

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		1-04-2016
Nombre y apellidos	Antono Dobado González			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid	0000-0001-6077-8103		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid			
Dpto./Centro	Física Teórica I			
Dirección	Plaza de las Ciencias 1, 28040-Madrid			
Teléfono	686451793	correo electrónico	dobado@fis.ucm.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	2007	
Espec. cód. UNESCO	2212			
Palabras clave	Física Teórica, Física de Altas Energías, Cosmología.			

A.2. Formación académica (título, institución, 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
Doctor en Ciencias Físicas (Calificación: Apto cum Laude)	Universidad Autónoma de Madrid	1987

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Cinco tramos de investigación (seixenios) reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.
 En los últimos 10 años se han (co)dirigido cuatro tesis doctorales.
 Los indicadores siguientes están extraídos de la base de datos INSPIRES-HEP
 93 artículos en publicaciones indexadas
 1 libro publicado por Springer Verlag
 50 contribuciones a libros, principalmente actas de congresos internacionales.
 Número de citas totales: 4789
 Índice h: 38

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Mi actividad investigadora ha estado centrada principalmente en la Física Teórica, inicialmente en la Física de Partículas y Altas Energías y algo más tarde incorporando también Gravitación, Astropartículas y Cosmología. Tras la presentación de mi tesis doctoral en la Universidad Autónoma de Madrid en 1987, realicé una estancia posdoctoral en la División Teórica del CERN con una beca posdoctoral del CSIC. A mi vuelta a España en 1990 obtuve una plaza de Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Física Teórica de la Universidad Complutense. Desde ese momento comencé el proyecto de creación del primer grupo de Física de Altas Energías de dicha universidad, centrado principalmente en las aplicaciones de los lagrangianos efectivos a la Física de Partículas, Gravitación y Cosmología. Para ello he dirigido o codirigido nueve tesis doctorales desde entonces. Los doctores producidos han dirigido a su vez otras diez tesis más. El grupo llegó a tener hasta 16 investigadores aunque debido a la crisis económica ahora es un poco más pequeño. La investigación realizada ha estado auspiciada principalmente por siete proyectos competitivos de los diferentes ministerios responsables de la investigación en nuestro país en los últimos años de los que he sido y sigo siendo IP. La producción científica ha dado lugar a cientos de artículos en revistas internacionales que han recibido más de 8.000 citas según la base de datos líder en el área INSPIRES-HEP. En cuanto a mi actividad investigadora personal he participado en 18 proyectos científicos y he dirigido 23, incluyendo subvenciones para la organización de conferencias internacionales. Soy autor o coautor de más de 93 artículos en publicaciones internacionales sobre Física de Partículas, Gravitación y Cosmología. De acuerdo con la prestigiosa base de datos INSPIRE-HEP mis trabajos han sido citados en 4542 ocasiones y mi parámetro h es $h=37$. También soy coautor de una monografía publicada por la editorial Springer Verlag. En la actualidad dirijo un Grupo de Investigación Complutense titulado Teorías Efectivas en Física Moderna.

Mi actividad científica ha ido siempre acompañada de una intensa actividad docente. En 2007 obtuve el puesto de Catedrático de Física Teórica en la Universidad Complutense de Madrid tras obtener una de las primeras y escasas Habilitaciones Nacionales en el área de Física Teórica. He impartido 24 asignaturas diferentes (17 de licenciatura y grado, 6 de doctorado y 1 de máster). En la actualidad soy Coordinador del Máster de Física Teórica de la UCM.

Finalmente, en lo referente a mi experiencia en gestión científica y académica, he sido Secretario General de la RSEF durante más de seis años. Coordinador del Área de Física y Ciencias del Espacio de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) donde, entre otras muchas actividades, fui responsable nacional del programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva y de la evaluación de los proyectos de cinco Programas Nacionales de especialidades diferentes. En la actualidad soy vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad (SEGRE) y hasta hace unos meses fui miembro del Comité Ejecutivo del Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN). Desde hace más de cuatro años soy también Director de la Escuela Internacional de Posgrado del Campus de Excelencia Internacional Moncloa. Desde noviembre de 2016 Presidente del Grupo Especializado de Física Teórica de la RSEF.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

The Inverse amplitude method in chiral perturbation theory

By A. Dobado and J.R. Peláez.

Physical.Review D56 (1997) 3057-3073. 256 citas.

Unitarized Chiral Perturbation Theory for Elastic Pion-Pion Scattering

By A. Dobado, María J. Herrero and Tran N. Truong.

Physics Letters B235 (1990) 134. 272 citas

A f(R) gravity without cosmological constant

By Alvaro de la Cruz-Dombriz and Antonio Dobado.

Physical Review D74 (2006) 087501. 150 citas.

Brane world dark matter

By J.A.R. Cembranos, A. Dobado and Antonio López Maroto.

Physical Review Letters 90 (2003) 241301. 132 citas.

A Global fit of $\pi\pi$ and πK elastic scattering in ChPT with dispersion relations.

By A. Dobado and J.R. Peláez.

Physical Review D47 (1993) 4883-4888. 195 citas.

Chiral Lagrangians as a tool to probe the symmetry breaking sector of the SM at LEP

By Antonio Dobado, Domenec Espriu and María J. Herrero.

Physics Letters B255 (1991) 405-414. 173 citas.

The Role of Chiral Lagrangians in Strongly Interacting WW Signals at $p\text{-}p$ Supercolliders

By Antonio Dobado, María J. Herrero and Juan Terrón.

Zeitschrift für Physik C50 (1991) 205-220. 107 citas.

Study of the Strongly Interacting Higgs Sector

By A. Dobado, María J. Herrero and Tran N. Truong.

Physics Letters B235 (1990) 129. 132 citas.

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

By A. Dobado and María J. Herrero.

Physics Letters B228 (1989) 495. 123 citas.

Effective lagrangians for the standard model

By A. Dobado, A. Gomez-Nicola, Antonio Lopez Maroto, J.R. Peláez.

N.Y., Springer-Verlag, 1997. (Texts and Monographs in Physics).

ISBN: 3-540-62570-4.

C.2. Proyectos

(Desde 1999 hasta 2002)

Título del Proyecto: Nuevas Aplicaciones de las Teorías Efectivas.

Código: PB98-0782. Cuantía: 3.000.000 pts. Costes directos.

(Desde 2002 hasta 2005)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas y sus aplicaciones.

Código: BFM2002-01003. Cuantía: 30.000 €. Costes directos.

(Desde 2005 hasta 2008)

Título del Proyecto: Teorías Efectivas en Física de Partículas.

Código: FPA2005-02327. Cuantía: 90.000 €. Costes directos.

(2009/2011)

Título del Proyecto: Aplicaciones de las Teorías Efectivas Modernas.

Código: FPA2008-00592. Cuantía: 168.500 €. Costes directos.

(2012/2014)

Título del Proyecto: Aplicaciones de las Teorías Efectivas Modernas.

Proyecto coordinado.

Código: FPA2011-27853-C02. Cuantía: 180.000 €. Costes directos.

(2012/2014)

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

Código: FPA2011-27853-C02-01. Cuantía: 60.000 €. Costes directos.

(2013 hasta la actualidad)

Título del Proyecto: Aplicaciones de las Teorías Efectivas Modernas.

Proyecto coordinado.

Código: FPA2014-53375-C02. Cuantía: 180.000 €. Costes directos.

(2013 hasta la actualidad)

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

Código: FPA2014-53375-C02-01. Cuantía: 51.000 €. Costes directos.

C.5 Otros cargos desempeñados

Investigador visitante en Department of Physics of Stanford University, Berkeley University y el Stanford Linear Accelerator Center. Visitante anual del CERN (Theory Group).

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

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).

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

Referee de: 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 y Advances in High Energy Physics.

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	31/12/16
Nombre y apellidos	Domènec Espriu Climent		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-2725-5279	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat de Barcelona		
Dpto./Centro	Institut de Ciències del Cosmos		
Dirección	Martí i Franquès, 1, 08028 Barcelona		
Teléfono	934021190	correo electrónico	espriu@icc.ub.edu
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	24/11/1997
Espec. cód. UNESCO	221202 - Partículas Elementales(Ver 2208.07) 221214 - Teoría de la Relatividad 221212 - Teoría Cuántica de Campos (Ver 2210.23)		
Palabras clave	Modelo estándar, Teorías efectivas, Astropartículas, Gravitación, Ondas gravitatorias		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Física	U. de Barcelona	1979
Doctor en Física	U. de Barcelona	1982

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

5 tramos de investigación concedidos. Último tramo concedido con fecha 12/06/2013
 Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 5 leídas, 2 en curso de realización.
 Citas totales: 3050, desde 2011: 960, promedio en los últimos 5 años: 192, índice h= 31
 Fuente: scholar google citations

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Mi tesis de grado y mi tesis doctoral fueron dirigidas por el profesor Rolf Tarrach en la U.B. En mi tesis doctoral (cuyas aportaciones son aún citadas) trabajé en distintos aspectos de QCD perturbativa (y algunos aspectos no perturbativos, tal como reglas de suma, entonces en voga). Desarrollé dos estancias postdoctorales en las universidades de Oxford y Harvard. Mis mentores en ambas instituciones fueron los profesores Ch. Llewellyn-Smith y H. Georgi, respectivamente, en cuyos grupos me integré. Con anterioridad a mi marcha a Oxford estuve unos meses en la Universidad Autónoma de Madrid, con el profesor F.J. Ynduráin con el que colaboré en temas aún relacionados con mi tesis doctoral. En el departamento de física teórica de la University of Oxford trabajé básicamente en tema de lattice field theories, mientras que en Harvard University mi interés principal evolucionó hacia la fenomenología y las teorías efectivas en el modelo estandar de las interacciones fundamentales. Mientras aún era un postdoc en Estados Unidos obtuve una plaza de profesor titular en la Universidad de Valencia, en el grupo del profesor J. Bernabeu, y también por oposición una plaza en la Univesidad de Barcelona al año siguiente, en el grupo del profesor Pere Pascual. Durante este año en Barcelona colaboré con el profesor E. de Rafael, escribiendo un trabajo sobre teorías efectivas de QCD que es, a fecha de hoy, mi artículo más citado. El año siguiente obtuve una plaza de fellow en la división de teoría del CERN, donde estuve dos años. Eran los años del inicio del acelerador LEP y trabajé sobretodo en el tema de los observables electrodébiles de precisión, con trabajos de notable impacto. A mi regresó a Barcelona inicié mi actividad como director de tesis doctorales. He dirigido ocho hasta la fecha (dos más se hallan en realización). En 1997 obtuve una cátedra de física teórica en la Universidad de Barcelona, dedicado plenamente a mi investigación en física de partículas. Durante este periodo fui director de departamento y entre 2004 y 2007 fui llamado al Ministerio de Ciencia y Tecnología (posteriormente Ministerio de Educación y Ciencia) como gestor del Programa Nacional de

Física de Partículas. Entre los logros de que me siento más satisfecho en este periodo fue colaborar para poner en marcha el Laboratorio Subterráneo de Canfranc. Durante este periodo fui nombrado vice chairman de APPEC (Astroparticle Physics European Coordination).

Tras mi renuncia a la gestión del programa promoví y fui primer director del Instituto de Ciencias del Cosmos de la Universidad de Barcelona. He seguido manteniendo mi vinculación con el CERN a través de numerosas estancias cortas. En 2007 fui nombrado por el Director Científico del CERN chairman del CRSG (Computing Resources Scrutiny Group), puesto que he mantenido durante cinco años. Recientemente realicé una estancia de un año como "paid associate" en dicha institución internacional.

En la actualidad mis intereses en investigación se concentran en física de astropartículas (axiones y otros tipos de materia oscura), física del LHC (sector de ruptura espontánea del modelo estándar y extensiones), QCD en condiciones extremas, gravedad emergente y ondas gravitatorias.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (más relevantes últimos 10 años)

Interpreting a 2 TeV resonance in WW scattering (con P. Arnau y F. Mescia) Phys.Rev. D93 (2016) 015020.

Stellar matter with pseudoscalar condensates (con A.A. Andrianov, V.A. Andrianov y S.S. Kolevatov. Eur.Phys.J. C76 (2016) 169.

The masses of vector mesons in holographic QCD at finite chiral chemical potential (con S.S. Afonin, A.A. Andrianov) Phys.Lett. B745 (2015) 52

Axion-Higgs interplay in the two Higgs-doublet model (con Federico Mescia y Albert Renau) Phys.Rev. D92 (2015) no.9, 095013

Unitarity and causality constraints in composite Higgs models (con F.Mescia) Phys.Rev. D90 (2014) 1, 01503

Analysis of dilepton angular distributions in a parity breaking medium (con A. Andrianov, V. Andrianov, X.Planells) Phys.Rev. D90 (2014) 3, 034024

Photons in a cold axion background and strong magnetic fields: polarimetric consequences (con A.Renau) Int.J.Mod.Phys. A30 (2015) 17, 1550099

Chemical potentials and parity breaking: the Nambu-Jona-Lasinio model (con A. Andrianov y Xumeu Planells) Eur.Phys.J. C74 (2014) 2, 2776

Radiative corrections to WLWL scattering in composite Higgs models (con F. Mescia y B. Yencho) Phys.Rev. D88 (2013) 055002

Universal Landau Pole (con A. Andrianov, M. Kurkov y F. Lizzi), Phys.Rev.Lett. 111 (2013) 011601

Longitudinal WW scattering in light of the 'Higgs' discovery (con B. Yencho), Phys. Rev. D 87, 055017 (2013)

An Effective Lagrangian in the presence of an axial chemical potential (con A.A. Andrianov y X.Planells), Eur. Phys. Jour. C (2013) 73:2294

Local measurement of Λ using pulsar timing arrays (con D. Puigdomenech), Astrophys.J. 764 (2013) 163

Spontaneous generation of geometry in four dimensions (con J. Alfaro y D. Puigdomenech), Phys. Rev. D86 (2012) 025015

Dilepton excess from local parity breaking in baryon matter (con A.A. Andrianov, V.A. Andrianov y X. Planells), Phys.Lett. B710 (2012) 230-235.

Gravitational waves in the presence of a cosmological constant (con J. Bernabeu y D. Puigdomenech), Phys.Rev. D84 (2011) 063523.

Photon propagation in a cold axion background with and without magnetic field (con A. Renau), Phys.Rev. D85 (2012) 025010

Axions and high-energy cosmic rays: Can the relic axion density be measured? (con F. Mescia y A. Renau), JCAP 1108 (2011) 002.

The Axion shield (con A. Andrianov, F. Mescia y A. Renau), Phys.Lett.B684:101-105,2010.

The emergence of geometry: a two-dimensional toy model (con J. Alfaro y D. Puigdomenech), Phys.Rev.D82:045018,2010.

Spontaneous P-violation in QCD in extreme conditions (con A. Andrianov y V. Andrianov), Phys. Lett. B678: 416-421, 2009.

Anomalous positron excess from Lorentz-violating QED (con A. Andrianov, P. Giacconi, R. Soldati), JHEP 0909:057, 2009
Parity doubling from Weinberg sum rules. (con A. Andrianov), Phys.Lett.B671:275-279,2009.
On the possibility of P-violation in QCD at large chemical potentials. (con A. Andrianov), Phys.Lett. B663: 450-455, 2008.
Secular effects on inflation from one-loop quantum gravity. (con J.A. Cabrer), Phys. Lett.B663, 361-366, 2008
Qualitative solution of QCD sum rules (con S.Afonin), JHEP 0609:047,2006
Chiral Dynamics from the Hadronic String (con A.Andrianov y A.Prats), Int.J.Mod.Phys.A21:3337-3366,2006.
Matching meson resonances to OPE in QCD (con A.Andrianov, V.Andrianov y S.Afonin), Int. J.Mod. Phys. A21:885-888, 2006.
On Goniheric Loops and Quantum Gravity (con A.Prats), J.Phys.A39:1743-1758,2006
Vector meson decays from the extended chiral quark model (con G.D'Ambrosio), Phys.Lett.B638:487-491,2006.

