A. Parreño, E. Oset and A. Ramos, (A. Parreño speaker), In the Few Body Problems in Physics Conference, March 2000, Taipei, Taiwan, Nucl. Phys. A684 (2001) 389c-391c.
 125. The $\phi \rightarrow \pi^+ \pi^-$ decay.
J.R. Pelaez, J.A. Oller and E. Oset , In the Chiral Dynamics 2000 Conference, Jefferson Lab, July 2000. A. Bernstein et al. Edts., World Scientific, pags. 286-287.
 126. Radiative ϕ decay.
E. Oset, S. Hirenzaki, E. Marco and H. Toki, In the Chiral Dynamics 2000 Conference, Jefferson Lab, July 2000. A. Bernstein et al. Edts., World Scientific, pags. 290-291.
 127. Pion and kaon vector form factors: A chiral unitary approach.
J.E. Palomar, E. Oset and J.A. Oller, In the Chiral Dynamics 2000 Conference, Jefferson Lab, July 2000. A. Bernstein et al. Edts., World Scientific, pags. 305-306.
 128. Report of the working group on Goldstone bosons.
Johan Bijnens, Ada Farilla, Rory Miskimen, F. Ambrosino, M. Arenton, P. Cenci, V. Cirigliano, A. Fariborz, A. Gasparian, M. Golterman, R. Kaiser, D. Mack, B. Moussallam, T. Nakano, B. Nefkens, A. Nyffeler, J. Oller, E. Oset, J.R. Pelaez, J. Palomar, A. Radyushkin, P. Rubin, J. Sa Borges, J. Schacher, S. Schmidt, J. Stern, T. Walcher, In the Chiral Dynamics 2000 Conference, Jefferson Lab, July 2000. A. Bernstein et al. Edts., World Scientific, pags. 253-267.
 129. Chiral symmetry and meson exchange approach to hypernuclear decay.
E. Oset, D. Jido and J. Palomar, In the VII International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Torino, Italy, October 2000. Nucl. Phys. A691 (2001) 146-155.
 130. Antikaons in nuclei and dense nuclear matter.
A. Ramos, S. Hirenzaki, S.S. Kamalov, T.T.S. Kuo, Y. Okumura, E. Oset, A. Polls, H. Toki and L. Tolós (A. Ramos speaker), In the VII International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Torino, Italy, October 2000. Nucl. Phys. A691 (2001) 258-267.

131. Chiral unitary theory: application to nuclear problems.
E. Oset, D. Cabrera, H.C. Chiang, C. Garcia Recio, S. Hirenzaki, S.S. Kamalov, J. Nieves, Y. Okumura, A. Ramos, H. Toki and M.J. Vicente Vacas, In the International Symposium on Nuclear Physics, Bombay, India, December 2000. *Pramana-J. Phys* 57 (2001) 417-431.
132. Chiral unitary approach to meson and baryon resonances and meson photoproduction.
E. Oset, J.C. Nacher, A. Ramos, H. Toki and M.J. Vicente Vacas, In the LNS International Workshop on Physics with GeV Electrons and Gamma-rays, Sendai (Japan), February 2001, T. Tamae, J. Kasagi, T. Terawasa and H. Yamazaki Edts., Universal Academy Press, pages 83-88.
133. Dynamical meson-baryon resonances with chiral Lagrangians.
A. Ramos, A. Parreno, J.C. Nacher, E. Oset and C. Bennhold (A. Ramos speaker), In the Workshop on the Physics of Excited Nucleons, Mainz (Germany), March 2001, D. Drechsel and L. Tiator Edts., World Scientific, pages 59-66.
134. Solving the puzzle of the $\gamma p \rightarrow \pi^+ \pi^0 n$ reaction.
J.C. Nacher, E. Oset, M.J. Vicente Vacas and L. Roca (J.C. Nacher speaker), In the Workshop on the Physics of Excited Nucleons, Mainz (Germany), March 2001, D. Drechsel and L. Tiator Edts., World Scientific, pages 189-196.
135. Chiral dynamics in the low lying $S = -1$ excited baryons.
E. Oset, A. Ramos and C. Bennhold, In the 9th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU 2001, Washington DC, July 2001. *Pi N Newsletter* 16 (2002) 37-40.
136. Chiral dynamics and pion-nucleon scattering around the $N^*(1535)$ resonance.
T. Inoue, J.C. Nacher, M.J. Vicente Vacas and E. Oset (T. Inoue speaker), In the 9th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU2001, Washington DC, July 2001. *Pi N Newsletter* 16 (2002) 296-298.
137. Optical Potentials in Kaonic Atoms.
C. Garcia-Recio, J. Nieves, E. Oset and A. Ramos (C. Garcia-Recio speaker), In the Proceedings of the Conference "Mesons and Light Nuclei 01", Prague, Czech Republic, July 2001.
138. Two pion photoproduction on nucleons and nuclei in the ρ and σ regions.
E. Oset, L. Roca, M.J. Vicente Vacas and J.C. Nacher, In the Proceedings of the International Workshop on Chiral Fluctuations in Hadronic Matter, Orsay, Sep. 2001.
139. Nuclear medium effects on the sigma mass and width.
M.J. Vicente Vacas and E. Oset, (M.J. Vicente Vacas speaker), In the Workshop on chiral fluctuations in hadronic matter, Orsay, Sep. 2001.

140. In medium sigma mesons and chiral symmetry.
M.J. Vicente Vacas, E.Oset and L. Roca, (M.J. Vicente speaker), In the International Conference on Quarks and Nuclear Physics 2002, Juelich, June 2002.
141. Dynamical baryon resonances with chiral Lagrangians.
C. Bennhold, A. Ramos and E. Oset, (C. Bennhold speaker), In the International Conference on Baryons 2002, Jefferson Laboratory, Newport News, USA.
142. Chiral unitary approach to hadron spectroscopy.
E. Oset, T. Inoue, M.J. Vicente Vacas, A. Ramos and C. Bennhold, In the Workshop on Partial Wave Analysis of mesons and baryon systems, Pittsburgh, June 2002, PiN Newslett. 16 (2002) 37-40. International Journal of Modern Physics, 18 (2003) 387-396.
143. Chiral dynamics in the $pp \rightarrow dK^+\bar{K}^0$ and $pp \rightarrow d\pi^+\eta$ reactions.
E. Oset, J.A. Oller and U.-G. Meissner, In the International Conference on quarks and nuclear physics 2002, Juelich, June 2002. Eur. Phys. J. 18 (2003) 343-346.
144. Theoretical study of polarization observables in double pion photoproduction on the proton.
L. Roca (speaker), J.C. Nacher, E. Oset, M.J. Vicente-Vacas, in the 2nd International Symposium on the Gerasimov-Drell-Hearn Sum Rule and the Spin Structure of the Nucleon (GDH 2002), Genoa, Italy, 3-6 Jul 2002. Published in *Genoa 2002, Gerasimov-Drell-Hearn sum rule and the spin structure of the nucleon* 315-319.
145. Chiral dynamics of systems with strangeness.
E. Oset, D. Jido, J. Palomar, A. Ramos, C. Bennhold and S. Kamalov, In the XVIIIth European Conference on few body problems in Physics, Bled, Slovenia, September 2002. Few Body Physics, Supplement 14 (2003) 263-268.
146. Medium sigma meson effects in $\pi^0 \pi^0$ photoproduction.
L. Roca, E. Oset and M.J. Vicente-Vacas, In the International School of Nuclear Physics "Quarks in hadrons and nuclei", Erice, September 2002, Prog. Part. Nucl. Phys. 50 (2003) 649-658
147. Unitarized chiral perturbation theory of hadrons.
E. Oset, In the XVIth International Conference on Particles and Nuclei (PANIC02), Osaka, Japan, October 2002. H. Toki, K.Imai and T. Kishimoto Edts., Nucl. Phys. A721 (2003) 58c-65c.
148. Mass and width of the σ meson at finite density.
M.J. Vicente Vacas, E. Oset and L. Roca, In the XVIth International Conference on Particles and Nuclei (PANIC02), Osaka, Japan, October 2002. H. Toki, K.Imai and T. Kishimoto Edts., Nucl. Phys. A721 (2003) 301c-304c.

149. Chiral approach to the two pion decay of the Roper.
E. Hernandez, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, In the XVIth International Conference on Particles and Nuclei (PANIC02), Osaka, Japan, October 2002. H. Toki, K.Imai and T. Kishimoto Edts., Nucl. Phys. A721 (2003) 575c-578c.
150. η nucleus optical potential in a chiral unitary approach.
T. Inoue and E. Oset, (T. Inoue speaker) In the XVIth International Conference on Particles and Nuclei (PANIC02), Osaka, Japan, October 2002. H. Toki, K.Imai and T. Kishimoto Edts., Nucl. Phys. A721 (2003) 661c-664c.
151. Low-lying $J^P = 1/2^-$ resonances from chiral unitary dynamics.
A. Ramos, E. Oset and C. Bennhold, In the XVIth International Conference on Particles and Nuclei (PANIC02), Osaka, Japan, October 2002. H. Toki, K.Imai and T. Kishimoto Edts., Nucl. Phys. A721 (2003) 711c-714c.
152. σ meson in the nuclear medium through two pion photoproduction.
L. Roca, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, In the XVIth International Conference on Particles and Nuclei (PANIC02), Osaka, Japan, October 2002. H. Toki, K.Imai and T. Kishimoto Edts., Nucl. Phys. A721 (2003) 719c-722c.
153. Chiral dynamics of scalar mesons: radiative phi decay and sigma in the medium through $\pi^0 \pi^0$ nuclear photoproduction.
E. Oset, L. Roca, M.J. Vicente Vacas and J. Palomar, In the High-Energy Physics Workshop on Scalar Mesons: An Interesting Puzzle for QCD, Utica, New York, May 2003.
154. Phi radiative decay to two pseudoscalars.
J. Palomar, L. Roca, E. Oset and M.J. Vicente Vacas, in the Workshop on chiral dynamics 2003, Bonn, Sep. 2003.
155. Unitarized Chiral Dynamics: SU(3) and Resonances.
E. Oset, A. Ramos, C. Bennhold, D. Jido, J.A. Oller and U.G. Meissner, in the Workshop on chiral dynamics 2003, Bonn, Sep. 2003.
156. $\eta \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$ and modifications of the sigma meson properties in nuclear matter using the photoproduction of two pions.
L. Roca, J.R. Peláez and E. Oset (L. Roca speaker), in the Workshop on chiral dynamics 2003, Bonn, Sep. 2003.
157. The properties of the $\Lambda(1405)$ in electromagnetic reactions.
A. Ramos, J.C. Nacher, E. Oset, T.S.H. Lee, J.A. Oller and H. Toki (A. Ramos speaker), in the Workshop on Electrophoto-production of strangeness on nucleons and nuclei, Sendai (Japan), June 2003.
158. Dynamical Generation of Hyperon Resonances.
A. Ramos, E. Oset, C. Bennhold, D. Jido, E. Oller and U.G. Meissner, in the Hypernuclear and Strange Particle Physics Conference, Jefferson Lab, October 2003.

159. Using the $K^+p \rightarrow \pi^+K^+n$ reaction to determine the Θ^+ quantum numbers.
E. Oset, T. Hyodo and A. Hosaka, in the Hypernuclear and Strange Particle Physics Conference, Jefferson Lab, October 2003.
160. Study of $\Lambda(1405)$ in photoproduction of K^* .
T. Hyodo, A. Hosaka, M. J. Vicente Vacas and E. Oset (T. Hyodo speaker), in the YITP workshop on “Multi-quark Hadrons; Four, Five and More?”, Kyoto, Japan, February 2004.
161. On the determination of Θ^+ quantum numbers and other topics of exotic baryons.
E. Oset, T. Hyodo, A. Hosaka, F.J. Llanes-Estrada, V. Mateu, S. Sarkar, and M.J.Vicente Vacas, in the Workshop on physics of excited nucleons N*2004, Grenoble, March 2004. World Scientific, pag 71-81.
162. Dynamical baryon resonances from chiral unitarity.
A. Ramos, C. Bennhold, A. Hosaka, T. Hyodo, D. Jido, U.G. Meissner, J.A. Oller, E. Oset and M.J. Vicente Vacas (A. Ramos speaker), in the Workshop on physics of excited nucleons N*2004, Grenoble, March 2004. World Scientific, pag 228-238.
163. Chiral dynamics of the two $\Lambda(1405)$ states.
D. Jido, J.A. Oller, E. Oset, A. Ramos and U.-G. Meissner (D. Jido speaker), in the Workshop on physics of excited nucleons N*2004, Grenoble, March 2004. World Scientific, pag 359-362.
164. Determining the Θ^+ quantum numbers through a Kaon induced reaction.
T. Hyodo, A. Hosaka, E. Oset and M. J. Vicente Vacas (T. Hyodo speaker), in the International Workshop PENTAQUARK04 at SPring-8, Japan, July 2004. A. Hosaka and T. Hotta Edts. , World Scientific, pags. 202-205.
165. Hadronic aspects of exotic baryons.
E. Oset, S. Sarkar, M.J. Vicente Vacas, V. Mateu, T. Hyodo, A. Hosaka, F. J. Llanes-Estrada, J. Ramon Peláez, in the International Workshop PENTAQUARK04 at SPring-8, Japan, July 2004. A. Hosaka and T. Hotta Edts. , World Scientific, pags. 398-405.
166. Interaction of the Θ^+ with the nuclear medium.
M.J. Vicente Vacas, D. Cabrera, Q.B. Li, V.K. Magas and E. Oset (M.J. Vicente speaker), in the International Workshop PENTAQUARK04 at SPring-8, Japan, July 2004. A. Hosaka and T. Hotta Edts. , World Scientific, pags. 370-377.
167. Production of θ^+ hypernuclei with the (K^+, π^+) reaction.
H. Nagahiro, S. Hirenzaki, E. Oset and M.J. Vicente Vacas (H. Nagahiro speaker), in the International Workshop PENTAQUARK04 at SPring-8, Japan, July 2004. A. Hosaka and T. Hotta Edts. , World Scientific, pags. 378-385.

168. Production of θ^+ hypernuclei with the (K^+, π^+) reaction.
H. Nagahiro, S. Hirenzaki, E. Oset and M.J. Vicente Vacas (H. Nagahiro speaker), in the International Workshop on Strangeness in Nuclear Physics, SNP04 at Osaka, Japan, July 2004.
169. Vector meson properties in nuclear matter.
D. Cabrera, E. Oset and M.J. Vicente-Vacas (D. Cabrera speaker), In the Hadron 03: 10th International Conference on Hadron Spectroscopy, Aschaffenburg, Germany, 31 Aug - 6 Sep 2003. Published in AIP Conf.Proc.717:785-789,2004. Also in *Aschaffenburg 2003, Hadron spectroscopy* 785-789
170. Θ^+ pentaquark in the nuclear medium.
M. J. Vicente Vacas, D. Cabrera, Q. B. Li, V. K. Magas, E. Oset (M.J. Vicente speaker), in the International Workshop on Strangeness in Nuclear Physics, SNP04 at Osaka, Japan, July 2004.
171. Unitary chiral dynamics in J/Ψ decays into VPP and the role of the scalar mesons.
L. Roca, J. E. Palomar, E. Oset and H. C. Chiang (L. Roca speaker), In the 10th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU04, September 2004, Beijing. Int. J. Mod. Phys. A20 (2005) 1897-1900.
172. Dynamically generated resonances in the chiral unitary approach to meson baryon interactions.
E. Oset, S. Sarkar, M.J. Vicente Vacas, A. Ramos, D. Jido, J.A. Oller and U.G. Meissner, In the 10th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU04, September 2004, Beijing. Int. J. Mod. Phys. A20 (2005) 1619-1626.
173. Radiative vector meson decay.
J. E. Palomar, L. Roca, E. Oset, M. J. Vicente Vacas (J. Palomar speaker), In the 10th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU04, September 2004, Beijing. Int. J. Mod. Phys. A20 (2005) 1901-1904.
174. Baryonic resonances from baryon decuplet-meson octet interaction.
M.J. Vicente Vacas, E. Oset, S. Sarkar (M.J. Vicente, speaker), In the 10th International Symposium on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU04, September 2004, Beijing. Int. J. Mod. Phys. A20 (2005) 826-1829.
175. Bound states of Θ^+ in nuclei.
E. Oset, D.Cabrera, Q.B. Li, V.K. Magas and M.J. Vicente Vacas, In the 10th International Baryons Conference, BARYONS04, Paris, October 2004. Nucl. Phys. A755 (2005)503-506.

176. Two meson cloud contribution to the baryon antidecuplet self-energy.
T. Hyodo, A. Hosaka, F.J. Llanes, E. Oset, J.R. Pelaez and M.J. Vicente Vacas (T. Hyodo speaker), In the 10th International Baryons Conference, BARYONS04, Paris, October 2004. Nucl. Phys. A755 (2005) 395-398.
177. Measuring the ϕ meson width in the medium from p induced ϕ production in nuclei.
V. Magas, L. Roca and E. Oset (V. Magas speaker), In the 10th International Baryons Conference, BARYONS04, Paris, October 2004. Nucl. Phys. A755 (2005) 495-498.
178. Determination of the S-wave pion nucleon scattering lengths from πN , pionic hydrogen and deuteron.
M. Doring, E. Oset, M.J. Vicente-Vacas (M. Doring speaker) . 2005. In the 10th International Conference on Structure of Baryons (Baryons 2004), Palaiseau, France, 25-29 Oct 2004. Nucl.Phys.A755:673-676,2005.
179. Chiral dynamics of hadrons in nuclei.
E. Oset, D. Cabrera, V.K. Magas, L. Roca, M.J. Vicente Vacas, A. Ramos, T. Inoue, C. Garcia Recio and J. Nieves. In the Workshop on In-Medium Hadron Physics, Giessen, Germany, Nov 2004. Acta Physica Hungarica A) Heavy Ion Physics 27 (2006) 115-124.
180. Inclusive quasi-elastic neutrino reactions.
J. Nieves, J. E. Amaro, M. Valverde, E. Oset (J. Nieves, speaker). To appear in the proceedings of 5th RCCN International Workshop on Sub-dominant Oscillation Effects in Atmospheric Neutrino Experiments, Kashiwa, Japan, 9-11 Dec 2004. e-Print Archive: nucl-th/0503023
181. Evidence for two $\Lambda(1405)$ resonance states.
E. Oset, V. K. Magas and A. Ramos. In the XI. International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON 05, Rio de Janeiro, August 2005. AIP Conf.Proc.814:273-277,2006.
182. Unitary chiral dynamics in J/Ψ decay into VPP and the role of the scalar mesons.
L. Roca, J.E. Palomar, E. Oset , H.C. Chiang, (L. Roca speaker). In the XI International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON 05, Rio de Janeiro, August 2005. AIP Conf.Proc.814:634-638,2006.
183. The low lying axial-vector mesons as dynamically generated resonances.
L. Roca, E. Oset, J. Singh (L.Roca speaker). In the XI International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON 05, Rio de Janeiro, August 2005. AIP Conf.Proc.814:468-472,2006
184. Unitary coupled channel study of the $\Lambda(1520)$ resonance.
L. Roca, V.K. Magas, E. Oset, S. Sarkar (L. Roca speaker). In the XI Inter-

- national Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON 05, Rio de Janeiro, August 2005. AIP Conf.Proc.814:266-272,2006
185. Baryonic Resonances from the Interactions of the Baryon Decuplet and Meson Octet.
E. Oset, S. Sarkar and M. J. Vicente Vacas. In the XI International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON 05, Rio de Janeiro, August 2005. AIP Conf.Proc.814:247-251,2006.
 186. Two pole structure of the $\Lambda(1405)$ resonance.
V.K. Magas, E. Oset, A. Ramos. In the Conference on "New Trends in High-Energy Physics", Yalta, Crimea, Ukraine, September 2005.
 187. Discussion of the $\eta \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$ decay within a chiral unitary approach.
E. Oset, J. R. Pelaez and L.Roca. In the ETA05 Workshop on production and decay of η and η' mesons, Krakow, September 2005, Acta Physica Slovaca 56 (2006) 327 .
 188. Chiral dynamics in $\gamma p \rightarrow \pi^0 \eta p$ and related reactions.
M. Doring, E. Oset and D. Strottman. In the ETA05 Workshop on production and decay of η and η' mesons, Krakow, September 2005, Acta Physica Slovaca 56 (2006) 221.
 189. On the nature of the $\Lambda(1405)$ as a superposition of two states.
E. Oset, V. K. Magas and A. Ramos. In the International Workshop on the Physics of Excited Baryons NSTAR 05, Tallahassee, October 2005. S. Capstick, V. Crede and P. Eugenio Edts. , World Scientific, Pgs. 368-371.
 190. Dynamically Generated Spin $3/2^-$ Resonances from Meson Octet-Baryon Decuplet Interaction.
S. Sourav, L. Roca, E. Oset, V. K. Magas and M. J. Vicente Vacas (S. Sourav speaker). In the International Workshop on the Physics of Excited Baryons NSTAR05, Tallahassee, October 2005. S. Capstick, V. Crede and P. Eugenio Edts. , World Scientific, Pgs. 225-235.
 191. On the nature of the $\Lambda(1405)$ as a superposition of two states.
E. Oset, V. K. Magas and A. Ramos. In the PANIC05 Conference, Santa Fe (USA), October 2005. Edts. P. D. Barnes et al. AIP 842 (2006) 455-457.
 192. The $\gamma p \rightarrow \pi^0 \eta p$ and related reactions in a chiral dynamical approach
M. Doring, E. Oset and D. Strottman, In the PANIC05 Conference, Santa Fe (USA), October 2005. (M. Doering speaker). Edts. P. D. Barnes et al. AIP 842 (2006) 449-451.
 193. $\Lambda(1520)$ at finite density.
M. Kaskulov and E. Oset. In the PANIC05 Conference, Santa Fe (USA), October 2005. Edts. P. D. Barnes et al. AIP 842 (2006) 483-485.

194. Chiral dynamics of the $\Lambda(1520)$ in coupled channels tested in the $K^-p \rightarrow \pi\pi\Lambda$ reaction.
S. Sarkar, L. Roca, E. Oset, V.K. Magas and M.J. Vicente Vacas (S. Sarkar speaker). In the PANIC05 Conference, Santa Fe (USA), October 2005. Edts. P. D. Barnes et al. AIP 842 (2006) 486-488.
195. Recent developments in chiral dynamics of hadrons and hadrons in a nuclear medium.
E. Oset, S. Sarkar, M.J.Vicente Vacas, M. Kaskulov, L. Roca, V.K. Magas, A. Ramos and H. Toki. In the 5th International Conference on Perspectives in Hadronic Physics: International Conference on Particle-Nucleus and Nucleus-Nucleus Scattering at Relativistic Energies, Trieste, Italy, May 2006. Nucl.Phys.A782:259-266,2007.
196. A critical analysis on deeply bound kaonic states in nuclei and the KEK experiment.
E. Oset and H. Toki. In the IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics, QNP06, Madrid, June 2006. Edts. A. Dobado, F.J. Llanes-Estrada and V. Vento, Springer, pag 51.
197. Chiral approach to antikaons in dense matter.
Laura Tolos, Angels Ramos and Eulogio Oset (L. Tolos speaker). In the IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics, QNP06, Madrid, June 2006.Edts. A. Dobado, F.J. Llanes-Estrada and V. Vento, Springer, pag 55.
198. The $\Lambda(1405)$ as superposition of two states.
V.K. Magas, E. Oset and A. Ramos (V.K. Magas speaker). In the IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics, QNP06, Madrid, June 2006.Edts. A. Dobado, F.J. Llanes-Estrada and V. Vento, Springer, pag 363.
199. Scalar isoscalar part of the hyperon-nucleon interaction.
Sasaki K, Oset E and MJV Vacas (K. Sasaki speaker). In the IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics, QNP06, Madrid, June 2006. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A 31 (2007) 557-559.
200. Conventional view versus FINUDA claims of a deeply bound $K(-)pp$ state.
Ramos A, Magas VK, Oset E, et al. In the IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics, QNP06, Madrid, June 2006. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A 31 (2007) 684-686.
201. Critical review of deeply bound kaonic nuclear states.
V.K. Magas, E. Oset, A. Ramos, H. Toki (V. Magas speaker).In the International Conference "New Trends in High-Energy Physics" (Crimea 2006), Yalta, Crimea, Ukraine, September 2006.
202. Chiral dynamics in the π^0 eta photoproduction on the proton.
M. Doring, E. Oset and D. Strottman, (M. Doring speaker), In the 9th Inter-

- national Workshop on Meson Production, Properties and Interaction (MESON 2006), Cracow, Poland, 9-13 Jun 2006. *Int.J.Mod.Phys.A*22:537-540,2007.
203. A theoretical view on bound antikaon-nuclear states.
A. Ramos, V.K Magas, E. Oset and H. Toki (A. Ramos speaker). In the HYPER06 Conference, Mainz, October 2006.
 204. Further considerations concerning claims for deeply bound kaon atoms and reply to criticisms.
E. Oset, V.K. Magas, A. Ramos and H. Toki. In the HYPER06 Conference, Mainz, October 2006. J. Pochodzalla and Th. Walcher Editors, Springer, pg. 263.
 205. Recent developments in chiral dynamics of hadrons and hadrons in nuclei.
E. Oset, M. Doering, M. Kaskulov, L. Roca, S. Sarkar, D. Strottman, M.J. Vicente Vacas, V. K. Magas, A. Ramos and E. Hernandez. In the Yukawa International Seminar (YKIS) 2006, Kyoto, December 2006. *Prog. Theor. Phys. Suppl.* 168 (2007) 543-551.
 206. The In-medium anti-K N interaction within a chiral unitary approach.
Laura Tolos, Angels Ramos and Eulogio Oset (L. Tolos speaker), In the Yukawa International Seminar (YKIS) 2006, Kyoto, December 2006. *Prog. Theor. Phys. Suppl.* 168 (2007) 635-638.
 207. Radiative decays of the $\Delta(1700)$ and $\Lambda(1520)$.
M. Doering, E. Oset and S. Sarkar (M. Doering speaker), In the Workshop on the physics of excited nucleons, NSTAR2007, Bonn, September 2007, H.W. Hammer et al. Editors, Springer, pag. 199-201.
 208. The nature of the $\Lambda(1405)$.
E. Oset, L.S. Geng and M. Döring, In the Workshop on the physics of excited nucleons, NSTAR2007, Bonn, September 2007, H.W. Hammer et al. Editors, Springer, pag. 104-108.
 209. Resonances in chiral unitary approaches.
A. Ramos, V.K. Magas, T. Mizutani, E. Oset , L. Tolos (A. Ramos speaker), In the Workshop on the physics of excited nucleons, NSTAR2007, Bonn, September 2007, H.W. Hammer et al. Editors, Springer, pag. 81-86.
 210. Photoproduction of ω and ω in the nuclear medium.
E. Oset, M. Kaskulov, H. Nagahiro, E. Hernandez and S. Hirenzaki. In the 11th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU2007, Juelich, September 2007.
 211. The nature of The $N^*(1535)$.
M. Doring, D. Jido and E. Oset, In the Proceedings of 11th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, MENU 2007, Julich, September 2007.

212. $\phi K^+ K^-$ production in electron-positron annihilation.
S. Gomez-Avila, M. Napsuciale, E. Oset. In the XI Mexican Workshop on Particles and Fields, Tuxtla Gutierrez, Mexico, Nov 7-12 2007.
213. The WA3 data and the two $K_1(1270)$ resonances.
L. S. Geng, E. Oset, L. Roca, J. A. Oller (L.S. Geng speaker). In the XII International Conference on Hadron Spectroscopy (HADRON07), Frascati, Italy, 8-13 October 2007
214. Dynamically generated open and hidden charm mesons.
D. Gamermann, E. Oset, D. Strottman, M.J. Vicente Vacas (D. Gamermann speaker), In the 12th International Conference on Hadron Spectroscopy (Hadron 07), Frascati, Italy, 8-13 Oct 2007.
215. Recent Developments in Chiral Unitary Dynamics of Resonances.
E. Oset, L.S. Geng, D. Gamermann, M.J.Vicente Vacas, D. Strottman, K.P. Khemchandani, A. Martinez Torres, J.A. Oller, L. Roca, In the International Conference on Hadron Physics, Troia07, Canakkale, Turkey, Sep. 2007 and at the Chiral Symmetry in Hadron and Nuclear Physics Workshop, Chiral07, Osaka, November 2007. Modern Physics Letters A23 (2008)2201-2208.
216. Photo- and Electron-Production of Mesons on Nucleons and Nuclei.
E. Oset, M. Doring, D. Strottman, D. Jido, M. Napsuciale, K. Sasaki, C.A. Vaquera-Araujo, M. Kaskulov, E. Hernandez, H. Nagahiro and S. Hirenzaki, Lectures given at International School of Nuclear Physics: 29th Course: Quarks in Hadrons and Nuclei, Erice, Sicily, Italy, 16-24 Sep 2007. Prog. Part. Nucl. Phys 61 (2008) 260-275.
217. $S = -1$ resonances in two meson-one baryon systems.
K.P. Khemchandani, A. Martinez Torres and Oset E. (K.P. Khemchandani speaker), In the 20th European Conference on Few-Body Problems in Physics, SEP 10-14, 2007 Univ Pisa, Italy.
218. Meson resonances in the open and hidden charm sectors.
D. Gamermann, E. Oset, D. Strottman, M.J. Vicente (D. Gamermann speaker), In the International School of Nuclear Physics: 29th Course: Quarks in Hadrons and Nuclei, Erice, Sicily, Italy, 16-24 Sep 2007. Prog. Part. Nucl. Phys. 61 (2008) 153-154.
219. Chiral unitary dynamics of hadrons and hadrons in a nuclear medium.
E. Oset, L.S. Geng, D. Gamermann, M.J. Vicente Vacas, D. Strottman, K.P. Khemchandani, A. Martinez Torres, J.A. Oller, L. Roca, Mauro Napsuciale, Proceedings of the Workshop on Hadron Physics, Aligarh Muslim University, Aligarh, India, February 2008. International Journal of Modern Physics E-Nuclear Physics Volume: 18 Issue: 5-6 Special Issue: Sp. Iss. SI Pages: 1389-1403.

220. The $e^+e^- \rightarrow J/\psi D\bar{D}, J/\psi D\bar{D}^*$ reactions with dynamically generated resonances.
D. Gamermann, E. Oset (D. Gamermann speaker). In the Workshop on Scalar Mesons in Lisbon, 11-16 February 2008.
221. Strangeness and charm at FAIR.
L. Tolos, D. Cabrera, D. Gamermann, R. Molina, E. Oset, T. Mizutani and A. Ramos, (L. Tolos speaker), in the 8th Conference Quark Confinement and the Hadron Spectrum, September 1-6 2008, Mainz, Germany. Acta Physica Polonica B 41 (2010) 329-340.
222. Recent developments in chiral unitary theory of mesons and baryons.
E. Oset, D. Gamermann, K. Khemchandani, A. Martinez, L.S. Geng and M. Napsuciale, in the XIII Mexican School of Particles and Fields, San Carlos, Sonora (Mexico), October 2008, AIP Conf.Proc.1116:81-92,2009.
223. K^- absorption in nuclei by two and three nucleons.
V.K. Magas, E. Oset and A. Ramos (V.K. Magas speaker), in the EXA/LEAP Conference, Viena, September 2008.
224. Two and three nucleon K- absorption in nuclei.
V.K. Magas, E. Oset and A. Ramos (V.K. Magas speaker), in the PANIC2008 Conference, Eilat (Israel), November 2008.
225. Charm and hidden charm scalar resonances in nuclear matter,
L. Tolos, R. Molina, D. Gamermann and E. Oset (L. Tolos speaker), in the PANIC2008 Conference, Eilat (Israel), November 2008.
226. Meson and baryon resonances.
E. Oset, L.S. Geng, D. Gamermann, R. Molina, D. Nicmorus, J. Yamagata-Sekihara, H. Nagahiro, S. Hirenzaki, D. Jido, M. Döring and A. Ramos, in the PANIC2008 Conference, Eilat (Israel), November 2008. Nucl. Phys. A 827 (2009) 255c-260c.
227. Exploring Three-Meson Systems Using Chiral Dynamics.
K. P. Khemchandani, A. Martinez Torres, L. S. Geng, M. Napsuciale and E. Oset (K. P. Khemchandani), in the PANIC2008 Conference, Eilat (Israel), November 2008.
228. Dynamically generated resonances from the interaction of vector mesons with baryons.
E. Oset, P. Gonzalez, M. J. Vicente Vacas, A. Ramos, J. Vijande, S. Sarkar and Bao Xi Sun, in the International Workshop on Effective Field Theories: from the Pion to the Upsilon, Valencia Feb. 2009.
229. Testing the predicted dynamically generated hidden charm X scalar state through the D anti-D invariant mass spectrum and the radiative decay of the psi(3770).
D. Gamermann, E. Oset, B.S. Zou (D. Gamermann speaker), in the proceedings

- of International Workshop on Effective Field Theories: From the Pion to the Upsilon (EFT 09), Valencia, Spain, 2-6 Feb 2009.
230. Dynamically generated resonances from vector meson-vector meson interaction based on a hidden-gauge unitary approach.
L.S. Geng, E. Oset, R. Molina, D. Nicmorus (L.S. Geng speaker). Presented at International Workshop on Effective Field Theories: From the Pion to the Upsilon (EFT 09), Valencia, Spain, 2-6 Feb 2009.
231. Charm at FAIR.
L. Tolos, D. Gamermann, R. Molina, E. Oset, A. Ramos (L. Tolos speaker), in the proceedings of ExcitedQCD 09, Zakopane, Poland, 8-14 February 2009.
232. Dynamically generated resonances.
E. Oset, A. Ramos, S. Sarkar, Bao Xi Sun, M. J.Vicente Vacas, P. Gonzalez, J. Vijande, D. Jido, T. Sekihara, A.Martinez Torres, K. Khemchandani, in the International Workshop on the Physics of Excited Nucleon, NSTAR2009, Beijing, April 2009. Chinese Physics C 33 (2009) 1132-1139.
233. An explanation of the Delta(D35) (1930) as a ρ Δ bound state .
P. Gonzalez, E. Oset, J. Vijande (P. Gonzalez speaker), in the International Workshop on the Physics of Excited Nucleon, NSTAR2009, Beijing, April 2009. Chinese Physics C 33 (2009) 1267-1272.
234. Dynamically generated N^* resonances from the interaction of two mesons and a baryon.
A. Martinez Torres, K. Khemchandani and E. Oset (A. Martinez speaker), in the International Workshop on the Physics of Excited Nucleon, NSTAR2009, Beijing, April 2009. Chinese Physics C 33 (2009) 1302-1306.
235. Baryonic resonances dynamically generated from the interaction of vector mesons with stable baryons of the decuplet.
E. Oset, P. Gonzalez, M. J. Vicente Vacas, A. Ramos, J. Vijande, S. Sarkar, Bao Xi Sun, in the Sixth International Workshop on Chiral Dynamics, Chiral09, Bern, July 2009. PoS CD09:053,2009.
236. Unitarized chiral dynamics in three-body systems.
A. Martinez Torres, K.P. Khemchandani and E. Oset (A. Martinez speaker), in the Sixth International Workshop on Chiral Dynamics, Chiral09 Workshop, Bern, July 2009. PoS CD09:069,2009.
237. Baryon Resonances.
E. Oset, S. Sarkar, Bao Xi Sun, M.J.Vicente Vacas, A. Ramos, P. Gonzalez, J. Vijande, A.Martinez Torres and K. Khemchandani, in the 10th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics. " Hyp X ". September 14th - 18th, 2009. "RICOTTI" in Tokai, Ibaraki, Japan. Nucl. Phys. A 835 (2010) 271-278.