C.2. Proyectos (unicamente europeos y plan nacional en los últimos 10 años)

1.- Título del proyecto/contrato: *Teoría y fenomenología de las interacciones fundamentales.*
Número de proyecto/contrato: *FPA2013-46570-C2-1-P.* Importe 300.000 euros. Duracion: 2014-16.

Investigadores principales: *Domènec Espriu y Federico Mescia.*

Equipo investigador: *12 miembros.*

2.- Título del proyecto/contrato: *European Particle physics Latin American NETwork (EPLANET)*

Tipo de contrato/Programa: *7è Programa Marco. Marie Curie Actions.*

Empresa/Administración financiadora: *Unió Europea*

Número de proyecto/contrato: *PIRSES-GA-2009-246806* Importe: 59.400,00 Duración, desde: 2011 hasta: 2016

Investigador/a Principal: *Luciano Maiani (UB: Domenec Espriu Climent)*

3.- Título del proyecto/contrato: *Teoria y fenomenologia de las interacciones fundamentales: física de partículas y la unificación de las fuerzas*

Tipo de contrato/Programa: *Física de Partículas (FPA)*

Empresa/Administración financiadora: *Ministerio de Ciencia e Innovación*

Número de proyecto/contrato: *FPA2010-20807-C02-01* Importe: 348.900,00 Duración, desde: 2011 hasta: 2014

Investigador/a Principal: *Domenec Espriu Climent*

Número de investigadores participantes: *17*

4.- Título del proyecto/contrato: *Standard Model and New Physics with the LHCb detector (SM-NewPhysics-LHCb)*

Tipo de contrato/Programa: *VII Programa Marco. Marie Curie Actions*

Empresa/Administración financiadora: *Unió Europea*

Número de proyecto/contrato: *PERG04-GA-2008-235071* Importe: 45.000,00 Duración, desde: 2009 hasta: 2012

Investigador/a Principal: *Domènec Espriu Climent*

Número de investigadores participantes: *2*

5.- Título del proyecto/contrato: *Teoría y fenomenología de las interacciones fundamentales*

Tipo de contrato/Programa: *Programa Nacional de Física de partículas*

Empresa/Administración financiadora: *Ministerio de Educación y Ciencia*

Número de proyecto/contrato: *FPA2007-66665-C02-01* Importe: 325.200,00 Duración, desde: 2007 hasta: 2010

Investigador/a Principal: *Domenec Espriu Climent*

Número de investigadores participantes: *18*

6.- Título del proyecto/contrato: *FLAVIANet: Entering the high precision era of flavour physics through the alliance of lattice simulations, effective field theories and experiments*

Empresa/Administración financiadora: *Unió Europea*

Número de proyecto/contrato: *MRTN-CT-2006-035482* Importe: 3.134.225,00 Duración, desde: 2006 hasta: 2010

Investigador/a Principal: *Antoni Pich*

7.- Título del proyecto/contrato: *EURIDICE*

Tipo de contrato/Programa: PHSE – Mejora del potencial humano y de la base del conocimiento socioeconómico.

Empresa/Administración financiadora: Unió Europea

Número de proyecto/contrato: HPRN-CT-2002-00311 Importe: 37.000,00 Duración, desde: 2006 hasta: 2010

Investigador/a Principal: G. Panchieri (UB: Domenec Espriu Climent)

8.- Título del proyecto/contrato: European Network on Random Geometry (ENRAGE)

Tipo de contrato/Programa: VI Programa Marco. Human resources and mobility

Empresa/Administración financiadora: Unió Europea

Número de proyecto/contrato: MRTN-CT-2004-005616 Importe: 192.300,37 Duración, desde: 2005 hasta: 2009

Investigador/a Principal: Renate Loll (UB:Domenec Espriu Climent)

C.3. OTRAS ACTIVIDADES

Trabajos de traducción y colaboración en Investigación y Ciencia. Mundo Científico. Revista de Física, Revista Española de Física, Gran Enciclopèdia Catalana, entre otros.

C.4. REFEREEING

Physics Letters B, Physical Review D, International Journal of Modern Physics, Nuclear Physics B, Physical Review Letters, ANEP, NATO, EPSRC (UK), FONDECYT (CHILE), UE; Agence Nationale de la Recherche (FRANCE), Research Foundation Flanders (BELGIUM), MICINN, MINECO, VQR & PRIN (Italy), CONACYT(Argentina), etc.

C.5. PREMIOS Y DISTINCIONES

Premio Nacional a Mejores Becarios (INAPE) 1979

Distinción de la Generalitat de Catalunya a la Investigación Universitaria , 2000

Profesor Honoris Causa de la Universidad Estatal de San Petersburgo, Rusia, Sept. 2014

C.6. OTROS MERITOS

Profesor Visitante del C.N.R.S. - diciembre 1988

'Consultant' de Los Alamos National Laboratory desde junio 1986 a setiembre 1987

Miembro del GIFT (Grupo Interuniversitario de Física Teórica)

Cátedra América del Instituto de España, 1994

Profesor Visitante de la universidad Nacional de La Plata, Mayo-Junio 1994

Promotor del Centre Especial de Recerca en Astrofísica, Física de Partículas y Cosmología de la Universitat de Barcelona, 2002

Promotor del Master de Radiación de Sincrotrón y Aceleradores de Partículas (Master Interuniversitario UAB-UB-UPC-CELLS), 2006

Promotor y miembro de la dirección gestora del Instituto de Ciencias del Cosmos de la Universitat de Barcelona, 2006

Scientific Associate, CERN (Suiza), 2009-2010

C.7. GESTION DE I+D

Gestor del Programa Nacional de Física de Partículas del Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de actividad: Coordinación de la actividad científica en este área en España. 2004-07

Participación en la ERANet ASPERA sobre física de astropartículas

Tipo de actividad: Representante español (2005-07)

EGDE (European Advisory Group to the Global Design Effort- International Linear Collider)

Tipo de actividad: Miembro español en representación del Programa Nacional de Física de Partículas (2005-07)

FALC-RG (Funding Agencies for Large Colliders Resource Group)

Tipo de actividad: Miembro en representación del Programa Nacional de Física de Partículas (2005-07)

Comité europeo ApPEC (Astroparticle Physics European Coordination)

Tipo de actividad: Vicepresidencia (2006-07)

Computing Resources Scrutiny Group del CERN

Tipo de actividad: Presidencia (2008-12)

Part A. Personal Information

DATE	20/09/2016
-------------	------------

Surname(s)	Gámiz Sánchez	
Forename	María Elvira	
Social Security, Passport, ID number		
Sex	Female	
Age		
Researcher numbers	Researcher ID	E-8009-2016
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5125-2687

A.1. Current position

Post/ Professional Category	Profesora Titular de Universidad	
UNESCO Code	2212 – Theoretical Physics; 2290 – High Energy Physics	
Key Words	Particle Physics, Lattice QCD, Effective Theories, QCD, CHPT, Flavour Physics	
Name of the University/Institution	Universidad de Granada	
	Department/Center	Física Teórica y del Cosmos
	Full Address	Facultad de Ciencias (Edificio Mecenaz), Campus de Fuentenueva, Granada
	Email Address	megamiz@ugr.es
	Phone Number	+34 958 249094
Start date	November 2013	

A.2. Education (*title, institution, date*)

1999	University of Granada	BSc	BSc in Physics
2004	University of Granada	PhD	PhD in Physics

A.3. Indicators of Quality in Scientific Production (*See the instructions*)

Number of sexenios: 2	Last granted: 2011	PhD thesis co-supervised (last 10 years): 2
Total number of Q1 publications: 31 h-index: 19 (from Scopus)		
<u>Statistics in Scopus</u>		
Total Number of Citations: 968 Citations/publication: 17.3 Citations/year (2012-2015): 66.8		
<u>Statistics in INSPIRE</u> (only peer-reviewed papers)		
Total Number of Citations: 2094 Citations/publication: 61.6		
h-index: 26 (30 including conference papers)		

Part B. Free Summary of CV (*Max. of 3.500 characters, including spaces*)

I have over 15 years of research experience in the phenomenology of particle physics, especially in flavor physics and the determination of fundamental parameters of the Standard Model. I have 34 articles published in journals with high impact factor (including 5 in Phys. Rev. Lett.) and more than 60 conference papers. These articles have an average of ~62 citations per article according to the INSPIRE database. Six of my articles have more than 100 citations and another 11 more than 50.

After getting my PhD in 2004 at Univ. de Granada I was awarded a Marie Curie Intra-European fellowship, with which I worked as a postdoc at University of Glasgow (UK). After this stay, I worked as a postdoctoral researcher at Univ. of Illinois at Urbana-Champaign (2006-2009) and Fermilab (2009-2011). Before the end of my last postdoc, in May 2011, I joined the Theoretical Physics and Cosmology department at Univ. de Granada as a Ramón y Cajal researcher. And since November 2013 I am *Profesora Titular* in that department.

Since 2004 and 2006 I am a member of the **High Precision QCD (HPQCD) and the Fermilab Lattice-MILC collaborations**, respectively, both at the international forefront of phenomenological studies using lattice QCD. Within those collaborations I have been the leader researcher in projects such as: the first unquenched calculation of B_K , the parameter describing indirect CP violation in the neutral Kaon system, the first unquenched calculation of the parameters that describe the B^0 -anti B^0 mixing, or the most precise determination of the CKM matrix element V_{us} using semileptonic decays. Another of my current lines of research, where my experience with both continuum and lattice techniques converge, is the use of CHPT (the effective theory of QCD at very low energies) to analyze the data coming from numerical simulations.

My expertise and international recognition in the field of flavor and CKM phenomenology using lattice QCD techniques is shown by, among other things, the regular invitations to give talks at high level international conferences and seminars in Europe, USA and Asia. I have also been involved in the organization of several of those international meetings. As the most remarkable example, I will be the **chair of the Local Organising Committee** in the 2017 edition of the most important conference in my field, the **International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2017)**, which will be held in Granada. In 2014 I was invited to join the Flavour Lattice Averaging Group (FLAG), whose goal is compiling and averaging the lattice results relevant for flavour physics to make them accessible to the particle physics community. As a referee, I have participated in evaluation committees for the Ramón y Cajal and postdoctoral national programs, as well as in the evaluation of projects for the ANEP.

I have participated in numerous projects with regional, national and European funding. From 2012-2016 I was the Principal Investigator of a Career Integration Grant (FP7 programme) with a total funding of 100.000 € ("*High precision flavour physics with lattice QCD*").

The main objective of my current and mid-term research is **exploiting lattice QCD techniques to perform high precision calculation of hadronic matrix elements** needed for the analysis of current and forthcoming experimental flavour data. The main goals are performing the most stringent tests of the SM, try to unveil physics BSM and put constraints on the allowed new theories.

Part C. Accomplishments (Order by typology)

C.1. Publications

(Citations are quoted only for publications with more than 50 citations in INSPIRE)

1. J. A. Bailey, E. Gámiz et al [Fermilab Lattice and MILC Collaborations], "*B \rightarrow π / ℓ form factors for new-physics searches from lattice QCD*", Phys. Rev. Lett. 115 (2015) no.15, 152002.
2. C. Bernard, J.Bijnens and E. Gámiz, "*Semileptonic Kaon Decay in Staggered Chiral Perturbation Theory*", Phys. Rev. D 89 (2014) no.5, 054510.
3. A. Bazavov, E. Gámiz et al. [Fermilab Lattice and MILC Collaborations], "*Charmed and light pseudoscalar meson decay constants from four-flavor lattice QCD with physical light quarks*", Phys. Rev. D 90 (2014) no.7, 074509 [63 citations]

4. A. Bazavov, E. Gámiz et al, “*Determination of $|V_{us}|$ from a lattice-QCD calculation of the $K \rightarrow \pi l \nu$ semileptonic form factor with physical quark masses*”, Phys. Rev. Lett. 112 (2014) no.11, 112001.
5. J. A. Bailey, E. Gámiz et al, “*Refining new-physics searches in $B \rightarrow D \nu$ decay with lattice QCD*”, Phys. Rev. Lett. 109 (2012) 071802. [66 citations]
6. A. Bazavov, E. Gámiz et al [Fermilab Lattice and MILC Collaborations], “*B- and D-meson decay constants from three-flavor lattice QCD*”, Phys. Rev. D 85 (2012) 114506. [174 citations]
7. A. Bazavov, E. Gámiz et al [Fermilab Lattice and MILC Collaborations], “ *$B_s \rightarrow D_s / B \rightarrow D$ Semileptonic Form-Factor Ratios and Their Application to $BR(B_s^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-)$* ”, Phys. Rev. D 85 (2012) 114502. [50 citations]
8. E. B. Gregory, E. Gámiz et al, “*Precise B, B_s and B_c meson spectroscopy from full lattice QCD*”, Phys. Rev. D 83 (2011) 014506. [56 citations]
9. C. Bernard, E. Gámiz et al, “*The $B \rightarrow D^* l \nu$ form factor at zero recoil from three-flavor lattice QCD: A Model independent determination of $|V_{cb}|$* ”, Phys. Rev. D 79 (2009) 014506. [92 citations]
10. E. Gámiz et al [HPQCD Collaboration], “*Neutral B Meson Mixing in Unquenched Lattice QCD*”, Phys. Rev. D 80 (2009) 014503. [215 citations]

C.2. Research Projects and Grants

1. FPA2013-47836-C3-1-P, *New techniques for high precision calculations in the SM and its extensions*. PLAN NACIONAL I+D. IP: Francisco del Águila Giménez (Univ. of Granada). 01/01/2014-31/12/2017. 140.000 €. Participation: Researcher.
2. PCIG10-GA-2011-303781, *High precision flavour physics with lattice QCD*, Marie Curie Career Integration Grant (EC). IP: M. Elvira Gámiz Sánchez. 01/02/2012-31/01/2016. 100.000 €. Participation: **PI**
3. FQM-6552, *Precision calculations in particle physics*. Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia. IP: Francisco del Águila Giménez (Univ. of Granada). 15/03/2011-14/03/2015. 271.527 €. Participation: Researcher.
4. FPA2010-16696, *Flavour Physics and QCD*. PLAN NACIONAL I+D. IP: Fernando Cornet Sánchez del Águila (Univ. of Granada). 01/01/2011-31/12/2013. 41.019 €. Participation: Researcher
5. P07-FQM-03048, *Search for new physics in particle colliders and astroparticles observatories*. Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia. IP: Francisco del Águila Giménez (Universidad de Granada). 18/01/2008-17/01/2012. 331.668 €. Participation: Researcher.
6. FPA2006-05294, *Phenomenology of the Standard Model of electroweak and strong interactions and its extensions in high luminosity and/or high energy colliders*. PLAN NACIONAL I+D. IP: Francisco del Águila Giménez (Universidad de Granada). 01/10/2006-30/09/2011. 353.707,18 €. Participation: Researcher.
7. P05-FQM-437, *Elementary particle physics: Theory and experiment*. Junta de Andalucía, Proyectos de Excelencia. IP: Francisco del Águila Giménez (Universidad de Granada). 01/02/2006-31/01/2010. 195.000 €. Participation: Researcher.

C.3. Contracts

C.4. Patents and other IPR

C.5. Invited seminars and talks

I have been invited to give over 45 seminars and talks in Europe, USA and Asia. Some relevant examples of the last 8 years are listed below (all of them are **plenary talks**)

- 2015: *Lattice perspective on leptonic and semileptonic decays*, The 7th International Workshop on Charm Physics, Wayne State University (USA).

- 2014: *Precise determinations of $|V_{us}|$, semileptonic/leptonic D decays and determinations of $|V_{cd}|$ and $|V_{cs}|$* , 8th International Workshop on the CKM Unitarity Triangle, Vienna (Austria). (**Plenary summary talk of Working Group 1**).
- 2013: *K semileptonic form factors from lattice QCD*, Univ. of Vienna (Austria). Seminar.
- 2013: *Non-perturbative (Lattice) QCD in B Physics*, 14th International Conference on B-Physics at Hadron Machines, Bologna (Italy).
- 2012: *Flavour Physics from Lattice QCD*, Xth Quark Confinement and the Hadron Spectrum, Munich (Germany).
- 2012: *Flavor phenomenology from lattice QCD*, International Workshop on Theory, Phenomenology and Experiments in Flavour Physics, Anacapri (Italy).
- 2011: *Flavor phenomenology from lattice QCD*, Flavor Physics and CP Violation 2011 (FPCP 2011), Kibbutz Maale Hachamisha (Israel).
- 2010: *Phenomenology of B-meson mixing and decay constants*, Fermilab (USA). Seminar.
- 2008: *Heavy flavour phenomenology from lattice QCD*, The XXVI International Symposium on Lattice Field Theory, Williamsburg, Virginia (USA).

C.6. Organization of scientific meetings

- 2017: *35th International Symposium on Lattice Field Theory*, Granada (Spain). **Chair of the Local Organising Committee**.
- 2017: *Challenges and opportunities in Lattice Gauge Theories Workshop*, IFT, Madrid. Local Organising Committee.
- 2016: *34th International Symposium on Lattice Field Theory*, Southampton (United Kingdom). Member of the International Scientific Committee.
- 2014: *37th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2014)*, Valencia (Spain). Co-convener of the *Lattice Gauge theories* parallel sessions.
- 2014: *8th International Workshop on the CKM unitarity triangle (CKM2014)*, Wien (Austria). Co-convener of WG1 (Precise determinations of V_{ud} and V_{us} , semileptonic/leptonic D decays and determinations of V_{cs} and V_{cd}).

C.7. Refereeing and evaluation

- 2015-: Referee for the *Agencia Nacional de Evaluación (ANEP)*.
- 2015: Member of the selection committee for the *Ramón y Cajal* programme.
- 2014: Member of the selection committee for the “Formación Postdoctoral” programme.
- Referee for *Journal of High Energy Physics* and *Physical Review D*.

C.8. Research visits to other institutions

Besides the postdoctoral stays in Glasgow (UK), Univ. of Illinois (USA) and Fermilab (USA), over seven years in total, I have made many long stays as well as short visits at different research centres in Europe, USA and Asia. Selected examples are below

- 2015: KITP, Santa Barbara (USA), two weeks. Funded by KITP.
- Fermi National Accelerator Laboratory (USA), a total of 16 months during 2008-2009 y 2011-2015, partially funded by Fermilab Visitor Program and the Universities Research Association (URA).
- 2008: Ohio State University (USA), 6 weeks. Funded by URA y Ohio State University.
- 2007: CERN (Switzerland), 2 weeks. Funded by CERN Visitor program.



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: Angel Gómez Nicola

Fecha: abril 2016

Datos personales e identificadores

Nombre y apellidos	Angel Gómez Nicola		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-5314-2014	
	Código Orcid	orcid.org/0000-0002-2708-9303	

Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Depto.Física Teórica II/Facultad de Ciencias Físicas		
Dirección	Avenida Complutense s/n 28040 Madrid		
Teléfono	913945171	correo electrónico	gomez@ucm.es
Categoría profesional	Titular de Universidad	Fecha inicio	01/04/2003
Espec. cód. UNESCO	Física Teórica (2212)		
Palabras clave	Física de Partículas, Teoría de Campos, Teorías Efectivas, Simetría Quiral, Colisiones de Iones Pesados		

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.

Teoría Cuántica de Campos, Física de Partículas Elementales, Teorías Efectivas, Simetría Quiral, Colisiones de Iones Pesados.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios concedidos: 3. Tramos: 1992-1997, 1998-2003 y 2004-2009 (Tramo 2010-2015 pendiente de evaluación ANEP)

Tesis Dirigidas Últimos 10 años: Daniel Fernández Fraile (2009), Ricardo Torres Andrés (2014).

Número de Citas totales: 556 (WOS) 790 (INSPIRE*) 1092 (GOOGLE SCHOLAR*)

Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 37.4 (WOS) 70.2 (GOOGLE SCHOLAR)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 31

Índice h: 13 (WOS) 16 (INSPIRE) 18 (GOOGLE SCHOLAR)

Otros Indicadores relevantes: Más de 65 trabajos científicos. 1 publicación con 188 (219) citas INSPIRE (GOOGLE SCHOLAR), 7 publicaciones con más de 40 citas (GOOGLE SCHOLAR)

[Perfil INSPIRE-HEP](#)[Perfil Google Scholar](#)

Historial Científico Resumido

La actividad científica reciente de este investigador se ha centrado en el estudio de diversas propiedades de sistemas hadrónicos en condiciones extremas de temperatura y densidad, como los formados tras una colisión de iones pesados o en experimentos en materia nuclear. Asimismo, estos trabajos permiten entender resultados sobre simulaciones numéricas de QCD a temperatura finita en el retículo.

Durante su etapa predoctoral, se formó en aspectos formales de Teorías de Campos a temperatura y densidad finitas, estudiando temas relacionados con anomalías. Al finalizar ese periodo participó en la creación del grupo de investigación de Teorías Efectivas en la Universidad Complutense, junto con José Ramón Peláez y Antonio López Maroto, bajo la dirección del Prof. Antonio Dobado. Fruto de aquel periodo es el libro "Effective Lagrangians for the Standard Model" publicado por Springer-Verlag en 1997.

Su formación postdoctoral se inició en el Imperial College de Londres, financiado por una beca del MEC. Allí inició una colaboración, mantenida algunos años, con miembros del grupo de Física Teórica, sobre temas de dualidad a temperatura finita. A su regreso, se reincorporó al Departamento de Física Teórica II de la UCM como profesor asociado a tiempo completo y al grupo de Teorías Efectivas. En este grupo, se responsabilizó directamente de abrir nuevas líneas de investigación en el contexto de las propiedades del gas de piones, scattering y resonancias térmicas y restauración de simetría quiral. Participó asimismo en trabajos de alto impacto en este grupo sobre scattering mesón-mesón y mesón-nucleón, estos últimos en colaboración con el grupo de Granada. Obtuvo su plaza de profesor titular de universidad en marzo de 2003.

Desde 2002-2011 participó como investigador en todas las ediciones del proyecto sobre Teorías Efectivas financiado por CICYT-FPA. Desde 2012 participa en un proyecto coordinado sobre estos mismos temas, en el mismo Plan Nacional, del que es IP desde 2015. Asimismo, entre 1991-2011 participó en el proyecto CICYT sobre Teorías de Campos y Aplicaciones. Ha participado en diversos proyectos y redes de investigación nacionales e internacionales y desde 2009 es codirector del Grupo de Investigación UCM "Teorías Efectivas en Física Moderna".

Ha participado activamente en la formación de doctores: durante su estancia en el Imperial College co-dirigió la tesis de Víctor Galán González y desde que ocupa la plaza de profesor titular ha dirigido las de los investigadores Daniel Fernández-Fraile, durante la cual se desarrolló una fructífera línea de trabajo sobre coeficientes de transporte, y Ricardo Torres Andrés, sobre ruptura de isospín y restauración de simetría quiral. Asimismo, ha colaborado con otros estudiantes del grupo en diversos trabajos y supervisado trabajos finales de grado, licenciatura y máster.

Ha participado en Comités de Evaluación de la ANEP y en el Comité Organizador de diversas conferencias internacionales organizadas en la UCM. Es referee habitual de diversas revistas científicas internacionales. Ha participado en numerosos congresos y reuniones internacionales, frecuentemente a través de charlas invitadas, y ha realizado estancias de investigación en Europa y Estados Unidos.

Su labor investigadora se ha compatibilizado con sus tareas de docencia (profesor UCM desde 1991 en varios puestos) y de gestión (secretario de departamento de noviembre 2006 a julio 2010 y vicedecano desde julio 2010).

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense	Junio 1991

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Físicas	Facultad de Ciencias Físicas Universidad Complutense	Febrero 1996

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Ayudante de Escuela Universitaria	Universidad Complutense de Madrid	1991-1996
Asociado tipo I (tiempo completo)	Universidad Complutense de Madrid	1996-2001
Asociado tipo II (tiempo completo)	Universidad Complutense de Madrid	2001-2002
Asociado tipo III (tiempo completo)	Universidad Complutense de Madrid	2002-marzo 2003
Becario Postdoctoral	Ministerio de Educación y Ciencia	1997-junio 1998

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	C	C	C
FRANCÉS	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.
(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Teoría Cuántica de Campos y aplicaciones a la Física de Altas Energías
(AEN 90-0034)

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T
Entidades participantes:
Duración, desde: mayo 1991 hasta: mayo 1993
Investigador principal: Ramón Fernández Alvarez-Estrada
Número de investigadores participantes: 15 (aprox)

Título del proyecto: Teoría Cuántica de Campos y aplicaciones a la Física de Altas Energías
(AEN 93-0077)

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T
Entidades participantes:
Duración, desde: mayo 1993 hasta: mayo 1995
Investigador principal: Ramón Fernández Alvarez-Estrada
Número de investigadores participantes: 15 (aprox)

Título del proyecto: Teoría Cuántica de Campos y aplicaciones a la Física de Altas Energías
(AEN 95-1284-E)

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T
Entidades participantes:
Duración, desde: junio 1995 hasta: julio 1996
Investigador principal: Ramón Fernández Alvarez-Estrada
Número de investigadores participantes: 15 (aprox)

Título del proyecto: Phase Transitions in the Early Universe (ERBCHRXCT940423).

Entidad financiadora: Comisión Europea
Entidades participantes:
Duración, desde: enero 1995 hasta: diciembre 1997
Investigador principal: T.W.B.Kibble

Título del proyecto: Ayuda para publicación de textos científico-técnicos "Effective Lagrangians for the Standard Model" (TXT96-2253)

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T
Entidades participantes:
Duración, desde: enero 1997 hasta: diciembre 1998
Investigador principal: Antonio Dobado
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Teoría Cuántica de Campos y aplicaciones a la Física de Altas Energías
(AEN 96-1634)

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T
Entidades participantes:
Duración, desde: julio 1996 hasta: julio 1998
Investigador principal: Ramón Fernández Alvarez-Estrada
Número de investigadores participantes: 15 (aprox)

Título del proyecto: Teoría Cuántica de Campos y aplicaciones a la Física de Altas Energías (AEN 97-1693)

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T

Entidades participantes:

Duración, desde: septiembre 1997 hasta: septiembre 2000

Investigador principal: Ramón Fernández Alvarez-Estrada

Número de investigadores participantes: 15 (aprox)

Título del proyecto: Teoría Cuántica de Campos y aplicaciones a la Física de Altas Energías (FPA2000-0956)

Entidad financiadora: C.I.C.Y.T

Entidades participantes:

Duración, desde: septiembre 2000 hasta: septiembre 2002

Investigador principal: Ramón Fernández Alvarez-Estrada

Número de investigadores participantes: 10 (aprox)

Título del proyecto: Teorías Efectivas y sus Aplicaciones (BFM 2002-01003)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes:

Duración, desde: octubre 2002 hasta: septiembre 2005

Investigador principal: Antonio Dobado

Número de investigadores participantes: 7

Título del proyecto: Teoría Cuántica de Campos y aplicaciones a la Física de Altas Energías (FPA2004-02602)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes:

Duración, desde: diciembre 2004 hasta: diciembre 2008

Investigador principal: Ramón Fernández Alvarez-Estrada

Número de investigadores participantes: 10 (aprox)

Título del proyecto: Aplicaciones de las Teorías Efectivas en Física de Partículas (FPA2005-02327)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2006 hasta: diciembre 2008

Investigador principal: Antonio Dobado

Número de investigadores participantes: 10 (aprox)

Cantidad Concedida: 90000 euros

Título del proyecto: Teorías Efectivas en Física de Partículas y Cosmología (PR27/05-13955-BSCH)

Entidad financiadora: Universidad Complutense y Banco Santander Central Hispano

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2006 hasta: diciembre 2007

Investigador principal: José Ramón Peláez

Número de investigadores participantes: 10 (aprox)

Título del proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna (Ayuda para la creación y consolidación de Grupos de Investigación UCM-CAM 910309/06)

Entidad financiadora: Universidad Complutense y Comunidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2006 hasta: diciembre 2006

Investigador principal: Antonio Dobado

Número de investigadores participantes: 10 (aprox)

Cantidad Concedida: 7260 euros

Título del proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna (Ayuda para la creación y consolidación de Grupos de Investigación UCM-CAM 910309/07)

Entidad financiadora: Universidad Complutense y Comunidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2007 hasta: diciembre 2007

Investigador principal: Antonio Dobado

Número de investigadores participantes: 10 (aprox)

Cantidad Concedida: 17000 euros

Título del proyecto: Estudio de los mesones escalares ligeros y sus implicaciones sobre el principio antrópico (FPA2007-29115-E)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2008 hasta: junio 2009

Investigador principal: José Ramón Peláez

Número de investigadores participantes: 8

Cantidad Concedida: 21200 euros

Título del proyecto: Teorías Efectivas en Física de Partículas y Cosmología (PR34/07-1856-BSCH)

Entidad financiadora: Universidad Complutense y Banco Santander Central Hispano

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2008 hasta: diciembre 2009

Investigador principal: Antonio López Maroto

Número de investigadores participantes: 10 (aprox)

Cantidad Concedida: 9500 euros

Título del proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna (Ayuda para la creación y consolidación de Grupos de Investigación GR34/07 UCM-CAM CCG07-UCM/ESP-2628)

Entidad financiadora: Universidad Complutense y Comunidad Autónoma de Madrid

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2008 hasta: diciembre 2008

Investigador principal: Antonio Dobado

Número de investigadores participantes: 13

Cantidad Concedida: 14400 euros

Título del proyecto: Aplicaciones de las Teorías Efectivas Modernas (FPA2008-00592)

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2009 hasta: diciembre 2011

Investigador principal: Antonio Dobado

Número de investigadores participantes: 16

Cantidad Concedida: 168500

Título del proyecto: Teoría de Campos, Física de Partículas y Cosmología: Mecánica Estadística y aplicaciones (FIS2008-01323).

Entidad financiadora: MICINN

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2009 hasta: diciembre 2011

Investigador principal: Ramón F. Álvarez-Estrada

Número de investigadores participantes:

Cantidad Concedida: 140000

Título del proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna (Creación y consolidación de Grupos de Investigación UCM-BSCH GR58/08 910309)

Entidad financiadora: Universidad Complutense y BSCH
Entidades participantes:
Duración, desde: enero 2009 hasta: diciembre 2010
Investigador principal: **Angel Gómez Nicola**
Número de investigadores participantes: 16
Cantidad Concedida: 13,800 euros

Título del proyecto: Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN) Consolider-Ingenio 2010 CSD2007-00042

Entidad financiadora: MICINN
Entidades participantes:
Duración, desde: marzo 2008 hasta: junio 2015
Investigador principal: Antonio Pich Zardoya
Número de investigadores participantes:
Cantidad Concedida: 10.000.000 euros

Título del proyecto: Acción Complementaria para la organización del workshop “Quark masses and hadron physics (from quarks to life)” FPA2008-05287-E .

Entidad financiadora: MICINN
Entidades participantes:
Duración, desde: enero 2009 hasta: diciembre 2009
Investigador principal: José Ramón Peláez
Número de investigadores participantes: 4
Cantidad Concedida: 3000 euros

Título del proyecto: Acción Complementaria para la organización del workshop “XIX International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum” FPA2010-09499-E .

Entidad financiadora: MICINN
Entidades participantes:
Duración, desde: enero 2010 hasta: diciembre 2010
Investigador principal: José Ramón Peláez
Número de investigadores participantes: 4
Cantidad Concedida: 10000 euros

Título del proyecto: Promoción de los estudios sobre FAIR y el LHC en la Universidad Complutense en colaboración con el GSI AIC10-D-000582 .