238. Charm hadrons in nuclear medium.
L. Tolos, D. Gamermann, C. Garcia-Recio, R. Molina, J. Nieves, E. Oset and A. Ramos (L. Tolos speaker), in the QNP2009 Conference, Beijing, September 2009. Chinese Physics 34 (2010) 1335.
239. The nature of $\Lambda(1405)$ hyperon resonance in chiral dynamics.
D. Jido, T. Sekihara, Y. Ikeda, T. Hyodo, Y. Kanada-En'yo, E. Oset (D. Jido speaker), in the 10th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics. "Hyp X". September 14th - 18th, 2009. "RICOTTI" in Tokai, Ibaraki, Japan. Nuclear Physics A 835 (2010) 59-66.
240. Deeply Bound Kaonic Clusters.
E.Oset, V.K. Magas, A. Ramos, S. Hirenzaki, J. Yamagata-Sekihara, A. Martinez Torres, K. P. Khemchandani, M. Napsuciale, L.S. Geng, D. Gamermann, in the 19th International on Few-Body Problems in Physics, Bonn, September 2009.
241. N^* resonances in the $\pi\pi N$ system.
A. Martinez Torres, K.P. Khemchandani and E. Oset, in the 19th International on Few-Body Problems in Physics, Bonn, September 2009. EPJ Web of Conferences 3, 03009 (2010)
242. Exotic states in the $S=1 N\pi - K$ system and low-lying $1/2^+ S=-1$ resonances.
K.P. Khemchandani, A. Martinez Torres and E. Oset, in the 19th International on Few-Body Problems in Physics, Bonn, September 2009. EPJ Web of Conferences 3, 07016 (2010).
243. Strange and charm mesons at Fair.
Tolos L, Cabrera D, Gamermann D, Garcia-Recio C, Molina R, Nieves J, Oset E, Ramos A, 31st Mazurian Lakes Conference on Physics, AUG 30-SEP 06, 2009 Piaski, POLAND. ACTA PHYSICA POLONICA B Volume: 41 Issue: 2 Pages: 329-340
244. Vector baryon interaction and dynamically generated resonances.
E. Oset, P. Gonzalez, M.J.Vicente Vacas, A. Ramos, J. Vijande, S. Sarkar and Bao Xi Sun, in the XIII International Conference on Hadron Spectroscopy, Florida State University, November 29 - December 4, 2009, AIP Conf.Proc.1257:627-631,2010.
245. Vector meson-vector meson interaction and dynamically generated resonances.
E. Oset, L.S.Geng, R. Molina and D. Nicmorus, in the XIII International Conference on Hadron Spectroscopy, Florida State University, November 29 - December 4, 2009, AIP Conf.Proc.1257:247-251,2010.
246. Kaon absorption in flight and the binding of the \bar{K} in nuclei.
E. Oset, V.K. Magas, A. Ramos, J. Yamagata-Sekihara and S. Hirenzaki, in the XIII International Conference on Hadron Spectroscopy, Florida State University, November 29 - December 4, 2009, AIP Conf.Proc.1257:750-754,2010.

247. The three-body structure of the X(2175) and the Y(4260) states. A. Martinez Torres, K.P. Khemchandani, E. Oset (A. Martinez speaker), in the XIII International Conference on Hadron Spectroscopy, Florida State University, November 29 - December 4, 2009, AIP Conf.Proc.1257:341-344,2010.
248. New aspect of hadron resonances. A. Martinez Torres, K.P. Khemchandani, E. Oset (A. Martinez speaker), in the XIII International Conference on Hadron Spectroscopy, Florida State University, November 29 - December 4, 2009, AIP Conf.Proc.1257:525-527,2010.
249. The in-flight $^{12}C(K^-, p)$ reaction at KEK. V.K. Magas, J. Yamagata-Sekihara, S. Hirenzaki, E. Oset, and A. Ramos (V. Magas speaker), in the ECT* Workshop Hadronic Atoms and Kaonic Nuclei, Trento, October 2009.
250. Review on dynamically generated resonances. E. Oset, R. Molina, D. Nicmorus, L.S. Geng, P. Gonzalez, J. Vijande, S. Sarkar, Bao Xi Sun, M. J. Vicente Vacas, A. Ramos, E. J. Garzon, A. Martinez Torres and K. Khemchandani, in the Workshop New Frontiers in QCD 2010: Exotic Hadron Systems and Dense Matter, Kyoto, February 2010.
251. Study of the $\gamma d \rightarrow K^+ K^- pn$ reaction and an alternative explanation for the Θ^+ peak. E. Oset and A. Martinez Torres, In the 12th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, May 31-June 4, 2010, College of William and Mary, Williamsburg, Virginia.
252. Prediction of narrow N^* and Λ^* with hidden charm. Jia-Jun Wu, R. Molina, E. Oset and B. S. Zou, In the 12th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon, May 31-June 4, 2010, College of William and Mary, Williamsburg, Virginia.
253. Dynamically Generated Resonances. E. Oset, R. Molina, D. Nicmorus, L.S. Geng, P. Gonzalez, J. Vijande, S. Sarkar, B.X. Sun, M.J. Vicente Vacas, A. Ramos, E. J. Garzon, A. Martinez Torres and K. Khemchandani, in the International Workshop on New Frontiers in QCD, Kyoto, January 2010. Progress of Theoretical Physics Supplement, 186 (2010) 124-133.
254. Strange Meson Production at High Density and Temperature. L. Tolos, D. Cabrera, R. Molina, E. Oset and A. Ramos, in the International Workshop on New Frontiers in QCD, Kyoto, January 2010. Progress of Theoretical Physics Supplement, 186 (2010) 384-389.
255. The properties of the \bar{K}^* meson in dense matter. Molina R, Tolos L, Oset E and A. Ramos, in the 11th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction, June 10-15, 2010 Krakow,

Poland, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A26, Pages: 731-733.

256. Heavy meson production in hot dense matter.
Laura Tolos, Daniel Gamermann, Carmen Garcia-Recio, Raquel Molina, Juan Nieves, Eulogio Oset, Angels Ramos, In the chiral10 Workshop, Valencia, June 2010. AIP Conf.Proc. 1322 (2010) 259-265.
257. An alternative explanation for the $\Theta(1540)$ pentaquark peak.
A. Martinez Torres and E. Oset, In the chiral10 Workshop, Valencia, June 2010. AIP Conf.Proc. 1322 (2010) 394-398.
258. Nucleon resonances from three-hadron interactions.
K. P. Khemchandani, A. Martinez Torres and E. Oset, In the chiral10 Workshop, Valencia, June 2010. AIP Conf.Proc. 1322 (2010) 379-383.
259. The $f_0(1370)$, $f_0(1710)$, $f_2(1270)$, $f'_2(1525)$, and $K_2^*(1430)$ as dynamically generated states from vector meson - vector meson interaction.
L. S. Geng, E. Oset, R. Molina, A. Martinez Torres, T. Branz, B. S. Zou, F. K. Guo, C. Hanhart, L. R. Dai and B. X. Sun, In the chiral10 Workshop, Valencia, June 2010. AIP Conf.Proc. 1322 (2010) 214-222.
260. Wave functions for dynamically generated resonances: the two $\Lambda(1405)$ and $\Lambda(1670)$.
J. Yamagata-Sekihara, J. Nieves and E. Oset, In the chiral10 Workshop, Valencia, June 2010. AIP Conf.Proc. 1322 (2010) 384-388.
261. Radiative decay into gamma-baryon of dynamically generated resonances from the vector-baryon interaction. E.J. Garzon, Bao-Xi Sun, E. Oset, In the chiral10 Workshop, Valencia, June 2010. AIP Conf.Proc. 1322 (2010) 369-373.
262. A molecular interpretation for the $D_{s2}(2573)$ and the prediction of novel exotic charmed mesons.
R. Molina, T. Branz and E. Oset, In the chiral10 Workshop, Valencia, June 2010. AIP Conf.Proc. 1322 (2010) 430-434
263. Experimental status of deeply bound kaonic states in nuclei.
V.K. Magas, J. Yamagata-Sekihara, S. Hirenzaki, E. Oset and A. Ramos, In the chiral10 Workshop, Valencia, June 2010. AIP Conf.Proc. 1322 (2010) 334-338.
264. On η and $\pi^0\eta$ photoproduction,
M. Döring, U.-G. Meißner, K. Nakayama, E. Oset,
Chiral10 workshop,
Valencia, Spain, June 21-24, 2010,
AIP Conf. Proc. **1322**, 359 (2010) [arXiv:1010.2180 [nucl-th]].

265. Selected topics on Hadron properties in nuclei.
E. Oset, M. Kaskulov, E. Hernandez, A. Ramos, V.K. Magas, J. Yamagata-Sekihara, S. Hirenzaki, D. Gamermann, R. Molina, L. Tolos and L. Roca, In the International Nuclear Physics Conference 2010, Vancouver July 2010. Journal of Physics: Conference Series,
266. Three body systems with strangeness and exotic systems.
E. Oset, A. Martinez Torres, K. P. Khemchandani and L. Roca, in the 21st European Conference on Few Body Problems in Physics, Salamanca, Sep. 2010. Few Body Systems 50 (2011) 129-135.
267. Hadronic Particles made of Multi- $\rho(770)$ Mesons.
L. Roca and E. Oset, in the 21st European Conference on Few Body Problems in Physics, Salamanca, Sep. 2010. Few-Body Syst 50 (2011) 191-194.
268. $\Delta\rho\pi$ interaction leading to N^* and Δ^* resonances.
Ju-Jun Xie, A. Martinez Torres, E. Oset and P. Gonzalez, in the 21st European Conference on Few Body Problems in Physics, Salamanca, Sep. 2010. Few-Body Syst 50 (2011) 223-225
269. Latest Results for the Antikaon-Nucleon Optical Potential.
V. K. Magas, J. Yamagata-Sekihara, S. Hirenzaki, E. Oset and A. Ramos, in the 21st European Conference on Few Body Problems in Physics, Salamanca, Sep. 2010. Few-Body Syst 50 (2011) 343-345.
270. Heavy mesons in dense matter.
Laura Tolos, Daniel Gamermann, Carmen Garcia-Recio, Raquel Molina, Juan Nieves, Eulogio Oset, Angels Ramos, in the IX Quark Confinement and the hadron spectrum Conference, Madrid, September 2010.
271. The $Y(3940)$, $Z(3930)$ and the $X(4160)$ as dynamically generated resonances from the vector-vector interaction.
R. Molina and E. Oset, in the IX Quark Confinement and the hadron spectrum Conference, Madrid, September 2010. APCPC,1343,403-405.2011 1343 (2011) 403-405.
272. Radiative decay into gamma-baryon of dynamically generated resonances from the vector-baryon interaction. E.J. Garzon, Bao-Xi Sun, E. Oset, in the IX Quark Confinement and the hadron spectrum Conference, Madrid, September 2010. APCPC,1343,352-354.2011 1343 (2011) 352-354.
273. Critical view of Θ^+ pentaquark.
E. Oset and A. Martinez Torres, in the IX Quark Confinement and the hadron spectrum Conference, Madrid, September 2010.
274. The $X(3872)$ and other X,Y,Z Resonances as Hidden Charm Meson-Meson Molecules.
E. Oset, D. Gamermann, R. Molina, J.M. Nieves, E.Ruiz Arriola, T. Branz,

- Wei Hong Liang, in the 4th International Workshop on Charm Physics, Beijing, October 2010. Int. Jour. Mod. Phys. Conference series 2 (2011) 51-55.
275. A molecular interpretation for the $D_{s2}^*(2573)$, the prediction of novel exotic charmed mesons and narrow N^* and Λ^* resonances around 4.3 GeV. R. Molina, E. Oset, T. Branz, J. J. Wu and B. S. Zou, in the 4th International Workshop on Charm Physics, Beijing, October 2010. Int. Jour. Mod. Phys. Conference series 2 (2011) 153-157.
276. An alternative interpretation of the $\Theta(1540)$ peak in the $\gamma d \rightarrow K^+ K^- np$ reaction. A. Martinez Torres and E. Oset, in the International Conference on the structure of Baryons, Baryons10, Osaka, december 2010.
277. Dynamically generated hadron resonances. E. Oset, E. J. Garzon, Ju Jun Xie, P. Gonzalez, A. Ramos and A. Martinez Torres, in the International Conference on the structure of Baryons, Baryons10, Osaka, december 2010.
278. ηN scattering at low energies. E. Oset and A. Ramos, in the 8th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, NSTAR2011, Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Newport News, Virginia USA, May 2011. AIP Conf.Proc. 1432 (2012) 367-370.
279. A plausible explanation of the $\Delta_{5/2}^+$ puzzle. P. Gonzalez, Ju-Jun Xie, A. Martinez Torres, E. Oset, in the 8th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, NSTAR2011, Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Newport News, Virginia USA, May 2011. Published in AIP Conf.Proc. 1441 (2012) 284-286
280. Finite volume effects in the meson scalar sector and generalization of Luescher approach to two coupled channels. E. Oset, M. Doering, U. G. Meissner and A. Rusetsky, in the XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON2011, Muenchen, June 2011.
281. The $K^- d \rightarrow \Lambda(1405)n$ reaction with the DAFNE set up and the two $\Lambda(1405)$ states. E. Oset, D. Jido and T. Sekihara, in the XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON2011, Muenchen, June 2011.
282. A new perspective on the $\Delta_{5/2^+}(2000)$ puzzle. P. Gonzalez, Ju-Jun Xie, A. Martinez Torres, E. Oset, (P. Gonzalez speaker), in the XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON2011, Muenchen, June 2011.
283. Baryon bound states of three hadrons with charm and hidden charm. Chu-Wen Xiao, Melahat Bayar and Eulogio Oset, (Chu-Wen Xiao speaker), in the XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON2011, Muenchen, June 2011.

284. The $pp \rightarrow p\Lambda K^+$ and $pp \rightarrow p\Sigma^0 K^+$ Reactions in the Chiral Unitary Approach. Hua-Xing Chen, Ju-Jun Xie, E.Oset, (H. X. Chen speaker), in the XIV International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON2011, Muenchen, June 2011.
285. Two, three, many body systems involving mesons. E. Oset, A. Martinez Torres, K. P. Khemchandani, L. Roca, J. Yamagata, in the INTERNATIONAL SCHOOL OF NUCLEAR PHYSICS, 33rd Course, From Quarks and Gluons to Hadrons and Nuclei, Erice-Sicily: 16 - 24 September 2011. Progress in Particle and Nuclear Physics 67 (2012) 455-460.
286. Vector meson-vector meson interaction and dynamically generated resonances. E. Oset, L. S. Geng and R. Molina, in the IIIrd International Conference on Hadron Physics, TROIA'11, 22 - 25 August 2011, Canakkale, Turkey. Journal of Physics: Conference Series 348 (2012) 012004.
287. Predictions for NDK , $\bar{K}DN$ and $ND\bar{D}$ molecules. M Bayar, C. W. Xiao and E Oset, in the IIIrd International Conference on Hadron Physics, TROIA'11, 22 - 25 August 2011, Canakkale, Turkey. Journal of Physics: Conference Series 348 (2012) 012005.
288. A new perspective on the Faddeev equations and the $\bar{K}NN$ system from chiral dynamics and unitarity in coupled channels. E. Oset, D. Jido, T. Sekihara, A. Martinez Torres, K. P. Khemchandani, M. Bayar and J. Yamagata-Sekihara, in the ECT* Workshop on Strange Hadronic Matter, Trento, Italy, Sep. 26-Sep. 30, 2011.
289. A theoretical approach to $\eta'N$ scattering. A. Ramos and E. Oset, (A. Ramos speaker), in the PRIMENET Collaboration meeting, Juelich, September 26 - 28, 2011.
290. Unitary chiral dynamics of two hadrons in a finite volume: the KD , D_s system and the $D_{s0}(2317)$ resonance. A. Martinez Torres, L. R. Dai, C. Koren, D. Jido and E. Oset, (A. Martinez speaker), in the 5th DAE-BRNS workshop on Hadron Physics October 31 - November 4, 2011 at Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai, India. J.Phys.Conf.Ser. 374 (2012) 012008
291. Interaction of vector mesons with baryons and vectors in the nuclear medium. E. Oset, A. Ramos, E.J. Garzon, P. Gonzalez, J.J. Xie, A. Martinez Torres, L. Tolos, R. Molina and C.W. Xiao, in the 50th International Winter Meeting on Nuclear Physics, 23-27 January 2012 Bormio (Italy), PoS BORMIO2012 (2012) 056.
292. Chiral Unitary Study of the $pp \rightarrow p\Lambda K^+$ and $pp \rightarrow p\Sigma^0 K^+$ Processes. Hua-Xing Chen, Ju-Jun Xie and E. Oset, In the 14th Chinese Nuclear Structure Conference (H. X. Chen speaker), China 2012.

293. Kaonic systems.
E. Oset, T. Sekihara, D. Jido, J. Yamagata, M. Bayar, A. Martinez Torres, K. Khemchandani, C.W. Xiao, T. Hyodo, A. Dote, M. Oka, Proceedings of the 12th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction KRAKOW, POLAND, 31 May - 5 June 2012. EPJ Web of Conferences 37, 01012 (2012).
294. Molecular interpretation of the XYZ states.
R. Molina, D. Gamermann and E. Oset (R. Molina speaker), Proceedings of the 12th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction KRAKOW, POLAND, 31 May - 5 June 2012. EPJ Web of Conferences 37, 01014 (2012).
295. Narrow bound states of the DNN system.
E. Oset, M. Bayar, C.W. Xiao, T. Hyodo, A. Dote and M. Oka. In the Proceedings of the 20th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics, Fukuoka, Japan, 20-25 august 2012. Few Body Syst. 54 (2013) 1091-1095.
296. Dynamically Generated Resonances from Two Vectors in the Charm Sector and their Decays.
R. Molina, H. Nagahiro, A. Hosaka, T. Branz, E. Oset, (R. Molina speaker) 20th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (FB20), Fukuoka, August 2012. Few Body Syst. 54 (2013) 1259-1262.
297. The $K\bar{b}n$ system revisited including absorption.
M. Bayar and E. Oset, In the Proceedings of the XI International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Barcelona, October 2012. Nucl. Phys. A914 (2013) 349-353.
298. Three-body hadron systems with strangeness.
A. Martinez Torres, K. P. Khemchandani, D. Jido and E. Oset (A. Martinez speaker), In the Proceedings of the XI International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Barcelona, October 2012. Nucl. Phys. A914 (2013) 280-288.
299. A narrow quasi-bound state of the DNN system.
A. Dote, M. Bayar, C. W. Xiao, T. Hyodo, M. Oka and E. Oset (A. Dote, speaker), In the Proceedings of the XI International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Barcelona, October 2012. Nucl. Phys. A914 (2013) 499-504.
300. J/ψ depletion in a nuclear medium.
Chu-Wen Xiao, Raquel Molina, Eulogio Oset (C.W. Xiao speaker), in the 6th International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP 2012), 16-20 Apr 2012. Palaiseau, France, PoS QNP2012 (2012) 164.

301. The $X(3872) \rightarrow J/\psi\gamma, J/\psi\pi\pi$ and $J/\psi\pi\pi\pi$ decays in the $D\bar{D}^*$ molecular picture.
F. Aceti, R. Molina and E. Oset (F. Aceti speaker), in the 6th International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP 2012), 16-20 Apr 2012. Palaiseau, France, PoS QNP2012 (2012) 072.
302. Strangeness and Charm in Nuclear Matter.
Laura Tolos, Daniel Cabrera, Carmen Garcia-Recio, Raquel Molina, Juan Nieves, Eulogio Oset, Angels Ramos, Olena Romanets, Lorenzo Luis Salcedo, (L. Tolos apeaker), In the Proceedings of the XI International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Barcelona, October 2012, Nucl. Phys. A, in print.
303. Review of low-energy interaction of strange and charm hadrons with nucleons and nuclei.
L. Tolos, C. Garcia Recio, R. Molina, J. Nieves, E. Oset, A. Ramos and L.L. Salcedo, (L. Tolos apeaker), In the Proceedings of the Quark Confinement and the Hadron Spectrum X, October 8-12 2012, Munich, Germany.
304. EXTRACTION OF THE $\Lambda(1405)$ POLES FROM $\pi^0\Sigma^0$ PHOTOPRODUCTION DATA
L. Roca and E. Oset, Proceedings of the 9th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons, NSTAR13, Peniscola, Spain, May 2013. International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 26, 1460086.
305. VECTOR-BARYON DYNAMICS IN $\gamma N \rightarrow K^0\Sigma$ REACTIONS
A. RAMOS, E. OSET, International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 26, 1460095
306. A STUDY OF THE N SCATTERING DATA WITH $J^P = 3/2^-$ AND A PROOF OF THE EXISTENCE OF THE $N^*(1700)$
E. J. GARZON, JU JUN XIE, E. OSET, International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 26, 1460061
307. HIDDEN CHARM MOLECULES IN A FINITE VOLUME
M. ALBALADEJO, C. HIDALGO-DUQUE, J. NIEVES, E. OSET, International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 26, 1460059
308. THE ρ MESON IN FINITE VOLUME
HUA-XING CHEN, E. OSET, International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 26, 1460058
309. STUDY OF THE SYSTEM AND COUPLED CHANNELS IN A FINITE VOLUME
A. MARTINEZ TORRES, M. BAYAR, D. JIDO, E. OSET, International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 26, 1460057

310. $N^*(1920)(1/2^+)$ STATE IN THE $NK\bar{K}$ SYSTEM
 JU-JUN XIE, A. MARTINEZ TORRES, E. OSET, International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 26, 1460119
311. PREDICTION OF HIDDEN CHARM BARYONS WITH HEAVY QUARK SPIN AND LOCAL HIDDEN GAUGE SYMMETRIES
 CHU-WEN XIAO, JUAN NIEVES, EULOGIO OSET, International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 26, 1460072
312. MESON BARYON COMPONENTS IN THE STATES OF THE BARYON DECUPLET
 F. ACETI, E. OSET, L. R. DAI, Y. ZHANG, L. S. GENG, International Journal of Modern Physics: Conference Series Vol. 26, 1460077
313. Interpreting the peak structures around 1800 MeV in the BES data on $J/\psi \rightarrow \phi\pi^+\pi^-$, $J/\psi \rightarrow \gamma\omega\phi$.
 K.P. Khemchandani (speaker), A. Martinez Torres, M. Nielsen, F.S. Navarra, D. Jido, A. Hosaka, E. Oset. Proceedings for the nuclear physics meeting ("XXXVI Reunião de trabalho sobre física nuclear no Brasil") held in Maresias during Sept. 1-5. To be published as AIP proceedings.
314. Study of the $D\rho$ system using QCD sum rules.
 A. Martinez Torres (speaker), K.P. Khemchandani, M. Nielsen, F.S. Navarra, E. Oset. Proceedings for the nuclear physics meeting ("XXXVI Reunião de trabalho sobre física nuclear no Brasil") held in Maresias during Sept. 1-5. To be published as AIP proceedings.
315. Recent Developments on Hadron Interaction and Dynamically Generated Resonances.
 E. Oset, M. Albaladejo, Ju-Jun Xie and A. Ramos. Proceedings of the Seventh International Symposium on chiral symmetry in hadrons and nuclei. Beijing, October 2013. World Scientific, p.157-164.
316. New hidden beauty molecules predicted by the local hidden gauge approach and heavy quark spin symmetry.
 By C.W. Xiao, A. Ozpineci, E. Oset (C.W. Xiao speaker). Proceedings of the Seventh International Symposium on chiral symmetry in hadrons and nuclei. Beijing, October 2013. World Scientific, p.206-209.
317. Studying the $e^+e^- \rightarrow (D^*\bar{D}^*)^\pm \pi^\mp$ reaction and the claim for the $Z_c(1790)$ resonance.
 By A. Martinez Torres, K.P. Khemchandani, F.S. Navarra, M. Nielsen, E. Oset (A. Martinez Torres speaker). Proceedings of the Seventh International Symposium on chiral symmetry in hadrons and nuclei. Beijing, October 2013. World Scientific, p.111-115.

318. The $\eta K\bar{K}$ and $\eta' K\bar{K}$ systems with the fixed center approximation to Faddeev equations.
By Wei-Hong Liang, C.W. Xiao, E. Oset (Wei-Hong Liang speaker). Proceedings of the Seventh International Symposium on chiral symmetry in hadrons and nuclei. Beijing, October 2013. World Scientific, p.99-102.
319. The $f_0(1790)$ and $f_0(1800)$ puzzle By K.P. Khemchandani, A. Martinez Torres, M. Nielsen, F.S. Navarra, D. Jido, A. Hosaka, E. Oset (K.P. Khemchandani speaker). Proceedings of the Seventh International Symposium on chiral symmetry in hadrons and nuclei. Beijing, October 2013. World Scientific, p.74-77.
320. The predictions of (nS) and (nS) decays based on the molecular structure By L.R. Dai, E. Oset (L.R. Dai speaker). Proceedings of the Seventh International Symposium on chiral symmetry in hadrons and nuclei. Beijing, October 2013. World Scientific, p.18-21.
321. Study of the $\pi\pi$ system in a finite volume.
Dan Zhou, Hua-Xing Chen, E. Oset, (Dan Zhou speaker). Workshop on Hadron Nuclear Physics 18-22 Jul 2013. Zhangjiajie, China; Published in Int.J.Mod.Phys.Conf.Ser. 29 (2014) 1460243.
322. Pseudoscalar-vector and vector-vector interaction and resonances generated.
E. Oset, Miniproceedings of the Workshop on light meson dynamics, Mainz, February 2014.
323. Hadron dynamics with vector mesons: matching theory and experiment to identify new resonances and their nature.
E. Oset, M. Albaladejo, Ju Jun Xie and A. Ramos, Proceedings of the "Excited QCD Workshop 2014", Sarajevo (Bosnia), February 2014. Acta Phys.Polon.Supp. 7 (2014) 3, 417.
324. Meson baryon components in the states of the baryon decuplet.
F. Aceti, L.R. Dai, L.S. Geng, E. Oset, Y. Zhang. 2014. 13th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU 2013), 30 Sep - 04 Oct 2013. Rome, Italy, Published in EPJ Web Conf. 73 (2014) 04009.
325. Isospin breaking and $f_0(980)$ - $a_0(980)$ mixing in the $\eta(1405) \rightarrow \pi^0 f_0(980)$ reaction.
F. Aceti, W.H. Liang, E. Oset, J.J. Wu, B.S. Zou. 13th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU 2013), (F. Aceti, speaker). 30 Sep - 04 Oct 2013. Rome, Italy, Published in EPJ Web Conf. 73 (2014) 03005
326. A study of bottom baryons with extended local hidden gauge approach.
C.W. Xiao, W.H. Liang and E. Oset, in the ICHEP 2014, Valencia, July 2014. (C.W. Xiao speaker). Nucl. Phys. B, Proceedings Supplement.

327. Heavy Mesons in Nuclear Matter and Nuclei.
 Laura Tolos, Daniel Cabrera, Carmen Garcia-Recio, Raquel Molina, Juan Nieves, Eulogio Oset, Angels Ramos, Olena Romanets, Lorenzo Luis Salcedo, Juan M. Torres-Rincon. (Laura Tolos speaker) in proceedings of IV International Conference on Hadron Physics TROIA'14, 1-5 July 2014, Canakkale, Turkey.
328. Signature of an h_1 state from $J/\psi \rightarrow \eta K^{*0} \bar{K}^{*0}$ and theoretical description of the $Z_c(3900)$ and $Z_c(4020)$ as $D\bar{D}^*$ and $D^*\bar{D}^*$ molecular states.
 E. Oset, J. J. Xie, M. Albaladejo, F. Aceti, M. Bayar, J.M. Dias, A. Martinez Torres, K. Khemchandani, M. Nielsen, F. Navarra, X.L. Ren, L.S. Geng, J. Meng and W.H. Liang. In the Proceedings of the 13th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction, KRAKW, POLAND, 29th May - 3rd June 2014.
329. Vector meson-baryon dynamics in photoproduction reactions around 2 GeV.
 A. Ramos and E. Oset (A. Ramos speaker), In the Proceedings of the 13th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction, KRAKW, POLAND, 29th May - 3rd June 2014. Eur. Phys. J. Web Conf. 81 (2014) 05023.
330. A Prediction of the D_3 , D_4 , D_5 and D_6 Resonances.
 M. Bayar, C. W. Xiao and E. Oset (M. Bayar speaker), In the Conference of "Quark confinement ..." in Snt Petersburg.
331. The $f_0(980)$ and $f_0(500)$ production in B^0 and B_s^0 decays into $J/\psi \pi^+ \pi^-$.
 Wei-Hong Liang and E. Oset, (Wei-Hong Lian speaker). In the proceedings of the Nuclear structure meeting, Guilin (China) October 2014.
332. Energy and Width of a Narrow DNN Quasibound State.
 T. Hyodo, M. Bayar, C. W. Xiao, A. Dot, M. Oka and E. Oset (T. Hyodo speaker). In the proceedings of the International Symposium on Nanoscience and Quantum Physics (nanoPHYS'12), 17-19 Dec 2012. Minato-ku, Tokyo, Japan JPS Conf. Proc. 4, 014006 (2015)
333. The two $\Lambda(1405)$ poles from photoproduction data.
 Eulogio Oset and Luis Roca. In the Proceedings of the "Resonance Workshop at Catania", Catania, Italy, November 2014, EPJ Web of Conferences 97 (2015) 00023.
334. Strategies for an accurate determination of the X(3872) energy from QCD lattice simulations.
 E. J. Garzon, R. Molina, A. Hosaka, E. Oset (R. Molina speaker), CHARM-2015, Detroit, MI, 18-22 May 2015

OTHER PUBLICATIONS

1. Desintegración semileptónica de hiperones
Tesina de Licenciatura, Universidad de Valencia, September 1970.
2. Correlaciones de corto alcance en colisiones a altas energías
Tesis Doctoral, Universidad de Barcelona, March 1974.
3. Simetrías y teorema de Noether en Mecánica Clásica
E. Oset, R. Tarrach, Report G.I.F.T. (Grupo Interuniversitario de Física Teórica),
9/74, october 1974, 79 pags.
4. Los piones y su historia
E. Oset, Política Científica, 28 (1991) 55-57.

FELLOWSHIPS AND OTHER DATA

- Beca de formación de personal investigador del MEC (Ministry of Education), 1970-1973. (3 years)
- Beca del GIFT (Grupo Interuniversitario de Física Teórica) for postdoctoral studies abroad, 1974-1977. (2 years)
- Beca March for Research, 1980. (1 year)
- Associate Editor, from June 1983, of the Journal International Review of Nuclear Physics, published by World Scientific Publishing Company.
- Director of the Department of Optics, Atomic, Nuclear and Theoretical Physics, University of Valladolid, 1983.
- Vicedean for Research of the Faculty of Science, University of Valladolid, 1985.
- Adviser of the Generalitat Valenciana on questions of nuclear risks and security from 1988 till 1995.
- Research award Alexander Von Humbold-Celestino Mutis of the Von Humbold Foundation and the Secretaria de Estado para Universidades e Investigación in 1991.
- Director of the Department of Theoretical Physics, University of Valencia, June 1995-May 1998.
- Member of the Program Advisory Committee of COSY (IKP Juelich Laboratory, Germany), 2003-2008.
- Member of the Program Advisory Committee of the GSI Laboratory (Germany) for the FAIR Project, 2004-.
- Member of the Board of Editors of Physical Review C from January 2005 till December 2007.
- Member of the PANDA Theory Advisory Group for FAIR from 2009-2014.
- Awarded in 2009 the status of Outstanding Referee of the American Physics Society.
- Awarded in 2012 the Certificate of Excellence in Reviewing of Phys. Lett B.
- Awarded in 2013 the Visiting Professorship for Senior International Scientists of the Chinese Academy of Science (CAS).

TESINAS DIRECTED

1. Selfconsistent determination of quasiparticle properties in nuclear matter and the problem of pion condensation
by: August Palanques Mestre
University of Barcelona, 1980
Qualification: Sobresaliente
2. High precision method to solve the Schrödinger equation
by: Lorenzo Luis Salcedo Moreno
University of Salamanca, 1981
Qualification: Sobresaliente
3. Study of the $\pi N \rightarrow \pi\pi N$ reaction
by: Manuel José Vicente Vacas
University of Salamanca, 1982
Qualification: Sobresaliente
4. Quenching of the Δ selfenergy and its repercussion in pionic atoms
by: Carmen García Recio
University of Salamanca, 1982
Qualification: Sobresaliente
5. Pion distribution following antiproton annihilation in nuclei
by: Eliecer Hernández Gajate
University of Valladolid, 1985
Qualification: Sobresaliente
6. The interaction of real photons with nuclei from 100 to 500 MeV
by: Rafael Carlos Carrasco Jiménez
University of Valencia, 1989
Qualification: Sobresaliente
7. Microscopic study of pionic atoms and detection methods
by: Juan Nieves Pamplona
University of Valencia, 1990
Qualification: Sobresaliente
8. Decay of hypernuclei and effects of the induced interaction
by: Pedro Fernández de Córdoba Castellá
University of Valencia, 1990
Qualification: Sobresaliente
9. Study of the $\gamma p \rightarrow \pi^+ \pi^- p$ reaction
by: José Antonio Gómez Tejedor
University of Valencia, 1993
Qualification: Sobresaliente

10. Incoherent Bremsstrahlung in nuclei
by: Amparo Gil Gómez
University of Valencia, 1994
Qualification: Sobresaliente
11. Nuclear correlations and mesonic effects in deep inelastic lepton scattering on nuclei
by: Eugenio Marco Rubio
University of Valencia, 1996
Qualification: Sobresaliente
12. Meson - meson interaction and its implication in the $\gamma\gamma \rightarrow$ meson - meson process in a non perturbative chiral invariant scheme
by: José Antonio Oller
University of Valencia, 1997
Qualification: Sobresaliente
13. A model for two pion electroproduction
by: José Carlos Nácher
University of Valencia, 1998
Qualification: Sobresaliente

TRABAJOS DE INVESTIGACION DIRECTED

1. Chiral Unitary description of pion and kaon vector form factors and their applications
by: Juan Esteban Palomar Burdeus
University of Valencia, 2001
Qualification: Sobresaliente
2. Application of two pion photoproduction in nuclei to the study of the ρ and σ properties in the nuclear medium
by: Luis Roca Zamora
University of Valencia, 2002
Qualification: Sobresaliente
3. Resonances in three body systems of two mesons and one baryon
by: Alberto Martínez Torres University of Valencia, 2007
Qualification: Sobresaliente
4. Dynamically generated open and hidden charm meson systems
by: Daniel Gamermann
University of Valencia, 2007
Qualification: Sobresaliente
5. Pistas para una nueva resonancia en la producción de $\phi f_0(980)$ por aniquilación $e^+ e^-$
by: Carlos Alberto Vaquera Araujo
Trabajo de maestría. Coasesores: Mauro Napsuciale and Eulogio Oset
Guanajato, december 2007.

TESIS DOCTORAL DIRECTED

1. Propagation of real and virtual mesons in a nuclear medium
by: Lorenzo Luis Salcedo Moreno
University of Valladolid, 1985
Qualification: Apto cum laude
2. Microscopic study of the pion nucleus optical potential at low energies
by: Carmen García Recio
University of Valladolid, 1986
Qualification: Apto cum laude
3. Study of the $\pi N \rightarrow \pi\pi N$ reaction and its application to nuclear reactions
by: Manuel Jose Vicente Vacas
University of Valladolid, 1986
Qualification: Apto cum laude
4. Many body modes in the annihilation of antiprotons in nuclei
by: Eliecer Hernández Gajate
University of Valencia, 1988
Qualification: Apto cum laude
5. Photonuclear reactions at intermediate energies
by: Rafael Carlos Carrasco Jiménez
University of Valencia, 1991
Qualification: Apto cum laude
6. Microscopic approach to low energy pion reactions and pion production
by: Juan Nieves Pamplona
University of Valencia, 1992
Qualification: Apto cum laude
Premio extraordinario de Doctorado
7. Spin-isospin excitation in nucleons and nuclei
by: Pedro Fernández de Córdoba Castellá
University of Valencia, 1992
Qualification: Apto cum laude
Premio extraordinario de Doctorado
8. One and two pion photoproduction processes on nucleons and nuclei
by: José Antonio Gómez Tejedor
University of Valencia, 1995
Qualification: Apto cum laude
Premio extraordinario de Doctorado
9. Interaction of electrons with nuclei in the intermediate energy range
by: Amparo Gil Gómez

- University of Valencia, 1996 (Juan Nieves codirector)
Qualification: Apto cum laude
10. Deep inelastic lepton nucleus scattering and related processes
by: Eugenio Marco Rubio
University of Valencia, 1998
Qualification: Sobresaliente cum laude
 11. Chiral unitary approach to meson meson and meson baryon interactions
by: José Antonio Oller Berber
University of Valencia, 1999
Qualification: Sobresaliente cum laude
Premio extraordinario de Doctorado
 12. Excitation of baryonic resonances induced by nucleons and leptons
by: Luis Alvarez Ruso
University of Valencia, 1999 (M.J. Vicente codirector)
Qualification: Sobresaliente cum laude
 13. Chiral Symmetry in meson photoproduction and related processes
by: José Carlos Nácher Diez
University of Valencia, 2001
Qualification: Sobresaliente cum Laude
 14. Chiral dynamics in processes with vector mesons and decay of Λ hypernuclei
by: Juan Palomar Burdeus
University of Valencia, 2003
Qualification: Sobresaliente cum laude
 15. Chiral dynamics in decay and production of hadronic resonances and nuclear applications
by: Luis Roca Zamora
University of Valencia, 2005
Qualification: Sobresaliente cum laude
Premio extraordinario de Doctorado
 16. Chiral dynamics in photon- and pion-induced reactions
by: Michael Döring
University of Valencia, 2007 (M. J. Vicente codirector)
Qualification: Sobresaliente cum laude
 17. Unitary Chiral Dynamics in Three-Body Systems
by: Alberto Martínez Torres
University of Valencia, 2010
Qualification: Sobresaliente cum laude

18. Meson resonances in the open and hidden charm sectors
by: Daniel Gamermann
University of Valencia, 2010 (M. J. Vicente codirector)
Qualification: Sobresaliente cum laude
Premio extraordinario de Doctorado

19. Charmed meson and baryon resonances in the hidden gauge formalism and meson modifications in the nuclear medium
by: Raquel Molina
University of Valencia, 2012
Qualification: Sobresaliente cum laude

20. Mixing of pseudoscalar-baryon and vector-baryon in meson-baryon interaction and the generation of resonances
by: Eugenio Javier Garzón
University of Valencia, 2014
Qualification: Sobresaliente cum laude

21. Investigation of molecular states with charm and beauty hadrons
by: Chu Wen Xiao
University of Valencia, 2014
Qualification: Sobresaliente cum laude

Citations in the ISI to papers in Journals, Science Citation Index

Total number of citations: 13,822 (September 2014)
Most quoted paper: 459 citations
Average citation per year, last years: 1000 citations /year
Papers with more than 100 citations: 26
Index h: 59

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

1. TITULO DEL PROYECTO: Física Nuclear de Energías intermedias
ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT
DURACION DESDE: 1982 HASTA : 1985
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Eulogio Oset
2. Estudio de la radioactividad natural en aguas de rios de Zamora y Salamanca
Diputación de Zamora, 1982
Eulogio Oset
3. Física Nuclear de Energias Intermedias
CICYT. Plan Nacional de Altas Energias. Desde 1985 hasta 1990
Eulogio Oset
4. Mesons and quarks in nuclei
Comité Conjunto Hispano Americano para la Cooperación Científica y Tecnológica de la Secretaria de Estado para la Investigación y Universidades y la National Science Foundation (USA)
Desde 1986 hasta 1988
Eulogio Oset y Mikkel Johnson (Los Alamos)
5. Low energy antiproton physics
CEE, Program Science
Desde 1989 hasta 1992
Eulogio Oset y Wolfram Weise (Universidad de Regensburg, Alemania)
6. Física Nuclear de Energias Intermedias
CICYT. Plan Nacional de Altas Energias
Desde Mayo de 1990 hasta Mayo de 1993
Eulogio Oset
7. Física Nuclear de Energias Intermedias CICYT. Plan Nacional de Altas Energias
Desde Agosto 1993 hasta Agosto de 1996
Eulogio Oset
8. Many body description of hadrons and nuclei
UE, Human capital and mobility program
Desde Noviembre de 1993 a Noviembre de 1996
Amand Faessler, Eulogio Oset y otros 6 nodos europeos:(Tuebingen, Valencia, Barcelona, Salamanca, Madrid, Paris, Torino, Ioannina, Athens)
9. SATURNE Collaboration UE, Use of big facilities
1994-1996
J. Arvieux, coordinador, E. Oset coordinador en Valencia

10. Double charge exchange. Theory and experiment
EU, INTAS (colaboración con un grupo en ITEP Moscú, 1995
M.J. Vicente Vacas coordinador
11. Física Nuclear y de hadrones a energías intermedias
CAICYT. Plan nacional de altas energías
Agosto 1996- Agosto 1997
Eulogio Oset
12. Física Nuclear y de hadrones a energías intermedias
CAICYT. Promoción general del conocimiento
Agosto 1997- Agosto 2000
Eulogio Oset
13. Eurodaphne european network UE, Human capital and mobility prog ram
1 Abril 1998 – 31 Marzo 2002
G. Pancheri (Frascati), coordinadora. A. Pich coordinador del nodo de Valencia.
14. Física Nuclear y de hadrones a energías intermedias
BFM2000-1326, CAICYT. Promoción general del conocimiento
20 diciembre 2000 a 20 diciembre 2003.
Eulogio Oset
15. EURIDICE european network HPRN-CT-2002-00311, 1 September 2002, 30
august 2006. G. Pancheri (Frascati), coordinadora. A. Pich, coordinador del
nodo de Valencia.
16. Física Nuclear y de hadrones a energías intermedias
BFM2003-00856, CAICYT. Promoción general del conocimiento
1 diciembre 2003 a 30 Noviembre 2006.
Eulogio Oset
17. Study of strongly interacting matter (Hadron Physics) RII3-CT-2004-506078.
European Union.
E. Oset coordinador del nodo de Valencia. 2004-2007.
18. Física Nuclear y de Partículas, con Aplicaciones a la Astrofísica.
Generalitat Valenciana GRUPOS03/216. Jose W. Furtado Valle investigador
principal. 2003-2005.
19. Física Nuclear y de hadrones a energías intermedias
FIS2006-03438, CAICYT. PLAN de FISICA
1 Octubre 2006 a 30 Septiembre 2011. Consolider de grupo.
Eulogio Oset
20. Integrating Activity "Study of Strongly Interacting Matter" (acronym Hadron-
Physics2, Grant Agreement n. 227431) under the Seventh Framework Pro-
gramme of EU.

January 2009- June 2011.

Ulf Meissner, E. Oset in Valencia node.

21. Física Nuclear y de hadrones a energías intermedias
PROMETEO/2009-090, Generalitat Valenciana, desde 2009 a 2013.
Eulogio Oset
22. Física Nuclear y de hadrones a energías intermedias
FIS2011-28853-C02-01 y FIS2011-28853-C02-02, Ministerio de Economía y Competitividad. PLAN de FISICA
1 Octubre 2011 a 30 Septiembre 2014.
Manuel Jose Vicente Vacas



ANGELS RAMOS GOMEZ

Generado desde: Universitat de Barcelona

Fecha del documento: 16/10/2015

916698d0ecbfc553b731dccbe9d38743

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>

**ANGELS RAMOS GOMEZ**

Apellidos: **RAMOS GOMEZ**
 Nombre: **ANGELS**
 DNI:
 Fecha de nacimiento:
 Sexo: **Mujer**
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **ramos@ecm.ub.edu**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universitat de Barcelona
Departamento, servicio, etc.: Facultad de Física, Estructura y Constituyentes de la Materia
Categoría/puesto o cargo: Catedrática de universidad
Modalidad del contrato: Funcionario/a **Tipo de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 220719 - Estructura nuclear
Dedicación profesional actual: CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	TRIUMF, Vancouver (Canadá)	Becaria postdoctoral	09/1990
2	TRIUMF, Vancouver (Canadá)	Research Associate	1989
3	Universitat de Barcelona	Profesora Asociada	10/1987
4	Universitat de Barcelona	Profesor Ayudante	09/10/1984

- 1 Nombre de la entidad:** TRIUMF, Vancouver (Canadá)
Categoría/puesto o cargo: Becaria postdoctoral
Fecha de inicio: 09/1990 **Duración:** 1 año - 11 meses - 1 día
- 2 Nombre de la entidad:** TRIUMF, Vancouver (Canadá)
Categoría/puesto o cargo: Research Associate
Fecha de inicio: 1989 **Duración:** 2 años
- 3 Nombre de la entidad:** Universitat de Barcelona
Categoría/puesto o cargo: Profesora Asociada
Fecha de inicio: 10/1987 **Duración:** 2 años - 11 meses - 1 día

4



Nombre de la entidad: Universitat de Barcelona
Categoría/puesto o cargo: Profesor Ayudante
Fecha de inicio: 09/10/1984

Duración: 2 años - 11 meses - 22 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

- 1 Titulación oficial:** Diplomatura / Licenciatura / Grado
Nombre del título: Grado (Tesina)
Entidad que expide el título: Universitat de Barcelona
Fecha de titulación: 10/1984
- 2 Titulación oficial:** Diplomatura / Licenciatura / Grado
Nombre del título: Física
Entidad que expide el título: Universitat de Barcelona
Fecha de titulación: 06/1984

Doctorados

Programa de doctorado: Física
Universidad que titula: Universitat de Barcelona
Fecha de la titulación: 11/1988

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Español	Bien	Bien	Bien
Catalán	Bien	Bien	Bien
Inglés	Regular	Bien	Bien
Francés	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Charmed Baryon Resonances and Mesons in Hot and Dense Matter
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universitat de Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Clara Estela Jiménez Tejero
Calificación: Apto cum laude
Fecha de lectura: 2012



- 2** **Título del trabajo:** New developments in the weak decay of hypernuclei
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universitat de Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Cristian Chumillas Espinosa
Calificación: Apto cum laude
Fecha de lectura: 2010
- 3** **Título del trabajo:** Thermodynamical Properties of Nuclear Matter from a Self-consistent Green's Function Approach
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universitat de Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Arnau Rios Huguet
Calificación: Apto cum laude
Fecha de lectura: 2007
- 4** **Título del trabajo:** The properties of antikaons in hot and dense matter
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universitat de Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Laura Tolos Rigueiro
Calificación: Apto cum laude
Fecha de lectura: 2003
- 5** **Título del trabajo:** Description of hyperonic matter and hypernuclei within the Brueckner-Hartree-Fock theory
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Isaac Vidaña Haro
Calificación: Apto cum laude
Fecha de lectura: 2001
- 6** **Título del trabajo:** The nonmesonic weak decay of hypernuclei
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Barcelona
Doctorando-a/alumno-a: Asunción Parreño García
Calificación: Apto cum laude
Fecha de lectura: 1997



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Física nuclear teòrica i de moltes partícules en interacció
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Angels Ramos Gomez
Número de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)
Cód. según financiadora: 2014SGR401
Fecha de inicio: 2014
Cuantía total: 30.000
- 2 Denominación del proyecto:** Study of Strongly Interacting Matter (HADRONPHYSICS3)
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Angels Ramos Gomez
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Unió Europea
Cód. según financiadora: INFRA-2011-1-1-20
Fecha de inicio: 2012
Cuantía total: 17.758
- 3 Denominación del proyecto:** Sistemas de Fermi fuertemente correlacionados: átomos, núcleos y hadrones
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Fco. Javier Viñas Gausi
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación
Cód. según financiadora: FIS2011-24154
Fecha de inicio: 2012
Cuantía total: 169.000
- 4 Denominación del proyecto:** Sistemas cuánticos en interacción: hadrones, núcleos y átomos.
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Assumpta Parreño Garcia
Número de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia
Cód. según financiadora: FIS2008-01661/FIS
Fecha de inicio: 2009
Cuantía total: 279.400



- 5 Denominación del proyecto:** Study of Strongly Interacting Matter (HADRONPHYSICS2)
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Angels Ramos Gomez
Número de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s: Unió Europea
Cód. según financiadora: 227431
Fecha de inicio: 2009
Cuantía total: 19.000
- 6 Denominación del proyecto:** Física Nuclear Teòria i de Moltes Partícules en Interacció
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Manuel Barranco Gomez
Número de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)
Cód. según financiadora: 2009SGR1289
Fecha de inicio: 2009
Cuantía total: 48.880
- 7 Denominación del proyecto:** FLAVIANet: Entering the high precision era of flavour physics through the alliance of lattice simulations, effective field theories and experiments
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Antoni Pich, Santi Peris (en la UAB)
Entidad/es financiadora/s: Unió Europea
Cód. según financiadora: MRTN-CT-2006-035482
Fecha de inicio: 2006
Cuantía total: 3.134.225
- 8 Denominación del proyecto:** Descripción microscópica de estados exóticos de la materia
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Mario Centelles Aixala
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia
Cód. según financiadora: FIS2005-03142
Fecha de inicio: 2005
Cuantía total: 145.000
- 9 Denominación del proyecto:** Integrated Infrastructure Initiative HADRONPHYSICS: Study of strongly interacting matter
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Angels Ramos Gomez
Entidad/es financiadora/s: Unió Europea
Cód. según financiadora: RII3-CT2004-506078
Fecha de inicio: 2004
Cuantía total: 122.000
- 10 Denominación del proyecto:** EURIDICE: European Investigations on Daphne and other International Collider Experiments
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Albert Bramón (en Barcelona)
Entidad/es financiadora/s: Unió Europea
Cód. según financiadora: HPRN-CT2002-311



Fecha de inicio: 2002

Cuantía total: 37.000

- 11 Denominación del proyecto:** Propiedades estáticas y dinámicas de sistemas bosónicos fermiónicos correlacionados.
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Angels Ramos Gomez
Número de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)
Cód. según financiadora: BFM2002-01868
Fecha de inicio: 2002
Cuantía total: 282.820
- 12 Denominación del proyecto:** Sistemas fermiónicos y bosónicos en interacción: núcleos, líquidos cuánticos y sistemas electrónicos
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Martin Pi Pericay
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de Educación, Universidades, Investigación y Desarrollo
Cód. según financiadora: PB98-1247
Fecha de inicio: 1999
Cuantía total: 60.101,21
- 13 Denominación del proyecto:** Física Nuclear Teòrica i de moltes partícules en interacció
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Manuel Barranco Gomez
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.
Cód. según financiadora: 1998SGR00011
Fecha de inicio: 1998
Cuantía total: 13.222,27
- 14 Denominación del proyecto:** Eurodaphne: High precision elementary particle physics at the Φ -factory Daphne
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Albert Bramón (en Barcelona)
Entidad/es financiadora/s: Unió Europea
Cód. según financiadora: FMRX-CT98-0168
Fecha de inicio: 1997
Cuantía total: 120.202,42
- 15 Denominación del proyecto:** Weak decay of hypernuclei
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Angels Ramos Gómez
Entidad/es financiadora/s: Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN)
Cód. según financiadora: CRG960132
Fecha de inicio: 1996
Cuantía total: 6.010,12



- 16 Denominación del proyecto:** Física Nuclear i de Molts Cossos Teòrica
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Manuel Barranco Gomez
Entidad/es financiadora/s: Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.
Cód. según financiadora: 1996SGR00043
Fecha de inicio: 1996
Cuantía total: 15.626,31
- 17 Denominación del proyecto:** Sistemas de Fermi y de Bose fuertemente correlacionados
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Fco. Javier Viñas Gausi
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación
Cód. según financiadora: PB95-1249
Fecha de inicio: 1996
Cuantía total: 93.457,38
- 18 Denominación del proyecto:** Many Body descriptions of hadrons and nuclei
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Arturo Polls Marti
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Unió Europea
Cód. según financiadora: ERBCHRX-CT93-0323
Fecha de inicio: 1994
Cuantía total: 15.000
- 19 Denominación del proyecto:** Desenvolupament de projectes d'investigació en curs
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Manuel Barranco Gomez
Número de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.
Cód. según financiadora: GRQ94-1022
Fecha de inicio: 1994
Cuantía total: 15.025,3
- 20 Denominación del proyecto:** Many-Body theory of correlated fermion systems
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Xavier Viñas Gausi
Entidad/es financiadora/s: Unió Europea
Cód. según financiadora: CHRX-CT 92-0075
Fecha de inicio: 1993
Cuantía total: 7.500,63
- 21 Denominación del proyecto:** Propiedades estáticas y dinámicas de sistemas fermiónicos y bosónicos
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Arturo Polls Marti
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación
Cód. según financiadora: PB92-0761
Fecha de inicio: 1993
Cuantía total: 67.313,36



- 22 Denominación del proyecto:** Correlaciones en Materia Nuclear y otros líquidos fermiónicos.
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Arturo Polls Marti
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia
Cód. según financiadora: 1989- HA-017B
Fecha de inicio: 1990
Cuantía total: 1.803,04
- 23 Denominación del proyecto:** Estudio de sistemas cuánticos en interacción: sistemas nucleares, líquidos cuánticos y agregados de átomos metálicos
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Manuel Barranco Gomez
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación
Cód. según financiadora: PB89-0332
Fecha de inicio: 1990
Cuantía total: 54.812,3
- 24 Denominación del proyecto:** Descripción microscópica y semiclásica del núcleo atómico y de líquidos cuánticos: propiedades del estado fundamental y de los estados colectivos.
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Manuel Barranco Gomez
Entidad/es financiadora/s: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación
Cód. según financiadora: PB85-0072-C02-01
Fecha de inicio: 1986
Cuantía total: 16.407,63
- 25 Denominación del proyecto:** Self-consistent description of quantum liquids using Green's Function methods
Entidad de realización: Universitat de Barcelona
Investigador/es responsable/es: Arturo Polls Marti
Entidad/es financiadora/s: Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN)
Cód. según financiadora: 85/0684
Fecha de inicio: 1985
Cuantía total: 6.010,12



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Martínez Torres, A.; Oset, E.; Prelovsek, S.; Ramos, A. Reanalysis of lattice QCD spectra leading to the $Ds_0^*(2317)$ and $Ds_1^*(2460)$. *Journal of High Energy Physics*. 1505, pp. 1 - 21. (Italia): Springer Verlag, 2015. Disponible en Internet en: <10.1007/JHEP05(2015)153.>. ISSN 1126-6708
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Feijoo, A.; Magas, V.K.; Ramos, A. The $\bar{K} N \rightarrow K \Xi$ reaction in coupled channel chiral models up to next-to-leading order. *Physical Review C*. 92, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2015. Disponible en Internet en: <10.1103/PhysRevC.92.015206.>. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 3 Feijoo, A.; Magas, V.K.; Ramos, A.; Oset, E. The $\Lambda_b \rightarrow J/\psi K \Xi$ decay and the higher order chiral terms of the meson baryon interaction. *Physical Review D*. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2015. ISSN 1550-7998
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 4 Li, B.A.; Ramos, A.; Verde, G.; Vidana, I. Topical issue on nuclear symmetry energy. *European Physical Journal A*. 50 - 2, pp. 9 - 49. (Alemania): Società Italiana di Fisica & Springer Verlag, 2014. Disponible en Internet en: <10.1140/epja/i2014-14009-x.>. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 5 Julia-Diaz, B; Magas, V.; Oset, E.; Parreño, A.; Polls, A.; Tolos, L.; Vidaña, I.; Ramos, A. Proceedings of the 11th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics (HYP2012). *Nuclear Physics A*. 914, pp. 1 - 568. (Holanda): Elsevier B.V., 2013. Disponible en Internet en: <10.1016/S0375-9474(13)00642-8.>. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 6 Ramos, A.; Oset, E. The role of vector-baryon channels and resonances in the $\gamma p \rightarrow K_0 \Sigma^+$ and $\gamma n \rightarrow K_0 \Sigma^0$ reactions near the $K^* \Lambda$ threshold. *Physics Letters B*. 727, pp. 287 - 292. (Holanda): Elsevier B.V., 2013. Disponible en Internet en: <10.1016/j.physletb.2013.10.012.>. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 7 Ramos, A.; Tolos, L.; Molina, R.; Oset, E. The width of the omega meson in the nuclear medium. *European Physical Journal A*. 49, (Alemania): Società Italiana di Fisica & Springer Verlag, 2013. Disponible en Internet en: <10.1140/epja/i2013-13148-x.>. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 8 Bauer, E.; Garbarino, G.; Parreño, A.; Ramos, A. Microscopic approach to the proton asymmetry in the nonmesonic weak decay of Λ hypernuclei. *Physical Review C*. 85, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2012. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

- 9** Nagahiro, H.; Hirenzaki, S.; Oset, E.; Ramos, A. η' -nucleus optical potential and possible η' bound states. *Physics Letters B.* 709 - 1-2, pp. 87 - 92. (Holanda): Elsevier B.V., 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2012.01.061>>. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Oset, E.; Ramos, A.; Garzon, E.J.; Molina, R.; Tolos, L.; Xiao, C.W.; Wu, J.J.; Zou, B.S. *Int. J. Mod. Phys. E21* (2012) 1230011. Interaction of vector mesons with baryons and nuclei. *International Journal of Modern Physics E-Nuclear Physics.* 21, (Singapur): 2012. Disponible en Internet en: <10.1142/S0218301312300111>. ISSN 0218-3013
Tipo de producción: Revisión **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Nanova M.; Metag, V.; Ramos, A.; Oset, E.; Jaegle, I.; Makonyi, K.; Brinkmann, K.; Bartholomy, O.; Bayadilov, D.; Beloglazov, Y.A.; Crede, V.; Dutz, H.; Ehmanns, A.; Elsner, D.; Essig, K.; Ewald, R.; Fabry, I.; Fuchs, M.; Funke, Ch.; Gregor, R.; Gridnev, A.B.; Gutz, E.; Hoffgen, S.; Hoffmeister, P.; Horn, I.; Junkersfeld, J.; Kalinowsky, H.; Klein, F.; Klein, F.; Klempt, E.; Konrad, M.; Kopf, B.; Krusche, B.; Langheinrich, J.; Lohner, H.; Lopatin, I.V.; Lotz, J.; Lugert, S.; Menze (Bonn U.), D.; Mertens, T.; Messchendorp, J.G.; Morales, C.; Novotny, R.; Ostrick, M.; Pant, L.M.; van Pee, H.; Pfeiffer, M.; Roy, A. Radkov, A.; Schadmand, S.; Schmidt, Ch.; Schmieden, H.; Schoch, B.; Sule, A.; Sumachev, V.V.; Szczepanek, T.; Thoma, U.; Trnka, D.; Varma, R.; Walther, D. (CBELSA/TAPS Collaboration). Transparency ratio in $\gamma A \rightarrow \eta' A'$ and the in-medium η' width. *Physics Letters B.* 710 - 4-5, pp. 600 - 606. (Holanda): Elsevier B.V., 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2012.03.039>>. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Tolos, L.; Molina, R.; Oset, E.; Ramos, A. Nuclear medium effects on the K_{bar}^* meson. *Nuclear Physics A.* 881, pp. 169 - 177. (Holanda): Elsevier B.V., 2012. Disponible en Internet en: <10.1016/j.nuclphysa.2011.12.011>. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Gamermann, D.; Jimenez-Tejero, C.E.; Ramos, A. Radiative decays of dynamically generated charmed baryons. *Physical Review C.* 83, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2011. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Jimenez-Tejero, C.E.; Ramos, A.; Tolos, L.; Vidaña, I. Open charm meson in nuclear matter at finite temperature beyond the zero range approximation. *Physical Review C.* 84, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2011. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Oset, E.; Ramos, A. Chiral unitary approach to $\eta' N$ scattering at low energies. *Physics Letters B.* 704, pp. 334 - 342. (Holanda): Elsevier B.V., 2011. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Magas, V.K.; Yamagata-Sekihara, J.; Hirenzaki, S.; Oset, E.; Ramos, A. Proton emission off nuclei induced by kaons in flight. *Physical Review C.* 81, pp. 024609. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2010. Disponible en Internet en: <<http://arxiv.org/abs/0911.3614>>. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Oset, E.; Ramos, A. Dynamically generated resonances from the vector octet-baryon octet interaction. *European Physical Journal A.* 44, pp. 445 - 454. (Alemania): Società Italiana di Fisica & Springer Verlag, 2010. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Bauer, E.; Garbarino, G.; Parreno, A.; Ramos, A. Single and double coincidence nucleon spectra in the weak decay of Lambda hypernuclei. *Nuclear Physics A.* 836, pp. 199 - 224. (Holanda): Elsevier B.V., 2010. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 19** Tolós, L.; Molina, R.; Oset, E.; Ramos, A.K* mesons in dense matter. *Physical Review C.* 82, pp. 045210 - 045210. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2010. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Garcia-Recio, C.; Magas, V.K.; Mizutani, T.; Nieves, J.; Ramos, A.; Salcedo, L.L.; Tolos, L. The s-wave charmed baryon resonances from a coupled-channel approach with heavy quark symmetry. *Physical Review D.* 79, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2009. ISSN 1550-7998
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Cabrera, D.; Polls, A.; Ramos, A.; Tolos, L.. Energy-weighted sum rules for mesons in hot and dense matter. *Physical Review C.* 80, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2009. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Jimenez-Tejero, C.E.; Ramos, A.; Vidaña, I. Dynamically generated open charmed baryons beyond the zero range approximation. *Physical Review C.* 80, pp. 055206. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2009. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 23** L. Tolós; A. Ramos; T. Mizutani. Open charm in nuclear matter at finite temperature. *Physical Review C.* 77, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2008. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Magas, V.K.; Oset, E.; Ramos, A. Critical review of $[K^- ppn]$ bound states. *Physical Review C.* 77, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2008. Disponible en Internet en: <http://arxiv.org/abs/0801.4504>. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Rios, A.; Polls, A.; Ramos, A.; Muther, H. Liquid-gas phase transition in nuclear matter from realistic many-body approaches. *Physical Review C.* 78, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2008. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Tolos, L.; Cabrera D.; Ramos, A. Strange mesons in nuclear matter at finite temperature. *Physical Review C.* 78, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2008. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Chumillas, C.; Garbarino, G.; Parreno, A.; Ramos, A. A theoretical overview of hypernuclear weak decay. *Nuclear Physics A.* 804, pp. 162 - 170. (Holanda): Elsevier B.V., 2008. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Ramos, A.; Magas, V.K.; Oset, E.; Toki, H. The antikaon-nucleus interaction and alternative views to deeply bound antikaonic nuclear systems. *Nuclear Physics A.* 804, pp. 219 - 230. (Holanda): Elsevier B.V., 2008. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 29** A. Ramos; V. K. Magas; E. Oset; H. Toki. Conventional view versus finuda claims of a deeply bound $K^- p p$ state. *European Physical Journal A.* 31, pp. 684 - 686. (Alemania): Società Italiana di Fisica & Springer Verlag, 2007. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 30** C. Chumillas; A. Parreño; A. Ramos. The $\Delta N \rightarrow NN$ transition in finite nuclei. Nuclear Physics A. 791, pp. 329 - 341. (Holanda): Elsevier B.V., 2007. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 31** C. Chumillas; G. Garbarino; A. Parreño; A. Ramos. Two-pion-exchange in the non-mesonic weak decay of Λ -hypernuclei. Physics Letters B. 657, pp. 180 - 186. (Holanda): Elsevier B.V., 2007. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Tolos, L.; Cabrera, D.; Ramos, A.; Polls, A. The effect of the in-medium Θ^+ pentaquark on the kaon optical potential. Physics Letters B. 632, pp. 219 - 225. (Holanda): Elsevier B.V., 2006. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Bombaci, I.; Polls, A.; Ramos, A.; Rios, A.; Vidaña, I. Microscopic calculations of spin polarized neutron matter at finite temperature. Physics Letters B. 632, pp. 643. (Holanda): Elsevier B.V., 2006. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Schulze, H.-J.; Polls, A.; Ramos, A.; Vidaña, I. Maximum mass of neutron stars. Physical Review C. 73, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2006. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 35** L. Tolos; A. Ramos; E. Oset. Chiral approach to antikaon s- and p-wave interactions in dense nuclear matter. Physical Review C. 74, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2006. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Magas, V.K.; Oset, E.; Ramos, A.; Toki, H. A critical view on the deeply bound K^-p system. Physical Review C. 74, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2006. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Rios, A.; Polls, A.; Ramos, A.; Muether, H. Entropy of a correlated system of nucleons. Physical Review C. 74, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2006. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 38** T. Mizutani; A. Ramos. D mesons in nuclear matter: A DN coupled-channel equations approach. Physical Review C. 74, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2006. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Frick, T.; Muether, H.; Rios, A.; Polls, A.; Ramos, A. Correlations in hot asymmetric nuclear matter. Physical Review C. 72, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2005. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Alberico, W.; Garbarino, G.; Parreño, A.; Ramos, A. Asymmetries in the non-mesonic weak decay of polarized Λ -hypernuclei. Physical Review Letters. 94, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2005. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Magas, V. K.; Oset, E.; Ramos, A. Evidence for the two pole structure of the $\Lambda(1405)$ resonance. Physical Review Letters. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2005. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Rios, A.; Polls, A.; Ramos, A.; Vidaña, I. Bulk and single-particle properties of hyperonic matter at finite temperature. Physical Review C. 72, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2005. ISSN 0556-2813



Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 43** E. Bauer; A. Polls; A. Ramos. The Longitudinal and transverse responses in inclusive electron scattering within the RPA framework. *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*. 31, pp. 471 - 479. (Reino Unido): Institute of Physics (IOP), 2005. ISSN 0954-3899

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 44** Garbarino, G.; Parreño, A.; Ramos, A. Towards the solution of the Γ_n / Γ_p puzzle in the non-mesonic weak decay of Λ hypernuclei. *Physical Review C*. 69 - 054603, pp. 1 - 12. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2004. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 45** Vidaña, I.; Ramos, A.; Polls, A. $\Lambda\Lambda$ bond energy from the Nijmegen potentials. *Physical Review C*. 70, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2004. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 46** Vidaña, I.; Bombaci, I.; Polls, A.; Ramos, A. Microscopic study of neutrino trapping in hyperon stars. *Astronomy and Astrophysics*. 399, pp. 687 - 693. (Alemania): Springer Verlag, 2003. ISSN 0004-6361

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 47** Tolos, L.; Polls, A.; Ramos, A.; Schaffner-Bielich, J. K^-/K^+ ratio in heavy-ion collisions with an antikaon self-energy in hot and dense matter. *Physical Review C*. 68, pp. 024903. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2003. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 48** Hyodo, T.; Hosaka, A.; Oset, E.; Ramos, A.; Vicente Vacas, M.J. $\Lambda(1405)$ production in the $\pi^- p$ to $K^0 \pi$ Sigma reaction. *Physical Review C*. 68, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2003. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 49** Jido, D.; Oller, J.A.; Oset, E.; Ramos, A.; Meissner, U.G. Chiral dynamics of the two $\Lambda(1405)$ states. *Nuclear Physics A*. 725, pp. 181 - 200. (Holanda): Elsevier B.V., 2003. ISSN 0375-9474

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 50** Cassing, W.; Tolos, L.; Bratkovskaya, E.L.; Ramos, A. Antikaon production in $A + A$ collisions at SIS energies within an off-shell G-matrix approach. *Nuclear Physics A*. 727, pp. 59 - 94. (Holanda): Elsevier B.V., 2003. ISSN 0375-9474

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 51** Garbarino, G.; Parreño, A.; Ramos, A. Nucleon nucleon coincidence spectra in the non-mesonic weak decay of Λ -hypernuclei and the $\Gamma(n)/\Gamma(p)$ puzzle. *Physical Review Letters*. 91, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2003. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 52** Parreño, A.; Ramos, A. Final State Interactions in Hypernuclear Decay. *Physical Review C*. 65 - 015204, pp. 1 - 11. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2002. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista

- 53** Parreño, A.; Bennhold, C.; Ramos, A. Novel weak decays in doubly strange systems. *Physical Review C*. 65 - 015205, pp. 1 - 11. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2002. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo

Tipo de soporte: Revista



- 54** Oset, E.; Ramos, A.; Bennhold, C. Low lying $S=-1$ excited baryons and chiral symmetry. *Physics Letters B.* 527, pp. 99 - 105. (Holanda): Elsevier B.V., 2002. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 55** García-Recio, C.; Oset, E.; Ramos, A.; Nieves, J. Non-localities and Fermi motion corrections in K^- atoms. *Nuclear Physics A.* 703, pp. 271 - 294. (Holanda): Elsevier B.V., 2002. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Vidaña, I.; Polls, A.; Ramos, A. Spin polarized neutron matter and magnetic susceptibility within the Brueckner-Hartree-Fock approximation. *Physical Review C.* 65, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2002. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Tolós, L.; Ramos, A.; Polls, A. Antikaon potential in hot and dense matter. *Physical Review C.* 65, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2002. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Jido, D.; Hosaka, A.; Nacher, J.C.; Oset, E.; Ramos, A. Magnetic moments of the $\Lambda(1405)$ and $\Lambda(1670)$ resonances. *Physical Review C.* 66, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2002. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Ramos, A.; Oset, E.; Bennhold, C. Spin, parity and nature of the $\Xi(1620)$ resonance. *Physical Review Letters.* 89, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2002. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Jido, D.; Oset, E.; Ramos, A. Chiral dynamics of p-wave in K^-p and coupled states. *Physical Review C.* 66, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2002. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Oset, E.; Ramos, A. Φ decay in nuclei. *Nuclear Physics A.* 679, pp. 616 - 628. (Holanda): Elsevier B.V., 2001. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Kamalov, S.S.; Oset, E.; Ramos, A. Chiral unitary approach to the K- deuteron scattering length. *Nuclear Physics A.* 690, pp. 494 - 508. (Holanda): Elsevier B.V., 2001. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Schulze, H.J.; Polls, A.; Ramos, A. Pairing with polarization effects in low-density neutron matter. *Physical Review C.* 63, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2001. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Oset, E.; Vicente-Vacas, M.J.; Toki, H.; Ramos, A. Test of ϕ renormalization in nuclei through ϕ photoproduction. *Physics Letters B.* 508, pp. 237 - 242. (Holanda): Elsevier B.V., 2001. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Vidaña, I.; Polls, A.; Ramos, A.; Schulze H.J. Hypernuclear structure with the new Nijmegen potentials. *Physical Review C.* 63, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2001. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 66** Ramos, A.; Schaffner-Bielich, J.; Wambach, J. Kaon condensation in neutron stars. Physics of neutron star interiors, Eds. D. Blaschke, N. Glendenning and A. Sedrakian, Lecture Notes in Physics, Springer Verlag. 578, pp. 175 - 202. (Alemania): 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
- 67** Alberico, W.M.; De Pace, A.; Garbarino, G.; Ramos, A. Weak decays of medium and heavy Λ -hypernuclei. Physical Review C. 61, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2000. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Vidaña, I; Polls, A.; Ramos, A.; Hjorth-Jensen, M.; Stoks, V.G.J. Strange nuclear matter within Brueckner-Hartree-Fock theory. Physical Review C. 61, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2000. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Hirenzaki, S.; Okumura, Y.; Toki, H.; Oset, E.; Ramos, A. Chiral unitary model for kaonic atoms. Physical Review C. 61, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2000. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 70** Ramos, A.; Oset, E. The properties of K bar in the nuclear medium. Nuclear Physics A. 671, pp. 481 - 502. (Holanda): Elsevier B.V., 2000. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Oller, J.A.; Oset, E.; Ramos, A. Chiral unitary approach to meson-meson and meson-baryon interactions and nuclear applications. Progress in Particle and Nuclear Physics. 45, pp. 157 - 242. (Reino Unido): Elsevier B.V., 2000. ISSN 0146-6410
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Nacher, J.C.; Parreño, A.; Oset, E.; Ramos, A.; Hosaka, A.; Oka, M. Chiral unitary approach to the $N^* N^* \pi$, $N^* N^* \eta$ couplings for the $N^*(1535)$ resonance. Nuclear Physics A. 678, pp. 187 - 211. (Holanda): Elsevier B.V., 2000. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Vidaña, I.; Polls, A.; Ramos, A.; Engvik, L.; Hjorth-Jensen, M. Hyperon-hyperon interactions and properties of neutron star matter. Physical Review C. 62, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 2000. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Parreño, A.; Ramos, A.; Kelkar, N.G.; Bennhold, C. Weak strangeness production reaction pn to $p\Lambda$ in a one-boson-exchange model. Physical Review C. C59, pp. 2122 - 2129. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1999. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Nacher, J.C.; Oset, E.; Toki, H.; Ramos, A. Photoproduction of the $\Lambda(1405)$ on the proton and nuclei. Physics Letters B. 455, pp. 55 - 61. (Holanda): Elsevier B.V., 1999. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Nacher, J.C.; Oset, E.; Toki, H.; Ramos, A. Radiative production of the $\Lambda(1405)$ resonance in K^- collisions on protons and nuclei. Physics Letters B. 461, pp. 299 - 306. (Holanda): Elsevier B.V., 1999. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Dickhoff, W.H.; Gearhart, C.C.; Roth, E.P.; Polls, A.; Ramos, A. Phase-shifts and in-medium cross sections for dressed nucleons in nuclear matter. Physical Review C. 60, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1999. ISSN 0556-2813

**Tipo de producción:** Artículo**Tipo de soporte:** Revista

- 78** Oset, E.; Ramos, A. Non perturbative chiral approach to s-wave K N interactions. Nuclear Physics A. 625, pp. 99 - 120. (Holanda): Elsevier B.V., 1998. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Lee, T.S.H.; Oller, J.A.; Oset, E.; Ramos, A. Non-perturbative chiral approach to K-p to γY reactions. Nuclear Physics A. A643, pp. 402 - 414. (Holanda): Elsevier B.V., 1998. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 80** Oset, E.; Ramos, A. Weak decay of Λ hypernuclei. Progress in Particle and Nuclear Physics. 41, pp. 191 - 253. (Reino Unido): Elsevier B.V., 1998. ISSN 0146-6410
Tipo de producción: Revisión **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Parreño, A.; Ramos, A.; Bennhold, C.; Maltman, K. Violation of the $\Delta I=1/2$ rule in the non-mesonic weak decay of Λ hypernuclei. Physics Letters B. 435, pp. 1 - 8. (Holanda): Elsevier B.V., 1998. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Bauer, E.; Polls, A.; Ramos, A. Analysis of exchange terms in a projected extended random phase approximation theory applied to the quasielastic ($e, e1$) reaction. Physical Review C. 58, pp. 1052 - 1065. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1998. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 83** Trasobares, A.; Polls, A.; Ramos, A.; Mütter, H. On the Dirac structure of the nucleon self-energy in nuclear matter. Nuclear Physics A. 640, pp. 471 - 489. (Holanda): Elsevier B.V., 1998. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Vidaña, I.; Polls, A.; Ramos, A.; Hjorth Jensen, M. Hyperon properties in finite nuclei using realistic YN interactions. Nuclear Physics A. 644, pp. 201 - 220. (Holanda): Elsevier B.V., 1998. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Ramos, A.; Vicente-Vacas, M.J.; Oset, E. Neutron and proton spectra from the decay of Λ hypernuclei. Physical Review C. C55, pp. 735 - 743. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1997. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 86** Golak, J.; Miyagawa, K.; Kamada, H.; Witala, H.; Glöckle, W.; Parreño, A.; Ramos, A.; Bennhold, C. Nonmesonic weak decay of the hypertriton. Physical Review C. 55, pp. 2196 - 2213. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1997. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Parreño, A.; Ramos, A.; Bennhold, C. Weak decay of hypernuclei. Physical Review C. C56, pp. 339 - 364. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1997. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 88** Gearhart, C.C.; Dickhoff, W.H.; Polls, A.; Ramos, A. Some consequences of dressing nucleons. International Journal of Modern Physics E-Nuclear Physics. 5, pp. 461 - 487. (Singapur): 1996. ISSN 0218-3013
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 89** Oset, E.; Ramos, A. Two and three nucleon induced photon absorption. Physical Review C. 53, pp. 305 - 313. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1996. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 90** Hjorth-Jensen, M.; Polls, A.; Ramos, A.; Múther, H. Self-energy of Λ in finite nuclei. Nuclear Physics A. 605, pp. 458 - 474. (Holanda): Elsevier B.V., 1996. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 91** Bauer, E.; Ramos, A.; Polls, A. Continuum RPA method applied to the inclusive transverse electron scattering response. Physical Review C. 54, pp. 2959 - 2966. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1996. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 92** Parreño, A.; Ramos, A.; Oset, E. Short range correlations in the weak decay of Λ hypernuclei. Physical Review C. 51, pp. 2477 - 2487. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1995. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Parreño, A.; Ramos, A.; Bennhold, C. Role of the ρ -meson in the non-mesonic hypernuclear decay. Physical Review C. 52, pp. 1768 - 1772. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1995. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Polls, A.; Ramos, A.; Ventura, J.; Amari, S.; Dickhoff, W.H. Energy weighted sum rules for spectral functions in nuclear matter. Physical Review C. C49, pp. 3050 - 3054. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1994. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 95** Ramos, A.; Oset, E.; Salcedo, L.L. Two nucleon induced Λ decay and the proton to neutron induced ratio. Physical Review C. C50, pp. 2314 - 2322. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1994. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 96** Kleinmann, M.; Fritz, R.; Múther; Ramos, A. On the momentum dependence of the nucleon-nucleus optical potential. Nuclear Physics A. A579, pp. 85 - 102. (Holanda): Elsevier B.V., 1994. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 97** Oset, E.; Fernández de Córdoba, P.; Nieves, J.; Ramos, A.; Salcedo, L.L. A review on mesonic decay of Λ -hypernuclei. Progress of Theoretical Physics. 117, pp. 461 - 475. (Japón): Publication Office of Progress of Theoretical Physics, 1994. ISSN 0033-068X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Viñas, X.; Pi, M.; Ramos, A. Editor. Dynamical features of nuclei and finite fermi systems. (Singapur): World Scientific Publishing, 1994.
Tipo de producción: Editor **Tipo de soporte:** Libro
- 99** Vonderfecht, B.E.; Dickhoff, W.H.; Polls, A.; Ramos, A. Influence of tensor and short range correlations on the nucleon properties in the nuclear medium. Nuclear Physics A. 555, pp. 1 - 32. (Holanda): Elsevier B.V., 1993. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 100** Bennhold, C.; Ramos, A.; Aruliah, D.A.; Oelfke, U. The non-mesonic weak decay of the hypertriton. Physical Review C. C45, pp. 947 - 951. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1992. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 101** Ramos, A.; Van Meijgaard, E.; Bennhold, C.; Jennings, B.K. Asymmetries in the weak decay of polarized hypernuclei. Nuclear Physics A. 544, pp. 703 - 730. (Holanda): Elsevier B.V., 1992. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista



- 102** Bennhold, C.; Ramos, A. Partial transitions in the non-mesonic decay of hypernuclei. *Physical Review C*. C45, pp. 3017 - 3020. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1992. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 103** Vonderfecht, B.E.; Gearhart, C.C.; Dickhoff, W.H.; Polls, A.; Ramos, A. Bound pair states in Nuclear Matter. *Physics Letters B*. B253, pp. 1 - 8. (Holanda): Elsevier B.V., 1991. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 104** Ramos, A.; Dickhoff, W.H.; Polls, A. Binding energy and momentum distribution of Nuclear Matter using Green's functions methods. *Physical Review C*. C43, pp. 2239 - 2253. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1991. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 105** Vonderfecht, B.E.; Dickhoff, W.H.; Polls, A.; Ramos, A. Distribution of single particle strength due to short-range and tensor correlations. *Physical Review C*. C44, (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1991. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 106** Ramos, A.; Bennhold, C.; Van Meijgaard, E.; Jennings, B.K. Non-mesonic weak decay of $\Lambda_{12}\text{C}$. *Physics Letters B*. B264, pp. 233 - 237. (Holanda): Elsevier B.V., 1991. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 107** Polls, A.; Ramos, A.; Mütter, H. Effective interactions for the shell-model in the $1p_{0f}$ shell. *Nuclear Physics A*. 518, pp. 421 - 440. (Holanda): Elsevier B.V., 1990. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 108** Castán, T.; Planes, A.; Ramos, A.; Viñals, J. Elastic constants of the $\beta\text{-CuZn}$ alloy system: a Monte Carlo study. *Physical Review B*. 39, pp. 3551 - 3553. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 1989. ISSN 1098-0121
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 109** Ramos, A.; Polls, A.; Dickhoff, W.H. Hole-hole propagation and saturation. *Physics Letters B*. B219, pp. 15 - 21. (Holanda): Elsevier B.V., 1989. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 110** Ramos, A.; Polls, A.; Dickhoff, W.H. Single-particle properties and short-range correlations in Nuclear Matter. *Nuclear Physics A*. 503, pp. 1 - 52. (Holanda): Elsevier B.V., 1989. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 111** Ortín, J.; Ramos, A.; Torra, V. Thermogenesis: an approach to nearly exact deconvolution in time-varying systems. *Thermochemica Acta*. 84, pp. 255 - 262. (Holanda): Elsevier B.V., 1985. ISSN 0040-6031
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 112** Ortín, J.; Ramos, A.; Torra, V.; Viñals, J. Thermogenesis: deconvolution in non-time invariant calorimetric systems. *Thermochemica Acta*. 75, pp. 173 - 181. (Holanda): Elsevier B.V., 1984. ISSN 0040-6031
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
- 113** Ortín, J.; Ramos, A.; Torra, V.; Viñals, J.; Margas, E.; Zielenkiewicz, W. Thermogenesis: determination of thermokinetic parameters. *Thermochemica Acta*. 76, pp. 325 - 332. (Holanda): Elsevier B.V., 1984. ISSN 0040-6031
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** <!-- [if gte mso 9]><xml> <o:DocumentProperties> <o:Revision>0</o:Revision> <o:TotalTime>0</o:TotalTime> <o:Pages>1</o:Pages> <o:Words>11</o:Words> <o:Characters>67</o:Characters> <o:Company>University of Barcelona</o:Company> <o:Lines>1</o:Lines> <o:Paragraphs>1</o:Paragraphs> <o:CharactersWithSpaces>77</o:CharactersWithSpaces> <o:Version>14.0</o:Version> </o:DocumentProperties> <o:OfficeDocumentSettings> <o:AllowPNG/> </o:OfficeDocumentSettings> </xml><![endif]--> Reanalysis of Lattice QCD spectra leading to the $D^*s_0(2317)$ and the $Ds_1(2560)$ <!--EndFragment-->

Nombre del congreso: 1st Hadron Spanish Network Days and Spanish-Japanese JSPS Workshop, June 15-17, 2015

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 2015

Ramos, A.
- 2** **Título:** <!-- [if gte mso 9]><xml> <o:DocumentProperties> <o:Revision>0</o:Revision> <o:TotalTime>0</o:TotalTime> <o:Pages>1</o:Pages> <o:Words>11</o:Words> <o:Characters>67</o:Characters> <o:Company>University of Barcelona</o:Company> <o:Lines>1</o:Lines> <o:Paragraphs>1</o:Paragraphs> <o:CharactersWithSpaces>77</o:CharactersWithSpaces> <o:Version>14.0</o:Version> </o:DocumentProperties> <o:OfficeDocumentSettings> <o:AllowPNG/> </o:OfficeDocumentSettings> </xml><![endif]--> Summary talk of HYP2015 <!--EndFragment-->

Nombre del congreso: 12th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics (HYP2015), September 7-12, 2015.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Sendai, Japón

Fecha de realización: 2015

Ramos, A.
- 3** **Título:** Vector-Baryon dynamics in gamma N to K0 Sigma reactions

Nombre del congreso: 9th International Workshop on the Physics of Excited Nucleons (NSTAR2013), Peñíscola (Spain), May 27-30, 2013.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Peñíscola, España

Fecha de realización: 2014

Ramos, A.; Oset, E. "Int. J. of Mod. Phys. Conf. Ser. 26 (2014) 1460095".
- 4** **Título:** Antikaon induced Cascade production from a chiral model at NLO

Nombre del congreso: 13th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction (MESON2014)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Cracow, Polonia

Fecha de realización: 2014

Feijoo, A.; Magas, V.K.; Ramos, A. "EPJ Web Conf. 81, 05012 (2014)".



- 5** **Título:** Vector meson-baryon dynamics in photoproduction reactions around 2 GeV
Nombre del congreso: 13th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction (MESON2014)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Cracow, Polonia
Fecha de realización: 2014
Ramos, A.; Oset, E. "EPJ Web Conf. 81, 05023 (2014)".
- 6** **Título:** Theoretical overview on the weak decay of hypernuclei
Nombre del congreso: 4th International Conference on Nuclear Fragmentation (NUFRA2013) 29 September - 6 October, 2013, Kemer (Antalya), Turkey.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Kemer (Antalya), Turquía
Fecha de realización: 2013
Ramos, A.
- 7** **Título:** Interaction of vector mesons with baryons: resonances and vector meson properties in the medium
Nombre del congreso: Workshop on Theoretical Physics at the Institut Valencià d'Investigació Cooperativa en Física Avançada (IVIFCA), October 18, 2013, Valencia (Spain)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 2013
Ramos, A.
- 8** **Nombre del congreso:** 11th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, 1-5 Oct 2012. Barcelona, Spain
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2012
Ramos, A.
- 9** **Título:** η N and η' -nucleus interactions
Nombre del congreso: Workshop on Hadrons in the Nuclear Medium, Trento (Italy), May 14-18, 2012
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Trento, Italia
Fecha de realización: 2012
Ramos, A.
- 10** **Título:** Antikaons in dense matter
Nombre del congreso: HyperNS2012, task force meeting, Copernicus Astronomical Center (CAMK), Warsaw, Poland, November 22-23, 2012
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Warsaw, Polonia
Fecha de realización: 2012
Ramos, A.



- 11** **Título:** Strange hadronic matter
Nombre del congreso: Workshop on Strange Hadronic Matter, Trento (Italy), Sept. 26-Sept. 30, 2011
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de realización: Trento, Italia
Fecha de realización: 2011
Pochodzalla, J.; Feliciello, A.; Lenske, H.; Ramos, A.
- 12** **Título:** Eta' N scattering and the width of the eta' in the nuclear medium
Nombre del congreso: International PrimeNet Workshop: Meson Physics in Low-Energy QCD, Jülich, Germany, September 26 - 28, 2011.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Jülich, Alemania
Fecha de realización: 2011
Ramos, A.; Oset, E.
- 13** **Título:** Strange mesons in nuclei
Nombre del congreso: SPHERE and JSPS Meeting 2010, Prague (Czech Republic), September 4-6, 2010.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Prague, República Checa
Fecha de realización: 2010
A. Ramos.
- 14** **Título:** Hadrons in nuclei (Presidencia de sesión)
Nombre del congreso: International Nuclear Physics Conference (INPC 2010), Vancouver, Canada, 4-9 July 2010.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá
Fecha de realización: 2010
Hungerford, E.; Ramos, A.
- 15** **Nombre del congreso:** CHIRAL10 Workshop, 21-24 Jun 2010, Valencia, Spain.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 2010
E. Oset (chair); C. García Recio; J. A. Garzón; E. Hernández; A. Hosaka; S. Hirenzaki; T. Nakano; J. M. Nieves; J. A. Oller; J. R. Peláez; A. Ramos; E. Ruiz Arriola; L. L. Salcedo; H. Stroeher; M. J. Vicente Vacas.
- 16** **Título:** Dynamically generated resonances from vector-meson octet-baryon interactions
Nombre del congreso: The 5th International Pion-Nucleon PWA Workshop and Interpretation of Baryon Resonances 1-5 June, 2009, ECT*, Trento (Italy).
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Trento, Italia
Fecha de realización: 2009
Ramos, A.



- 17** **Título:** The (K^-, p) reaction on nuclei with in-flight kaons
Nombre del congreso: 10th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics (HYP-X), Tokai, Ibaraki, Japan, 14-18 September 2009.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Tokai, Japón
Fecha de realización: 2009
A. Ramos; V.K. Magas; J. Yamagata-Sekihara; S. Hirenzaki; E. Oset. "Nucl. Phys. A835 (2010) 382-385".
- 18** **Título:** ---
Nombre del congreso: International Workshop on Hadron Dynamics, HADRON08, Almuñecar (Spain), September 25-28, 2008
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de realización: Almuñecar, España
Fecha de realización: 2008
Alvarez-Ruso, L.; Garcia-Recio, C.; Hernandez, E.; Nieves, J.; Ramos, A.; Salcedo L.L.; Vicente Vacas, M.
- 19** **Título:** --- (Presidencia de sesión)
Nombre del congreso: International Conference on Particles And Nuclei (PANIC08), Eilat, Israel, November 9-14, 2008.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Otros
Ciudad de realización: Eilat, Israel
Fecha de realización: 2008
Gilman, R.; Karliner, M.; Ramos, A.
- 20** **Título:** A simple analysis of Λ_p and Λ_d spectra following K^- absorption in nuclei
Nombre del congreso: Workshop on Recent Advances in Strangeness Nuclear Physics and related Subjects, Hebrew University, November 18, 2008
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Jerusalem, Israel
Fecha de realización: 2008
Ramos, A.
- 21** **Título:** Open charm mesons in a hot and dense medium
Nombre del congreso: International Workshop: Hadrons@FAIR, June 25-27, 2008 FIAS, Universitat Frankfurt am Main, Germany.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Frankfurt, Alemania
Fecha de realización: 2008
Ramos, A.
- 22** **Título:** La física hadrónica teórica en el estado español
Nombre del congreso: III Encuentro de Física Nuclear 2008, Santiago de Compostela, Spain, 17-19 September 2008.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada



Ciudad de realización: Santiago de Compostela, España
Fecha de realización: 2008
Ramos, A.

- 23** **Título:** Strangeness Nuclear Physics
Nombre del congreso: 14th International Conference on Recent Progress in Many Body Theories (RPMBT14), Barcelona (Spain), 16-20 July 2007.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2007
Ramos, A. "Proceedings of the 14th International Conference on Recent Progress in Many Body Theories (RPMBT14), Edited by G. E. Astrakharchik, J. Boronat and F. Mazzanti, (World Scientific, Singapore) 127-137."
- 24** **Título:** Resonances in chiral unitary approaches
Nombre del congreso: Workshop on the Physics of excited nucleons (NSTAR 2007), Bonn (Germany) 5-8 September 2007.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Bonn, Alemania
Fecha de realización: 2007
Ramos, A.; Magas, V.K.; Mizutani, T.; Oset, E.; Tolós, L. "Proceedings of the Workshop on the Physics of Excited Nucleons (NSTAR 2007), Bonn, Germany, 5-8 Sep 2007. Edited by H.W. Hammer, V. Kleber, U. Thoma and H. Schmieden. (Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, 2008) 81-86."
- 25** **Título:** ---
Nombre del congreso: International Workshop of the HADRONTH network of the HadronPhysics I3 EU project, Barcelona (Spain), October 1-4, 2007.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 2007
A. Ramos; B. Juliá-Díaz; V.K. Magas; A. Parreño; E. van Dalen; I. Vidaña.
- 26** **Título:** A conventional explanation to the FINUDA deeply bound K-pp state
Nombre del congreso: IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP06), June 5-10
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 2006
A. Ramos; V.K. Magas; E. Oset; H. Toki. "Proceedings of the 4th International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP06), Madrid (Spain), June 5-10, 2006. Edited by A. Dobado, F.J. Llanes-Estrada and V. Vento, (Springer, Germany, 2007), 351-353."
- 27** **Título:** Theoretical view on bound antikaon-nuclear states
Nombre del congreso: XI International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, October 10-14
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Mainz, Alemania
Fecha de realización: 2006

A. Ramos; V.K. Magas; E. Oset; H. Toki. "Proceedings of the IX International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Mainz (Germany), October 10-14, 2006. Edited by J. Pochodzalla and Th. Walcher, (Springer, Germany, 2008), 273-278."

28 Título: Critical review of deeply bound kaonic nuclear states

Nombre del congreso: Summer School and Conference on New Trends in High-Energy Physics: Experiment, Phenomenology, Theory, Yalta, Crimea (Ukraine), 16-23 Sep 2006.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Yalta, Crimea, Ucrania

Fecha de realización: 2006

Magas, V.K. "Proceedings, edited by P.N. Bogolyubov, L.L. Jenkovszky, V.K. Magas and Z.I. Vakhnenko (Bogolyubov Institute for Theoretical Physics, Kiev, 2006), pp. 185-190; nucl-th/0611098".

29 Título: Dynamical baryon resonances from Chiral Unitarity

Nombre del congreso: Workshop on the Physics of Excited Nucleons (NSTAR2004), March 24-27

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Grenoble, Francia

Fecha de realización: 2004

A. Ramos; C. Bennhold; A. Hosaka; T. Hyodo; D. Jido; U.G. Meissner; J.A. Oller; E. Oset; M.J. Vicente-Vacas. "Proceedings of the Workshop on the Physics of Excited Nucleons (NSTAR2004), Edited by J.P. Bocquet, V. Kuznetsov and D. Rebreyend (World Scientific, Nov. 2004) 228-238."

30 Título: Baryon resonances from coupled channel unitarity

Nombre del congreso: I3HP Topical Workshop Hadron Physics, 29 August - 2 September 2004

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: St. Andrews, Scotland, Reino Unido

Fecha de realización: 2004

Ramos, A. "Proceedings of the I3HP Topical Workshop Hadron Physics, St. Andrews (Scotland, UK), 29 August - 2 September, 2004. Published in 'Hadron Physics'. Edited by I.J.D. MacGregor and R. Kaiser (Taylor & Francis, 2006) 273-282."

31 Título: Nucleon-nucleon coincidence spectra in the weak decay of hypernuclei

Nombre del congreso: Symposium on Hypernuclear Physics, Sendai (Japan), June 15, 2003.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Sendai, Singapur

Fecha de realización: 2003

Ramos, A.; Garbarino, G.; Parreño, A. "Electromagnetic production of strangeness on nucleons and nuclei, Eds. K. Maeda, H. Tamura, S.N. Nakamura and O. Hashimoto, (World Scientific, 2004). Addendum 1-10."

32 Título: The properties of the $\Lambda(1405)$ in electromagnetic reactions

Nombre del congreso: International Symposium in Electromagnetic production of strangeness on nucleons and nuclei, June 16-18

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Sendai, Singapur

Fecha de realización: 2003



Ramos, A.; Nacher, J.C.; Oset, E.; Lee, T. S. H.; Oller, J. A.; Toki, H. "Electromagnetic production of strangeness on nucleons and nuclei, Eds. K. Maeda, H. Tamura, S.N. Nakamura and O. Hashimoto, (World Scientific, 2004) 75-84."

33 Título: ---

Nombre del congreso: International Workshop on Chiral Dynamics of Hadrons and Hadrons in the Medium, Valencia (Spain), June 26-28, 2003

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Comité organizador

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 2003

J.A. Oller; E. Oset; A. Ramos; M.J. Vicente-Vacas.

34 Título: Mesonic and non-mesonic decay of hypernuclei

Nombre del congreso: Workshop on Hypernuclear Physics at Daphne, March 20-22

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Iseo (Brescia), Italia

Fecha de realización: 2002

Ramos, A.

35 Título: Baryon resonances from a chiral unitary approach

Nombre del congreso: Workshop on Pushing the limits of QCD, Benasque, 7-26 Julio

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Benasque, España

Fecha de realización: 2002

Ramos, A.

36 Título: Low lying $J^P=1/2^-$ resonances from chiral unitary dynamics

Nombre del congreso: XVI Particles and Nuclei International Conference , 30 Sept-4 Oct

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Osaka, Japón

Fecha de realización: 2002

A. Ramos; E. Oset; C. Bennhold. "Proceedings of the 16th International Conference on Particles and Nuclei (PANIC02), Osaka (Japan) 30 September - 4 October, 2002. Edited by H. Toki, K. Imai and T. Kishimoto. Nucl. Phys. A 721, 711c-714c (2003)".

37 Título: Dynamical meson-baryon resonances with chiral lagrangians

Nombre del congreso: The physics of excited nucleons, NSTAR2001, March 7-10.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Mainz, Alemania

Fecha de realización: 2001

A. Ramos; C. Bennhold; J.C. Nacher; E. Oset; A. Parreño. "The Physics of Excited Nucleons (NSTAR2001), Eds. D. Dreschel and L. Tiator, (World Scientific, 2001) 59-66."

38 Título: The antikaon properties in the medium from a microscopic approach

Nombre del congreso: International Workshop on Physics of Neutron Star Interiors, June 19- July 7

Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: ECT*, Trento, Italia
Fecha de realización: 2000
Ramos, A.

- 39** **Título:** Antikaons in nuclei and dense nuclear matter
Nombre del congreso: VII International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, October 23-27
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Torino, Italia
Fecha de realización: 2000
Ramos, A.; Hirenzaki, S.; Kamalov, S.S.; Kuo, T.T.S.; Okumura, Y.; Oset, E.; Polls, A.; Toki, H.; Tolós, L. "Proceedings of the VII International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Torino (Italy), October 23-27, 2000. Edited by E. Botta, T. Bressani and A. Feliciello. Nucl. Phys. A691 (2001) 258c-267c".
- 40** **Título:** Non-mesonic decay of hypernuclei: an overview
Nombre del congreso: Workshop on Physics and Detectors for Daphne, November 16-19
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Frascati, Italia
Fecha de realización: 1999
Ramos, A. "Physics and Detectors for Daphne. Edited by S. Bianco, F. Bossi, G. Capon, F.L. Fabbri, P. Gianotti, G. Isidori, F. Murtas, Frascati Physics Series vol XVI (1999) 689-700".
- 41** **Título:** Chiral approach to antikaon dynamics in the nuclear medium
Nombre del congreso: XI International Light-Cone Workshop: New Directions in Quantum Chromodynamics, June 1998
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Kyungju, República de Corea
Fecha de realización: 1999
Ramos, A.; Oset, E. "XI International Light-Cone Workshop: New Directions in Quantum Chromodynamics, AIP Conference Proceedings 494, Edited by C.-R. Ji and D.-P. Min (1999) 400-407".
- 42** **Título:** Antikaons in the medium within a chiral non-perturbative approach
Nombre del congreso: XV Particles and Nuclei International Conference (PANIC99), Uppsala (Sweden), June 1999
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Uppsala, Suecia
Fecha de realización: 1999
A. Ramos; E. Oset. "Proceedings of the XV Particles and Nuclei International Conference (PANIC99), Eds. G. Fäldt, B. Höistad and S. Kullander. Nucl. Phys. A663-664 (2000) 525c-528c".
- 43** **Título:** KbarN interaction and kaons in the nuclear medium
Nombre del congreso: International Conference on Mesons and Light Nuclei '98, August 31-September 4
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Pruhonice, Praga, Checoslovaquia
Fecha de realización: 1998



Ramos, A.; Oset, E. "Mesons and Light Nuclei '98. Eds. J. Adam, P. Bydzovsky, J. Dobes, R. Mach, J. Mares and M. Sotona, (World Scientific, Singapore, 1999) 117-130".

- 44** **Título:** The weak decay of hypernuclei: a status report
Nombre del congreso: D.A.E. Symposium on Nuclear Physics, December 21-24
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Mumbai (Bombay), India
Fecha de realización: 1998
Ramos, A. "D.A.E. Symposium on Nuclear Physics, vol. 41A (1998) 178-204. Editors A. Chatterjee and A.B. Santra."
- 45** **Título:** The non-mesonic decay of hypernuclei
Nombre del congreso: International Workshop on The Weak Decay of Hypernuclei, July 13-17
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Trento, Italia
Fecha de realización: 1998
Ramos, A.
- 46** **Título:** ---
Nombre del congreso: International Workshop on The Weak Decay of Hypernuclei, Trento (Italy), July 13-17, 1998
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de realización: Trento, Italia
Fecha de realización: 1998
A. Ramos; C. Bennhold; N. Grion.
- 47** **Título:** Kaon-nucleon interaction in free space and in the medium
Nombre del congreso: INT Program 98-3: The Physics of Strangeness
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Seattle, WA, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 1998
Ramos, A.
- 48** **Título:** Strangeness in nuclear matter within the DBHF approach
Nombre del congreso: International Workshop on microscopic Many-Body methods
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Trento, Italia
Fecha de realización: 1997
Ramos, A.
- 49** **Título:** Non-mesonic weak decay of Λ hypernuclei
Nombre del congreso: International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, October 13-18
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Upton, NY, Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 1997

Ramos, A.; Parreño, A.; Bennhold, C.; Oset, E.; Salcedo, L.L.; Vicente-Vacas, M. J. "Proceedings of Hypernuclear and Strange Particle Physics, Brookhaven National Laboratory, NY (USA), October 13-18, 1997. Edited by D.J. Millener and R.E. Chrien. Nucl. Phys A639 (1998) 307c-316c".

50 Título: Recent progress in the decay of hypernuclei

Nombre del congreso: XIV International. Conference on Particles and Nuclei (PANIC96), Williamsburg (USA), 22-28 May, 1996.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Williamsburg, Estados Unidos de América

Fecha de realización: 1996

Ramos, A.; Parreño, A.; Bennhold, C.; Oset, E.; Vicente-Vacas, M.J. "Proceedings of the XIV Int. Conference on Particles and Nuclei (PANIC96), Eds. J.C.E. Carlson and J.J. Domingo (World Scientific, Singapore, 1997) 593-594.".

51 Título: Λ decay induced by two nucleons

Nombre del congreso: VI International Conference on Mesons and Light Nuclei, Stráz pod Ralskem (Czech Republic), July 3-7, 1995.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Stráz pod Ralskem, Prague, Checoslovaquia

Fecha de realización: 1995

A. Ramos; E. Oset; L.L. Salcedo. "Proceedings of the VI Int. Conference on Mesons and Light Nuclei, Eds. J. Adam, J. Dobes, R. Mach, M. Sotona, J. Dolejsí. Few-Body Systems Supp. vol. 9 (1995) 490-494".