Entidad financiadora: MICINN
Entidades participantes:
Duración, desde: enero 2011 hasta: diciembre 2011
Investigador principal: Felipe J.Llanes-Estrada
Número de investigadores participantes: 5
Cantidad Concedida: 4600 euros

Título del proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna (Creación y consolidación de Grupos de Investigación UCM-Santander GR35/10-A 910309)

Entidad financiadora: Banco de Santander-UCM
Entidades participantes:
Duración, desde: enero 2011 hasta: diciembre 2011
Investigador principal: Felipe J.Llanes-Estrada
Número de investigadores participantes: 16
Cantidad Concedida: 5474 euros

Título del proyecto: Física Hadrónica y Cromodinámica Cuántica: de baja energía al LHC (FPA2011-27853-C02-02)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2012 hasta: diciembre 2014 (prorrogado hasta junio 2015)

Investigador principal: José Ramón Peláez Sagredo

Número de investigadores participantes: 10

Cantidad Concedida: 145200 euros

Título del proyecto: Red Temática de Excelencia de Física Hadrónica (FIS2014-57026- REDT)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidades Complutense, Valencia, Salamanca, Murcia, Granada y Barcelona.

Duración, desde: enero 2015 hasta: diciembre 2016

Investigador principal: José Ramón Peláez Sagredo

Cantidad Concedida: 20000 euros

Título del proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna (Creación y consolidación de Grupos de Investigación UCM-Santander GR3/14 910309)

Entidad financiadora: Banco de Santander-UCM

Entidades participantes:

Duración, desde: noviembre 2014 hasta: noviembre 2015

Investigador principal: Antonio Dobado González, **Angel Gómez Nicola**.

Número de investigadores participantes: 16

Cantidad Concedida: 3.173,58 euros

Título del proyecto: Física Hadrónica y Cromodinámica Cuántica: de baja energía al LHC (FPA2014-53375-C2-2-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes:

Duración, desde: enero 2015 hasta: diciembre 2016

Investigador principal: **Angel Gómez Nicola** y José Ramón Peláez Sagredo

Número de investigadores participantes: 7

Cantidad Concedida: 67000 euros

Título del proyecto: EFFECTIVE THEORIES AND THEIR APPLICATIONS TO THE PHENOMENOLOGY OF ELEMENTARY PARTICLE PHYSICS/TEORIAS EFETIVAS E SUAS APLICAÇÕES NA FENOMENOLOGIA DAS PARTÍCULAS ELEMENTARES (4937/2015)

Entidad financiadora: Fundação de Amparo á Pesquisa do Estado de Bahia (Brasil) Call: Edital FAPESB N° 04/2015 - COOPERAÇÃO INTERNACIONAL (INTERNATIONAL COOPERATION)

Entidades participantes: UFBA (Brasil)-UCM

Duración, desde: enero 2016 hasta: diciembre 2017

Investigador principal: Luciano Melo Abreu

Número de investigadores participantes: 9

Cantidad Concedida: R\$ 85.722,76

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos
(Revistas indexadas JCR y libros)**

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola y R.F.Alvarez-Estrada

Título: $\pi \rightarrow \gamma\gamma$ at finite temperature and density

DOI: 10.1007/BF01558401

<http://dx.doi.org/10.1007/BF01558401>

Ref. revista / Libro: Zeitschrift für Physik

Clave: A Volumen: C60 Páginas, inicial: 711 final: 719 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Internacional

Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): R.F.Alvarez-Estrada , A.Dobado y A.Gómez Nicola

Título: On the Wess-Zumino-Witten anomalous functional at finite temperature

DOI: 10.1016/0370-2693(93)90808-U

[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(93\)90808-U](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(93)90808-U)

Ref. revista / Libro: Physics Letters

Clave: A Volumen: B319 Páginas, inicial: 238 final: 243 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Internacional

Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola y R.F.Alvarez-Estrada

Título: Anomalies at finite temperature and density

DOI: 10.1142/S0217751X94000637

<http://dx.doi.org/10.1142/S0217751X94000637>

Ref. revista / Libro: International Journal of Modern Physics

Clave: A Volumen: A9 Páginas, inicial: 1423 final: 1442 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Internacional

Quartil JCR: Q3

Autores (p.o. de firma): R.F.Alvarez-Estrada , A.Dobado y A.Gómez Nicola

Título: One loop calculations on the Wess-Zumino-Witten anomalous functional at finite temperature

DOI: 10.1016/0370-2693(94)90204-6

[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(94\)90204-6](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(94)90204-6)

Ref. revista / Libro: Physics Letters

Clave: A Volumen: B324 Páginas, inicial: 345 final: 350 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Internacional

Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): R.F.Alvarez-Estrada, A.Gómez Nicola, L.L.Sánchez-Soto y A.Luis

Título: A quasiclassical analysis of second harmonic generation

DOI: 10.1088/0305-4470/28/12/017

<http://dx.doi.org/10.1088/0305-4470/28/12/017>

Ref. revista / Libro: Journal of Physics

Clave: A Volumen: A28 Páginas, inicial: 3439 final: 3451 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q2

Autores (p.o. de firma): R.F.Alvarez-Estrada y A.Gómez Nicola
Título: Effective chiral lagrangian from QCD at nonzero chemical potential

DOI: 10.1016/0370-2693(95)00734-3
[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(95\)00734-3](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(95)00734-3)

Ref. revista / Libro: Physics Letters
Clave: A Volumen: B355 Páginas, inicial: 288 final: 294 Fecha: 1995
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): R.F.Alvarez-Estrada y A.Gómez Nicola
Título: Effective chiral lagrangian from QCD at nonzero chemical potential (ERRATUM)

DOI: 10.1016/0370-2693(96)00629-6
[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(96\)00629-6](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(96)00629-6)

Ref. revista / Libro: Physics Letters
Clave: A Volumen: B380 Páginas, inicial: 491 final: 492 Fecha: 1996
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Dobado, A.Gómez Nicola, A.L.Maroto y J.R.Peláez
Título: Effective Lagrangians for the Standard Model

Ref. revista / Libro:
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997
Editorial (si libro): Springer-Verlag Lugar de publicación: Internacional

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola.
Título: Chiral Lagrangians at finite baryon density and thermal bosonisation.

DOI: 10.1016/S0375-9474(98)00519-3
[http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474\(98\)00519-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474(98)00519-3)

Ref. revista / Libro: Nuclear Physics
Clave: A Volumen: A642 Páginas, inicial: 216c final: 221c Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): R.F.Alvarez-Estrada y A.Gómez Nicola
Título: The Schwinger and Thirring models at nonzero chemical potential and temperature

DOI: 10.1103/PhysRevD.57.3618
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.57.3618>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen: D57 Páginas, inicial: 3618 final: Fecha: 1998
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola y V.Galán-González
Título: Nonequilibrium Chiral Perturbation Theory and pion decay functions

DOI: 10.1016/S0370-2693(99)00067-2
[http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693\(99\)00067-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693(99)00067-2)

Ref. revista / Libro: Physics Letters
Clave: A Volumen: B449 Páginas, inicial: 288 final: 298 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola y D.A.Steer
Título: Thermal bosonisation in the sine-Gordon and massive Thirring models

DOI: 10.1016/S0550-3213(99)00128-5
[http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213\(99\)00128-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213(99)00128-5)

Ref. revista / Libro: Nuclear Physics
Clave: A Volumen: B549 Páginas, inicial: 409 final: 449 Fecha: 1999
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q2

Autores (p.o. de firma): J.R.Peláez y A.Gómez Nicola.
Título: The inverse amplitude Method and Heavy Baryon Chiral Perturbation Theory applied to pion-nucleon scattering.

DOI: 10.1016/S0375-9474(00)00225-6
[http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474\(00\)00225-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474(00)00225-6)

Ref. revista / Libro: Nuclear Physics
Clave: A Volumen: A675 Páginas, inicial: 96 final: 99 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q2

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, R.J.Rivers y D.A.Steer
Título: Chiral symmetry restoration in the massive Thirring model at finite T and μ : Dimensional reduction and the Coulomb gas.

DOI: 10.1016/S0550-3213(99)00779-8
[http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213\(99\)00779-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213(99)00779-8)

Ref. revista / Libro: Nuclear Physics
Clave: A Volumen: B570 Páginas, inicial: 475 final: 505 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola y J.R.Peláez
Título: Unitarized pion-nucleon scattering within Heavy Baryon Chiral Perturbation Theory.

DOI: 10.1103/PhysRevD.62.017502
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.62.017502>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen: D62 Páginas, inicial: 017502 final: Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, J.Nieves, J.R.Peláez y E.Ruiz Arriola
Título: Improved unitarized Heavy Baryon Chiral Perturbation Theory for πN scattering.

DOI: 10.1016/S0370-2693(00)00761-9
[http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693\(00\)00761-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693(00)00761-9)

Ref. revista / Libro: Physics Letters
Clave: A Volumen: B486 Páginas, inicial: 77 final: 85 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola
Título: Pion production in Nonequilibrium Chiral Perturbation Theory.

DOI: 10.1103/PhysRevD.64.016011
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.64.016011>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen: D64 Páginas, inicial: 016011 final: Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola y J.R.Peláez
Título: Meson-meson scattering within one loop Chiral Perturbation Theory and its unitarization.

DOI: 10.1103/PhysRevD.65.054009
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.65.054009>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen: D65 Páginas, inicial: 054009-1 final: 054009-20 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): R.F.Alvarez-Estrada y A.Gómez Nicola.
Título: El Plasma de quarks y gluones: una perspectiva actual

Ref. revista / Libro: Revista Española de Física.
ISSN: 0213-862X
Clave: R Volumen: 15 Páginas, inicial: 10 final: 18 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, F.J.Llanes-Estrada y J.R.Peláez.
Título: Finite temperature pion scattering to one-loop in Chiral perturbation Theory.

DOI: 10.1016/j.physletb.2004.12.008
<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2004.12.008>

Ref. revista / Libro: Physics Letters.
Clave: A Volumen: B550 Páginas, inicial: 55 final: 64 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Dobado, A.Gómez Nicola, F.J.Llanes-Estrada y J.R.Peláez.
Título: Thermal rho and sigma mesons from chiral symmetry and unitarity.

DOI: 10.1103/PhysRevC.66.055201
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevC.66.055201>

Ref. revista / Libro: Physical Review.
Clave: A Volumen: C66 Páginas, inicial: 055201-1 final: 055201-5 Fecha: 2002

Editorial (si libro):
Cuartil JCR: Q1

Lugar de publicación: Internacional

Autores (p.o. de firma): T.S:Evans, A.Gómez Nicola, R.J.Rivers y D.Steer.
Título: Transport coefficients and analytic continuation in dual 1+1 dimensional models at finite temperature

DOI: 10.1016/S0550-3213(02)01145-8
[http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213\(02\)01145-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213(02)01145-8)

Ref. revista / Libro: Nuclear Physics
Clave: A Volumen: B654 Páginas, inicial: 357 final: 403 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Cuartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, J.Nieves, E.Ruiz-Arriola y J.R.Peláez.
Título: Improved unitarized Heavy Baryon Chiral Perturbation Theory for π -N scattering to fourth order.

DOI: 10.1103/PhysRevD.69.076007
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.69.076007>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen: D69 Páginas, inicial: 076007-1 final: 076007-8 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Cuartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, F.J.LLanes-Estrada y J.R.Peláez.
Título: Finite temperature pion vector form factors in Chiral Perturbation Theory

DOI: 10.1016/j.physletb.2004.12.008
<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2004.12.008>

Ref. revista / Libro: Physics Letters
Clave: A Volumen: B606 Páginas, inicial: 351 final: 360 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Cuartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): D.Fernández-Fraile y A.Gómez Nicola.
Título: Electrical conductivity of a pion gas.

DOI: 10.1103/PhysRevD.73.045025
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.73.045025>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen: D73 Páginas, inicial: 045025-1 final: 045025-17 Fecha: 2006
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Cuartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): D.Fernández-Fraile y A.Gómez Nicola.
Título: Transport coefficients in Chiral Perturbation Theory.

DOI: 10.1140/epja/i2006-10194-5
<http://dx.doi.org/10.1140/epja/i2006-10194-5>

Ref. revista / Libro: European Physical Journal
Clave: A Volumen: A31 Páginas, inicial: 848 final: 850 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Cuartil JCR: Q2

Autores (p.o. de firma): D.Fernández-Fraile y A.Gómez Nicola.
Título: Electromagnetic properties and transport coefficients in a hot pion gas.

DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2006.11.072
<http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2006.11.072>

Ref. revista / Libro: Nuclear Physics
Clave: A Volumen: A785 Páginas, inicial: 166c final: 169c Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q2

Autores (p.o. de firma): D.Fernández-Fraile y A.Gómez Nicola.
Título: Transport Properties of a meson gas.

DOI: 10.1142/S0218301307008938
<http://dx.doi.org/10.1142/S0218301307008938>

Ref. revista / Libro: Int.J.Mod.Phys.E
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 3010 final: 3013 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q3

Autores (p.o. de firma): D.Fernández-Fraile, A.Gómez Nicola y E.T.Herruzo.
Título: Pion scattering poles and chiral symmetry restoration.

DOI: 10.1103/PhysRevD.76.085020
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.76.085020>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen: D76 Páginas, inicial: 085020-1 final: 085020-15 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, J.R.Peláez y G.Ríos.
Título: Inverse amplitude method and Adler zeros.

DOI: 10.1103/PhysRevD.77.056006
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.77.056006>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen: D77 Páginas, inicial: 056006-1 final: 056006-13 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): D.Cabrera, D.Fernández-Fraile y A.Gómez Nicola..
Título: Chiral symmetry and light resonances in hot and dense matter.

DOI: 10.1140/epjc/s10052-008-0831-z
<http://dx.doi.org/10.1140/epjc/s10052-008-0831-z>

Ref. revista / Libro: European Physical Journal
Clave: A Volumen: C61 Páginas, inicial: 879 final: 892 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q2

Autores (p.o. de firma): D.Fernández-Fraile y A.Gómez Nicola.
Título: Transport coefficients and resonances for a meson gas in Chiral Perturbation Theory.

DOI: 10.1140/epjc/s10052-009-0935-0
<http://dx.doi.org/10.1140/epjc/s10052-009-0935-0>

Ref. revista / Libro: European Physical Journal
Clave: A Volumen: C62 Páginas, inicial: 37 final: 54 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR Q2

Autores (p.o. de firma): D.Fernández-Fraile y A.Gómez Nicola.
Título: Bulk viscosity and the conformal anomaly in the pion gas.

DOI: 10.1103/PhysRevLett.102.121601
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevLett.102.121601>

Ref. revista / Libro: Physical Review Letters
Clave: A Volumen 102 Páginas, inicial: 121601-1 final: 121601-4 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): D.Fernández-Fraile y A.Gómez Nicola.
Título: Chemical nonequilibrium for interacting bosons: Applications to the pion gas.

DOI: 10.1103/PhysRevD.80.056003
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.80.056003>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen D80 Páginas, inicial: 056003-1 final: 056003-24 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, J.R.Peláez y J.Ruiz de Elvira.
Título: Non-factorization of four-quark condensates at low energies within Chiral Perturbation Theory.

DOI: 10.1103/PhysRevD.82.074012
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.82.074012>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen D82 Páginas, inicial: 074012-1 final: 074012-12 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): D.Fernández-Fraile, A.Gómez Nicola.
Título: Transport coefficients of a massive pion gas.

DOI: 10.1088/1674-1137/34/9/069
<http://dx.doi.org/10.1088/1674-1137/34/9/069>

Ref. revista / Libro: Chinese Physics
Clave: A Volumen C34 Páginas, inicial: 1453 final: 1455 Fecha: 2010
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Quartil JCR: Q4

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, R.Torres Andrés.
Título: Isospin Breaking and chiral symmetry restoration.