52 Título: One- and two-nucleon induced Λ decay

Nombre del congreso: Workshop on Physics and Detectors for Daphne, Frascati (Italy), April 4-7, 1995.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Frascati, Italia

Fecha de realización: 1995

A. Ramos; A. Parreño; C. Bennhold; E. Oset; L.L. Salcedo. "Proceedings of the Workshop on Physics and Detectors for Daphne, Eds. R. Baldini, F. Bossi, G. Capon, G. Pancheri, Frascati Physics Series vol. IV (1995) 405-414. Frascati (Italy), April 4-7, 1995.".

53 Título: A Self-Consistent description of nuclear matter

Nombre del congreso: 18th International Workshop on Condensed Matter Theories, June 1994, Valencia (Spain)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Valencia, España

Fecha de realización: 1994

A. Ramos; A. Polls; C.C. Gearhart; W.H. Dickhoff. "Condensed Matter Theories vol. 10, Eds. M. Casas, M. de Llano, J. Navarro, A. Polls (Nova Science, USA, 1995) 133".

54 Título: Weak decay of polarized hypernuclei

Nombre del congreso: International Symposium on Spin-Isospin Responses and Weak Processes in Hadrons and Nuclei, Osaka (Japan), March 8-10, 1994.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Osaka, Japón



Fecha de realización: 1994

A. Ramos; C. Bennhold. "Proceedings of the Int. Symposium on Spin-Isospin Responses and Weak Processes in Hadrons and Nuclei. Edited by H. Ejiri, Y. Mizuno and T. Suzuki. Nucl. Phys. A577 (1994) 287c-292c".

55 Título: The neutron to proton ratio in the weak decay of hypernuclei

Nombre del congreso: International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Vancouver (Canada), July 4-8, 1994.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de realización: Vancouver, Canadá

Fecha de realización: 1994

A. Ramos; E. Oset; L.L. Salcedo. "Proceedings of the Int. Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Edited by C.A. Davis, H.W. Fearing and B.K. Jennings. Nucl. Phys. A 585 (1995) 129c-132c".

56 Título: Effect of short range correlations in the nonmesonic decay of hypernuclei

Nombre del congreso: International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Vancouver (Canada), July 4-8, 1994.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Vancouver, Canadá

Fecha de realización: 1994

A. Parreño; A. Ramos; E. Oset. "Proceedings of the Int. Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Edited by C.A. Davis, H.W. Fearing and B.K. Jennings. Nucl. Phys. A 585 (1995) 373c-374c".

57 Título: Non mesonic hypernuclear decay in a weak meson exchange model

Nombre del congreso: International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Vancouver (Canada), July 4-8, 1994.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Póster

Ciudad de realización: Vancouver, Canadá

Fecha de realización: 1994

A. Ramos; C. Bennhold. "Proceedings of the Int. Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Edited by C.A. Davis, H.W. Fearing and B.K. Jennings. Nucl. Phys. A 585 (1995) 375c-376c".

58 Título: ---

Nombre del congreso: Int. Workshop on Dynamical Features of Nuclei and Finite Fermi Systems, September 13-17

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Comité organizador

Ciudad de realización: Sitges, España

Fecha de realización: 1993

Ramos Gómez, A. "Dynamical Features of Nuclei and Finite Fermi Systems. Edited by X. Viñas, M. Pi and A. Ramos (World Scientific, Singapore, 1994)".

59 Título: Short range correlations in the weak decay of Lambda hypernuclei

Nombre del congreso: Int. Workshop on Dynamical Features of Nuclei and Finite Fermi Systems, September 13-17

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Sitges, España

Fecha de realización: 1993



Parreño, A.; Ramos, A.; Bennhold, C.; Halderson, D. "Dynamical Features of Nuclei and Finite Fermi Systems. Edited by X. Viñas, M. Pi and A. Ramos (World Scientific, Singapore, 1994) 318-325".

- 60** **Título:** Weak decay of Λ hypernuclei
Nombre del congreso: XIII International Conference on Particles and Nuclei (PANIC93), Perugia (Italy), June 28 - July 2, 1993.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Perugia, Italia
Fecha de realización: 1993
Ramos, A.; Bennhold, C.; Nieves, J.; Oset, E. "Proceedings of the XIII International Conference on Particles and Nuclei (PANIC93), Edited by Alessandro Pascolini (World Scientific, Singapore, 1994) 643-645."
- 61** **Título:** Hypernuclear Weak Decay
Nombre del congreso: INT Program 8: Strangeness in Hadrons and Nuclei
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 1992
Ramos, A.
- 62** **Título:** Proton asymmetry in the weak decay of polarized hypernuclei
Nombre del congreso: Int. Symposium on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Shimoda (Japan), December 9-12, 1991
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Shimoda, Japón
Fecha de realización: 1991
A. Ramos; C. Bennhold; E. van Meijgaard; B.K. Jennings. "Proceedings of the Int. Symposium on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Eds. T. Fukuda, O. Morimatsu, T. Yamazaki and K. Yazaki. Nucl. Phys A547 (1992) 103c-108c".
- 63** **Título:** The nucleon spectral function in correlated nuclear matter
Nombre del congreso: Summer Institute in Theoretical Physics: Correlation Problems in Nuclei
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Kingston, Canadá
Fecha de realización: 1990
Ramos, A.
- 64** **Título:** Single-particle properties and short-range correlations in nuclear matter
Nombre del congreso: Workshop on Kaon Physics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de realización: Coimbra, Portugal
Fecha de realización: 1989
Ramos, A.
- 65** **Título:** Spectral functions and the momentum distribution of nuclear matter
Nombre del congreso: NATO International Advanced Course: The Nuclear Equation of State
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de realización: Peñíscola, España

Fecha de realización: 1989

Ramos, A.; Polls, A.; Dickhoff, W.H. "The Nuclear equation of State, NATO ASI Series B Physics, vol. 216, A. Eds. W. Greiner and H. Stöcker (Plenum, New York, 1990) 615-624".

- 66** **Título:** Interacciones efectivas en la materia nuclear
Nombre del congreso: Curso ICE: Multifragmentación nuclear. Universidad de Barcelona
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Barcelona, España
Fecha de realización: 1987
Ramos, A.

- 67** **Título:** Descripción microscópica del núcleo mediante funciones de Green
Nombre del congreso: Curso U.I.M.P.: New Trends in Nuclear Physics
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de realización: Santander, España
Fecha de realización: 1986
Ramos, A.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** eta'N and eta'-nucleus interactions
Nombre del evento: Seminario en el Departamento de Física
Tipo de evento: Seminario
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Coimbra, Portugal
Fecha de realización: 26/01/2012
- 2** **Título:** Weak decay of hypernuclei (course)
Nombre del evento: International School on Strangeness Nuclear Physics, Kyoto University, September 10 - 12, 2009.
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Kyoto, Japón
Fecha de realización: 12/09/2009
- 3** **Título:** Weak decays of hypernuclei - theory (course)
Nombre del evento: XXII Ind Indian-Summer School and SPHERE School on Strangeness Nuclear Physics (SNP2010), Rez/Prague (Czech Republic), September 7-11, 2010.
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Rez/Prague, República Checa
Fecha de realización: 07/09/2009
- 4** **Título:** Hadron physics in Spain
Nombre del evento: NUPECC spring meeting, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, Spain.
Intervención por: Ponente

Ciudad de realización: Madrid, España
Fecha de realización: 07/03/2008

5 Título: Física Nuclear Extraña (Curso)

Nombre del evento: Escuela de Doctorado en Física Nuclear (Física Nuclear a energías intermedias)
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Salamanca, España
Fecha de realización: 21/05/2007

6 Título: Critical view on the deeply bound K^{Λ} -pp system

Nombre del evento: Seminar at the Laboratorio Nazionale di Frascati
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Frascati, Italia
Fecha de realización: 30/03/2006

7 Título: Theoretical overview on hypernuclei (4 lectures)

Nombre del evento: 22th Students' Workshop on Electromagnetic Interactions
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Bosen (Saar), Alemania
Fecha de realización: 04/09/2005

8 Título: Strange Nuclear Physics

Nombre del evento: Coloquio del Instituto de Física Corpuscular
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 14/10/2004

9 Título: Hipernúcleos

Nombre del evento: Escuela de Doctorado en Física Nuclear (Métodos Relativistas en Núcleos)
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Salamanca, España
Fecha de realización: 09/2001

10 Título: Estrañeza en el medio nuclear: kaones e hiperones

Nombre del evento: Departamento de Física Moderna, Universidad de Granada
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Granada, España
Fecha de realización: 02/2000

11 Título: Kaons and hyperons in a nuclear medium

Nombre del evento: Departament de Física Teòrica, Universitat de València
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 01/2000

12 Título: Review on hypernuclear decay

Nombre del evento: Department of Physics. Seoul National University
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Seoul, República de Corea
Fecha de realización: 06/1999

- 13** **Título:** Kaon-nucleon interaction in free space and in the medium
Nombre del evento: TRIUMF Seminar
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá
Fecha de realización: 10/1998
- 14** **Título:** Non-mesonic decay of Λ hypernuclei
Nombre del evento: Department of Physics, State University of New York
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Stony Brook, NY, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 10/1997
- 15** **Título:** The Weak decay of Hypernuclei
Nombre del evento: Department of Physics, Washington University
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 10/1997
- 16** **Título:** Neutron and proton spectra from the decay of Λ -hypernuclei
Nombre del evento: Departamento di Fisica. Torino
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Torino, Italia
Fecha de realización: 12/1996
- 17** **Título:** Recent progress in the weak decay of hypernuclei
Nombre del evento: Departamento di Fisica. Univ. Genova
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Genova, Italia
Fecha de realización: 12/1996
- 18** **Título:** Física de hipernúcleos
Nombre del evento: Departamento de Física Moderna. Universidad de Granada
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Granada, España
Fecha de realización: 06/1996
- 19** **Título:** The hyperon-nucleus potential: a microscopical approach
Nombre del evento: Departament de Física Teòrica. Universitat de València
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 11/1995
- 20** **Título:** Weak decay of Λ hypernuclei
Nombre del evento: Departament of Physics. The George Washington University
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Washington, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 03/1995
- 21** **Título:** Desintegración débil de hipernúcleos
Nombre del evento: Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Intervención por: Ponente



Ciudad de realización: Sevilla, España
Fecha de realización: 03/1995

- 22** **Título:** Two-nucleon induced Λ decay
Nombre del evento: Departament de Física Teòrica. Universitat de València.
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 11/1994
- 23** **Título:** Hypernuclear Physics
Nombre del evento: 6th. Summer Nuclear Institute at TRIUMF
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá
Fecha de realización: 07/1994
- 24** **Título:** Hypernuclear Physics
Nombre del evento: Physics Department Colloquium. Western Michigan University.
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Kalamazoo, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 05/1994
- 25** **Título:** Desintegración débil de hipernúcleos Λ
Nombre del evento: Departament de Física Teòrica, Universitat de València
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 04/1993
- 26** **Título:** Non-mesonic hypernuclear decays
Nombre del evento: TRIUMF Seminar
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá
Fecha de realización: 04/1992
- 27** **Título:** Formation and decay of hypernuclei
Nombre del evento: Department of Physics, Washington University
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 04/1992
- 28** **Título:** Decay rates and asymmetries in the weak decay of polarized hypernuclei
Nombre del evento: TRIUMF Seminar
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá
Fecha de realización: 01/1992
- 29** **Título:** Non-mesonic weak decay of hypernuclei
Nombre del evento: Institut für Theoretische Physik
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Tübingen, Alemania
Fecha de realización: 09/1991



- 30** **Título:** Non-mesonic weak decay of Λ -12C
Nombre del evento: Department of Physics, Washington University
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 06/1991
- 31** **Título:** Non-mesonic decay of Λ hypernuclei
Nombre del evento: TRIUMF Seminar
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá
Fecha de realización: 10/1990
- 32** **Título:** Spectral functions in nuclear matter
Nombre del evento: TRIUMF Seminar
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Vancouver, Canadá
Fecha de realización: 01/1990
- 33** **Título:** Autoenergía y funciones espectrales en la materia nuclear
Nombre del evento: Curso GIFT. Departamento de Física Teórica, Univ. Valencia
Tipo de evento: Curso
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Valencia, España
Fecha de realización: 11/1988
- 34** **Título:** Introducción a la Teoría de Brueckner
Nombre del evento: Facultat de Ciències, Universitat de les Illes Balears
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: Palma de Mallorca, España
Fecha de realización: 05/1987
- 35** **Título:** Effective interactions with dressed propagators
Nombre del evento: Department of Physics, Washington University
Intervención por: Ponente
Ciudad de realización: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha de realización: 12/1986



Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1 Título del comité:** Comité Executiu CONSOLIDER-CPAN
Entidad de la que depende: Consolider 2007
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014
- 2 Título del comité:** Nuclear Physics Board of the European Physics Society
Entidad de la que depende: Unió Europea
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2001
- 3 Título del comité:** Nuclear Physics Board of the European Physics Society
Entidad de la que depende: Unió Europea
Fecha de inicio-fin: 2000 - 2000
- 4 Título del comité:** Nuclear Physics Board of the European Physics Society
Entidad de la que depende: Unió Europea
Fecha de inicio-fin: 1999 - 1999
- 5 Título del comité:** Associate Editor
Entidad de la que depende: European Journal of Physics A
Fecha de inicio: 2010
- 6 Título del comité:** Associate Editor
Entidad de la que depende: Nuclear Physics A
Fecha de inicio: 2010

Experiencia de gestión de I+D+i

- 1 Título/denominación actividad:** ANEP
Fecha de inicio: 2014
- 2 Título/denominación actividad:** ANECA
Fecha de inicio: 2014
- 3 Título/denominación actividad:** AGAUR
Fecha de inicio: 2014

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** TRIUMF
Ciudad: Vancouver, Canadá
Fecha inicio: 1994 **Duración:** 1 mes - 7 días
Objetivo de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Física de Hipernúcleos

- 2** **Entidad de realización:** Department of physics. Washington University
Ciudad: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha inicio: 1989 **Duración:** 1 mes - 15 días
Objetivo de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Funciones espectrales en Materia Nuclear

- 3** **Entidad de realización:** TRIUMF
Ciudad: Vancouver, Canadá
Fecha inicio: 1989 **Duración:** 3 años
Objetivo de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Física de Hipernúcleos

- 4** **Entidad de realización:** Department of physics. Washington University
Ciudad: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha inicio: 1988 **Duración:** 1 mes - 15 días
Objetivo de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Funciones espectrales en Materia Nuclear

- 5** **Entidad de realización:** Department of physics. Washington University
Ciudad: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha inicio: 1988 **Duración:** 1 mes - 15 días
Objetivo de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Funciones espectrales en Materia Nuclear

- 6** **Entidad de realización:** TRIUMF
Ciudad: Vancouver, Canadá
Fecha inicio: 1986 **Duración:** 1 mes - 15 días
Objetivo de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Correlaciones de corto alcance en Materia Nuclear

- 7** **Entidad de realización:** Department of physics. Washington University
Ciudad: St. Louis, Estados Unidos de América
Fecha inicio: 1986 **Duración:** 1 mes - 15 días
Objetivo de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Correlaciones de corto alcance en Materia Nuclear



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Propiedades del nucleón en el medio nuclear; --
- 2 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Física nuclear con estrañeza; --
- 3 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Interaccion mesón-barión y barión-barión en el vacío y en el medio nuclear; --
- 4 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Propiedades de hadrones en materia nuclear densa y a temperatura finita; --
- 5 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: IBM 3083-XEO1; Usuario Asiduo ; 1984 -- 1989
- 6 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: IBM 3090-170S; Usuario Asiduo ; 1984 -- 1989
- 7 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: IBM 9375-60; Usuario Asiduo ; 1984 -- 1989
- 8 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: CRAY X-MP; Usuario ocasional ; 1987 -- 1989
- 9 Descripción del mérito:** DNI: 35041685N
SEXENIOS INVESTIGACIÓN: 5 (último evaluado: hasta 31/12/2014)
MIEMBRO DEL INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE DE CONGRESOS INTERNACIONALES:
17th International Nuclear Physics Divisional Conference of the European Physical Society: Nuclear Physics in Astrophysics, Eilat (Israel), January 15-19, 2001 (Suspendida por inseguridad e inestabilidad política en el país) .
7th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Jefferson Lab, Newport News, Virginia (USA), October 14-18, 2003.
Workshop on the physics of Excited Nucleons, NSTAR2004, Grenoble (France), March 24-27, 2004.
8th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Mainz, (Alemania), October, 2006.
Few-Body 2009: 19th International Conference on Few-Body Physics, Bonn (Germany), August 31 - September 5, 2009.
HYP2009: 10th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Tokai, Ibaraki (Japan), September 14-18, 2009.
Few-Body 2012: 20th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (FB20), Fukuoka (Japan), August 20-25, 2012.
HYP2012: 11th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Barcelona (Spain), October 1-5, 2012.
HYP2015: 11th International Conference on Hypernuclear and Strange Particle Physics, Sendai (Japan), September 7-12, 2015.



PREMIOS:

Distinció de la Generalitat de Catalunya per a la Promoció de la Recerca Universitària. Modalitat jove investigador. Año 2001.

REFEREE DE:

Physical Review Letters, Physical Review C, Nuclear Physics A, Journal of Physics G, European Physics Journal A

CO-EDITOR DE:

Nuclear Physics A, European Physics Journal A

Curriculum vitae

(2009-2015)

Nombre: Miguel Ángel Rodríguez González

Fecha: 15 de octubre de 2015

Apellidos: Rodríguez González
DNI.

Fecha de nacimiento:

Nombre: Miguel Ángel
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Complutense de Madrid

Facultad: Facultad de Ciencias Físicas

Depto.: Depto. Física Teórica II

Dirección postal: Depto. Física Teórica II, Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense, 28040-Madrid

Teléfono: 913944599

Fax: 913944557

Correo electrónico: rodrigue@fis.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2212, 1201, 1202

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 30-11-2009

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Sexenios de investigación: 5

Líneas de investigación

Cadenas de spin, modelos integrables y superintegrables, sistemas discretos

Formación Académica

<i>Titulación Superior</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
Licenciado en Física	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1975
Licenciado en Matemáticas	Universidad Complutense de Madrid	Junio 1980

<i>Doctorado</i>	<i>Centro</i>	<i>Fecha</i>
Doctor en Física	Universidad Complutense de Madrid	Febrero 1980

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

TÍTULO DEL PROYECTO: Ingenio Mathematica (i-MATH) No. CSD2006-00032 (Consolider-Ingenio 2010). Se participa a través del proyecto FIS2005-00752. Página web del proyecto: <http://www.i-math.org/>

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACIÓN, DESDE: 2006 HASTA: 2010

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 7.500.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. López Cerdá

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas solubles e integrables. CR74/07-910556

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid/Universidad Complutense

DURACIÓN, DESDE: 2008 HASTA: 2009

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 12.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M.A. Rodríguez González.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

TÍTULO DEL PROYECTO: Solubilidad, integrabilidad y caos en sistemas clásicos y cuánticos. FIS2008-00209

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN, DESDE: 2008 HASTA: 2011

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 50.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. González López.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistemas solubles e integrables. GR58/08-910556

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad Complutense/BSCH

DURACIÓN, DESDE: 2009 HASTA: 2011

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 9.730 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. González López.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 10

TÍTULO DEL PROYECTO: Integrabilidad y superintegrabilidad en sistemas clásicos y cuánticos. FIS2011-22566

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN, DESDE: 2011 HASTA: 2013

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 35.000 euros

INVESTIGADOR PRINCIPAL: A. González López.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5

Publicaciones

AUTORES (*p.o. de firma*): J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López, M.A. Rodríguez
TÍTULO: An exactly solvable supersymmetric spin chain of BC_N type
REF. REVISTA/LIBRO: Nucl. Phys. B **806** 684-714 (2009) CLAVE: Artículo

AUTORES (*p.o. de firma*): J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López, M.A. Rodríguez
TÍTULO: $1/f$ noise and integrable systems
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. E **80** 047201 (2009) CLAVE: Artículo

AUTORES (*p.o. de firma*): M.F. Rañada, M.A. Rodríguez, M. Santander
TÍTULO: A new proof of the higher-order superintegrability of a noncentral oscillator with inversely quadratic nonlinearities
REF. REVISTA/LIBRO: J. Math. Phys. **51** 042901 (2010) CLAVE: Artículo

AUTORES (*p.o. de firma*): D. Levi, M.A. Rodríguez
TÍTULO: λ -symmetries for discrete equations
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. A: Math.Theor. **43** 292001 (2010) CLAVE: Artículo

AUTORES (*p.o. de firma*): J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López, M.A. Rodríguez
TÍTULO: Inozemtsev's hyperbolic spin model and its related spin chain
REF. REVISTA/LIBRO: Nucl. Phys. B **839** 499-525 (2010) CLAVE: Artículo

AUTORES (*p.o. de firma*): D. Levi, M.A. Rodríguez
TÍTULO: The Jacobi last multiplier for linear partial difference equations
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. A: Math.Theor. **45** 275205 (2012) CLAVE: Artículo

AUTORES (*p.o. de firma*): D. Levi, M.C. Nucci, M.A. Rodríguez
TÍTULO: λ -Symmetries for the Reduction of Continuous and Discrete Equations
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Appl. Math. **122** 122-311 (2012) CLAVE: Artículo

AUTORES (*p.o. de firma*): G. Gaeta, M.A. Rodríguez
TÍTULO: Hyperkähler structure of the Taub-NUT metric
REF. REVISTA/LIBRO: J. Nonlin. Math. Phys. **19** 1250014 (2012) CLAVE: Artículo

AUTORES (*p.o. de firma*): D. Levi, M.A. Rodríguez
TÍTULO: Construction of partial difference schemes: I. The Clairaut, Schwarz, Young theorem on the lattice
REF. REVISTA/LIBRO: J. Phys. A: Math.Theor. **46** 295203 (2013) CLAVE: Artículo

AUTORES (*p.o. de firma*): G. Gaeta, M.A. Rodríguez
TÍTULO: Canonical transformations for hyperkahler structures and hyperhamiltonian dynamics
REF. REVISTA/LIBRO: J. Math. Phys. **55** 052901 (2014) CLAVE: Artículo

AUTORES (*p.o. de firma*): G. Gaeta, M.A. Rodríguez
TÍTULO: Symmetry and quaternionic integrable systems
REF. REVISTA/LIBRO: J. Geom. Phys. **87** 134-148 (2015) CLAVE: Artículo

Contribuciones a Congresos

AUTORES: J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez

TÍTULO: An exactly solvable supersymmetric spin chain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: Nonlinear Evolution Equations and Dynamical Systems, Needs2009

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cerdeña, Italia. *AÑO:* 2009

AUTORES: J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez

TÍTULO: Global properties of the spectrum of spin chains of Haldane-Shastry.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XVIII International Colloquium on Integrable Systems and Quantum symmetries

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa. *AÑO:* 2009.

AUTORES: J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez

TÍTULO: On the Frahm-Inozemtsev spin chain.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: XIX International Colloquium on Integrable Systems and Quantum symmetries

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa. *AÑO:* 2010.

AUTORES: J.C. Barba, F. Finkel, A. González-López y M.A. Rodríguez

TÍTULO: A Haldane-Shastry spin chain of BC_N type and its associated inhomogeneous one-dimensional vertex model

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación

CONGRESO: VII International Conference on Quantum Theory and Symmetries

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Praga, República Checa. *AÑO:* 2011.

AUTORES: M.A. Rodríguez

TÍTULO: Symmetries of difference equations and symmetric discretizations

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: Geometric structures in nonlinear dynamics

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milano, Italia. *AÑO:* 2013

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CENTRO: Università di Roma Tre

LOCALIDAD: Roma

PAÍS: Italia

AÑO: 2012

DURACIÓN: 4 meses

TEMA: Sistemas discretos

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Coordinador del Programa de Doctorado en Física. Septiembre 2013-

Miembro del Advisory Panel de Journal of Physics A.

Director del Departamento de Física Teórica II. Noviembre 2006-Noviembre 2010.

Miembro del Comité organizador del Congreso: Symmetry and Perturbation Theory 2014, Cala Gonone, Italia, Mayo 2014.

Miembro del Comité organizador del Congreso: Exceptional Orthogonal Polynomials and Exact Solutions in Mathematical Physics, Segovia, España, Septiembre 2014.

Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Curriculum vitae

Nombre: ENRIQUE RUIZ ARRIOLA

Fecha: 15 de Octubre de 2015

Número de páginas incluida ésta: 62

Apellidos: **Ruiz Arriola**

Nombre: **Enrique**

DNI:

Fecha de Nacimiento:

Sexo: **Hombre**

Situación profesional actual

Organismo: **UNIVERSIDAD DE GRANADA**

Facultad, Escuela o Instituto: **FACULTAD DE CIENCIAS**

Depto./Secc./Unidad estr.: **FÍSICA MODERNA**

Dirección postal: **c/ Fuentenueva, s/n. 18071 GRANADA**

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): **958 246170**

FAX:**958249487**

Especialización (Códigos UNESCO): **2207**

Area de Conocimiento: **Física Atomica, Molecular y Nuclear**

Categoría Profesional: **Catedrático de Universidad** Fecha de inicio: **11-October-2000**

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Física Nuclear a energías intermedias, grados de libertad hadrónicos y subnucleónicos, simetría quiral, QCD a bajas energías.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
CIENCIAS FÍSICAS	UNIVERSIDAD DE GRANADA	Junio 1985

Doctorado	Centro	Fecha
Doktor der Physik	Ruhr-Universität Bochum (Alemania)	Febrero 1990
Doctor en Ciencias	Ministerio de Educación	Agosto 1991

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Tesinando	Universidad de Granada	Jun 85/ En 86
Doctorando Contratado	Kernforschungsanlage Jülich	Feb 86/ En 89
Científico Contratado	Ruhr Universität Bochum	Feb 89/ Sep 90
Profesor Asociado	Universidad de Granada	Oct 90/ Sep 91
Profesor Titular Interino	Universidad de Granada	Oct 91 / Sep 92
Profesor Titular	Universidad de Granada	Oct 92 / Sep 00
Profesor Visitante	NIKHEF Amsterdam	Feb 94/ Sep 94
Profesor Visitante	NIKHEF Amsterdam	Feb 95/ Sep 95

Idiomas (R= regular, B=bien, C=correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
ALEMÁN	C	C	C
INGLÉS	C	C	C
NEERLANDÉS	B	B	R
FRANCÉS	R	B	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: **Formfaktoren zur Analyse bzw. Planung von Experimenten an COSY und ELSA**

Entidad financiadora: **Kernforschungsanlage Jülich (Alemania)**

Entidades Participantes: **Institut für Kernphysik der KFA (Jülich)**

Duración, desde: **1989** hasta: **1990** Cuantía de la subvención:€

Investigador responsable: **DR. KLAUS GOEKE**

Número de investigadores participantes : **Una decena**

Título del proyecto: **Chirale Struktur des Nukleons**

Entidad financiadora: **Kernforschungsanlage Jülich (Alemania)**

Entidades Participantes: **Ruhr-Universität-Bochum (Alemania)**

Duración, desde: **1990** hasta: **1991**

Cuantía de la subvención:€

Investigador responsable: **DR. KLAUS GOEKE**

Número de investigadores participantes : **Una decena**

Título del proyecto: **Física Nuclear**

Entidad financiadora: **Junta de Andalucía (Nº 7027)**

Entidades Participantes: **Universidad de Granada**

Duración, desde: **1990** hasta: **1995**

Cuantía de la subvención:€

Investigador responsable: **DR. JESÚS SÁNCHEZ-DEHESA**

Número de investigadores participantes : **Una decena**

Título del proyecto: **Dinámica de los sistemas fermiónicos**

Entidad financiadora: **DGICYT (Nº PB90-0873)**

Entidades Participantes: **Universidad de Granada**

Duración, desde: **1990** hasta: **1992**

Cuantía de la subvención:€

Investigador responsable: **DR. JÉSUS SÁNCHEZ-DEHESA**

Número de investigadores participantes : **Una decena**

Título del proyecto: **Low energy QCD**

Entidad financiadora: **Kernforschungszentrum Karlsruhe (Alemania)**

Entidades Participantes: **Ruhr-Universität Bochum(Alemania), Universidad de Granada**

Duración, desde: **1991** hasta: **1993**

Cuantía de la subvención:€

Investigador responsable: **DR. KLAUS GOEKE**

Número de investigadores participantes : **5**

Título del proyecto: **Confinamiento dinámico efectivo en cromodinámica cuántica a bajas energías**

Entidad financiadora: **MEC (ACCIÓN INTEGRADA HISPANO-PORTUGUESA)**

Entidades Participantes: **Universidad de Coimbra, Universidad de Granada**

Duración, desde: **1993** hasta: **1993**

Cuantía de la subvención:€

Investigador responsable: **DR. ENRIQUE RUIZ ARRIOLA**

Número de investigadores participantes : **5**

Título del proyecto: **Dinámica de los sistemas fermiónicos**
Entidad financiadora: **DGICYT (Nº PB92-0927)**
Entidades Participantes: **Universidad de Granada**
Duración, desde: **1993** hasta: **1995**
Cuantía de la subvención:€
Investigador responsable: **DR. JESÚS SÁNCHEZ-DEHESA**
Número de investigadores participantes : **Una decena**

Título del proyecto: **Física Nuclear**
Entidad financiadora: **JUNTA DE ANDALUCIA (FM-0225)**
Entidades Participantes: **Universidad de Granada**
Duración, desde: **1997** hasta: **2003**
Cuantía de la subvención:**53500 €**
Investigador responsable: **DR. ANTONIO LALLENA ROJO**
Número de investigadores participantes : **Una decena**

Título del proyecto: **Dinámica de los Sistemas Hadrónicos en Física Nuclear a Energías Intermedias**
Entidad financiadora: **DGES (Nº PB95-1204)**
Entidades Participantes: **Universidad de Granada**
Duración, desde: **1996** hasta: **1999**
Cuantía de la subvención:**36061 €**
Investigador responsable: **DR. ANTONIO LALLENA ROJO**
Número de investigadores participantes : **6**

Título del proyecto: **Asymptotic Methods in Kinetic Theory**
Entidad financiadora: **Unión Europea, TMR Programm (Nº ERB4061PL970396)**
Entidades Participantes: **Universidad de Granada**
Duración, desde: **1998** hasta: **2002**
Cuantía de la subvención:**152.000 €**
Investigador responsable: **DR. ANTON ARNOLD (U. Berlin). Del nodo de Granada Juan Soler**
Número de investigadores participantes : **Sobre el centenar**

Título del proyecto: **Dinámica de los Sistemas Hadrónicos en Física Nuclear a Energías Intermedias**
Entidad financiadora: **DGES (Nº PB98-1367)**
Entidades Participantes: **Universidad de Granada**
Duración, desde: **2000** hasta: **2002**
Cuantía de la subvención:**33056 €**
Investigador responsable: **DR. ENRIQUE RUIZ ARRIOLA**
Número de investigadores participantes : **6**

Título del proyecto: **Hyperbolic and Kinetic Equations: asymptotics, Numerics, Applications**

Entidad financiadora: **Unión Europea, TMR Programm (Nº RNT2 2001 349)**

Entidades Participantes: **Universidad de Granada**

Duración, desde: **2002** hasta: **2006**

Cuantía de la subvención:€

Investigador responsable: **Norbert Mauser (U. Viena). Del nodo de Granada Juan Soler**

Número de grupos europeos: **15 Grupos**

Número de investigadores participantes: **Un centenar. En Granada 15 personas**

Título del proyecto: **European Investigations and other International Collider Experiments using Effective Theories of Colours and Flavours for High Precision Elementary Particle Physics from The ϕ to the Upsilon (EURIDICE)**

Entidad financiadora: **Unión Europea (TMR).**

Entidades Participantes: **Decenas de Universidades y Centros de Investigación Europeos**

Duración, desde: **2003** hasta: **2005**

Cuantía de la subvención:130000 €

Investigador responsable: **G. Pancheri. En el nodo de Barcelona del cual depende el subnodo de Granada el investigador principal es A. Bramon**

Número de investigadores participantes : **del orden de un centenar**

Título del proyecto: **Dinámica de los Sistemas Hadrónicos en Física Nuclear a Energías Intermedias**

Entidad financiadora: **DGES (Nº BMF2002-03218)**

Entidades Participantes: **Universidad de Granada**

Duración, desde: **2003** hasta: **2005**

Cuantía de la subvención:129729 €

Investigador responsable: **DR. JUAN MIGUEL NIEVES PAMPLONA**

Número de investigadores participantes : **10**

Título del proyecto: **Física Nuclear a Energías Intermedias.**

Entidad financiadora: **Junta de Andalucía, FQM 0225**

Entidades Participantes: **U. Granada**

Duración, desde: **2004** hasta:2005 Cuantía de la subvención:12673 €

Investigador responsable: **C. García-Recio.**

Número de investigadores participantes : **9**

Título del proyecto: **Dinámica de los Sistemas Hadrónicos en Física Nuclear a Energías Intermedias**

Entidad financiadora: **DGI (Nº FIS2005-00810)**

Entidades Participantes: **Universidad de Granada**

Duración, desde: **2005** hasta: **2008**

Cuantía de la subvención:164000 €

Investigador responsable: **DR. JUAN MIGUEL NIEVES PAMPLONA**

Número de investigadores participantes : **9**

Título del proyecto: **Física Nuclear a Energías Intermedias.**
Entidad financiadora: **Junta de Andalucía, FQM 0225**
Entidades Participantes: **U. Granada**
Duración, desde: **2005** hasta:**2006** Cuantía de la subvención:**6475 €**
Investigador responsable: **C. García-Recio.**
Número de investigadores participantes : **9**

Título del proyecto: **Física Nuclear a Energías Intermedias.**
Entidad financiadora: **Junta de Andalucía, FQM 0225**
Entidades Participantes: **U. Granada**
Duración, desde: **2006** hasta:**actualidad** Cuantía de la subvención:€
Investigador responsable: **C. García-Recio.**
Número de investigadores participantes : **9**

Título del proyecto: **Structure and Dynamics of Hadrons.**
Entidad financiadora: **UE, I3HP N5-Theory Network RI-I3-CT-2004-506078**
Entidades Participantes: **Universidades europeas**
Duración, desde: **2003** hasta:**2006** Cuantía de la subvención:**122.000 €**
Investigador responsable: **Carlos Guaraldo (Italia), A. Ramos (Barcelona).**
Número de investigadores participantes : **27.8**

Título del proyecto: **Modelos físico-matemáticos y análisis de los datos de la misión espacial Planck (ESA).**
Entidad financiadora: **Junta de Andalucía, E-972 excelencia**
Entidades Participantes: **U. Granada, U. Paris IX**
Duración, desde: **2006** hasta:**2008** Cuantía de la subvención:**75100 €**
Investigador responsable: **E Battaner López.**
Número de investigadores participantes : **12**

Título del proyecto: **Biomat: estudio de modelos de desarrollo y movilidad celular y tumoral.**
Entidad financiadora: **Junta de Andalucía, E-1268 excelencia**
Entidades Participantes: **U. Granada, U.Complutense, Politécnico de Turin**
Duración, desde: **2006** hasta:**2008** Cuantía de la subvención:**105900 €**
Investigador responsable: **J Soler Vizcaíno**
Número de investigadores participantes : **14**

Título del proyecto: **Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (Proyecto Consolider).**
Entidad financiadora: **MEC**
Entidades Participantes: **Universidades Españolas**
Duración, desde: **Informe favorable Junio 2007** hasta: Investigador responsable: **A. Pich**
Número de investigadores participantes : **unos 250**

Título del proyecto: **Dinámica de los Sistemas Hadrónicos en Física Nuclear a Energías Intermedias**

Entidad financiadora: **DGI (Nº FIS2008-01143/FIS)**

Entidades Participantes: **Universidad de Granada**

Duración, desde: **2009** hasta: **2011**

Cuantía de la subvención: **96800 €**

Investigador responsable: **DR. ENRIQUE RUIZ ARRIOLA**

Número de investigadores participantes : **8**

Título del proyecto: **Dinámica de los Sistemas Hadrónicos en Física Nuclear a Energías Intermedias**

Entidad financiadora: **DGI (Nº FIS2011-24149)**

Entidades Participantes: **Universidad de Granada**

Duración, desde: **2012** hasta: **2014**

Cuantía de la subvención: **108000 €**

Investigador responsable: **DR. ENRIQUE RUIZ ARRIOLA**

Número de investigadores participantes : **8**

Título del proyecto: **Dinámica de los Sistemas Hadrónicos en Física Nuclear**

Entidad financiadora: **Mineco (Nº FIS2014-59386-P)**

Entidades Participantes: **Universidad de Granada**

Duración, desde: **2015** hasta: **2017**

Cuantía de la subvención: **70000 €**

Investigador responsable: **DR. ENRIQUE RUIZ ARRIOLA**

Número de investigadores participantes : **10**

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L=libro completo, CL=capítulo de libro, A=artículo, R="review", E=editor, S= Documento Científico-Técnico restringido.)