DOI: 10.1103/PhysRevD.83.076005
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.83.076005>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen D83 Páginas, inicial: 076005-1 final: 076005-16 Fecha: 2011
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Cuartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, R.Torres Andrés.
Título: Isospin-Breaking quark condensates in Chiral perturbation Theory.

DOI: 10.1088/0954-3899/39/1/015004
<http://dx.doi.org/10.1088/0954-3899/39/1/015004>

Ref. revista / Libro: Journal of Physics G Nucl.Part.Phys
Clave: A Volumen 39 Páginas, inicial: 015004 (21pp) final: Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Cuartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): R.Torres Andrés, A.Gómez Nicola.
Título: Scalar susceptibilities and electromagnetic thermal mass differences in chiral perturbation theory

DOI: 10.1016/j.ppnp.2011.12.040
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ppnp.2011.12.040>

Ref. revista / Libro: Progress in Particle and Nuclear Physics 67 (2012) 337-342 .
Clave: A Volumen 67 Páginas, inicial: 337 final: 342 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Cuartil JCR: Q2

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, J.R.Peláez y J.Ruiz de Elvira.
Título: Scalar susceptibilities and four-quark condensates in the meson gas within Chiral Perturbation Theory.

DOI: 10.1103/PhysRevD.87.016001
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.87.016001>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen D87 Páginas, inicial: 016001-1 final: 016001-19 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Cuartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, J.Ruiz de Elvira, R.Torres Andrés.
Título: Chiral Symmetry Restoration and Scalar-Pseudoscalar partners in QCD.

DOI: 10.1103/PhysRevD.88.076007
<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.88.076007>

Ref. revista / Libro: Physical Review
Clave: A Volumen D88 Páginas, inicial: 076007-1 final: 076007-9 Fecha: 2013
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Internacional
Cuartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, R.Torres Andrés.

Título: Electromagnetic effects in the pion dispersion relation at finite temperature

DOI: 10.1103/PhysRevD.89.116009

<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.89.116009>

Ref. revista / Libro: Physical Review

Clave: A Volumen D89 Páginas, inicial: 116009-1 final: 116009-24 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Internacional

Quartil JCR: Q1

Autores (p.o. de firma): S.Cortés, A.Gómez Nicola, J.Morales.

Título: Large-N pion scattering at finite temperature: the $f_0(500)$ and chiral restoration

DOI:

Ref. revista / Libro: Physical Review

Clave: A Volumen D93 Páginas, inicial: 036001-1 final: 036001-21 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Internacional

Quartil JCR: Q1 (JCR 2014)

Autores (p.o. de firma): A.Gómez Nicola, J. Ruiz de Elvira.

Título:

Pseudoscalar susceptibilities and quark condensates: chiral restoration and lattice screening masses

DOI:

Ref. revista / Libro: Journal of High Energy Physics

Clave: Volumen 03 Páginas, inicial: 186-1 final: 186-27 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Internacional

Quartil JCR: 1 (JCR 2014)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. 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

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Theoretical Physics Group, Imperial College

Localidad:Londres País:Reino Unido Fecha: enero 1997 Duración: 72 semanas
Tema: Thermal Field Theory y Transiciones de Fase Clave:P
Varias charlas y cursos impartidos (ver detalles en el apartado "Otros méritos")

Centro: Dipartimento di Fisica, Universidad de Salerno

Localidad: Salerno País: Italia Fecha: febrero 1998 Duración: 1 semana
Tema: Two dimensional models at finite temperature Clave:I
Estancia de Investigación y charla impartida por invitación

Centro: Department of Physics, Universidad de Swansea

Localidad: Swansea País: Reino Unido Fecha: mayo 1998 Duración: 1 día
Tema: Thermal Bosonization in two-dimensional models and in low-energy QCD Clave:I
Charla impartida por invitación

Centro: Theoretical Physics Group, Imperial College

Localidad:Londres País:Reino Unido Fecha: mayo 2000 Duración: 1 semana
Tema: Transiciones de fase en Cosmología y Thermal Field Theory Clave:I
Estancia de Investigación

Centro: Nuclear Theory Group, Brookhaven National Laboratory

Localidad: Upton, New York País: EEUU Fecha: agosto 2011 Duración: 3.5 semanas
Tema: Simetría Quiral y Colisiones de Iones Pesados Clave:I
Charlas impartidas por invitación en el BNL y en la Universidad de Stony Brook

Centro: Helmholtz Institute, Universidad de Bonn

Localidad: Bonn País: Alemania Fecha: enero 2015 Duración: 4 días
Tema: Simetría Quiral Teorías Efectivas Clave: I
Charla impartida por invitación.

Contribuciones a Congresos

Autores: A.Gómez Nicola y R.F.Alvarez-Estrada

Título: $\pi \rightarrow \gamma\gamma$ at finite temperature and density

Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas

Congreso: XXII International Symposium on MultiParticle Dynamics

Publicación: World Scientific Pub. Pags 400-404 (1993).

Lugar de celebración: Santiago de Compostela (España)

Fecha: 12-17 julio 1993

Autores: R.F.Alvarez-Estrada y A.Gómez Nicola

Título: Pion interactions in Thermal Field Theories.

Tipo de participación: Presentación oral (R.F.Alvarez-Estrada) y contribución a las actas.

Congreso: 3rd Workshop on Thermal Field Theories and their applications

Publicación: World Scientific Pub. Pags 477-482 (1994)

Lugar de celebración: Dalian (China)

Fecha: 1993

Autores: A.Gómez Nicola

Título: Chiral Anomalies, π decay and effective lagrangians in Thermal Field Theory.

Tipo de participación: Presentación oral por invitación.

Congreso: 1st Meeting of the European Network "Phase Transitions in the Early Universe".

Publicación:

Lugar de celebración: París (Francia)

Fecha: junio 1995

Autores: R.F.Alvarez-Estrada y A.Gómez Nicola

Título: Chiral matter in Thermal Field Theories: recent developments.

Tipo de participación: Presentación oral (R.F.Alvarez-Estrada) y contribución a las actas.

Congreso: 4th Workshop on Thermal Field Theories and their applications

Publicación: World Scientific Pub. Pags 339-346 (1996)

Lugar de celebración: Banff (Canada)

Fecha: 1995

Autores: A.Gómez Nicola

Título: Effects of QCD chemical potentials in the chiral effective lagrangian.

Tipo de participación: Presentación oral por invitación.

Congreso: 2nd Meeting of the European Network "Phase Transitions in the Early Universe".

Publicación:

Lugar de celebración: Capri (Italia)

Fecha: junio 1996

Autores: A.Gómez Nicola y R.F.Alvarez-Estrada
Título: Topological effective actions induced by fermion chemical potentials
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas
Congreso: Strong and Electroweak matter 1997

Publicación: World Scientific Pub. Pags 419-422 (1998).

Lugar de celebración: Eger (Hungria)

Fecha: 20-25 mayo 1997

Autores: A.Gómez Nicola
Título: Chiral Lagrangians at finite baryon density and thermal bosonisation.
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas
Congreso: QCD at finite baryon density

Publicación: Nuclear Physics A642 216c-221c (1998).

[http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474\(98\)00519-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474(98)00519-3)

Lugar de celebración: Bielefeld (Alemania)

Fecha: 27-30 abril 1998

Autores: A.Gómez Nicola
Título: Chiral Lagrangians out of thermal equilibrium.
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas
Congreso: 5th International Workshop on Thermal Field Theory and their applications

Publicación: <http://xxx.lanl.gov/abs/hep-ph/9811469>.

Lugar de celebración: Regensburg (Alemania)

Fecha: 10-14 agosto 1998

Autores: A.Gómez Nicola, R.Rivers y D.A.Steer
Título: Kinks versus fermions or the 2D sine-Gordon versus massive Thirring models at $T>0$ and $\mu\neq 0$.
Tipo de participación: Presentación oral (D.A.Steer) y contribución a las actas, presentado.
Congreso: 5th International Workshop on Thermal Field Theory and their applications

Publicación: <http://xxx.lanl.gov/abs/hep-ph/9811469>.

Lugar de celebración: Regensburg (Alemania)

Fecha: 10-14 agosto 1998

Autores: A.Gómez Nicola
Título: Nonequilibrium chiral perturbation theory .
Tipo de participación: Presentación de póster y contribución a las actas
Congreso: Strong and Electroweak Matter 98

Publicación: World Scientific Pags 329-333 (1999).

Lugar de celebración: Copenhague (Dinamarca)

Fecha: 2-5 diciembre 1998

Autores: A.Gómez Nicola
Título: Nonequilibrium chiral perturbation theory and disoriented chiral condensates
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y Contribución a las actas
Congreso: Hadron Physics: Effective Theories of Low Energy QCD

Publicación: AIP Conf.Proc. 508:204-213 (2000)

<http://dx.doi.org/10.1063/1.1303025>

Lugar de celebración: Coimbra (Portugal)

Fecha: 10-15 septiembre 1999

Autores: J.R.Peláez y A.Gómez Nicola
Título: The inverse amplitude Method and Heavy Baryon Chiral Perturbation Theory applied to pion-nucleon scattering
Tipo de participación: Presentación oral (J.R.Peláez) y contribución a las actas.
Congreso: 8th International Conference on Hadron Spectroscopy (HADRON 99)
Publicación: Nuclear Physics A675 96-99 (2000).
[http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474\(00\)00225-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9474(00)00225-6)

Lugar de celebración: Beijing, China

Fecha: 24-28 agosto 1999

Autores: E.Ruiz Arriola, A.Gómez Nicola, J.Nieves y J.R.Peláez
Título: Chiral Perturbation Theory and unitarization.
Tipo de participación: Presentación oral (E.Ruiz Arriola) y contribución a las actas.
Congreso: Bled 2000: Few Quark Problems.
Publicación: <http://xxx.lanl.gov/abs/hep-ph/0011164>

Lugar de celebración: Bled, Eslovenia

Fecha: 8-15 julio 2000

Autores: D.A.Steer, A.Gómez Nicola T.S.Evans y R.J.Rivers.
Título: Exploiting duality in a toy model of QCD at nonzero temperature and chemical potential: the massive Thirring model, sine-Gordon model and Coulomb gases.
Tipo de participación: Presentación oral (D.A.Steer) y contribución a las actas.
Congreso: Strong and Electroweak Matter 2000.
Publicación: World Scientific, Pags 332-336 (2001).

Lugar de celebración: Marsella, Francia.

Fecha: 14-17 junio 2000.

Autores: A.Gómez Nicola.
Título: Nonequilibrium Chiral Dynamics and Effective Lagrangians..
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas.
Congreso: Sixth Workshop on Nonperturbative Quantum Chromodynamics.
Publicación: World Scientific, pags.303-308 (2002).

Lugar de celebración: Paris, Francia.

Fecha: 5-9 junio 2001.

Autores: J.R.Peláez y A.Gómez Nicola.
Título: Unitarization of the complete meson-meson scattering at one loop in Chiral Perturbation Theory.
Tipo de participación: Presentación oral (J.R.Peláez) y contribución a las actas.
Congreso: QCD@work: International Workshop on QCD: Theory and Experiment.
Publicación: AIP Conf.Proc. 602 :34-39 (2001).
<http://dx.doi.org/10.1063/1.1435909>

Lugar de celebración: Martina Franca, Italia.

Fecha: 16-20 junio 2001.

Autores: J.R.Peláez y A.Gómez Nicola.
Título: Complete meson-meson scattering within one loop in Chiral Perturbation Theory: Unitarization and resonances.
Tipo de participación: Presentación oral (J.R.Peláez) y contribución a las actas.
Congreso: IX International Conference on Hadron Spectroscopy (HADRON 2001).
Publicación: AIP Conf.Proc.619: 739-742 (2002).
<http://dx.doi.org/10.1063/1.1482530>

Lugar de celebración: Protvino, Rusia,

Fecha: 25 agosto - 1 septiembre 2001.

Autores: J.R.Peláez y A.Gómez Nicola.

Título: Meson Resonances from Unitarized Meson Scattering at one loop in Chiral Perturbation Theory.

Tipo de participación: Presentación oral (J.R.Peláez) y contribución a las actas.

Congreso: 5th International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum.

Publicación: World Scientific, pgs 349-351 (2003).

Lugar de celebración: Gargagno, Italia

Fecha: 10-14 septiembre 2002

Autores: J.R.Peláez, F.J.Llanes-Estrada, A.Dobado y A.Gómez Nicola.

Título: The rho and sigma mesons from thermal pion scattering in Chiral Perturbation Theory.

Tipo de participación: Presentación de Póster (J.R.Peláez) y contribución a las actas.

Congreso: 5th International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum.

Publicación: World Scientific, pg 502 (2003).

Lugar de celebración: Gargagno, Italia

Fecha: 10-14 septiembre 2002

Autores: A.Gómez Nicola, J.R.Peláez, A.Dobado y F.J.Llanes-Estrada.

Título: Thermal meson properties within Chiral Perturbation Theory.

Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas.

Congreso: 2nd International Workshop on Hadron Physics: Effective Theories of low-energy QCD.

Publicación: AIP.Conf.Proc.660 156-169 (2003).

<http://dx.doi.org/10.1063/1.1570568>

Lugar de celebración: Coimbra, Portugal.

Fecha: 25-29 septiembre 2002

Autores: J.R.Peláez y A.Gómez Nicola.

Título: Light meson resonances from unitarized Chiral Perturbation Theory.

Tipo de participación: Presentación oral (J.R.Peláez) y contribución a las actas.

Congreso: 2nd International Workshop on Hadron Physics: Effective Theories of low-energy QCD.

Publicación: AIP.Conf.Proc.660 102-115 (2003).

<http://dx.doi.org/10.1063/1.1570564>

Lugar de celebración: Coimbra, Portugal.

Fecha: 25-29 septiembre 2002

Autores: F.J.Llanes-Estrada, A.Dobado, A.Gómez Nicola y J.R.Peláez.

Título: ρ and σ mesons from unitarized χ PT.

Tipo de participación: Presentación de póster (F.Llanes) y contribución a las actas.

Congreso: Strong and Electroweak Matter 2002.

Publicación: World Scientific pgs307-311 (2003).

Lugar de celebración: Heidelberg, Alemania.

Fecha: 2-5 octubre 2002.

Autores: A.Gómez Nicola

Título: Hot light mesons in Chiral Perturbation Theory

Tipo de participación: Presentación oral por invitación.

Congreso: Chiral Dynamics of Hadrons and Hadrons in a medium.

Publicación:

Lugar de celebración: Valencia, España.

Fecha: 26-28 junio 2003

Autores: F.J.Llanes-Estrada, A.Dobado, A.Gómez Nicola y J.R.Peláez
Título: Resonances in finite temperature pion scattering.
Tipo de participación: Presentación de póster (F.Llanes) y contribución a las actas.
Congreso: XXIX Reunión Bienal y Centenario de la Real Sociedad Española de Física.

Publicación: Libro de Actas, R.S.E.F. Eds:L.Vazquez, A.Dobado y J.P.Sánchez, pg.814 (2003).

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: 7-11 julio 2003

Autores: A.Gómez Nicola.
Título: Thermal duality, Coulomb gases and transport coefficients on a line.
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas.
Congreso: XXIX Reunión Bienal y Centenario de la Real Sociedad Española de Física.

Publicación: Libro de Actas, R.S.E.F. Eds:L.Vazquez, A.Dobado y J.P.Sánchez, pg.812 (2003).

Lugar de celebración: Madrid, España

Fecha: 7-11 julio 2003

Autores: A.Gómez Nicola, F.J.Llanes-Estrada and J.R.Peláez.
Título: Chiral mesons in hot matter.
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas.
Congreso: Strong and Electroweak Matter 2004.

Publicación: World Scientific, Eds:K.Eskola, K.Kainulainen, K.Kajantie, K.Rummukainen, pgs 266-270 (2005).

Lugar de celebración: Helsinki, Finlandia.

Fecha: 16-19 junio 2004.