Publicaciones 1988-2009

1. Autores (p.o. de firma): **P. Alberto, E. Ruiz Arriola, M. Fiolhais, F. Grümmer, J. N. Urbano, K. Goeke**
Título: **Nucleon form factors in the projected linear chiral soliton model**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **208** Páginas,inicial: **75** final: **78** Fecha:**1988**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
 2. Autores (p.o. de firma): **Th.Meissner, E. Ruiz Arriola, F. Grümmer, K. Goeke, H.Mavromatis,**
Título: **Sea quark effects in non-topological chiral soliton models and the Nambu and Jona-Lasinio approach**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **214** Páginas,inicial: **312** final: **316** Fecha:**1988**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
 3. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, P. Alberto, J.N. Urbano, K. Goeke,**
Título: **Hedgehog structures in general quark-meson lagrangeans**
Ref. Revista: **Zeitschrift für Physik A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **333** Páginas,inicial: **203** final: **207** Fecha:**1989**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**
 4. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, Chr.V.Christov, K.Goeke,**
Título: **Medium effects on nucleon properties**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **225** Páginas,inicial: **22** final: **26** Fecha:**1989**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
 5. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, J.S. Dehesa,**
Título: **The distribution of zeros of Bessel functions**
Ref. Revista: **Nuovo Cimento B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **103** Páginas,inicial: **611** final: **616** Fecha:**1989**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Italia**
 6. Autores (p.o. de firma): **Chr.V. Christov, E. Ruiz Arriola, K.Goeke**
Título: **Properties of the Nucleon in the nuclear medium within a chiral quark meson theory**
Ref. Revista: **Nuclear Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **510** Páginas,inicial: **689** final: **712** Fecha:**1990**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-

7. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, P. Alberto, J.N. Urbano, K. Goeke,**
Título: **1 Canonical quantization of the chiral soliton model with vector mesons and the nucleon-delta splitting**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **236** Páginas,inicial: **381** final: **386** Fecha:**1990**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
8. Autores (p.o. de firma): **Th. Meissner, E. Ruiz Arriola, K.Goeke,**
Título: **Regularization scheme dependence of vacuum observables in the Nambu-Jona-Lasinio model**
Ref. Revista: **Zeitschrift für Physik A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **336** Páginas,inicial: **91** final: **96** Fecha:**1990**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**
-
9. Autores (p.o. de firma): **P. Alberto, E. Ruiz Arriola, M. Fiolhais, K. Goeke F. Grümmer, J.N. Urbano,**
Título: **Form factors in the projected linear chiral sigma model**
Ref. Revista: **Zeitschrift für Physik A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **336** Páginas,inicial: **449** final: **460** Fecha:**1990**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**
-
10. Autores (p.o. de firma): **Chr.V. Christov, M. Fiolhais, E. Ruiz Arriola, K.Goeke,**
Título: **Medium effects on delta properties and nucleon-delta transition form factors,**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **243** Páginas,inicial: **333** final: **340** Fecha:**1990**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
11. Autores (p.o. de firma): **Chr.V. Christov, E. Ruiz Arriola, K.Goeke,**
Título: **Sigma and pion properties and delocalization of nucleon in hot and dense nuclear medium**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **243** Páginas,inicial: **191** final: **197** Fecha:**1990**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
12. Autores (p.o. de firma): **P. Alberto, E. Ruiz Arriola, J.N. Urbano , K. Goeke,**
Título: **Form factors in the projected chiral soliton model with vector mesons**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **247** Páginas,inicial: **210** final: **214** Fecha:**1990**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-

13. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola**
Título: **The low energy expansion of the SU(3) NJL-model**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **253** Páginas,inicial: **430** final: **435** Fecha:**1991**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
14. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola**
Título: **Soft pion loops in an effective quark model**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **264** Páginas,inicial: **178** final: **184** Fecha:**1991**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
15. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, A. Zarzo, J. S. Dehesa**
Título: **Spectral properties of the biconfluent Heun differential equation**
Ref. Revista: **Journal of Computational and Applied Mathematics** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **37** Páginas,inicial: **161** final: **169** Fecha:**1991**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
16. Autores (p.o. de firma): **D. Berg, E. Ruiz Arriola, F. Grümmer, K. Goeke**
Título: **Higher baryon and winding numbers in the Nambu-Jona-Lasinio model**
Ref. Revista: **Journal of Physics G** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **18** Páginas,inicial: **35** final: **48** Fecha:**1992**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Reino Unido**
-
17. Autores (p.o. de firma): **F. Döring, A. Blotz, C. Schüren, Th. Meissner, E. Ruiz Arriola, K. Goeke**
Título: **The connection between soliton and vacuum regularization in the NJL-model**
Ref. Revista: **Nuclear Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **536** Páginas,inicial: **548** final: **572** Fecha:**1992**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
18. Autores (p.o. de firma): **C. Schüren, E. Ruiz Arriola, K. Goeke**
Título: **The soliton of the NJL-model with ω mesons**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **287** Páginas,inicial: **283** final: **288** Fecha:**1992**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-

19. Autores (p.o. de firma): **C. Schüren, E. Ruiz Arriola, K. Goeke**
Título: **Explicit chiral symmetry breaking in the Nambu-Jona-Lasinio model**
Ref. Revista: **Nuclear Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **547** Páginas,inicial: **612** final: **632** Fecha:**1992**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
20. Autores (p.o. de firma): **P. Pobilita, E. Ruiz Arriola, Th. Meissner, F. Grümmer, K. Goeke, W. Broniowski**
Título: **Pushing the Nambu–Jona-Lasinio soliton and the zero point energy**
Ref. Revista: **Journal of Physics G** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **18** Páginas,inicial: **1455** final: **1466** Fecha:**1992**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Reino Unido**
-
21. Autores (p.o. de firma): **F. Döring, E. Ruiz Arriola, K. Goeke**
Título: **Solitons in the NJL model with vector and axial mesons**
Ref. Revista: **Zeitschrift für Physik A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **344** Páginas,inicial: **159** final: **169** Fecha:**1992**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**
-
22. Autores (p.o. de firma): **F. Döring, C. Schüren, E. Ruiz Arriola, K. Goeke**
Título: **Solitonic solutions of the SU(2) Nambu–Jona-Lasinio model with $\sigma, \pi, \rho, A_1, \omega$ mesons**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **298** Páginas,inicial: **11** final: **16** Fecha:**1993**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
23. Autores (p.o. de firma): **Chr. V. Christov E. Ruiz Arriola, K. Goeke**
Título: **Nucleon properties and restoration of chiral symmetry at finite density and temperature in an effective theory**
Ref. Revista: **Nuclear Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **556** Páginas,inicial: **641** final: **652** Fecha:**1993**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
24. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, L. L. Salcedo,**
Título: **Semiclassical expansions for Dirac Hamiltonians**
Ref. Revista: **Modern Physics Letters A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **8** Páginas,inicial: **2061** final: **2070** Fecha:**1993**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-

25. Autores (p.o. de firma): **C. Schüren, F. Döring, E. Ruiz Arriola, K. Goeke**
Título: **Vector mesons in the SU(2) Nambu–Jona-Lasinio model**
Ref. Revista: **Nuclear Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **565** Páginas,inicial: **687** final: **739** Fecha:**1993**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
26. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo**
Título: **The low energy expansion of the Nambu–Jona-Lasinio model with vector mesons in the anomalous sector**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **316** Páginas,inicial: **148** final: **154** Fecha:**1993**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
27. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, F. Döring, C. Schüren, K. Goeke**
Título: **Stabilization of the SU(2) Nambu–Jona-Lasinio soliton with $\sigma, \pi, \rho, A_1, \omega$ meson**
Ref. Revista: **Journal of Physics G** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **20** Páginas,inicial: **399** final: **405** Fecha:**1994**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Reino Unido**
-
28. Autores (p.o. de firma): **R. M. Davidson, E. Ruiz Arriola**
Título: **Structure functions of pseudoscalar mesons in the SU(3) NJL model**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **348** Páginas,inicial: **163** final: **169** Fecha:**1995**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
29. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo**
Título: **Chiral anomalies and nucleon properties in the NJL-model with vector mesons**
Ref. Revista: **Nuclear Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **590** Páginas,inicial: **703** final: **734** Fecha:**1995**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
30. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, P. Alberto, K.Goeke, J.N. Urbano,**
Título: **The projected chiral soliton model with vector mesons**
Ref. Revista: **Nuclear Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **591** Páginas,inicial: **561** final: **606** Fecha:**1995**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-

31. Autores (p.o. de firma): **R. M. Davidson, E. Ruiz Arriola,**
Título: **Mesonic correlation functions in the NJL-model with vector mesons**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **359** Páginas,inicial: **273** final: **280** Fecha:**1995**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
32. Autores (p.o. de firma): **L. L. Salcedo, E. Ruiz Arriola**
Título: **Wigner transformation for the determinant of Dirac operators**
Ref. Revista: **Annals of Physics** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **250** Páginas,inicial: **1** final: **50** Fecha:**1996**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
33. Autores (p.o. de firma): **F. Döring, C. Schüren, E. Ruiz Arriola, W. Watabe and K. Goeke**
Título: **Analytical Continuation of fermion determinants with a finite cut-off**
Ref. Revista: **Nuclear Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **603** Páginas,inicial: **415** final: **440** Fecha:**1996**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
34. Autores (p.o. de firma): **Chr. V. Christov, A. Blotz, H. Ch. Kim, P. Pobylitsa, Th. Meissner, E. Ruiz Arriola, K.Goeke**
Título: **Baryons as non-topological chiral solitons**
Ref. Revista: **Progress on Particle and Nuclear Physics** : Libro:
Clave: **R** Volumen: **37** Páginas,inicial: **91** final: **191** Fecha:**1996**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Reino Unido**
-
35. Autores (p.o. de firma): **J. Caro, E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo**
Título: **Semiclassical expansions in relativistic nuclear physics**
Ref. Revista: **Journal of Physics G** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **22** Páginas,inicial: **981** final: **1011** Fecha:**1996**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Reino Unido**
-
36. Autores (p.o. de firma): **J. Caro, E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo**
Título: **Semiclassical treatment of the Dirac sea contribution for finite nuclei**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **383** Páginas,inicial: **9** final: **14** Fecha:**1996**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-

37. Autores (p.o. de firma): **J. Caro, E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo**
Título: **Elimination of the vacuum instability for finite nuclei in the relativistic $\sigma - \omega$ model**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **55** Páginas,inicial: **1767** final: **1780** Fecha:**1997**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

38. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola**
Título: **NLO evolution for large scale distances, positivity constraints and the low energy model of the nucleon**
Ref. Revista: **Nuclear Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **641** Páginas,inicial: **461** final: **475** Fecha:**1998**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**

39. Autores (p.o. de firma): **M. Jaminon and E. Ruiz Arriola**
Título: **Vector mesons from tensor couplings in the NJL model**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **443** Páginas,inicial: **33** final: **39** Fecha:**1998**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**

40. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, J. Soler**
Título: **The Schrödinger-Poisson System in the Attractive case and for Positive Energy**
Ref. Revista: **Applied Mathematical Letters** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **12** Páginas,inicial: **1** final: **6** Fecha:**1999**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**

41. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo**
Título: **Chiral and scale anomalies of non local Dirac operators**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **450** Páginas,inicial: **225** final: **233** Fecha:**1999**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**

42. Autores (p.o. de firma): **J. Nieves, E. Ruiz Arriola**
Título: **Bethe-Salpeter Approach for Meson-Meson Scattering in Chiral Perturbation Theory**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **445** Páginas,inicial: **30** final: **38** Fecha:**1999**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**

43. Autores (p.o. de firma): **H. Weigel, E. Ruiz Arriola, L. Gamberg,**
Título: **Hadron structure functions in a chiral quark model: regularization, scaling and sum rules**
Ref. Revista: **Nuclear Physics B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **560** Páginas,inicial: **383** final: **427** Fecha:**1999**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
44. Autores (p.o. de firma): **P. Bechouche, J. Nieto, E. Ruiz Arriola, J. Soler**
Título: **On the time evolution of the mean field polaron**
Ref. Revista: **Journal of Mathematical Physic** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **41** Páginas,inicial: **1** final: **20** Fecha:**2000**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
45. Autores (p.o. de firma): **J. Nieves , E. Ruiz Arriola**
Título: **Error analysis for $\pi\pi$ scattering threshold parameters in Chiral Perturbation Theory to two loops**
Ref. Revista: **European Journal of Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **8** Páginas,inicial: **377** final: **384** Fecha:**2000**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**
-
46. Autores (p.o. de firma): **J. Nieves, E. Ruiz Arriola**
Título: **Bethe-Salpeter approach for Unitarized Chiral Perturbation Theory**
Ref. Revista: **Nuclear Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **679** Páginas,inicial: **57** final: **117** Fecha:**2000**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
47. Autores (p.o. de firma): **A. Gomez Nicola, J. Nieves, J. R. Peláez, and E. Ruiz Arriola,**
Título: **Improved Unitarized heavy baryon chiral perturbation theory for πN scattering**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **486** Páginas,inicial: **77** final: **85** Fecha:**2000**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
48. Autores (p.o. de firma): **J. Nieves, E. Ruiz Arriola**
Título: **Bethe-Salpeter approach for the P_{33} elastic πN scattering in heavy baryon chiral perturbation theory**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **63** Páginas ,inicial: **076001** final: Fecha:**2001**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

49. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, J. Soler**
Título: **A Variational approach to the Schrödinger-Poisson System: Asymptotic behaviour and stability**
Ref. Revista: **Journal of Statistical Physics** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **103** Páginas,inicial: **1069** final: **1106** Fecha:2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
50. Autores (p.o. de firma): **J. Nieves, E. Ruiz Arriola**
Título: **The $S_{11} - N(1535)$ and $- N(1650)$ resonances in meson baryon unitarized coupled channel chiral perturbation theory**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **64** Páginas,inicial: **116008** final: Fecha:2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
51. Autores (p.o. de firma): **J. Nieves, M. Pavón Valderrama, E. Ruiz Arriola**
Título: **The inverse amplitude method in $\pi\pi$ scattering in Chiral Perturbation Theory to two loops**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **65** Páginas,inicial: **036002** final: Fecha:2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
52. Autores (p.o. de firma): **R. M. Davidson, E. Ruiz Arriola**
Título: **Parton distributions of π, K and η pseudoscalar mesons in the NJL model**
Ref. Revista: **Acta Physica Polonica** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **B 33** Páginas,inicial: **1971** final: **1808** Fecha:2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Polonia**
-
53. Autores (p.o. de firma): **W. Broniowski and E. Ruiz Arriola,**
Título: **Pion Light Cone Wave Function and Pion Distribution Amplitude in the NJL Model**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **66** Páginas,inicial: **094016** final: Fecha:2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
54. Autores (p.o. de firma): **C. García-Recio, J. Nieves, M. Vicente-Vacas and E. Ruiz Arriola**
Título: **$S = -1$ meson-baryon unitarized coupled channel chiral perturbation theory and the $S_{01} - \Lambda(1405)$ and $-\Lambda(1670)$ resonances**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **67** Páginas,inicial: **076009** final: Fecha:2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

55. Autores (p.o. de firma): E. Ruiz Arriola and W. Broniowski,
Título: **Spectral quark model and low-energy hadron phenomenology**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **67** Páginas,inicial: **074021** final: Fecha:**2003**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
56. Autores (p.o. de firma): E. Megías, E. Ruiz Arriola and L.L. Salcedo,
Título: **The Polyakov Loop and the heat kernel expansion at finite temperature**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **563** Páginas,inicial: **173** final: **178** Fecha:**2003**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
57. Autores (p.o. de firma): W. Broniowski, E. Ruiz Arriola
Título: **Impact parameter dependence of the generalized parton distribution of the pion in chiral quark models.**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **574** Páginas,inicial: **57** final: **64** Fecha:**2003**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
58. Autores (p.o. de firma): M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola
Título: **Renormalization of singlet N N scattering with one pion exchange and boundary conditions.**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **580** Páginas,inicial: **149** final: **156** Fecha:**2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
59. Autores (p.o. de firma): A.Gomez Nicola, J. Nieves, J.R. Pelaez, E.Ruiz Arriola
Título: **Improved unitarized heavy baryon chiral perturbation theory for pi N scattering to fourth order.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **69** Páginas,inicial: **076007** final: Fecha:**2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
60. Autores (p.o. de firma): E. Megías, E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo
Título: **The Thermal heat kernel expansion and the one loop effective action of QCD at finite temperature.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **69** Páginas,inicial: **116003** final: Fecha:**2004**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

61. Autores (p.o. de firma): E. Ruiz Arriola, W. Broniowski
Título: **Solution of the Kwiecinski evolution equations for unintegrated parton distributions using the Mellin transform**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **70** Páginas,inicial: **034012** final: Fecha:2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
62. Autores (p.o. de firma): E. Megias, E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo, W. Broniowski.
Título: **Low-energy chiral Lagrangian in curved space-time from the spectral quark model.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **70** Páginas,inicial: **044006** final: Fecha:2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
63. Autores (p.o. de firma): M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola
Título: **Renormalization of NN scattering with one pion exchange and energy dependent boundary conditions.**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **70** Páginas,inicial: **044006** final: Fecha:2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
64. Autores (p.o. de firma): E. Ruiz Arriola, Patrick Oswald Bowman, Wojciech Broniowski.
Título: **Landau-gauge condensates from the quark propagator on the lattice**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **70** Páginas,inicial: **097505** final: Fecha:2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
65. Autores (p.o. de firma): E. Megías, E. Ruiz Arriola and L.L. Salcedo,
Título: **The energy momentum tensor of chiral quark models at low energies**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **72** Páginas,inicial: **014001** final: Fecha:2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
66. Autores (p.o. de firma): M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola
Título: **Determination of low energy parameters for NN-scattering at N⁴LO in all partial waves with $j \leq 5$**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **72** Páginas,inicial: **044007** final: Fecha:2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

67. Autores (p.o. de firma): **M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola**
Título: **Renormalization of the deuteron with one pion exchange**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **72** Páginas,inicial: **054002** final: Fecha:**2005**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

68. Autores (p.o. de firma): **E. Megías, E. Ruiz Arriola and L.L. Salcedo,**
Título: **Dimension two condensates and the Polyakov loop above the deconfinement phase transition**
Ref. Revista: **Journal of High Energy Physics** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **0601** Páginas,inicial: **073** final: Fecha:**2006**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**

69. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola and W. Broniowski**
Título: **Dimension-two gluon condensate from large-N(c) Regge models**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **73** Páginas,inicial: **097502** final: Fecha:**2006**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

70. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola and W. Broniowski**
Título: **Pion transition form factor and distribution amplitudes in large-N(c) Regge models**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **74** Páginas,inicial: **034008** final: Fecha:**2006**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

71. Autores (p.o. de firma): **E. Megías, E. Ruiz Arriola and L.L. Salcedo**
Título: **Polyakov loop in chiral quark models at finite temperature**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **74** Páginas,inicial: **065005** final: Fecha:**2006**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

72. Autores (p.o. de firma): **A. Dorokhov , W. Broniowski and E. Ruiz Arriola**
Título: **Photon distribution amplitudes and light-cone wave functions in chiral quark models**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **74** Páginas,inicial: **054023** final: Fecha:**2006**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

73. Autores (p.o. de firma): **M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola**
Título: **Renormalization of NN interaction with chiral two pion exchange potential: central phases and the deuteron**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **74** Páginas,inicial: **054001** final: Fecha:**2006**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
74. Autores (p.o. de firma): **M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola**
Título: **Renormalization of NN interaction with chiral two pion exchange potential:Non-central phases.**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **74** Páginas,inicial: **064004** final: Fecha:**2006**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
75. Autores (p.o. de firma): **E. Megías , E. Ruiz Arriola and L. L. Salcedo**
Título: **Chiral Lagrangian at finite temperature from the Polyakov-Chiral Quark Model**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **74** Páginas,inicial: **114014** final: Fecha:**2006**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
76. Autores (p.o. de firma): **E.Ruiz Arriola, W. Broniowski.**
Título: **Dimension-2 condensates, ζ -regularization and large- N_c Regge Models**
Ref. Revista: **European Physical Journal A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **31** Páginas,inicial: **739** final: Fecha:**2007**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**
-
77. Autores (p.o. de firma): **E. Megias, E.Ruiz Arriola, L.L. Salcedo.**
Título: **Dimension 2 condensates and Polyakov Chiral Quark Models.**
Ref. Revista: **European Physical Journal A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **31** Páginas,inicial: **553** final: Fecha:**2007**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**
-
78. Autores (p.o. de firma): **A. Mota, E.Ruiz Arriola**
Título: **Relativistic NJL model with light and heavy quarks.**
Ref. Revista: **European Physical Journal A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **31** Páginas,inicial: **711** final: Fecha:**2007**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**
-

79. Autores (p.o. de firma): E. Ruiz Arriola, M. Pavón Valderrama
Título: **Deuteron radial moments for renormalized chiral potentials.**
Ref. Revista: **European Physical Journal A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **31** Páginas,inicial: **549** final: Fecha: **2007**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**
-
80. Autores (p.o. de firma): E. Ruiz Arriola, W. Broniowski
Título: **Pion-photon Transition Distribution Amplitudes in the Spectral Quark Model.**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **649** Páginas,inicial: **49** final: Fecha: **2007**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
81. Autores (p.o. de firma): E. Megías, E. Ruiz Arriola and L.L. Salcedo
Título: **Power corrections in the quark-antiquark potential at finite temperature**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **75** Páginas,inicial: **105019** final: Fecha: **2007**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
82. Autores (p.o. de firma): B. Golli, W. Broniowski and E. Ruiz Arriola
Título: **Chiral Solitons in the Spectral Quark Model**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **76** Páginas,inicial: **014008** final: Fecha: **2007**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
83. Autores (p.o. de firma): M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola
Título: **Renormalization group analysis of boundary conditions in potential scattering**
Ref. Revista: **Annals of Physics** doi:10.1016/j.aop.2007.08.003 Libro:
Clave: **A** Volumen: **323** Páginas,inicial: **1037** final: **1086** Fecha: **2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
84. Autores (p.o. de firma): R. Higa, M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola
Título: **Renormalization of NN Interaction with Relativistic Chiral Two Pion Exchange**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **77** Páginas,inicial: **034003** final: Fecha: **2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

85. Autores (p.o. de firma): **D. Entem, E. Ruiz Arriola, M. Pavón Valderrama and R. Machleidt**
Título: **Renormalization of chiral two-pion exchange NN interactions. momentum versus coordinate space.**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **77** Páginas,inicial: **044006** final: Fecha:**2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
86. Autores (p.o. de firma): **M. Pavón Valderrama, A. Nogga, E. Ruiz Arriola and D. Phillips**
Título: **Deuteron form factors in chiral effective theory: Regulator-independent results and the role of two-pion exchange.**
Ref. Revista: **European Journal of Physics A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **36** Páginas,inicial: **315** final: **328** Fecha:**2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Alemania**
-
87. Autores (p.o. de firma): **W. Broniowski, E. Ruiz Arriola and Krzysztof Golec-Biernat**
Título: **Generalized parton distributions of the pion in chiral quark models and their QCD evolution.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **77** Páginas,inicial: **034023** final: Fecha:**2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
88. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola and W. Broniowski**
Título: **Pion electromagnetic form factor, perturbative QCD, and large-N(c) Regge models.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **78** Páginas,inicial: **034031** final: Fecha:**2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
89. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola and W. Broniowski**
Título: **Gravitational and higher-order form factors of the pion in chiral quark models.** Ref.
 Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **78** Páginas,inicial: **094011** final: Fecha:**2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
90. Autores (p.o. de firma): **A. Calle Cordón and E. Ruiz Arriola**
Título: **Wigner symmetry, Large N(c) and Renormalized One Boson Exchange Potential.**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **78** Páginas,inicial: **054002** final: Fecha:**2008**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

91. Autores (p.o. de firma): **M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola**
Título: **Renormalization of chiral two-pion exchange NN interactions with Delta-excitations: Central Phases and the Deuteron.**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **79** Páginas,inicial: **044001** final: Fecha:**2009**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
92. Autores (p.o. de firma): **W. Broniowski, E. Ruiz Arriola**
Título: **A Note on the QCD evolution of generalized form factors.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **79** Páginas,inicial: **057501** final: Fecha:**2009**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
93. Autores (p.o. de firma): **E. Megías, E. Ruiz Arriola and **L.L. Salcedo****
Título: **Trace Anomaly, Thermal Power Corrections and Dimension Two condensates in the deconfined phase.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **80** Páginas,inicial: **056005** final: Fecha:**2009**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
94. Autores (p.o. de firma): **A. Calle Cordón and E. Ruiz Arriola**
Título: **Serber symmetry, Large N(c) and Yukawa-like One Boson Exchange Potentials.**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **80** Páginas,inicial: **014002** final: Fecha:**2009**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
95. Autores (p.o. de firma): **M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola**
Título: **A Two Potential Formula and its Application to Proton-Proton Scattering. .**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **80** Páginas,inicial: **024001** final: Fecha:**2009**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
96. Autores (p.o. de firma): **J. Nieves and E. Ruiz Arriola**
Título: **Properties of the rho and sigma Mesons from Unitary Chiral Dynamics. .**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **80** Páginas,inicial: **045023** final: Fecha:**2009**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

97. Autores (p.o. de firma): **J. Nieves and E. Ruiz Arriola**
Título: **Meson Resonances at large N(C): Complex Poles versus Breit-Wigner Masses. .**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **679** Páginas,inicial: **449** final: **453** Fecha:**2009**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **HOLANDA**

98. Autores (p.o. de firma): **D. R. Entem and E. Ruiz Arriola**
Título: **Renormalization of the Off-shell chiral two-pion exchange NN interactions.**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **80** Páginas,inicial: **047001** final: Fecha:**2009**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

Publicaciones 2010-2014

99. Autores (p.o. de firma): **A. Calle Cordón and E. Ruiz Arriola**
Título: **Renormalization vs Strong Form Factors for One Boson Exchange Potentials.** Ref.
 Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **81** Páginas,inicial: **044002-1** final: Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

100. Autores (p.o. de firma): **R. Machleidt, P. Liu, D. R. Entem and E. Ruiz Arriola**
Título: **Renormalization of the leading-order chiral nucleon-nucleon interaction and bulk properties of nuclear matter.** Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **81** Páginas,inicial: **024001-1** final: Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

101. Autores (p.o. de firma): **D. Gamermann, J. Nieves, E. Oset and E. Ruiz Arriola**
Título: **Couplings in coupled channels versus wave functions: application to the X(3872) resonance.** Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **81** Páginas,inicial: **014029-1** final: Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

102. Autores (p.o. de firma): **W. Broniowski, S. Prelovsek, L. Santelj and E. Ruiz Arriola**
Título: **Pion wave function from lattice QCD vs. chiral quark models.** Ref. Revista:
Physics Letters B : Libro:
Clave: **A** Volumen: **686** Páginas,inicial: **313** final: **318** Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**

103. Autores (p.o. de firma): E. Ruiz Arriola and W. Broniowski
Título: **Scalar-isoscalar states in the large- N_c Regge approach.** Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **81** Páginas,inicial: **054009-1** final: Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
104. Autores (p.o. de firma): A. Calle Cordón and E. Ruiz Arriola
Título: **Low energy universality and scaling of Van der Waals forces.** Ref. Revista: **Physical Review A** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **81** Páginas,inicial: **044701-1** final: Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
105. Autores (p.o. de firma): E. Ruiz Arriola and W. Broniowski
Título: **Pion transition form factor in the Regge approach and incomplete vector-meson dominance.** . Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **81** Páginas,inicial: **094021-1** final: **094021-8**
Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
106. Autores (p.o. de firma): E. Megias, L. L. Salcedo and E. Ruiz Arriola
Título: **Correlations between perturbation theory and power corrections in QCD at zero and finite temperature.** Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **81** Páginas,inicial: **096009-1** final: **096009-8**
Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
107. Autores (p.o. de firma): W. Broniowski, A. E. Dorokhov and E. Ruiz Arriola
Título: **Transversity form factors of the pion in chiral quark models.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **82** Páginas,inicial: **094001-1** final: **094001-5**
Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
108. Autores (p.o. de firma): M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola
Título: **Renormalization of chiral two pion exchange NN interactions with delta excitations: correlations in the partial wave expansion.** . .
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **83** Páginas,inicial: **044002-1** final: **044002-12**
Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

109. Autores (p.o. de firma): **A. Calle Cordón, M. Pavón Valderrama and E. Ruiz Arriola**
Título: **Nucleon-Nucleon interaction, charge symmetry breaking and renormalization.**
Ref. Revista: **Physical Review** : Libro:
Clave: **C** Volumen: **85** Páginas,inicial: **024002-1** final: **024002-13**
Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
110. Autores (p.o. de firma): **A. E. Dorokhov, W. Broniowski and E. Ruiz Arriola**
Título: **Generalized Quark Transversity Distribution of the Pion in Chiral Quark Models.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **84** Páginas,inicial: **074015-1** final: **074015-17**
Fecha:**2011**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
111. Autores (p.o. de firma): **J. Nieves, A. Pich and E. Ruiz Arriola**
Título: **Large-Nc Properties of the rho and f0(600) Mesons from Unitary Resonance Chiral Dynamics.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **84** Páginas,inicial: **096002-1** final: **096002-20**
Fecha:**2011**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
112. Autores (p.o. de firma): **J. Segovia, D.R. Entem, F. Fernandez and E. Ruiz Arriola**
Título: **Renormalization approach to constituent quark models of Quarkonium.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **85** Páginas,inicial: **074001-1** final: **074001-20**
Fecha:**2012**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
113. Autores (p.o. de firma): **P. Masjuan, W. Broniowski and E. Ruiz Arriola**
Título: **Systematics of radial and angular-momentum Regge trajectories of light nonstrange $q - \bar{q}$ -states**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **85** Páginas,inicial: **094006-1** final: **094006-15**
Fecha:**2012**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

114. Autores (p.o. de firma): Varese Salvador Timoteo, Sergio Szpigel and E. Ruiz Arriola
Título: **Symmetries of the Similarity Renormalization Group for Nuclear Forces.** .
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **C86 (2012)** Páginas,inicial: **034002-1** final: **034002-14**
Fecha:**2012**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
115. Autores (p.o. de firma): E. Megías, L.L. Salcedo and E. Ruiz Arriola
Título: **The Polyakov loop and the hadron resonance gas model.**
Ref. Revista: **Physical Review Letters** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **109** Páginas,inicial: **151601-1** final: **151601-4**
Fecha:**2012**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
116. Autores (p.o. de firma): J. Segovia, D.R. Entem, F. Fernandez and E. Ruiz Arriola
Título: **Renormalized quarkonium**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **86** Páginas,inicial: **094027-1** final: **094027-7**
Fecha:**2012**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
117. Autores (p.o. de firma): P. Masjuan, W. Broniowski and E. Ruiz Arriola
Título: **Meson dominance of hadron form factors and large-Nc phenomenology.**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **85** Páginas,inicial: **094006-1** final: **094006-15**
Fecha:**2012**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
118. Autores (p.o. de firma): R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola
Título: **Phenomenological High Precision Neutron-Proton Delta-Shell Potential.**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **724** Páginas,inicial: **138** final: Fecha:**2013**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
119. Autores (p.o. de firma): R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola
Título: **Partial Wave Analysis of Nucleon-Nucleon Scattering below pion production threshold**
Ref. Revista: **Physical Review** : Libro:
Clave: **C** Volumen: **88** Páginas,inicial: **) 024002-1** final: Fecha:**2013**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

120. Autores (p.o. de firma): **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: **Coarse grained Potential analysis of neutron-proton and proton-proton scattering below pion production threshold**
Ref. Revista: **Physical Review** : Libro:
Clave: **C** Volumen: **88** Páginas,inicial:) **064002-1** final: Fecha:**2013**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
121. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, Varese S. Timoteo, Sergio Szpigel**
Título: . **Implicit vs Explicit Renormalization and Effective Interactions.**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **728** Páginas,inicial: **596** final: **601** Fecha:**2014**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
122. Autores (p.o. de firma): **P. Masjuan, W. Broniowski and E. Ruiz Arriola**
Título: **Reply to "Comment on 'Systematics of radial and angular-momentum Regge trajectories of light non-strange qqbar-states' "**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **87** Páginas,inicial: **118502-1** final: **118502-3**
Fecha:**2013**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
123. Autores (p.o. de firma): **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: . **Coarse grained NN potential with Chiral Two Pion Exchange**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **89** Páginas,inicial: **024004-1** final: **024004-12**
Fecha:**2013**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
124. Autores (p.o. de firma): **W. Broniowski and E. Ruiz Arriola**
Título: **Signatures of alpha clustering in light nuclei from relativistic nuclear collisions .**
Ref. Revista: **Physical Review Letters** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **112** Páginas,inicial: **112501-1** final: **112501-1** f
Fecha:**2013**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
125. Autores (p.o. de firma): **E. Megías, L.L. Salcedo and E. Ruiz Arriola**
Título: **The Polyakov loop in various representations in the confined phase of QCD**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **89** Páginas,inicial: **076006-1** final:**076006-38**
Fecha:**2014**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

126. Autores (p.o. de firma): **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: . **Statistical Error analysis of Nucleon-Nucleon phenomenological potentials**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **89** Páginas,inicial: **064006-1** final: **064006-20**
Fecha:**2013**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
127. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, Varese S. Timoteo, Sergio Szpigel**
Título: **The infrared limit of the Similarity Renormalization Group evolution and Levinson's theorem**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **735** Páginas,inicial: **149** final: **156** Fecha:**2014**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
128. Autores (p.o. de firma): **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: **Error analysis of nuclear forces and effective interactions**
Ref. Revista: **Journal of Physics G** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **42** Páginas,inicial: **034013-1** final: **034013-18**
Fecha:**2015**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **UK**
-
129. Autores (p.o. de firma): **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: . **Bootstrapping the statistical uncertainties of NN scattering data**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **738** Páginas,inicial: **155** final: **159** Fecha:**2014**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**
-
130. Autores (p.o. de firma): **R. Navarro Pérez, E. Garrido, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: . **Triton binding energy with realistic precision**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **90** Páginas,inicial: **047001-1** final: **04700-4**
Fecha:**2014**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
131. Autores (p.o. de firma): **P. Bozek, W. Broniowski, E. Ruiz Arriola, M. Rybczynski**
Título: **Alpha clusters and collective flow in ultra-relativistic carbon - heavy nucleus collisions**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **90** Páginas,inicial: **064902-1** final: **064902-11**
Fecha:**2014**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

132. Autores (p.o. de firma): **T. Ledwig, J. Nieves, A. Pich E. Ruiz Arriola J. Ruiz de Elvira**
Título: **Large-Nc naturalness in coupled-channel meson-meson scattering**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **90** Páginas,inicial: **114020-1** final: **114020-26**
Fecha: **2014**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
133. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola , Sergio Szpigel, Varese S. Timoteo.**
Título: **Implicit and explicit renormalization: two complementary views of effective interactions**
Ref. Revista: **Annals of Physics**: Libro:
Clave: **A** Volumen: **353** Páginas,inicial: **129** final: **149** Fecha: **2015**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
134. Autores (p.o. de firma): **M. Piarulli, L. Girlanda, R. Schiavilla, R. Navarro Pérez, J. E. Amaro E. Ruiz Arriola**
Título: **Minimally non-local nucleon-nucleon potentials with chiral two-pion exchange including Δ 's**
Ref. Revista: **Physical Review C** : . C91 (2015) 2, 024003 Libro:
Clave: **A** Volumen: **91** Páginas,inicial: **024003-1** final: **024003-30**
Fecha: **2015**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
135. Autores (p.o. de firma): **R. Navarro Pérez E. Ruiz Arriola J. Ruiz de Elvira**
Título: **. Self-consistent statistical error analysis of $\pi\pi$ scattering**
Ref. Revista: **Physical Review D** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **91** Páginas,inicial: **074014-1** final: **(2015) 074014-18**
Fecha: **2015**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-
136. Autores (p.o. de firma): **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: **Low energy chiral two pion exchange potential with statistical uncertainties**
Ref. Revista: **Physical Review C** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **91 (2015) 5,** Páginas,inicial: **054002-1** final: **054002-16**
Fecha: **2015**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

137. Autores (p.o. de firma): **C. Albertus, E. Ruiz Arriola, I.P. Fernando, J. L. Goity**
Título: **Heavy baryons in the large N_c limit**
Ref. Revista: **Physics Letters B** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **750** Páginas,inicial: **331** final: **337** Fecha:**2015**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **Holanda**

ARTICULOS ENVIADOS (sub judice) o PREPRINTS

138. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola**
Título: **Alpha-alpha interaction with chiral two pion exchange and Be-8 lifetime. .**
Ref. Revista: **e-Print: arXiv:0709.4134 [nucl-th]** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **xxx** Páginas,inicial: **xxx** final: Fecha:**2007**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

139. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola**
Título: **Low scale saturation of Effective NN Interactions and their Symmetries. .**
Ref. Revista: **e-Print: arXiv:1009.4161 [nucl-th]** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **xxx** Páginas,inicial: **xxx** final: Fecha:**2010**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

140. Autores (p.o. de firma): **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: **Error estimates on Nuclear Binding Energies from Nucleon-Nucleon uncertainties.**
Ref. Revista: **e-Print:: arXiv:1202.6624 [nucl-th]** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **xxx** Páginas,inicial: **xxx** final: Fecha:**2012**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

141. Autores (p.o. de firma): **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: **The Low energy structure of the Nucleon-Nucleon interaction: Statistical vs Systematic Uncertainties**
Ref. Revista: **e-Print: arXiv:1410.8097 [nucl-th]** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **xxx** Páginas,inicial: **xxx** final: Fecha:**2012**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

142. Autores (p.o. de firma): **J. E. Amaro, E. Ruiz Arriola and I. Ruiz Simó**
Título: **. Scaling violation and relativistic effective mass from quasielastic electron scattering: implications for neutrino reactions**
Ref. Revista: **e-Print: arXiv:1505.05415 [nucl-th]** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **xxx** Páginas,inicial: **xxx** final: Fecha:**2015**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**

143. Autores (p.o. de firma): **E. Ruiz Arriola, Varese S. Timoteo, Sergio Szpigel**
Título: **The BCS pairing gap in the on-shell limit of the Similarity Renormalization Group**
Ref. Revista: **Physics Letters B (enviado)** e-Print: **arXiv:1507.02475 [nucl-th]** :
Libro:
Clave: **A** Volumen: **xxx** Páginas,inicial: **xxx** final: **xxx** Fecha:**xxx**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **xxx**
-
144. Autores (p.o. de firma):. **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro, E. Ruiz Arriola, P. MAris and J.P. Vary**
Título: . **Statistical error propagation in ab initio no-core full configuration calculations of light nuclei**
Ref. Revista: **e-Print: arXiv: 1510.02544 [nucl-th]** : Libro:
Clave: **A** Volumen: **xxx** Páginas,inicial: **xxx** final: Fecha:**2015**
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: **EEUU**
-

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Estancias en Centros extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D=doctorando, P=postdoctoral, I=invitado, C=contratado, O=otras (especificar).

Centro: **Institut für Kernphysik des Kernforschungszentrums (KFA)**

Localidad: **Jülich** País: **Alemania** Fecha: **1986-89**

Duración: **3 años**

Tema: **Factores de Forma en Solitones Quirales**

Clave: **D,C**

Centro: **Institut für Kernphysik, Technische Universität Wien (TUW)**

Localidad: **Viena** País: **Austria** Año: **1989**

Duración: **1 mes**

Tema: **Mar de Dirac polarizado en teorías quirales de quarks y efectos en el medio nuclear**

Clave: **D ,C**

Centro: **Departamento de Física, Universidade de Coimbra**

Localidad: **Coimbra** País: **Portugal**

Año: **1989** Duración: **1 mes**

Tema: **Proyección Peierls-Yoccoz de solitones quirales**

Clave: **I ,C**

Centro: **Institut für Theoretische Physik II, Ruhr-Universität Bochum**

Localidad: **Bochum** País: **Alemania** Año: **1989-1990**

Duración: **15 meses**

Tema: **Mar de Dirac polarizado en teorías quirales de quarks y efectos en el medio nuclear**

Clave: **D ,C**

Centro: **Institut für Kernphysik, Technische Universität Wien (TUW)**

Localidad: **Viena** País: **Austria**

Año: **1990** Duración: **1 mes**

Tema: **Mar de Dirac polarizado en teorías quirales de quarks y efectos en el medio nuclear**

Clave: **D ,C**

Centro: **Institut für Theoretische Physik II, Ruhr-Universität Bochum**

Localidad: **Bochum** País: **Alemania**

Año: **1990** Duración: **6 meses**

Tema: **Desarrollos de baja energía en Lagrangianos chirales efectivos y efectos de mesones vectoriales**

Clave: **O: P ,C**

Centro: **Institut für Theoretische Physik II, Ruhr-Universität Bochum**

Localidad: **Bochum** País: **Alemania** Año: **1991**

Duración: **4 meses**

Tema: **Solitones quirales, mesones vectoriales y mar de Dirac polarizado**

Clave: **P ,C**

Centro: **Institut für Theoretische Physik II, Ruhr-Universität Bochum**

Localidad: **Bochum** País: **Alemania** Año: **1992**

Duración: **1 mes**

Tema: **Desarrollos de baja energía en Lagrangianos chirales efectivos y efectos de mesones vectoriales**

CLAVE: **P ,C**

Centro: **Nationaal Instituut voor Kernfysika en Hoge-Energiefysika (NIKHEF)**

Localidad: **Amsterdam** País: **Países Bajos** Año: **1994**

Duración: **8 meses**

Tema: **Dispersión profundamente inelástica sobre mesones**

Clave: **I ,C**

Centro: **Nationaal Instituut voor Kernfysika en Hoge-Energiefysika (NIKHEF)**

Localidad: **Amsterdam** País: **Países Bajos** Año: **1995**

Duración: **7 meses**

Tema: **Dispersión profundamente inelástica sobre nucleones**

Clave: **I ,C**

Contribuciones a Congresos (presentados en persona y/o publicaciones presentadas por coautores)

1. Autores : E. Ruiz Arriola, P. Alberto, K. Goeke

Título: $N - \Delta$ splitting in a chiral soliton model with vector mesons

Tipo de participación: Comunicación oral presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: 53 Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Publicación: Verhandlungen der DPG (1989) p. 142

Lugar de Celebración: Bonn, Alemania

Fecha: Marzo 1989

2. Autores : E. Ruiz Arriola

Título: Nucleon and delta properties in the medium

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: Workshop on " Medium Effects " COSY-Coloquium

Publicación:

Lugar de Celebración: Bochum, Alemania

Fecha: Octubre 1989

3. Autores : E. Ruiz Arriola, P. Alberto, J. N. Urbano, K. Goeke

Título: Form factors in the projected chiral soliton model with vector mesons

Tipo de participación: Comunicación oral presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: 54 Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Publicación: Verhandlungen der DPG (1990) p. 1396

Lugar de Celebración: Strasbourg, Francia

Fecha: Marzo 1990

4. Autores : E. Ruiz Arriola

Título: The low energy expansion of the Nambu–Jona-Lasinio model in the anomalous sector

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: Workshop on " Non-perturbative Aspects of Quantum Field Theory " COSY-Coloquium

Publicación:

Lugar de Celebración: Bochum, Alemania

Fecha: Julio 1993

5. Autores : E. Ruiz Arriola

Título: Vector mesons in the Nambu–Jona-Lasinio model

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Workshop on " Chiral Perturbation Theory and other Effective Theories "

Publicación: Nordita proceedings

Lugar de Celebración: Karrebaeksminde, Dinamarca

Fecha: Septiembre 1993

6. Autores : E. Ruiz Arriola

Título: The Nambu–Jona-Lasinio model versus chiral perturbation theory

Tipo de participación: Charla invitada

Congreso: Workshop on " Quark Structure of Hadrons "

Publicación:

Lugar de Celebración: Trento, Italia

Fecha: Octubre 1993

7. Autores : E. Ruiz Arriola, P. Alberto, K. Goeke, F. Grümmer

Título: The hedgehog as a variational solution in a model field theory including vector mesons

Tipo de participación: Comunicación oral presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: 52 Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

Publicación: Verhandlungen der DPG (1988) p. 134

Lugar de Celebración: Berlin, Alemania

Fecha: Marzo 1988

8. Autores : J.S. Dehesa, F. Dominguez-Adame, E. Ruiz Arriola, A. Zarzo
Título: **Hydrogen atom and orthogonal polynomials**
Tipo de participación: Charla invitada presentada por J. Sánchez-Dehesa
Congreso: **Orthogonal Polynomials and Their Applications**
Publicación: **Balser, Basel 1991 p. 223-229**
Lugar de Celebración: **Erice, Sicilia, Italia** Fecha: **1989**
-
9. Autores : K. Goeke, P. Alberto, M. Fiolhais, F. Grümmer, Th. Meissner E. Ruiz Arriola and J. Urbano
Título: **Sea quark effects and nucleon form factors**
Tipo de participación: Charla invitada presentada por K. Goeke
Congreso: **Excited Baryons 1988**
Publicación: **World Scientific Singapore , p. 110-115**
Lugar de Celebración: **Troy, New York, EEUU** Fecha: **1988**
-
10. Autores : M. Fiolhais, E. Ruiz Arriola ,P. Alberto, Chr. C. Christov
Título: **The nucleon as a projected chiral soliton: Vacuum and medium properties**
Tipo de participación:
Congreso: **Erice Summer School on Intermediate Energy Nuclear Physics**
Publicación: **Progress in particle and Nuclear Physics , vol. 24, p. 283-302; Pergamon Press**
Lugar de Celebración: **Erice, Sicilia, Italia** Fecha: **1988**
-
11. Autores : K. Goeke, Chr. V. Christov, E. Ruiz Arriola
Título: **Nucleons in the nuclear medium**
Tipo de participación: Charla invitada presentada por K. Goeke
Congreso: **Fourth Workshop on "Perspectives in Nuclear Physics at Intermediate Energy"**
Publicación: **World Scientific Singapore, p. 50-63**
Lugar de Celebración: **ICTP-Trieste, Italia** Fecha: **1989**
-
12. Autores : K. Goeke, E. Ruiz Arriola, F. Grümmer, Th. Meissner
Título: **B=1 solution of the Nambu-Jona-Lasinio model**
Tipo de participación: Charla invitada presentada por K. Goeke
Congreso: **Conference on " Symmetry Violations in subatomic Physics"**
Publicación: **World Scientific Singapore, p.44-56**
Lugar de Celebración: **Kingston, Canada** Fecha: **1988**
-
13. Autores : K. Goeke, Th. Meissner, E. Ruiz Arriola
Título: **Regularization schemes in the Nambu-Jona-Lasinio model**
Tipo de participación: Charla invitada presentada por K. Goeke
Congreso: **IX Autumn School on " Hadrons and Their Interactions"**
Publicación: **World Scientific Singapore, p.94-110**
Lugar de Celebración: **Lisboa, Portugal** Fecha: **1989**
-
14. Autores : E. Ruiz Arriola
Título: **Nukleonen im linearen sigma-Modell**
Tipo de participación: Charla invitada
Congreso: **" Arbeitstreffen Mittelenergiephysik"**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Hambach, Alemania** Fecha: **1990**
-

15. Autores : Chr. V. Christov, E. Ruiz Arriola, K. Goeke
Título: Meson properties and chiral transition at finite temperature and density in NJL-model with different regularization schemes
Tipo de participación: Charla invitada presentada por Chr. V. Christov
Congreso: XXX Cracow School of Theoretical Physics
Publicación: Acta Physica Polonica B 22 (1991) 187-202
Lugar de Celebración: Zakopane, Polonia Fecha: 1990
-
16. Autores : F. Döring, C. Schüren, E. Ruiz Arriola, K. Goeke
Título: Solitonic solutions of the SU(2) Nambu–Jona-Lasinio model with $\sigma, \pi, \rho, A_1, \omega$ mesons
Tipo de participación: Charla invitada presentada por F. Döring
Congreso: Second German-Chinese Symposium on "Medium Energy Physics"
Publicación: Plenum Press (1994)
Lugar de Celebración: Bochum, Alemania Fecha: 1992
-
17. Autores : Th. Meissner, C. Schüren, F. Döring, E. Ruiz Arriola, K. Goeke
Título: The Nambu–Jona-Lasinio model with scalar, pseudoscalar, vector and axial mesons: solitonic solutions and nucleon properties
Tipo de participación: Charla invitada presentada por Th. Meissner
Congreso: Workshop on "Quark Cluster Dynamics"
Publicación: Springer, Lecture Notes in Physics
Lugar de Celebración: Bad Honnef, Alemania Fecha: 1992
-
18. Autores : J. Caro, L.L. Salcedo, E. Ruiz Arriola
Título: Fourth order \hbar -corrections to the extended relativistic Thomas-Fermi model
Tipo de participación: Comunicación oral presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: International Conference on "Many Body Physics"
Publicación: World Scientific Singapore (1994)
Lugar de Celebración: Coimbra, Portugal Fecha: 1993
-
19. Autores : P. Alberto, E. Ruiz Arriola, K. Goeke, J. Urbano
Título: The projected chiral soliton model with vector mesons
Tipo de participación: Comunicación oral presentada por P. Alberto
Congreso: International Conference on "Many Body Physics"
Publicación: World Scientific Singapore (1994)
Lugar de Celebración: Coimbra, Portugal Fecha: 1993
-
20. Autores : E. Ruiz Arriola, J. Soler
Título: A variational approach to the Schrödinger-Poisson System: Asymptotic behaviour and stability
Tipo de participación: Comunicación oral presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: First European Symposium on Applied Kinetic Theory
Publicación:
Lugar de Celebración: Toulouse, Francia Fecha: Mayo 1998
-

21. Autores : **E. Ruiz Arriola, J. Soler**

Título: **The time dependent Schrödinger-Poisson System**

Tipo de participación: **Charla invitada presentada por E. Ruiz Arriola**

Congreso: **Conference on Kinetic and Hyperbolic Problems;**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Sta. Margherita Ligure, Genova, Italia**

Fecha: **Abril 1999**

22. Autores : **E. Ruiz Arriola, L. L. Bonilla y J. Soler**

Título: **On the quantum transport of a polaron**

Tipo de participación: **Charla invitada por E. Ruiz Arriola**

Congreso: **Euroconference on Asymptotic Methods and Applications in Kinetic and Quantum-Kinetic Theory**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Granada**

Fecha: **Septiembre 2001**

23. Autores : **E. Ruiz Arriola**

Título: **Continuum Limit of Path Integrals in Euclidean Quantum Mechanics**

Tipo de participación: **Comunicación oral**

Congreso: **Workshop on " Nonperturbative Methods in Quantum Field Theory"**

Publicación: **World Scientific Singapore (1998), p. 213-219**

Lugar de Celebración: **Adelaide, Australia**

Fecha: **1998**

24. Autores : **E. Ruiz Arriola,**

Título: **On the Structure Functions of Mesons and Baryons in a Chiral Quark Model**

Tipo de participación: **Charla invitada**

Congreso: **MiniWorkshop on " Soliton Models "**

Publicación:

Lugar de Celebración: **, Bled, Slovenia**

Fecha: **1999**

25. Autores : **E. Ruiz Arriola and L.L. Salcedo**

Título: **Chiral and Scale Anomalies for Nonlocal Dirac Operators**

Tipo de participación: **Charla invitada presentada por E. Ruiz Arriola**

Congreso: **International Workshop on Hadron Physics "Effective Theories of Low Energy QCD "**

Publicación: **AIP Conference Proceedings 508 p. 358-367**

Lugar de Celebración: **Coimbra, Portugal**

Fecha: **1999**

26. Autores : **E. Ruiz Arriola, A. Gómez Nicola, J. Nieves and J. R. Peláez**

Título: **Chiral Perturbation Theory and Unitarization**

Tipo de participación: **Charla invitada presentada por E. Ruiz Arriola**

Congreso: **MiniWorkshop on " Few Quark Problems "**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Bled, Slovenia**

Fecha: **2000**

27. Autores : **L.L. Bonilla, E. Ruiz Arriola, J. Soler**
Título: **Quantum Kinetic Theory including Phonon Scattering**
Tipo de participación: **Charla invitada presentada por E. Ruiz Arriola**
Congreso: **“11th ECMI Conference”**
Publicación: **Springer Lecture Notes on Mathematics (en prensa)**
Lugar de Celebración: **Palermo, Italia** Fecha: **2001**
-
28. Autores : **P. Bechouche, J. Nieto, E. Ruiz Arriola, J. Soler**
Título: **On a Variational Approach to the time Evolution of the Mean Field Polaron**
Tipo de participación: **Charla invitada presentada por J. Nieto**
Congreso: **“11th ECMI Conference”**
Publicación: **Springer Lecture Notes on Mathematics (en prensa)**
Lugar de Celebración: **Palermo, Italia** Fecha: **2001**
-
29. Autores : **J. Nieves y E. Ruiz Arriola**
Título: **The $S_{11} - N(1535)$ and $-N(1650)$ Resonances in Meson-Baryon Unitarized Coupled Channel Chiral Perturbation Theory**
Tipo de participación: **Comunicación oral presentada por J. Nieves**
Congreso: **Eurodaphne Workshop: Nonperturbative Methods in Chiral Theories**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Valencia** Fecha: **2001**
-
30. Autores : **J. Nieves, M. Pavón Valderrama, E. Ruiz Arriola**
Título: **Inverse Amplitude Method for $\pi\pi$ scattering in Chiral Pert. Theory to two Loops**
Tipo de participación: **Charla invitada presentada por E. Ruiz Arriola**
Congreso: **Nonperturbative Methods in Chiral Theories. EURODAPHNE Workshop**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Valencia** Fecha: **Junio 2001**
-
31. Autores : **E. Ruiz Arriola**
Título: **Parton Distributions of Mesons and Baryons in Chiral Quark Models**
Tipo de participación: **Charla invitada**
Congreso: **Workshop on “ Lepton Scattering, Hadrons and QCD ”**
Publicación: **World Scientific Singapore (2001)**
Lugar de Celebración: **Adelaide, Australia** Fecha: **2001**
-
32. Autores : **E. Ruiz Arriola**
Título: **On the Structure Functions of Mesons and Baryons in a Chiral Quark Model**
Tipo de participación: **Charla invitada**
Congreso: **MiniWorkshop on ” Soliton Models ”**
Publicación: **Eds. S. Circa, B. Golli and M. Rosina**
Lugar de Celebración: **Bled, Slovenia** Fecha: **2001**
-
33. Autores : **E. Ruiz Arriola**
Título: **Pion structure at high and low energies in chiral quark models**
Tipo de participación: **Charla Invitada**
Congreso: **XLII Kracow School of Theoretical Physics**
Publicación: **Acta Physica Polonica B 12 (2002) 4443**
Lugar de Celebración: **Zakopane (Polonia)** Fecha: **31-Mayo a 8 Junio 2002**
-

34. Autores : J. Nieves, C. García-Recio, E. Ruiz Arriola y M.J. Vicente Vacas
Título: **Chiral Symmetry and s -Wave Low-Lying Meson-Baryon Resonances**
Tipo de participación: Conferencia invitada presentada por J. Nieves
Congreso: Nstar 2002
Publicación: World Scientific (2003) 186-190
Lugar de Celebración: Pittsburgh, EE.UU. Fecha: 2002
-
33. Autores : C. García-Recio, J. Nieves, E. Ruiz Arriola and M. Vicente-Vacas
Título: **$S = -1$ Meson-Baryon Scattering in Unitarized Chiral Perturbation Theory**
Tipo de participación: Comunicación oral presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: QNP 2002 Quarks and Nuclear Physics
Publicación: European Physical Journal A 18 (2003) 185-187
Lugar de Celebración: Jülich (Alemania) Fecha: 10-15 Junio 2002
-
35. Autores : C. García-Recio, J. Nieves, E. Ruiz Arriola and M. Vicente-Vacas
Título: **Meson-Baryon Interactions in Unitarized Chiral Perturbation Theory**
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: II International Workshop on Hadron Physics. Effective Theories of Low Energy QCD
Publicación: AIP Conference Proceedings (en prensa)
Lugar de Celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: 25-29 September, 2002
-
36. Autores : C. García-Recio, J. Nieves, E. Ruiz Arriola and M. Vicente-Vacas
Título: **The S_{11} $\Lambda(1405)$ and $\Lambda(1670)$ Resonances in Meson-Baryon Unitarized Coupled Channel Chiral Perturbation Theory**
Tipo de participación: Comunicación Oral presentada por C. García Recio
Congreso: XVIth International Conference on Particles and Nuclei (PANIC02)
Publicación: Nucl.Phys. A721 (2003) 579-582
Lugar de Celebración: Osaka, Japan Fecha: 30 September-4 October 2002
-
37. Autores : M. Pavón Valderrama, E. Ruiz Arriola.
Título: **Renormalization Group Approach to NN scattering**
Tipo de participación: Charla invitada presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: Chiral Dynamics of Hadrons and Hadrons in a Medium
Publicación:
Lugar de Celebración: Valencia (Spain) Fecha: June 26-28, 2003.
-
38. Autores : W. Broniowski, E. Ruiz Arriola
Título: **Impact parameter dependence of the diagonal GPD of the pion in chiral quark models**
Tipo de participación: Comunicación oral presentada por W. Broniowski
Congreso: Light Cone Workshop HADRONS AND BEYOND
Publicación: Proceedings
Lugar de Celebración: Grey College, University of Durham (Reino Unido) Fecha: 5th-9th August 2003
-

39. Autores : E. Ruiz Arriola and W. Broniowski
Título: **The Spectral quark model and light cone phenomenology**
Tipo de participación: **Comunicación Oral** presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **Light Cone Workshop HADRONS AND BEYOND**
Publicación: **Proceedings**
Lugar de Celebración: **Grey College, University of Durham (Reino Unido)** Fecha: **5th-9th August 2003**

40. Autores : W. Broniowski and E. Ruiz Arriola
Título: **Kwiecinski evolution of unintegrated parton distributions**
Tipo de participación: **Comunicación oral** presentada por W. Broniowski
Congreso: **XII International Workshop on Deep Inelastic Scattering (DIS'2004)**
Publicación: **Proceedings**
Lugar de Celebración: **, Strbske Pleso, High Tatras, Slovakia** Fecha: **14-18 April 2004.**

41. Autores : E. Megías, W. Broniowski, L.L. Salcedo y E. Ruiz Arriola
Título: **Chiral Lagrangeans at Low Energies in Curved Space Time and Quark Hadron Duality**
Tipo de participación: **Comunicación oral** presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **QNP 2004 Quarks and Nuclear Physics**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Bloomington, Indiana (EEUU)** Fecha: **23-28 Mayo 2004**

42. Autores : W. Broniowski and E. Ruiz Arriola
Título: **Application of chiral quark models to high-energy processes.**
Tipo de participación: **Charla invitada** presentada por W. Broniowski
Congreso: **Mini-Workshop on Quark Dynamics**
Publicación: **Proceedings**
Lugar de Celebración: **Bled, Slovenia** Fecha: **12-19 Jul 2004**

43. Autores : E. Megías, E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo.
Título: **Polyakov loop at finite temperature in chiral quark models**
Tipo de participación: **Charla Invitada** presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **Mini-Workshop on Quark Dynamics:**
Publicación: **Proceedings**
Lugar de Celebración: **Bled, Slovenia** Fecha: **12-19 Jul 2004**

44. Autores : M. Pavón Valderrama, E. Ruiz Arriola.
Título: **Singlet NN regularization using a boundary condition for ope and tpe potentials.**
Tipo de participación: **Comunicación oral** presentada por M. Pavón Valderrama
Congreso: **Workshop on the Physics of Excited Nucleons (NSTAR 2004)**
Publicación: **Proceedings**
Lugar de Celebración: **Grenoble, France** Fecha: **24-27 Mar 2004**

45. Autores : E. Megias, E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo.

Título: **Chiral Lagrangians at finite temperature and the Polyakov Loop**

Tipo de participación: Comunicación oral presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: **Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum**

Publicación: **AIP Conf.Proc.756:436-438,2005**

Lugar de Celebración: **Villasimius, Sardinia, Italy,**

Fecha: **21-25 Sep 2004**

46. Autores : M. Pavón Valderrama, E. Ruiz Arriola.

Título: **Renormalization group approach to NN-scattering with pion exchanges: removing the cut-offs**

Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: **337 International WE - Heraeus Seminar on Effective Field Theories in Nuclear, Particle and Atomic Physics.**

Publicación: **Proceedings**

Lugar de Celebración: **Bad Honnef/Germany,**

Fecha: **Dec. 13 - 17, 2004**

47. Autores : E. Ruiz Arriola.

Título: **Finite Cut-Offs and Renormalization in NN scattering**

Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: **Workshop on Nuclear Forces and QCD: Never the Twain Shall Meet?**

Publicación:

Lugar de Celebración: **ECT*, Trento, Italia**

Fecha: **Jun. 20 - Jul.1, 2005**

48. Autores : E. Megias, E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo.

Título: **Non-perturbative contribution to the Polyakov loop above the deconfinement phase transition**

Tipo de participación: Comunicación oral presentada por E. Megías

Congreso: **8th International Conference on Ultrarelativistic Nucleus-Nucleus Collisions: Quark Matter 2005 (QM 2005)**

Publicación: **Rom.Rep.Phys.58:081-086,2006.**

Lugar de Celebración: **Budapest, Hungría**

Fecha: **4-9 Aug 2005**

49. Autores : E. Megias, E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo.

Título: **Polyakov loop at low and high temperatures.**

Tipo de participación: Comunicación oral presentada por E. Megías

Congreso: **29th Johns Hopkins Workshop in Theoretical Physics: Strong Matter in the Heavens**

Publicación: **PoS JHW2005:025,2006.**

Lugar de Celebración: **Budapest, Hungría**

Fecha: **1-3 Aug 2005**

50. Autores : E. Megias, E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo.

Título: **The Quantum and local Polyakov loop in chiral quark models at finite temperature.**

Tipo de participación: Comunicación oral presentada por E. Megías

Congreso: **Quark Confinement and the Hadron Spectrum 7**

Publicación: **AIP Conf.Proc.892:444-447,2007.**

Lugar de Celebración: **Ponta Delgada, Azores, Portugal**

Fecha: **2-7 Sep 2006.**

51. Autores : E. Ruiz Arriola , W. Broniowski
Título: Spectral quark functions and quark-hadron duality
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: Euridice Collaboration Meeting
Publicación:
Lugar de Celebración: Marsella, Francia Fecha: 8-11 Feb. 2006
-
52. Autores : E. Ruiz Arriola , W. Broniowski
Título: The A^2 condensate in large N_c Regge Models
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics QNP 2006
Publicación:
Lugar de Celebración: Madrid Fecha: Jun. 5-10 2006
-
53. Autores : E. Ruiz Arriola, M. Pavón Valderrama
Título: The chiral expansion, renormalization and the nuclear force
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: XVIII International Conference on Few Body Problems in Physics FB18 2006
Publicación: Nucl.Phys.A790:379-383,2007
Lugar de Celebración: Santos (Sao Paulo) Brasil Fecha: , Aug 21-26 2006
-
54. Autores : E. Ruiz Arriola, M. Pavón Valderrama
Título: Renormalization of Singular Potentials and Power Counting.
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por M. Pavón Valderrama
Congreso: 5th International Workshop on Chiral Dynamics, theory and Experiment (CD 2006) XVIII International Conference on Few Body Problems in Physics FB18 2006
Publicación: World Scientific (en prensa)
Lugar de Celebración: , Durham / Chapel Hill, North Carolina Fecha: , Sep 18-22 2006
-
55. Autores : E. Ruiz Arriola, M. Pavón Valderrama
Título: Renormalization of nuclear forces
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: 380 Heraeus Seminar QCD and Few-Hadron Systems
Publicación:
Lugar de Celebración: Bad Honnef (Alemania) Fecha: Nov. 13 - 17, 2006
-
56. Autores : E. Ruiz Arriola, A. Calle Cerdón, M. Pavón Valderrama
Título: Renormalization of the Schrödinger equation for NN interactions
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: 11th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon. Menu 2007
Publicación: Proceedings
Lugar de Celebración: Juelich, Alemania Fecha: Sep. 10-14, 2007
-

57. Autores : E. Ruiz Arriola

Título: **Alpha-Alpha scattering, chiral symmetry and Be-8 lifetime.**

Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: **Scalar Mesons and Related Topics Honoring 70th Birthday of Michael Scadron (SCADRON 70)**

Publicación: **AIP Conf.Proc.1030:135-140,2008.**

Lugar de Celebración: **Lisboa, Portugal**

Fecha: **Feb. 11-16, 2008**

58. Autores : **A. Calle Cordón** and E. Ruiz Arriola

Título: **Scalar meson mass from renormalized One Boson Exchange Potential.**

Tipo de participación: Charla Invitada presentada por A. Calle Cordón

Congreso: **Scalar Mesons and Related Topics Honoring 70th Birthday of Michael Scadron (SCADRON 70)**

Publicación: **AIP Conf.Proc.1030:135-140,2008.**

Lugar de Celebración: **Lisboa, Portugal**

Fecha: **Feb. 11-16, 2008**

59. Autores : **W. Broniowski**, E. Ruiz Arriola and **, K. Golec-Biernat**

Título: **Generalized parton distributions of the pion.**

Tipo de participación: Charla Invitada presentada por W. Broniowski

Congreso: **Scalar Mesons and Related Topics Honoring 70th Birthday of Michael Scadron (SCADRON 70)**

Publicación: **AIP Conf.Proc.1030:135-140,2008.**

Lugar de Celebración: **Lisboa, Portugal**

Fecha: **Feb. 11-16, 2008**

60. Autores : **E. Megias**, E. Ruiz Arriola and **L.L: Salcedo**

Título: **Trace Anomaly and dimension two gluon condensate above the phase transition.**

Tipo de participación: Contribución oral presentada por E. Megías

Congreso: **Quark Matter 2008: 20th International Conference on Ultra-Relativistic Nucleus Nucleus Collisions (QM 2008)**

Publicación: **Proceedings**

Lugar de Celebración: **Jaipur, India**

Fecha: **Feb. 4-10, 2008**

61. Autores : **E. Megias**, E. Ruiz Arriola and **L.L: Salcedo**

Título: **The Powers of Deconfinement.**

Tipo de participación: Charla invitada presentada por E. Megías

Congreso: **f 14th High-Energy Physics International Conference in Quantum Chromodynamics (QCD 08)**

Publicación: **Nucl.Phys.Proc.Suppl.186:256-259,2009.**

Lugar de Celebración: **Montpellier, Francia**

Fecha: **Jul. 7-12, 2008**

62. Autores : **A: Calle Cordón**, E. Ruiz Arriola.

Título: **Wigner symmetry, Large N(c) and Renormalized One Boson Exchange Potential.**

Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: **Ab-Initio Nuclear Structure - Where do we stand ? 410 International WE - Heraeus Seminar.**

Publicación:

Lugar de Celebración: **Bad Honnef/Germany,**

Fecha: **Jul. 28 - 30, 2008**

63. Autores : **W. Broniowski** and **E. Ruiz Arriola**
Título: **From chiral quark models to high-energy processes.**
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por **W. Broniowski**
Congreso: **Cracow Epiphany Conference on Hadronic Interactions at the Dawn of the LHC: Dedicated to the memory of Jan Kwiecinski, Cracow, Poland, 5-7 Jan 2009.**
Publicación: **Acta Phys.Polon.B40:2165-2174,2009.**
Lugar de Celebración: **Cracovia, Polonia** Fecha: **Jan. 5-, 2009**

64. Autores : **A. Calle Cordón**, **E. Ruiz Arriola**.
Título: **Old nuclear symmetries and large $N(c)$ as long distance symmetries in the two nucleon system.**
Tipo de participación: Charla presentada por **E. Ruiz Arriola**
Congreso: **ternational Workshop on Effective Field Theories: From the Pion to the Upsilon (EFT 09).**
Publicación: **Proceedings of Science PoS(EFT09)046,2009,.**
Lugar de Celebración: **Valencia** Fecha: **2-6 Feb 2009.**

65. Autores : **W. Broniowski**, **A. Dorokhov** and **E. Ruiz Arriola**
Título: **Photon interactions and chiral dynamics.**
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por **W. Broniowski**
Congreso: **Photon 2009: International Conference on the Structure and Interactions of the Photon: 18th International Workshop on Photon-Photon Collisions: International Workshop on High Energy Photon Linear Colliders.**
Publicación: **Proceedings.**
Lugar de Celebración: **Hamburg, Alemania** Fecha: **May. 11-15, 2009**

66. Autores : **W. Broniowski** and **E. Ruiz Arriola**
Título: **Application of chiral quarks to high-energy processes and lattice QCD.**
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por **W. Broniowski**
Congreso: **Excited QCD**
Publicación: **Proceedings.**
Lugar de Celebración: **Zakopane, Polonia** Fecha: **Feb. 8-14 2009**

67. Autores : **W. Broniowski** and **E. Ruiz Arriola**
Título: **Gravitational, electromagnetic, and transition form factors of the pion.**
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por **W. Broniowski**
Congreso: **Mini-Workshop Bled 2009: Problems in Multi-Quark States**
Publicación: **Proceedings.**
Lugar de Celebración: **Bled, Slovenia** Fecha: **, 29 June - 6 July 2009**

68. Autores : **E. Ruiz Arriola** and **A. Calle Cordón**
Título: **Renormalization and Universality of NN interactions in Chiral Quark and Soliton Models.**
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por **E. Ruiz Arriola**
Congreso: **Mini-Workshop Bled 2009: Problems in Multi-Quark States**
Publicación: **Proceedings.**
Lugar de Celebración: **Bled, Slovenia** Fecha: **, 29 June - 6 July 2009**

69. Autores : E. Ruiz Arriola and A. Calle Cordón
Título: **Renormalization and Universality of Van der Waals forces.**
Tipo de participación: Charla presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **19th International IUPAP Conference On Few-Body Problems In Physics (FB 19)**
Publicación: **EPJA Proceedings.**
Lugar de Celebración: **Bonn, Alemania** Fecha: **31 Aug - 5 Sep 2009**

70. Autores : E. Ruiz Arriola
Título: **Large Nc Regge models, scalar mesons and dimension-2 condensates**
Tipo de participación: Charla presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **Journey in Hadron Physics**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Montpellier, Francia** Fecha: **4-Dic-2009**

71. Autores : D. Gamermann, J. Nieves, E. Oset and E. Ruiz Arriola
Título: **Isospin breaking effects in the dynamical generation of the X(3872)**
Tipo de participación: Charla presentada por D. Gamerman
Congreso: **XIII International Conference on Hadron Spectroscopy**
Publicación: **AIP Conf.Proc.1257:326-330,2010.**
Lugar de Celebración: **Florida State University** Fecha: **Nov 29 - Dec4, 2009**

72. Autores : W. Broniowski, E. Ruiz Arriola
Título: **Pion transition form factor in the Regge approach.**
Tipo de participación: Charla presentada por W. Broniowski
Congreso: **Light Cone 2010: Relativistic Hadronic And Particle Physics (LC2010)**
Publicación: **Proceedings of Science (LC11)**
Lugar de Celebración: **Valencia, España** Fecha: **14-18 Jun 2010**

73. Autores : E. Ruiz Arriola, W. Broniowski
Título: **Transversity relations, chiral and holographic models, and pion wave functions from lattice QCD.**
Tipo de participación: Charla presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **Light Cone 2010: Relativistic Hadronic And Particle Physics (LC2010)**
Publicación: **Proceedings of Science (in press)**
Lugar de Celebración: **Valencia, España** Fecha: **14-18 Jun 2010**

74. Autores : E. Ruiz Arriola and A. Calle Cordón
Título: **Effective interactions and long distance symmetries in the Nucleon-Nucleon system.**
Tipo de participación: Charla presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **Chiral10 WORKSHOP**
Publicación: **AIP Proceedings (in press)**
Lugar de Celebración: **Valencia (Spain)** Fecha: **21-24-Jun, 2010**

75. Autores : **A. Calle Cordón** and **E. Ruiz Arriola**
Título: **Renormalization of One Meson Exchange Potentials and Their Currents.**
Tipo de participación: Charla presentada por **A. Calle Cordón**
Congreso: **MENU 2010**
Publicación: **AIP Conference Proceedings 1374(2011)321-334**
Lugar de Celebración: **Williamsburg, Virginia (EEUU)** Fecha: **31 May - 4 Jun 2010**

76. Autores : **J. Segovia, D. R. Entem, F. Fernández** and **E. Ruiz Arriola**
Título: **Charmonium properties in a renormalization scheme**
Tipo de participación: Charla presentada por **J. Segovia**
Congreso: **MENU 2010**
Publicación: **AIP Conference Proceedings 1374(2011) 565-568**
Lugar de Celebración: **Williamsburg, Virginia (EEUU)** Fecha: **31 May - 4 Jun 2010**

77. Autores : **A. Calle Cordón** , **E. Ruiz Arriola**
Título: **Universal low energy features of two-body systems.**
Tipo de participación: Charla presentada por **A. Calle Cordón**
Congreso: **European Few Body Conference, EFB21**
Publicación: **Few Body Systems 50 (2011) 303-305**
Lugar de Celebración: **Salamanca** Fecha: **29 Aug - 3 Sep 2010**

78. Autores : **E. Ruiz Arriola**
Título: **Van der Waals forces and Photonless effective field theories**
Tipo de participación: Charla presentada por **E. Ruiz Arriola**
Congreso: **European Few Body Conference, EFB21**
Publicación: **Few Body Systems 50 (2011) 399-402**
Lugar de Celebración: **Salamanca** Fecha: **29 Aug - 3 Sep 2010**

79. Autores : **E. Ruiz Arriola** and **W. Broniowski**
Título: **Scalar-Isoscalar states and dim-2 condensates in large- N_c regge approach**
Tipo de participación: Charla presentada por **E. Ruiz Arriola**
Congreso: **9th Conference On Quark Confinement And The Hadron Spectrum (Confinement IX)**
Publicación: **AIP Conference Proceedings 1343 (2011) 361-363**
Lugar de Celebración: **Madrid**) Fecha: **29 Aug - 3 Sep 2010**

80. Autores : **E. Oset, D. Gamermann, R. Molina, J.M. Nieves, E. Ruiz Arriola, T. Branz and Wei Hong Liang**
Título: **THE X(3872) AND OTHER X,Y,Z RESONANCES AS HIDDEN CHARM MESON-MESON MOLECULES**
Tipo de participación: Charla presentada por **E. Oset**
Congreso: **4th International Workshop On Charm Physics: CHARM 2010 21-24 Oct 2010, Beijing, China**
Publicación: **International Journal of Modern Physics (in press)**
Lugar de Celebración: **Beijing, China**) Fecha: **21 - 24 Oct 2010**

80. Autores : E. Oset, D. Gamermann, R. Molina, J.M. Nieves, E. Ruiz Arriola, T. Branz and Wei Hong Liang

Título: **THE X(3872) AND OTHER X,Y,Z RESONANCES AS HIDDEN CHARM MESON-MESON MOLECULES**

Tipo de participación: Charla presentada por E. Oset

Congreso: **4th International Workshop On Charm Physics: CHARM 2010 21-24 Oct 2010, Beijing, China**

Publicación: **International Journal of Modern Physics (in press)**

Lugar de Celebración: **Beijing, China)**

Fecha: **21 - 24 Oct 2010**

81. Autores : W. Broniowski, A. E. Dorokhov and E. Ruiz Arriola

Título: **Transversity Form Factors and Generalized Parton Distributions of the pion in chiral quark models.**

Tipo de participación: Charla presentada por W. Broniowski

Congreso: **LIGHTCONE 2011**

Publicación: **Few Body Systems 52 (2012) 295-300**

Lugar de Celebración: **Dallas, EEUU)**

Fecha: **23-27 May - Sep 2011**

82. Autores : A. Calle Cordón and E. Ruiz Arriola

Título: **Spin-Flavor van der Waals Forces and NN interaction.**

Tipo de participación: Charla presentada por A. Calle Cordón

Congreso: **XIV International Conference on Hadron Spectroscopy (hadron2011),**

Publicación: **eConf C110613 773-777 (2011)**

Lugar de Celebración: **Munich, Alemania)**

Fecha: **13-17 June 2011**

83. Autores : W. Broniowski, E. Ruiz Arriola and A. E. Dorokhov

Título: **Transversity structure of the pion in chiral quark models.**

Tipo de participación: Charla presentada por W. Broniowski

Congreso: **Understanding Hadronic Spectra**

Publicación: **Bled Workshops in Physics. Vol. 12 No. 1 p. 18-24(2011)**

Lugar de Celebración: **Bled, Eslovenia)**

Fecha: **3-10 Jul 2011**

84. Autores : E. Ruiz Arriola and W. Broniowski

Título: **0^{++} states in a large- N_c Regge approach.**

Tipo de participación: Charla presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: **Understanding Hadronic Spectra**

Publicación: **Bled Workshops in Physics. Vol. 12 No. 1 p. 7-17 (2011)**

Lugar de Celebración: **Bled, Eslovenia)**

Fecha: **3-10 Jul 2011**

85. Autores : R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola

Título: **. Coarse graining Nuclear Interactions.**

Tipo de participación: Charla presentada por R. Navarro Pérez

Congreso:

Publicación: **Prog.Part.Nucl.Phys. 67 (2012) 359-364**

Lugar de Celebración: **Erice, Sicilia, Italia)**

Fecha: **6-24 Sep 2011**

86. Autores : **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: **Errors in Binding energies in Nuclei from NN uncertainties**
Tipo de participación: **Poster presentado por R. Navarro Pérez**
Congreso: **Sixth International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP2012)**
Publicación: **Proceedings of Science PoS(QNP2012)** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Ecole Polytechnique, Palaiseau, Paris, Francia)** Fecha: **16-20 Apr 2012**

87. Autores : **E. Megías, L.L. Salcedo and E. Ruiz Arriola**
Título: **Chiral Quark Models with Polyakov loops at finite temperature**
Tipo de participación: **Charla presentada por E. Ruiz Arriola**
Congreso: **XII HADRON PHYSICS**
Publicación: **AIP Conference Proceedings** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Bento Gonalves, Rio Grande do Sul, Brasil)** Fecha: **22-27 Apr 2012**

88. Autores : **E. Megías, L.L. Salcedo and E. Ruiz Arriola**
Título: **The hadron resonance gas model: thermodynamics of QCD and Polyakov loop.**
Tipo de participación: **Charla presentada por E. Megías**
Congreso: **16th International Conference in Quantum Chromodynamics (QCD 12)**
Publicación: **Nuclear Physics Proceedings Supplement** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Montpellier, Francia** Fecha: **2 - 7 Jul 2012**

89. Autores : **P. Masjuan, W. Broniowski and E. Ruiz Arriola**
Título: **Radial and angular-momentum Regge trajectories: a systematic approach.**
Tipo de participación: **Charla presentada por P. Masjuan**
Congreso: **MESON2012 - 12th International Workshop on Meson Production, Properties and Interaction**
Publicación: **European Physical Journal Web of Conferences** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Krakow, Polonia** Fecha: **31 May - 5 Junio 2012**

90. Autores : **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: **Effective interactions from the delta-shells potential**
Tipo de participación: **Charla presentada por R. Navarro Pérez**
Congreso: **20th International IUPAP Conference on Few-Body Problems in Physics (FB20)**
Publicación: **Few Body Systems 54 (2013) 1487-1490**
Lugar de Celebración: **Fukuoka, Japón** Fecha: **20-25 Aug 2012**

91. Autores : **P. Masjuan, W. Broniowski and E. Ruiz Arriola**
Título: **. Hadron resonances, large N_c , and the half-width rule.**
Tipo de participación: **Charla presentada por E. Ruiz Arriola**
Congreso: **Light Cone 2012**
Publicación: **Acta Physics Polonica** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Krakow, Polonia** Fecha: **8-13 July 2012**

92. Autores : **R. Navarro Pérez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola**
Título: **Nucleon-nucleon chiral two pion exchange potential vs coarse grained interactions**
Tipo de participación: **Charla presentada por R. Navarro Pérez**
7th International Workshop on Chiral Dynamics
Publicación: **Proceedings of Science** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Jefferson Lab Newport News, VA (EEUU)** Fecha: **6-10 Aug 2012**

93. Autores : Varese S. Timoteo, Sergio Szpigel and E. Ruiz Arriola
Título: Long distance symmetries for nuclear forces and the similarity renormalization group

Tipo de participación: Charla presentada por V. S. Timoteo

Congreso: XII HADRON PHYSICS

Publicación: AIP Conference Proceedings (en prensa)

Lugar de Celebración: Bento Gonalves, Rio Grande do Sul, Brasil) Fecha: 22-27 Apr 2012

94. Autores : E. Ruiz Arriola

Título: Chiral Hadronic Models

Tipo de participación: Charla plenaria presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: 2nd European Nuclear Physics Conference, EUNPC2012

Publicación: Proceedings (en prensa)

Lugar de Celebración: Bucarest, Rumanía Fecha: 17-21 Sep 2012

95. Autores : E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo, E. Megías

Título: Excited Hadrons, Heavy Quarks and QCD thermodynamics.

Tipo de participación: Charla presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: Excited QCD 2013

Publicación: Acta Physics Polonica (en prensa)

Lugar de Celebración: Bjelasnica Mountain, Sarajevo, Bosnia-Herzegovina Fecha: 3-9 February 2013

96. Autores : E. Ruiz Arriola

Título: Towards an Estimation of Nuclear Forces and Nuclear Matrix Elements Uncertainties: Chiral vs Non-Chiral

Tipo de participación: Charla invitada presentada por E. Ruiz Arriola

Congreso: ECT* Workshop 2013: From Few-Nucleon Forces to Many-Nucleon Structure

Publicación:

Lugar de Celebración: Trento, Italia Fecha: 9-14 Jun 2013

97. Autores : E. Megías, L.L. Salcedo and E. Ruiz Arriola

Título: 12. Constituent Quarks and Gluons, Polyakov loop and the Hadron Resonance Gas Model

Tipo de participación: Charla presentada por E. Megías

Congreso: International Nuclear Physics Conference INPC 2013

Publicación: Nuclear Physics Proceedings Supplement (en prensa)

Lugar de Celebración: Firenze, Italia Fecha: 2 - 7 Jun 2013

98. Autores : E. Megías, L.L. Salcedo and E. Ruiz Arriola

Título: . Polyakov loop, Hadron Resonance Gas Model and Thermodynamics of QCD

Tipo de participación: Charla presentada por E. Megías

Congreso: XXXVI Brazilian Workshop on Nuclear Physics,

Publicación: Nuclear Physics Proceedings Supplement (en prensa)

Lugar de Celebración: Maresias, Sao Sebastiao, Sao Paulo, Brazil Fecha: 1-5 September 2013

99. Autores : W. Broniowski, E. Ruiz Arriola
Título: **Valence double parton distributions of the nucleon in a simple model**
Tipo de participación: Charla presentada por W. Broniowski
Congreso: **Light Cone 2013**
Publicación: **Few Body Systems 55 (2014) 381-387**
Lugar de Celebración: **Skiathos, Greece** Fecha: **20-24 May 2013**
-
100. Autores : Varese S. Timoteo, Sergio Szpigel and E. Ruiz Arriola
Título: **Implicit vs Explicit renormalization of the NN force**
Tipo de participación: Charla presentada por V. S. Timoteo
Congreso: **22nd European Conference on Few-Body Problems in Physics - EFB22**
Publicación: **Few Body Systems 55 (2014) 989-992.**
Lugar de Celebración: **Krakow, Poland,** Fecha: **September 2013**
-
101. Autores : Varese S. Timoteo, Sergio Szpigel and E. Ruiz Arriola
Título: **Fixed points of the Similarity Renormalization Group and the Nuclear Many-Body Problem**
Tipo de participación: Charla presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **22nd European Conference on Few-Body Problems in Physics - EFB22**
Publicación: **Few Body Systems . 55 (2014) 971-975.**
Lugar de Celebración: **Krakow, Poland,** Fecha: **September 2013**
-
102. Autores : J. E. Amaro, R. Navarro Perez, and E. Ruiz Arriola
Título: **Error Analysis of Nuclear Matrix Elements**
Tipo de participación: Charla presentada por J. E. Amaro
Congreso: **22nd European Conference on Few-Body Problems in Physics - EFB22**
Publicación: **Few Body Systems 55 (2014) 977-981**
Lugar de Celebración: **Krakow, Poland,** Fecha: **September 2013**
-
103. Autores : R. Navarro Perez, J. E. Amaro and E. Ruiz Arriola
Título: **Partial Wave Analysis of Chiral NN Interactions**
Tipo de participación: Charla presentada por R. Navarro Pérez
Congreso: **22nd European Conference on Few-Body Problems in Physics - EFB22**
Publicación: **Few Body Systems 55 (2014) 983-987.**
Lugar de Celebración: **Krakow, Poland,** Fecha: **September 2013**
-
104. Autores : P. Masjuan, W. Broniowski and E. Ruiz Arriola
Título: **Hadron form factors and large-Nc phenomenology**
Tipo de participación: Charla presentada por P. Masjuan
Congreso: **13th International Conference on Meson-Nucleon Physics and the Structure of the Nucleon (MENU 2013)**
Publicación: **European Physical Journal Web of Conferences 73 (2014) 04021**
Lugar de Celebración: **Roma, Italia** Fecha: **30 Sep - 4 Oct 2013**
-

105. Autores : **E. Megías**, L.L. Salcedo and **E. Ruiz Arriola**
Título: . **Polyakov loop spectroscopy in the confined phase of gluodynamics and QCD**,
Tipo de participación: Charla presentada por **E. Megías**
Congreso: **17th International Conference in Quantum Chromodynamics (QCD 14)**,
Publicación: **Nuclear Physics Proceedings Supplement** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Montpellier, Francia** Fecha: **20-Jun al 4-Jul 2014**

106. Autores : **W. Broniowski**, **E. Ruiz Arriola**
Título: **α clustering and flow in ultra-relativistic heavy-ion collisions**
Tipo de participación: Charla presentada por **W. Broniowski**
Congreso: **3rd International Workshop on "State of the Art in Nuclear Cluster Physics (SOTANCP3)**
Publicación: **JPG Conference Proceedings** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Yokohama, Japon** Fecha: **26-30 May 2014**

107. Autores : **E. Ruiz Arriola**, L. L Salcedo and E. Megias,,
Título: **Quark Hadron Duality at Finite Temperature**
Tipo de participación: Charla presentada por **E. Ruiz Arriola**
Congreso: **LIV Cracow School of Theoretical Physics on QCD meets experiment. June 12-20, 2014**
Publicación: **Acta Physica Polonica B**
Lugar de Celebración: **Zakopane, Krakow, Polonia** Fecha: **12-20 June 2014**

108. Autores : **W. Broniowski**, **E. Ruiz Arriola**, **P. Masjuan**
Título: **Large-Nc Regge spectroscopy**
Tipo de participación: Charla presentada por **W. Broniowski**
Congreso: **EEF70, Workshop on Unquenched Hadron Spectroscopy: Non-Perturbative Models and Methods of QCD vs. Experiment, Coimbra, Portugal, 1-5 September 2014**
Publicación: **Acta Physica Polonica B** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Coimbra, Portugal** Fecha: **1-5 September 2014**

109. Autores : **E. Ruiz Arriola**, **W. Broniowski**
Título: **Low energy nuclear structure from high energy heavy ions collisions**
Tipo de participación: Charla presentada por **E. Ruiz Arriola**
Congreso: **XXXVII Brazilian Workshop on Nuclear Physics**,
Publicación: **AIP Conference Proceedings** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Mareias, Sao Sebastiao, Sao Paulo, Brazil** Fecha: **7-12 September 2014**

110. Autores : **E. Ruiz Arriola**, **S. Szpigel**, **V. S. Timoteo**
Título: **Unitary neutron matter in the on-shell limit**
Tipo de participación: Charla presentada por **V.S. Timoteo**
Congreso: **XXXVII Brazilian Workshop on Nuclear Physics**,
Publicación: **AIP Conference Proceedings** (en prensa)
Lugar de Celebración: **Mareias, Sao Sebastiao, Sao Paulo, Brazil** Fecha: **7-12 September 2014**

111. Autores : E. Ruiz Arriola, L.L. Salcedo, E. Megías
Título: **Quark properties from the Resonance Gas model**
Tipo de participación: Charla presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **Excited QCD 2015**
Publicación: **Acta Physics Polonica** (en prensa)
Lugar de Celebración: **8-14 March 2015 Tatranska Lomnica, Slovakia** Fecha: **8-14 March 2015**

112. Autores : **Wojciech Broniowski, Piotr Bozek, Maciej Rybczynski** E. Ruiz Arriola
Título: **Ultra-relativistic light-heavy nuclear collisions and collectivity**
Tipo de participación: Charla presentada por W. Broniowski
Congreso: **Excited QCD 2015**
Publicación: **Acta Physics Polonica** (en prensa)
Lugar de Celebración: **8-14 March 2015 Tatranska Lomnica, Slovakia** Fecha: **8-14 March 2015**

113. Autores : E. Ruiz Arriola
Título: **Optical potential for NN scattering at very high energies: Consequences for Glauber theory in heavy ion collisions.**
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **NA61/NA49 Collaboration Meeting**
Publicación:
Lugar de Celebración: **Université Pierre et Marie Curie, Paris, Francia** Fecha: **22-28 May 2015**

114. Autores : E. Ruiz Arriola
Título: **Heavy Baryons in the Large N_c limit**
Tipo de participación: Charla presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **1st Hadron Spanish Network Days and Spanish-Japanese JSPS Workshop**
Publicación:
Lugar de Celebración: **15-17 Junio 2015 Valencia** Fecha: **15-17 Junio 2015**

115. Autores : E. Ruiz Arriola W. Broniowski
Título: **On Shell Optical Potential at very High Energies**
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por E. Ruiz Arriola
Congreso: **Light Cone 2015 (LC2015) Conference**
Publicación: **Few Body Systems**
Lugar de Celebración: **INFN National Laboratories (LNF) in Frascati, Italy** Fecha: **21-25 Sep 2015**

116. Autores : W. Broniowski , E. Ruiz Arriola
Título: **Valon Model for Double Parton Distributions**
Tipo de participación: Charla Invitada presentada por W. Bronowski
Congreso: **Light Cone 2015 (LC2015) Conference**
Publicación: **Few Body Systems**
Lugar de Celebración: **INFN National Laboratories (LNF) in Frascati, Italy** Fecha: **21-25 Sep 2015**

117. Autores : **E. Megias** , **E. Ruiz Arriola** and **L.L. Salcedo**

Título: **Heavy QQ free energy from hadronic states**

Tipo de participación: **Charla presentada por E. Megias**

Congreso: **18th International Conference in Quantum Chromodynamics (QCD 15)**

Publicación: **Nucl. Phys. Suppl.**

Lugar de Celebración: **, Montpellier, France,**

Fecha: **29-Jun–3 Jul 2015**

118. Autores : **R. Navarro Pérez** , **J. E. Amaro** and **E. Ruiz Arriola**

Título: **The Falsification of Nuclear Forces**

Tipo de participación: **Charla Invitada presentada por R. Navarro Pérez**

Congreso: **21st International Conference on Few-Body Problems in Physics (FB21)**

Publicación: **Proceedings, EPJ Web of Conferences**

Lugar de Celebración: **Chicago**

Fecha: **May 2015**

Tesis Doctorales dirigidas

Título: **Desarrollos semiclásicos en Física Nuclear Relativista**
(co-dirigida con el Prof. L. L. Salcedo)

Doctorando: **José Caro Ramón,**

Universidad: **Granada**

Facultad/Escuela: **C. Físicas**

Fecha: **1996**

Título: **La Interacción Nucleón-Nucleón en Teorías Efectivas**

Doctorando: **Manuel Pavón Valderrama,**

Universidad: **Granada**

Facultad/Escuela: **C. Físicas**

Fecha: **2006**

Título: **Efectos de Temperatura Finita y Curvatura en QCD y Modelos de Quarks Quirales**
(co-dirigida con el Prof. L. L. Salcedo)

Doctorando: **Eugenio Megías Fernández,**

Universidad: **Granada**

Facultad/Escuela: **C. Físicas**

Fecha: **2006**

Título: **Renormalization of One-Boson-Exchange Interactions in the two-Nucleon system**

Doctorando: **Alvaro Calle Cordón,**

Universidad: **Granada**

Facultad/Escuela: **C. Físicas**

Fecha: **18 Noviembre 2010.**

Título: **Statistical Error analysis of the Nuclear Force**

(co-dirigida con el Prof. J. E. Amaro Soriano)

Doctorando: **Rodrigo Navarro Pérez,**

Universidad: **Granada**

Facultad/Escuela: **C. Físicas**

Fecha: **24 Febrero 2015**

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: **Jornada sobre Física Nuclear Relativista y Semiclásica**

Tipo de actividad: **Organizador**

Ambito: **Local**

Fecha: **Junio 1996**

Título: **Euroconference on Asymptotic Methods and Applications in Kinetic and Quantum-Kinetic Theory**

Tipo de actividad: **Organizador local del Congreso (Director: Juan Soler)**

Ambito: **Internacional**

Fecha: **Septiembre 2001**

Título: **The physics of color confinement (ECT* Trento)**

Tipo de actividad: **Organizador del Congreso (junto con Georges Ripka y Martine Jaminon)**

Ambito: **Internacional**

Fecha: **Septiembre 2001**

Título: **Chiral 2010 Workshop (Valencia)**

Tipo de actividad: **Convenor (Directores: E. Oset, J. Nieves y M. Vicente-Vacas)**

Ambito: **Internacional**

Fecha: **Junio 2010**

Título: **Light Cone 2010 Workshop (Valencia)**

Tipo de actividad: **International Advisory Comitee (Directores: V. Vento y J. Papavasiliou)**

Ambito: **Internacional**

Fecha: **Junio 2010**

DOCENCIA EN PROGRAMAS DE DOCTORADO (MASTER de INVESTIGACIÓN)

(Referidas a los últimos 6 años)

Programa: Máster Universitario en Física y Matemáticas (Fisymat)

Mención de Calidad: MCD2006-00391,MEE2011-0121 Universidad: Granada

Asignatura: Mecánica Cuántica Avanzada en Espacio de Hilbert

Curso: 1999-2000,2000-2001,2001-2002,2002-2003,2003-2004,2004-2005,2005-2006,2006-2007,2007-2008,2008-2009,2009-2010,2010-2011,2011-2012,2012-2013,2013-2014.

Programa: Máster Universitario en Física y Matemáticas (Fisymat)

Mención de Calidad: MCD2006-00391,MEE2011-0121 Universidad: Granada

Asignatura: Teoría de Colisiones

Curso: 2006-2007,2007-2008,2008-2009,2009-2010

Programa: Máster Universitario en Métodos y Técnicas Avanzadas en Física (METAF)

Mención de Calidad: MEE2011-0179 Universidad: Granada

Asignatura: Métodos avanzados en física computacional

Curso: 2006-2007,2007-2008,2008-2009,2009-2010,2010-2011,2011-2012,2012-2013

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D como Investigador Principal

Título: **Confinamiento dinámico efectivo en cromodinámica cuántica a bajas energías**

Tipo de actividad: **DGES, Acciones Integradas con Portugal**

Fecha: **1993**

Título: **Dinámica de los Sistemas Hadrónicos en Física Nuclear a Energías Intermedias**

Tipo de actividad: **DGES, PB98-1367**

Fecha: **2000-2003**

Título: **Modelos de quarks quirales no-locales a baja energía**

Tipo de actividad: **Min. Asuntos Exteriores , Comisiones Mixtas Hispano-Polacas**

Fecha: **2003-2004**

Título: **Estructura del pión y procesos pión-fotón en modelos de quarks efectivos**

Tipo de actividad: **Min. Asuntos Exteriores, Comisiones Mixtas Hispano-Polacas**

Fecha: **2005-2006**

Título: **Dinámica de los Sistemas Hadrónicos en Física Nuclear a Energías Intermedias**

Tipo de actividad: **DGES, FIS2008-01143**

Fecha: **2009-2011**

Título: **Dinámica de los Sistemas Hadrónicos en Física Nuclear a Energías Intermedias**

Tipo de actividad: **DGES, FIS2011-24149**

Fecha: **2012-2014**

Otros Méritos o Aclaraciones que desee hacer constar (utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

- **34 seminarios** en centros de investigación o universidades nacionales o extranjeras
 - **67 asistencias** a congresos internacionales
 - **57 comunicaciones** orales presentadas en persona a congresos internacionales
 - **35 estancias** de investigación en instituciones científicas superiores a 1 semana e inferiores a 1 mes.
 - Índice **h=30** según ISI web of knowledge (Author: ARRIOLA ER*; física y matemáticas)
h=33 según Spire (www-spire.dur.ac.uk) o h= 36 según googlescholar.
 - **Referee** en 42 ocasiones para Physical Review C y D, European Physical Journal A, Nuclear Physics A, Physics Letters B, Journal of Physics A y G, Physical Review Letters, Few Body Systems, Acta Physica Polonica B, Canadian Journal of Physics
 - **Evaluador** de proyectos del DGES en dos ocasiones, de la ANECA en dos ocasiones y de la Deutsche Forschungs Gemeinschaft (DFG) en dos ocasiones.
 - **Tramos investigadores:** 4 sexenios 86-91 , 92-97, 98-03 y 04-09
 - **Tutor científico** (betreuer) en el Institut für Theoretische Physik II, Ruhr Universität Bochum (RFA)
 1. *Diplomarbeit* (tesina) *Baryonzahl und Windungszahl im selbstkonsistenten Nambu–Jona-Lasinio Modell* realizada por Dagmar Berg en Octubre 1990
 2. *Diplomarbeit* (tesina) *Einführung des omega - Mesons in das Nambu–Jona-Lasinio Modell* realizada por Cornelia Schüren en Marzo de 1991.
 3. *Doktorarbeit* (tesis) *Das Soliton eines effektiven Modells der QCD mit Vektormesonen.* realizada por Cornelia Schüren en Julio de 1994.
 4. *Doktorarbeit* (tesis) *Vectorial couplings in the Nambu–Jona-Lasinio model: vacuum, meson and baryon properties* defendida por Frank Döring en Julio de 1994.
 - **Director** en la Universidad de Granada de trabajos de investigación
 1. (L. L. Salcedo, co-director) *Desarrollo en derivadas de acciones efectivas a un loop y aplicaciones* defendida por José Caro Ramón en Noviembre de 1995 en la Universidad de Granada.
 2. *Restauración de Invariancia Relativista en Solitones en 1+1 dimensiones en Teoría Cuántica de Campos* realizado por J. Martín Sierra. Granada, Diciembre 2001.
 3. (L. L. Salcedo, co-director) *Desarrollo del Heat Kernel a Temperatura Finita. Acción Efectiva de QCD y Modelos Quark Quirales.* por Eugenio Megías Fernández. Granada, Septiembre de 2003.
 4. *Regularización de la Dispersión Núclon-Núclon mediante una Condición de Contorno* por Manuel Pavón Valderrama. Granada, Septiembre 2003.
 5. *Renormalización de Interacciones Atómicas mediante Condiciones de Contorno* por Álvaro Calle Cerdón. Granada, Diciembre 2007.
 6. *Solución al problema de Campos Hipercríticos mediante condiciones de frontera* por Rodrigo Navarro Pérez. Granada, Julio 2010.
 7. *Interacción neutrón protón en ondas S con potencial óptico granulado hasta 3GeV* Pedro Fernandez Soler. Granada. Septiembre de 2014.
 - **Director** de un total de cinco becas de colaboración o de iniciación a la investigación.
 - **Premio** " Preis an Studenten " , dotado con 500 DM , a la mejor tesis de las Facultades de Ciencias 1990 concedido por la Ruhr-Universität Bochum el 10 de Noviembre de 1990.
 - Impartición desde 1990 de 49 asignaturas de licenciatura de Física por un valor de 308 créditos y de 31 cursos de Doctorado por un valor total de 63.5 créditos (1 cred=10horas).
 - Miembro electo de la Junta de Gobierno de la Facultad de Ciencias (Dic.2003-2007,2008-2011,2012-).
 - Participación en 10 tribunales de Tesis Doctorales (2 como presidente)
-

**Expedient complementari -> Trams de recerca**

Dades personals

[Consulta o modificació](#)[Adreça del lloc de treball](#)[Full de dades de l'IRPF](#)[Modificació compte bancari](#)

PDI

[Contractes](#)[Serveis previs](#)[Curricul@](#)

Expedient complementari

[Rebut de nòmina](#)[Certificat de la renda](#)[Bestretes](#)[Avançaments de sou](#)[Triennis](#)[Trams de recerca](#)[Trams de docència](#)[Retribucions en espècie](#)[Aportacions al pla de pensions](#)**Trams de recerca - DOMENEC ESPRIU CLIMENT**

Ordre	Data de concessió	Efectes econòmics	Índex	Import anual	
1		01/01/1992	27	1444.08	consolidat
2		01/01/1993	27	1444.08	consolidat
3	27/06/2000	01/01/2000	29	1782.96	consolidat
4	05/06/2007	01/01/2007	29	1782.96	consolidat
5	12/06/2013	01/01/2013	29	1782.96	consolidat