Autores: A.Gómez Nicola.
Título: Chiral Symmetry and Meson gases: from Heavy Ions to Quantum Wires.
Tipo de participación: Contribución al libro homenaje.
Congreso: Encuentro de Física Fundamental "Alberto Galindo".

Publicación: Libro Homenaje, pags 273-283 (2004).

Lugar de celebración: Madrid, España.

Fecha: 26 de noviembre de 2004.

Autores: A.Gómez Nicola y D.Fernández Fraile.
Título: Electromagnetic properties and transport coefficients of a pion gas.
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas.
Congreso: Strong and Electroweak Matter 2006

Publicación: Nuclear Physics A 785 (2007) 166c-169c
<http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2006.11.072>

Lugar de celebración: Brookhaven National Laboratory, Nueva York (EEUU)
Fechas: 10-14 mayo 2006.

Autores: D.Fernández Fraile y A.Gómez Nicola.
Título: Transport Coefficients in Chiral Perturbation Theory.
Tipo de participación: Presentación oral (D.Fernández Fraile) y contribución a las actas.
Congreso: Quark and Nuclear Physics 2006

Publicación: Eur. Phys. J. A 31, 848-850 (2007) y pags 561-563 del libro de Proceedings.
<http://dx.doi.org/10.1140/epja/i2006-10194-5>

Lugar de celebración: Madrid, España

Fechas: 5-10 junio 2006.

Autores: D.Fernández Fraile y A.Gómez Nicola.
Título: Transport Properties of a meson gas.
Tipo de participación: Presentación de póster (D.Fernández Fraile) y contribución a las actas.
Congreso: X Hadron Physics

Publicación: Int.J.Mod.Phys.E 16 (2007) 3010-3013.
<http://dx.doi.org/10.1142/S0218301307008938>

Lugar de celebración: Florianópolis, Brasil

Fechas: 26-31 marzo 2007.

Autores: A.Gómez Nicola y D.Fernández Fraile.
Título: Coeficientes de transporte en un gas de piones.
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas.
Congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física.

Publicación: Libro de actas editado por la RSEF (M.C.Carrión y otros) ISBN: 978-84-690-7298-1, pag 269 y CD de contribuciones.

Lugar de celebración: Granada, España.

Fechas: 10-14 septiembre 2007.

Autores: G. Rios, A.Gómez Nicola, C. Hanhart, J.R. Pelaez .
Título: Chiral extrapolation of the sigma and rho mesons from dispersion relations and Chiral Perturbation Theory.
Tipo de participación: Contribución a las actas y presentación oral (G.Ríos).
Congreso: Workshop on Scalar Mesons and related topics (SCADRON 70).

Publicación: AIP Conf.Proc.1030:268-272,2008.
<http://dx.doi.org/10.1063/1.2973511>

Lugar de celebración: Lisboa, Portugal.

Fechas: 11-16 febrero 2008.

Autores: A.Gómez Nicola, D.Fernández Fraile
Título: In-medium Light Meson Resonances and Chiral Symmetry Restoration.
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas.
Congreso: Understanding QGP through spectral functions and euclidean correlators.

Publicación: <http://www.bnl.gov/riken/qgp/>

Lugar de celebración: BNL, Nueva York (EEUU).

Fechas: 23-25 abril 2008

Autores: D.Cabrera, D.Fernández Fraile, A.Gómez Nicola.
Título: Chiral symmetry and light meson resonances in hot and dense matter.
Tipo de participación: Presentación oral por invitación y contribución a las actas.
Congreso: Hard probes 2008.

Publicación: Eur. Phys. J. C (2009) 61: 879–892.
<http://dx.doi.org/10.1140/epjc/s10052-008-0831-z>

Lugar de celebración: Isla de la Toja, Galicia, España

Fechas: 23-25 junio 2008

Autores: D.Fernández Fraile , A.Gómez Nicola.
Título: Transport coefficients and resonances for a meson gas in chiral perturbation theory.
Tipo de participación: Presentación oral (Daniel Fernández Fraile) y contribución a las actas.
Congreso: Hot Quarks 2008.

Publicación: Eur. Phys. J. C (2009) 62: 37–54.
<http://dx.doi.org/10.1140/epjc/s10052-009-0935-0>

Lugar de celebración: Aspen, Colorado, USA

Fechas: 18-23 agosto 2008

Autores: D.Cabrera, L.Tolos, A.Ramos, A.Gómez Nicola , D.Fernández Fraile.
Título: Mesons in hot and dense matter and application in heavy-ion collisions.
Tipo de participación: Presentación oral (D.Cabrera).
Congreso: Workshop on Hadron Dynamics.

Publicación:

Lugar de celebración: Almuñécar, España Fechas: 25-28 septiembre 2008

Autores: G.Ríos Márquez, A.Gómez Nicola, C.Hanhart, J.R.Peláez.
Título: Chiral Extrapolations of light resonances from dispersion relations and Chiral Perturbation Theory.
Tipo de participación: Presentación oral (G.Ríos) y contribución a las actas..
Congreso: International Workshop on Effective Field Theories: From the Pion to the Upsilon (EFT 09).

Publicación: PoS (EFT09) 043.
http://pos.sissa.it/archive/conferences/069/043/EFT09_043.pdf

Lugar de celebración: Valencia, España Fechas: 2-6 Feb 2009

Autores: D.Fernández Fraile , A.Gómez Nicola.
Título: Viscosities in the Hadron gas.
Tipo de participación: Presentación oral (Daniel Fernández Fraile).
Congreso: Quarks, Hadrons and the Phase diagram of QCD.

Publicación: <http://crunch.ikp.physik.tu-darmstadt.de/qhpd/program.html>

Lugar de celebración: St.Goar, Alemania Fechas: 31 agosto- 3 sept. 2009

Autores: A.Gómez Nicola , D.Cabrera, D.Fernández Fraile.
Título: Chiral symmetry and meson gases: recent developments.
Tipo de participación: Presentación oral por invitación.
Congreso: Quarks, Hadrons and the Phase diagram of QCD.

Publicación: <http://crunch.ikp.physik.tu-darmstadt.de/qhpd/program.html>

Lugar de celebración: St.Goar, Alemania Fechas: 31 agosto- 3 sept. 2009

Autores: D.Fernández Fraile , A.Gómez Nicola.
Título: Transport coefficients of a massive pion gas.
Tipo de participación: Presentación oral (Daniel Fernández Fraile) y contribución a las actas.
Congreso: 5th International Conference on Quarks and Nuclear Physics.

Publicación: Chinese Physics C34 (2010) 1453-1455.
<http://dx.doi.org/10.1088/1674-1137/34/9/069>

Lugar de celebración: Beijing, China Fechas: Sept. 21-26 2009

Autores: D.Fernández Fraile , A.Gómez Nicola.
Título: Chiral symmetry and mesons in hot and dense matter: recent developments.
Tipo de participación: Presentación oral invitada en sesión plenaria y contribución a las actas.
Congreso: Chiral10 International Workshop on Chiral Symmetry in Hadrons and Nuclei.

Publicación: AIP Conf.Proc.1322:46-54, 2010
<http://dx.doi.org/10.1063/1.3542028>

Lugar de celebración: Valencia, España Fechas: 21-24 junio 2010

Autores: R.Torres Andrés, A.Gómez Nicola.
Título: Light scalar susceptibilities and isospin breaking.
Tipo de participación: Presentación oral (R.Torres) y contribución a las actas.
Congreso: Chiral10 International Workshop on Chiral Symmetry in Hadrons and Nuclei.

Publicación: AIP Conf.Proc.1322:354-358, 2010
<http://dx.doi.org/10.1063/1.3542004>

Lugar de celebración: Valencia, España Fechas: 21-24 junio 2010

Autores: A.Gómez Nicola.
Título: Chemical nonequilibrium and transport in the meson gas.
Tipo de participación: Asistencia y presentación de póster.
Congreso: Strong and Electroweak Matter 2010

Publicación:

Lugar de celebración: Montreal, Canadá Fechas: 29 junio-2 julio 2010

Autores: R.Torres Andrés, A.Gómez Nicola.
Título: Light scalar susceptibilities and the π^0 -eta mixing.
Tipo de participación: Presentación oral (R.Torres) y contribución a las actas.
Congreso: Quark Confinement and the Hadron Spectrum IX.

Publicación: AIP Conf.Proc.1343:453-455, 2011
<http://dx.doi.org/10.1063/1.3575059>

Lugar de celebración: Madrid, España Fechas: 30 agosto-3 septiembre 2010

Autores: R.Torres Andrés, A.Gómez Nicola.
Título: Scalar susceptibilities and Electromagnetic thermal mass differences in Chiral Perturbation Theory.
Tipo de participación: Presentación oral (R.Torres) y contribución a las actas.
Congreso: International School of Nuclear Physics: from quarks and gluons to hadrons and nuclei

Publicación: Prog.Part.Nucl.Phys. 67 (2012) 337-342.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.pnnp.2011.12.040>

Lugar de celebración: Erice, Italia Fechas: 16-24 septiembre 2011

Autores: A.Gómez Nicola, D.Fernández-Fraile, R.Torres Andrés.
Título: Thermal meson properties and chiral symmetry: recent advances
Tipo de participación: Presentación de póster.
Congreso: Quark Matter 2012

Publicación:

Lugar de celebración: Washington DC, USA Fechas: 12-18 agosto 2012

Autores: R.Torres Andrés, A.Gómez Nicola.
Título: Pion masses at finite temperature
Tipo de participación: Presentación oral (R.Torres) y contribución a las actas.
Congreso: Quark Confinement and the Hadron Spectrum X

Publicación: PoS ConfinementX (2012) 190.
http://pos.sissa.it/archive/conferences/171/190/Confinement%20X_190.pdf

Lugar de celebración: TUM Munich Fechas: 7-12 octubre 2012

Autores: A.Gómez Nicola.
Título: Chiral Symmetry Restoration: Patterns and Partners
Tipo de participación: Presentación oral invitada.
Congreso: Strong and Electroweak Matter 2014

Publicación:
Lugar de celebración: Lausanne, Suiza Fechas: 14-18 julio 2014

Autores: A.Gómez Nicola.
Título: Meson gases, susceptibilities and chiral partners
Tipo de participación: Presentación oral invitada.
Congreso: 1st Hadron Spanish Network days& Spanish-Japanese JSPS Workshop

Publicación:
Lugar de celebración: Valencia, España Fechas: 15-17 junio 2015

Autores: Santiago Cortés, A.Gómez Nicola, John Morales.
Título: Novel finite-temperature effects on the $f_0(500)$ resonance and chiral symmetry restoration
Tipo de participación: Presentación oral (Santiago Cortés).
Congreso: 1st Hadron Spanish Network days& Spanish-Japanese JSPS Workshop

Publicación:
Lugar de celebración: Valencia, España Fechas: 15-17 junio 2015

Autores: A.Gómez Nicola.
Título: Meson gas properties and chiral symmetry restoration
Tipo de participación: Presentación oral invitada.
Congreso: III Russian-Spanish Congress

Publicación:
Lugar de celebración: Santiago de Compostela, España Fechas: 8-11 septiembre 2015

Autores: Santiago Cortés, A.Gómez Nicola, John Morales.
Título: Large-N pion scattering finite-temperature effects and the relationship of the $f_0(500)$ with chiral symmetry restoration
Tipo de participación: Presentación oral (Santiago Cortés).
Congreso: VII CPAN Days

Publicación:
Lugar de celebración: Segovia, España Fechas: 1-3 diciembre 2015

Autores: Santiago Cortés, A.Gómez Nicola, John Morales.
Título: Large-N pion scattering finite-temperature effects and the relationship of the $f_0(500)$ with chiral symmetry restoration
Tipo de participación: Presentación oral (Santiago Cortés).
Congreso: Excited QCD

Publicación: To appear in Acta Physica Polonica B - Proceedings Supplement
Lugar de celebración: Costa de Caparica, Portugal Fechas: 6-12 marzo 2016

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Hot Effective Actions. (co-director junto con T.S.Evans)

Doctorando: Victor Galán-González.

Universidad: Imperial College, Londres.

Facultad / Escuela: Theory Group, Department of Physics.

Año: 1999

Título: Propiedades espectrales, transporte y no-equilibrio químico en gases de mesones ligeros.

Doctorando: Daniel Fernández Fraile.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Físicas.

Año: 2009 (mayo)

Título: Ruptura de isoespín y restauración de simetría quiral en gases de mesones ligeros.

Doctorando: Ricardo Torres Andrés.

Universidad: Universidad Complutense de Madrid.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias Físicas.

Año: 2014 (junio)

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Comisión de Evaluación de la convocatoria 2009 de los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva (Área de Física y Ciencias del Espacio).

Entidad de la que depende Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP):

Tema:

Fecha: 11-14 de mayo 2009

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: Quark and Nuclear Physics 2006. Congreso internacional celebrado en la Universidad Complutense de Madrid.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador y section convenor Ambito: Internacional

Fecha: 5-10 junio 2006

Título: Light quark masses and hadron physics Congreso internacional celebrado en la Universidad Complutense de Madrid.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 2-5 junio 2006

Título: Quark confinement and the hadron spectrum IX . Congreso Internacional celebrado en la Universidad Complutense de Madrid.

Tipo de actividad: Miembro del Comité Organizador

Ambito: Internacional

Fecha: 30 agosto-3 septiembre 2010

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Grupo de Investigación UCM “Teorías Efectivas en Física Moderna” (ref.910309).

Tipo de actividad: co-Director del grupo e Investigador Principal del proyecto financiado en la convocatoria 2008 (UCM-BSCH GR58/08)

Fecha: Enero 2009-Diciembre 2010.

Título: Grupo de Investigación UCM “Teorías Efectivas en Física Moderna” (ref.910309).

Tipo de actividad: co-Director del grupo e Investigador Principal del proyecto financiado en la convocatoria 2014 (Creación y consolidación de Grupos de Investigación UCM-Santander GR3/14 910309)

Fecha: Noviembre 2014-Noviembre 2015.

Título: Proyecto de Investigación “Física Hadrónica y Cromodinámica Cuántica: de baja energía al LHC” (FPA2014-53375-C2-2-P)

Tipo de actividad: Investigador Principal

Fecha: Enero 2015- Diciembre 2016

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- Becario postdoctoral del M.E.C, subprograma “Formación de Personal Investigador en el extranjero”, convocatoria 1996.
- Premio Extraordinario de Doctorado, Universidad Complutense de Madrid, concedido el 26 de septiembre de 1997.
- Participación como tutor en el curso “Aspectos no perturbativos en Teoría Cuántica de Campos”, (34 horas lectivas de clases de problemas) Santiago de Compostela, del 2-14 de septiembre de 1996, financiado por la Universidad de Santiago.
- Cursos de doctorado impartidos por invitación: “Effective Lagrangians for QCD” (8 horas lectivas), Theory Group, Imperial College, Londres (Reino Unido), junio 1997.
- Cursos de doctorado impartidos por invitación: “Anomalies” (4 horas lectivas), Theory Group, Imperial College, Londres (Reino Unido), marzo 1998.
- Seminarios impartidos por invitación en UAM (nov 1999) y UCM (mayo 1999, nov 2001)
- Participación como profesor en FORMADRID, cursos de verano de la Comunidad de Madrid. Título del curso: “Mecánica Cuántica y Física de Partículas”. Título de la contribución: “Experimentos en Física de Partículas”, 4 horas. Fecha: 16 de agosto de 2001.
- Participación como ponente en el “Taller de Partículas Elementales” desarrollado en la Facultad de Ciencias Físicas de la UCM durante la Semana de la Ciencia, años 2003-2007.
- Participación como profesor en la Universidad de Mayores UCM, cursos 2007-08 y 2009-10, asignatura: “Desvelando el universo: del microcosmos al macrocosmos”.
- Referee de las revistas *Physical Review Letters*, *Physical Review*, *Journal of Physics*, *Physics Letters*, *European Journal of Physics*.
- Reseñas (recensiones) de libros y artículos publicadas:
 - Contemporary Physics* **40**, 156 (1999).
 - Mathematical Reviews* 2001j:81127 2001j:81204, 2001m:81163, 2002c:81185, 2002e:81122, 2002g:81050, 2002g:81087, 2002i:81159, 2002m:81145, 2003d:81105, 2003d:81164, 2003h:81124, 2003m:81292, 2004b:81188, 2004d:81602, 2004j:81100, 2005c:81128, 2005f:81136, 2005j:81118, 2006e:81147, 2007a:81082, 2007g:81075, 2007i:81166, 2008:81191, 2008h:8109, 2008k:81190.
- Dirección de Trabajos Académicamente Dirigidos (fin de carrera):
 - Angel Castro Martínez: “Estimación de la temperatura crítica de la restauración de la simetría quiral en un gas de piones” (codirigido con J.R.Peláez), septiembre de 2005 UCM.
 - Elena Tomás: “Polos en el scattering de piones y restauración de la simetría quiral”, junio 2006 UCM.
 - Ricardo Torres Andrés: “Efectos de ruptura de isospín sobre el condensado de quarks de un gas de piones a temperatura finita”, junio 2008 UCM.
- Dirección de trabajos de investigación de DEA y de máster:
 - Daniel Fernández Fraile: “Estudio de la conductividad eléctrica en un gas de piones”, sept 2005, UCM.
 - Jacobo Ruiz de Elvira: “Cálculo del Condensado de Cuatro Quarks y Estudio de la Ruptura y Restauración de la Simetría Quiral en QCD” (codirigido con J.R.Peláez), junio 2008, UCM.
 - Ricardo Torres: “Ruptura de isospín y restauración de la Simetría Quiral en ChPT_{2,3}”, junio 2009 UCM.
- Supervisión de Trabajos Fin de Grado:
 - Javier Vicente Ruiz Sánchez: “Teorías Efectivas Quirales para QCD a bajas energías”. Septiembre 2014. UCM.
- Evaluador de la ANEP.
- Co-director del Grupo de Investigación UCM “Teorías Efectivas en Física Moderna” 910309 desde 2009.

CURRICULUM VITAE

30 de diciembre de 2016

Datos Personales

Apellidos : GONZALEZ-ARROYO ESPAÑA
Nombre : ANTONIO

Títulos Académicos

- Licenciado en Ciencias Físicas, Junio 1974, Universidad Complutense de Madrid. Calificación: Sobresaliente.
- Doctorado en Ciencias Físicas, Diciembre 1977, Universidad Autónoma de Madrid. Título de la Tesis: "Análisis Multicanal de las Resonancias Escalares e Isoescalares". Calificación: Sobresaliente cum laude".

Puestos docentes y de investigación desempeñados

- Profesor Ayudante, Departamento de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid. 1 Oct. 1974 - 1 Dic. 1977.
- Profesor Adjunto, Departamento de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid, 1 Dic. 1977 - 1 Oct. 1978.
- Scientific Associate, CERN (EP Division), Ginebra, 1 Oct. 1978 - 30 Sept. 1979.
- Attaché Scientifique, Centre de Physique Théorique, CNRS, Luminy-Marsella, 1 Oct. 1979 - 1 Oct. 1980.
- Becario Postdoctoral del Ministerio de Universidades e Investigación (de reinsertión), 1 Oct. 1980 - 30 Sept. 1983.
- Profesor Adjunto, Departamento de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid, 1 Oct. 1983 - 30 Jun. 1984.
- Profesor Titular , Departamento de Física Teórica ,Universidad Autónoma de Madrid, 1 Jul. 1984 - 5 Feb. 1989.
- Investigador Científico del C.S.I.C., 6 Feb. 1989 - 25 Junio 1989.
- Catedrático de Univ. , Departamento de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid, 26 Junio 1989-presente.

Estancias largas y Puestos desempeñados en el extranjero

- Estancia de 1 año en el CERN, Ginebra (Suiza). Años 1978-1979. Puesto: Paid Scientific Associate.
- Estancia de 1 año en el Centre de Physique Theorique CNRS , Marsella (Francia). Años 1979-1980. Puesto : Chercheur Associé du CNRS (Poste Rose).
- Estancia de 6 meses en la Université d'Aix-Marseille II , Luminy, Marsella (Francia). Año 1981. Puesto : Maitre-assistant associé.
- Estancia de 6 meses en el Brookhaven National Laboratory. Upton , Long Island , N. Y. (EE.UU.) Año 1982. Puesto : Visiting Scientist (paid).
- Estancia de 4 meses en la Université d'Aix-Marseille II , Luminy, Marsella (Francia). Año 1985. Puesto : Professeur associé.
- Estancia de 6 meses en el KEK National Lab of High Energy Physics. Tsukuba Science City (Japon) . Año 1985-1986. Puesto : Scientific Associate (paid).
- Estancia de 4 meses en la Université d'Aix-Marseille II , Luminy, Marsella (Francia). Año 1986-1987. Puesto : Professeur associé.
- Estancia de 6 meses en Boston University. Año 2001 (Marzo-Septiembre). Puesto : Visiting scholar (faculty).
- Estancia de 2.5 meses en el New High Energy Theory Center of Rutgers University, NJ (USA). Año 2004 (15 de Abril a 30 de Junio). Puesto : Visiting scholar (faculty).

Otras Estancias de Investigación

Estancia de 20 días en el Instituut voor Theoretische Fysika , Rijksuniversiteit Utrecht (Holanda) Año 1981 . Colaboración científica.

Estancia de 15 días en el CERN , Ginebra (Suiza) . Año 1981. Invitado por la European Muon Collaboration.

Estancia de 15 días en el FERMILAB , Batavia , Ill. (EE.UU.) . Año 1982. Invitado por el Laboratorio.

Estancia de 1 Mes en el Instituut voor Theoretische Fysika , Rijksuniversiteit Utrecht (Holanda) Año 1982 . Puesto : Visiting Scientist (paid).

Estancia de 1 mes en el Centro Atómico de Bariloche y Univ. de La Plata, (Argentina) . Año 1983. Invitado a cargo de la OEA.

Estancia de 1 mes en la Univ. Simón Bolívar de Caracas (Venezuela) . Año 1984. Invitado por el CONICYT.

Estancia de 15 días en el CERN , Ginebra (Suiza) . Año 1984. Invitado por la colaboración ACCMORB.

Estancia de 1 mes en la Univ. de California en Berkeley (EE.UU.) . Año 1986. Puesto : Visiting Scientist (paid).

Estancia de 1 mes en el CERN , Ginebra (Suiza) . Año 1987. Visiting Scientist (paid).

Estancia de 1 mes en la Université d'Aix-Marseille II , Luminy, Marsella (Francia). Año 1988. Puesto : Professeur associé.

Muchas estancias de 1 mes o menos en el Centre de Physique Theorique de Marsella. Financiadas por la CAICYT, el CNRS, o la Acción Integrada Hispano-Francesa.

Estancia de 1 mes en el Departamento de Física de la Universidad de Boston (USA). Junio 1989.

Estancia de 4 días en el Brookhaven National Lab. (USA). Julio 1989.

Estancia de 15 días en el Departamento de Física Teórica de la Universidad de Oxford (Inglaterra). Junio de 1990.

Estancia de 15 días en el National Lab. for High Energy Physics (KEK) en Tsukuba (Japón). Agosto de 1990.

Estancia de 30 días en la Universidad Católica de Santiago de Chile. Marzo 1991.

Estancia de 15 días en el ITEP de Moscú (URSS). Septiembre 1991.

Estancia de 7 días en la Univ. di Pisa (Italia). Marzo 1993.

Estancia de 4 días en la Univ. Washington en Saint Louis (USA). Octubre 1993.

Estancia de 4 días en el Centro de Física de Julich (Alemania). Abril 1995.

Estancia de 5 días en Michigan Univ. (Ann Arbor) Junio 1996.

Estancia de 10 días en el ITEP de Moscú (Rusia). Mayo 1996.

Estancia de 5 días en la Univ. de Leyden (Holanda). Febrero 1997.

Estancia de 1 mes en la División de Teoría del CERN(Ginebra,SUIZA). 15 Julio a 15 Agosto 1999.

Estancia de 3 días en Washington Univ. St. Louis(MO) USA. Mayo 2001.

Estancia de 15 días en la División de Teoría del CERN(Ginebra,SUIZA). 15 Julio a 15 Agosto 1999. Marzo 2002

Estancia de 8 días en el Centro de Física Teórica de Marsella. Mayo 2002

Estancia de 1 mes en la Universidad de Hiroshima como investigador invitado. Abril 2010.

Estancia de 1 mes en el Aspen Center for Physics como participante en el workshop “Strong Dynamics beyond the Standard Model” Mayo-Junio 2010.

Estancia de 1 mes en el Galileo Institute for Theoretical Physics (Florenzia Italia) como participante en el workshop “Large N gauge theories”. Abril-Mayo 2011.

Estancia de 1 mes en la Universidad de Hiroshima como investigador invitado. Abril-Mayo 2012.

Estancia de 1 mes en la Universidad de Hiroshima como investigador invitado. Junio-Julio 2013.

Estancia de 15 días en el grupo de Teoría del CERN Abril 2016. Financiado por el CERN.

Estancia de 1 mes en la Chulalongkorn University (Bangkok) como investigador invitado. Enero 2016.

Resumen de Centros en los que he impartido seminarios

(excluidas conferencias o workshops)

ESPAÑA: Univ. Autónoma de Madrid, Univ. Complutense de Madrid, Univ. Central de Barcelona, Univ. de Zaragoza, Univ. de Valencia, Instituto de Estructura de la Materia del CSIC, Instituto de Ciencia de Materiales del CSIC, Univ. Carlos III.

EXTRANJERO: CERN (Ginebra), Centre de Physique Theorique (Marsella), INFN de Frascati (Roma), Univ. de Utrecht , Cornell University (Ithaca, N. York) , Brookhaven National Lab. (Upton, N. York) , Harvard University (Boston), Fermilab (Batavia, Ill.) , KEK (Tsukuba) , Tsukuba University , Kyoto University, Hiroshima Univ., Boston University, Univ. Catolica de Chile, ITEP (Moscú), Univ. di Pisa, Washington Univ. (Saint Louis), Julich, Univ. de Michigan (Ann Arbor), Univ. de Leyden, Trinity College (Dublin), Desy-Zeuthen (Berlin).

Asistencia a Escuelas y Congresos

- III, IV, V, VI y VII Winter Meeting on Fundamental Physics. España. Años 1975 al 1979.

- VI, VII, VIII, IX y XII Seminario Internacional del GIFT. España. Años 1975 al 1978 y 1981.

- Escuela de Verano de Carghese sobre Física de Partículas. Carghese (Francia) 1977.

- Conferencia de Física de Partículas de Trieste (Italia) 1978.

- Conferencia Europea de Física de Partículas (Ginebra) 1979. Comunicación presentada.

- Conferencia Franco-Americana de Física sobre Cromodinámica Cuántica. Marsella (Francia) 1981. Comunicación presentada.

- XIII Seminario del GIFT. X Winter Meeting on Fundamental Physics

1982. (Conferencia Invitada)
- Conferencia Internacional de Sitges sobre Aplicaciones de Teoría de campos en Mecánica Estadística 1984. (Conferencias Invitadas)
 - XII Winter Meeting on Fundamental Physics. Santillana del Mar 1984 (Conferencia Invitada)
 - Workshop de Montpellier sobre Métodos No-Perturbativos . Montpellier (FRANCIA) 1985 (Conferencia Invitada)
 - Conferencia Internacional de Teorías Gauge en Retículos . Brookhaven Nat. Lab. Septiembre 1986 (seminario)
 - Primera Reunión española de Física Estadística. Barcelona 1987. (Conferencia Invitada)
 - Conferencia Internacional de Teorías Gauge en retículos. Seillac (FRANCIA) 1987 (seminario).
 - Segunda Reunión española de Física Estadística. Palma de Mallorca 1988.
 - XIX Gift International Seminar on Theoretical Physics, Jaca 1988. Organizador y Editor de los Proceedings.
 - First Meeting of the Topical group of Computational Physics of the American Physical Society, Boston June 1989.
 - EPS Conference on High Energy Physics, Madrid, Septiembre de 1989. (Organizador de la sesión paralela de Lattice Field Theory).
 - Tercera Reunión española de Física Estadística. Badajoz, Abril 1990. Miembro del comite organizador.
 - Nagoya Workshop on Strong Coupling Gauge Theories, Nagoya (Japón), Julio de 1990.
 - Odessa Conference on Matter under extreme conditions, Odessa (Ucrania), Septiembre 1992 (conferencia invitada).
 - Quinta Reunión española de Física Estadística. El Escorial, Mayo 1993. Miembro del comite científico.
 - Conferencia Internacional de Lattice Gauge Theories (LAT93). Dallas Octubre 1993. (Seminario).
 - Conferencia Internacional de Lattice Gauge Theories (LAT94). Bielefeld Septiembre 1994. (Seminario).
 - Workshop de Lattice Gauge Theories en Cortona (Italia) Febrero 1995. Conferencia Invitada.
 - Conferencia Internacional de Lattice Gauge Theories (LAT95). Melbourne Julio 1995. (Seminario).

- Workshop de Non-Perturbative methods in Field Theory. Trento Julio 1995. Conferencia Invitada.
- Sakharov Conference. (Moscu, Mayo 1996). Conferencia Invitada.
- Conferencia Internacional de Lattice Gauge Theories (LAT96). St. Louis (USA). Junio 1996. (Seminario)
- Organizador de los Primeros Encuentros Españoles de Física Teórica (Peñiscola 1996)
- Advanced Summer School on Non-Perturbative Methods in Quantum Physics. (Peñiscola, Junio 1997). Conferenciante Invitado.
- Workshop on 2-dimensional physics in Condensed Matter. (Instituto de Ciencias de Materiales CSIC, 1996). Conferencia Invitada.
- Benasque Summer Institute on “Strong Coupling methods in Field Theory and Condensed Matter”. (Benasque Julio 1997). Coordinador.
- Conferencia Internacional de Lattice Gauge Theories (LAT98). Boulder (USA). Julio 1998.
- Segundos encuentros de Fisica Teorica. Santiago de Compostela. Septiembre 1998.
- Conferencia Internacional de Lattice Gauge Theories (LAT99). Pisa (Italia). Junio 1999.
- Workshop on Fermions, disorder and extended objects on the lattice. Benasque Enero 2000. Conferencia Invitada.
- Conferencia Internacional de Lattice Gauge Theories (LAT2000). Bangalore (India). Miembro del International Advisory Commitee. Agosto 2000.
- NATO Workshop on Confinement, Stara Lesna (Eslovaquia) Enero 2002. Conferencia invitada.
- IXth IFT X-mas workshop. Madrid Diciembre 2003. Miembro del comité organizador.
- Conferencia Internacional de Lattice Gauge Theories (LAT04). Fermilab (USA). Junio 2004.
- Xth IFT X-mas workshop. Madrid, Diciembre 2004. Miembro del comité organizador.
- Conferencia internacional QNP06. Miembro del comité asesor regional.
- ”Modern Challenges for Lattice Field Theory”. Workshop celebrado en Kavli Institute for Theoretical Physics. Santa Barbara(USA). Desde el 7 de Marzo al 1 de Abril del 2005. Participante por invitación.
- XIth IFT X-mas workshop. Madrid, Diciembre 2005. Miembro del comité organizador.

- “Classical Field Theory and Solitons”. Workshop organizado en el Center for mathematical Sciences. Cambridge University. Desde el 3 al 6 de Julio 2006. Participante por invitación.
- “QCD and String Theory”. Workshop organizado en el Centro Pedro Pascual de Benasque. Desde el 7 de Julio al 14 de Julio 2006. Participante por invitación.
- “Non-perturbative dynamics in the early Universe”. Workshop celebrado en el IFT. 13-15 de Septiembre del 2006. Organizador del workshop.
- XIIth IFT X-mas workshop. Madrid, Diciembre 2006. Miembro del comité organizador.
- “ Fermions and Extended Objects on the Lattice “. Workshop organizado en el Centro Pedro Pascual de Benasque. Desde el 25 de Febrero al 2 de Marzo 2007. Miembro del Comité Organizador.
- “The Many Faces of Quantum Fields”. Workshop celebrado en el Lorentz Center de Leiden. Desde 10 Abril 2007 al 13 Abril 2007. Participante invitado.
- XIIIth IFT X-mas workshop. Madrid, Diciembre 2007. Miembro del comité organizador.
- Invited talk at 10th Workshop on Non-Perturbative Quantum Chromodynamics, Paris, France, 8-12 Jun 2009.
- Invited talk at the Workshop “Cosmology, the Quantum Vacuum, and Zeta Functions”, Barcelona March 2010
- Workshop “Strong Dynamics beyond the Standard Model” Aspen Center for Physics. Invited participant for three weeks. May-June 2010. I gave a talk on “Finite volume approach to strong dynamics”
- European Network Meeting. ITN “Strongnet”. Cyprus. August 2010.
- Workshop “Large-N Gauge Theories” in Galileo Institute, Florence Italy. Invited participant for 4 weeks: April-May 2011.
- Workshop “Lattice QCD@SPAIN: Perspectives in Theory and Simulations” in Palacio de la Magdalena, Santander (SPAIN) Dates: 9-10 June 2011. Talk given with title “Combining LGT with other non-perturbative methods”.
- Workshop “What is Quantum Field Theory?” in Benasque Center for Physics. Sep 14 - Sep 18, 2011. Invited speaker. Talk title “Non-perturbative Quantum Field Theory”
- XV IFT Christmas Workshop and Inaugural conference. 13-16 December 2011. Member of the organizing committee.
- Conferencia internacional de Lattice Gauge Theories (Cairns 2012) June 2012. Talk given with title “The string tension at large N from square Wilson

loops”.

- Xth Quark Confinement and the Hadron Spectrum International Conference. Berlin October 2012. Invited speaker.

- IV Workshop on Fermions and Extended Objects on the Lattice. Benasque 16 a 22 de Junio. Invited speaker.

- Desy Theory Workshop: Non-perturbative quantum field theory: Methods and Applications”. 24-27 September 2013. Plenary speaker.

- Chairman y organizador del programa “eNLarge Horizons” celebrado en el IFT entre Mayo y Junio (3 semanas) del 2015.

- Conferencia internacional de Lattice Gauge Theories (New York 2014) Talk given with title “Testing volume independence of large N gauge theories on the lattice ”.

- Conferenciante invitado al workshop “Holography, Conformal Field Theories and Lattice “Recent results on Large N gauge theories on the Lattice” Edinburgo June 2016.

- Conferencia internacional de Lattice Gauge Theories (Southampton July 2016) Talk given with title “ ‘t hooft model on the lattice ”

Tesis y Tesinas dirigidas

- Juan Peiro Cezón : ‘Desarrollo de Acoplamiento Fuerte Para Teorías Gauge SU(2) en el Retículo’. Tesina de Licenciatura . Univ. Autónoma de Madrid. Año 1982. Calificación: Sobresaliente.
- Pilar Illera Gutierrez : ‘ Estudio de Q.C.D. en un Retículo en 2 dimensiones’. Tesina de Licenciatura . Univ. Complutense de Madrid. Año 1985. Calificación : Notable.
- Gilles D’Agostini : ‘Etude dans la diffusion profondément inelastique du rapport $R = \sigma_L/\sigma_T$ ’. Proyecto para la obtención del D.E.A. . Univ de Marseille en Luminy. Año 1980.
- Carmelo Perez Martín : ‘La Regularización y Renormalización en Cuantificación Estocástica’. Tesis Doctoral. Univ. Autónoma de Madrid. Año

1987. Calificación: Sobresaliente Cum Laude.

- Jesus Salas : 'Ecuaciones de Schwinger-Dyson y su aplicacion al estudio del Grupo de Renormalizacion'. Tesis Doctoral. Univ. Autónoma de Madrid. Abril 1991. Calificación: Apto cum laude por unanimidad.
- Margarita García Perez : 'Estudio dinamico de ciertas soluciones clasicas de Yang-Mills en el toro'. Tesis Doctoral. Univ. Autónoma de Madrid. Diciembre 1992. Calificación: Apto cum laude por unanimidad.
- Pablo Martinez Ferreira: 'Implementación del paralelismo en teorías Gauge regularizadas en el reticulo y aplicacion al estudio del Confinamiento en la teoría SU(2) Yang-Mills'. Tesis Doctoral. Univ. Autónoma de Madrid. Diciembre 1994. Calificación: Apto cum laude por unanimidad.
- Alvaro Montero: 'Confinamiento y configuraciones clasicas'. Tesis Doctoral. Octubre 1998. Calificación: Apto cum laude por unanimidad. Premio extraordinario del doctorado UAM.
- Carlos Pena: "Nuevas aplicaciones de la Regularización reticular al estudio de teorías gauge". Mayo 2000. Sobresaliente cum laude por unanimidad.
- Alberto Ramos: "The abelian Higgs model in two dimensions". Tesina para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados". Septiembre 2003. Calificación: Apto.
- Fermin Nuevo: "Aproximación Clásica para sistemas cuánticos con interacciones dependientes del tiempo. Relevancia de esta aproximación en ciertos modelos cosmológicos". Tesina. Abril 2004. Calificación: Apto.
- Alberto Ramos: "The Bradlow parameter expansion and its applications in field theory". Tesis Doctoral. Septiembre 2007. Calificación: Apto cum laude.
- Andres Diaz-Gil: 'Primordial magnetic fields from preheating at the electroweak scale' Tesis Doctoral. (como co-director). Marzo 2009. Calificación: Sobresaliente cum laude.

- Alfonso Sastre Bruno: ‘Application of the Dirac operator in the adjoint representation to Yang-Mills theories’. Tesis Doctoral. Septiembre 2010. Calificación: Sobresaliente cum laude.
- Pablo Ferreiros: ‘Quantum corrections to the vortex masses and energies’. Tesina de Master. Curso 2010-2011. Nota final 9
- Fermin Nuevo: ‘Approximate Methods for the Real-Time evolution of Quantum Systems and Fields’. Tesis Doctoral. Octubre 2012. Calificación: Apto cum laude.
- Eduardo Ibañez Bribian “A possible large N phase transition within the weak coupling regime of the twisted Eguchi-Kawai model”. Tesis de Master Septiembre 2015. Calificación Sobresaliente 9.5
- Fernando Chamizo: “Aplicaciones de la Teoría de Números a las inestabilidades taquiónicas de la Teoría de Yang-Mills”. Tesis de Master Junio 2016. Calificación Sobresaliente 9.5

Cursos Impartidos

En el marco de mi labor como profesor de la Universidad Autónoma de Madrid he impartido cursos de primer ciclo y segundo ciclo que incluyen las asignaturas de Física General, Métodos Matemáticos (Estadística y Probabilidad, Espacios de Hilbert, Teoría de representaciones de grupos y álgebras), Electrodinámica clásica, Mecánica Cuántica avanzada (Simetrías y teoría de scattering), Mecánica Teórica (Formalismo canónico, sistemas dinámicos y caos, teoría clásica de campos), Física de Partículas elementales y Teoría cuántica de campos (I y II).

También he impartido numerosos cursos de doctorado. En el programa de doctorado de Física Teórica durante 2003-2006 ofertado por este Departamento he impartido junto con el Prof. E. Alvarez y el Dr. Jose Luis Fernandez Barbon, un curso de 6 créditos con el título de *Teoría cuántica de campos avanzada*.

En el Master de Física Teórica he impartido un curso de 6 creditos sobre “Teoría Cuántica de Campos” (2006-2007, 2007-2008, 2008-2009) y un curso de Complementos de Matemáticas (2008-2009).

A su vez he sido invitado a realizar cursos en distintos centros que enumeraremos a continuación.

Curso de Teorías Gauge en Retículos. Univ. Central de Barcelona. Enero de 1982 . (15 horas)

Curso de Teorías Gauge en Retículos. Univ. Simón Bolívar de Caracas (Venezuela) Noviembre 1983. (10 horas)

Curso Interuniversitario del GIFT sobre Teorías Gauge en Retículos. Univ. Autónoma de Madrid. Enero 1984. (20 horas)

Curso de Tercer ciclo sobre Teoría Cuántica de Campos. Univ. de Santander. Mayo 1987. (20 horas)

Curso Interuniversitario del GIFT sobre ‘El Grupo de Renormalización’ . Univ. Central de Barcelona. Mayo 1988. En colaboración con P. Pascual y R. Tarrach. (7-8 horas)

Curso de Tercer Ciclo sobre Teoría Cuántica de Campos. Univ. de las Islas Baleares. Mayo 1989. (20 horas)

Curso sobre “Efectos de la Gravedad en sistemas cuánticos bidimensionales: Superficies aleatorias y cuerdas”. Coordinador y ponente. Fundación Ramón Areces. Mayo 1991.

Curso sobre “Introducción a la Renormalización en Teoría Cuántica de Campos”. Dentro del primer curso interuniversitario de Física Teórica. Santiago de Compostela. Septiembre 1993. (12 horas).

Curso sobre “ Yang-Mills fields on the 4-dimensional torus “. Dentro del Advanced School in Non-Perturbative Quantum Physics. Peñíscola. Junio 1997. (3 horas)

Curso sobre “Teoría Cuántica de Campos”, dentro del Taller de Altas Energías. Septiembre 2007. (5 horas)

Proyectos de Investigación Subvencionados

- 'Estructura Nuclear e Interacciones entre Partículas Elementales.' Financiado por la CAICYT y la UAM. Investigador principal : F. J. Yndurain Muñoz. Año 1976-1979.
- 'Teorías unificadas de las interacciones fundamentales.' Financiado por la CAICYT y la UAM. Investigador principal : F. J. Yndurain Muñoz. Año 1981-1983.
- 'Teorías Unificadas y Superunificadas y sus implicaciones experimentales.' Financiado por la CAICYT y la UAM . Investigador principal : F. J. Yndurain Muñoz. Año 1984-1987.
- 'Teoría de Partículas Elementales: Fenomenología del modelo estándar y teorías unificadas' Financiado por la CICYT y la UAM. Investigador Principal : L. E. Ibañez Santiago. Año 1988-1989. Investigador Principal : A. González-Arroyo. Año 1989-1990.
- 'Efectos de tamaño finito en simulaciones de la Teoría de Yang-Mills.' Acción Integrada Hispano-Francesa 37/99 y 47/117. Responsable español: A. Gonzalez-Arroyo. Años 1987-1988.
- 'Construcción de un ordenador de 50 Mflops de velocidad y preparacion de un proyecto de ordenador de mas de 1000 Mflops' Accion Especial TIC. Investigador Principal: A. Cruz. 1990.
- 'Teoría de Partículas Elementales: El modelo estándar y mas alla' Financiado por la CICYT. Referencia AEN90-0272. Investigador Principal : A. González-Arroyo. Año 1990-1993.
- 'Construcción de un ordenador a base de transputers de nueva generacion'. Programa Nacional de Tecnología de la Información y las Comunicaciones. 1991.
- 'Física de Partículas Elementales: Fenomenología del modelo estándar y sus extensiones' Financiado por la CICYT. Referencia AEN93-0673. Investigador Principal : E. Alvarez Vazquez. Año 1993-1996.

- 'Construcción de una maquina masivamente paralela para calculos en Física de altas energías'. AEN93-0604-C03-03. Proyecto coordinado. Investigador Principal: A. Cruz. ; del subproyecto: A. Gonzalez-Arroyo. 1993-1996.
- Participante de la RED EUROPEA ERB-CHRX-CT93-0132 (Coordinador local L.E. Ibañez)
- Participante de la RED EUROPEA CHRX-CT92-0051 (Coordinador local A. Gonzalez-Arroyo)
- Participante en el acuerdo INTAS 94-840. (Coordinador J. Ambjorn)
- ' Física de altas energías: Modelo estandar y mas alla'. AEN96-1664. Financiado por la CICYT. Investigadora Principal: Belen Gavela. 1996-1997.
- "Física de altas energías: Modelo estandar y mas alla". AEN97-1678. Financiado por la CICYT. Investigadora Principal: Belen Gavela. 1997-2000.
- "Física de Partículas Elementales: El modelo estándar y más alla". Investigador responsable: Luis Ibañez Santiago. FPA2000-0980. Financiacion Ministerio de Ciencia y Tecnologia. 2000-2002.
- "Análisis teórico del modelo estándar y de la Física de partículas mas alla, y sus implicaciones experimentales". Investigador principal: Carlos Muñoz. organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnologia. Referencia: FPA2003-04597. Duración: 3 años. Costes directos: 218500 euros.
- "Métodos no-perturbativos de teoría de campos, y su aplicación a la Física de partículas y la Cosmología." Investigador principal: Antonio Gonzalez-Arroyo. organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnologia. Referencia: FPA2003-03801. Duración: 3 años. Costes directos: 80500 euros.
- "Quest for Unification". Marie Curie research training network (MRTN-CT-2004-503369). Coordinador: Ignatios Antoniadis. Coordinador del nodo local: L.E. Ibañez. Duración: 4 años. Contribución financiera de la Comunidad: 2094868 euros.

- “Métodos Computacionales aplicados a la Física de Partículas y la Cosmología”. Investigador principal: Juan García-Bellido Organismo financiador: Ministerio de Ciencia y Tecnología. Referencia: FPA2006-05807. Duración: 3 años. Costes directos: 88000 euros.
- Programa de actividades de investigación S-0505/ESP-0346 HEPHACOS “Fenomenología de las interacciones fundamentales: Campos, Cuerdas y Cosmología”. Coordinador general: Cesar Gomez. Investigador Principal del grupo TH2 del programa: Antonio González-Arroyo. Organismo financiador: Comunidad de Madrid. Duración: 2005-2008(4 años); Financiación: Grupo TH2: 141025 euros; Financiación Total programa: 600000 euros.
- Proyecto Consolider Ingenio 2010 CPAN. Coordinador General: Antonio Pich. Investigador principal del nodo local IFT: Antonio González-Arroyo. Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: 2007-2012 (5 años); Financiación Total: 11500000 euros.
- ‘DINAMICA DE ACOPLLO FUERTE EN FISICA DE PARTICULAS Y COSMOLOGIA’. Investigador principal: Margarita Garcia Perez. Organismo financiador: MICINN. Referencia: FPA2009-08785 Duración: 3 años. Financiación concedida: 157.784,00 euros.
- “Strong Interaction Supercomputing Training Network”. European ITN. Acronimo: “Strongnet”, Referencia: ‘FP7-238353’. Organismo financiador: Unión Europea. Año de Concesión: 2009. Investigador principal: Gunnar Bali. Investigador responsable del nodo: Margarita Garcia Perez. Financiación total: 396940 euros.
- Programa de actividades de investigación HEPHACOS S 2009/ESP-1473 ‘Fenomenología de las interacciones fundamentales: Campos, Cuerdas y Cosmología’. Coordinador general: Cesar Gomez. Organismo financiador: Comunidad de Madrid. Duración: Enero 2010- Diciembre 2013(4 años); Financiación Total programa: 795.450 euros.
- “Física de Partículas en la era del LHC”. Referencia: FPA2009-09017. Investigador principal: Enrique Alvarez Vazquez. Organismo financiador: MICINN. Duración: 1/1/2010-31/12/2012 (3 años). Financiación concedida: 420354.01 euros.

- “Física de Partículas Elementales”. Referencia: FPA2012-31880. Investigador principal: Enrique Alvarez Vazquez. Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 1/1/2013-31/12/2015 (3 años). Financiación concedida: 347490 euros.
- “Física de Partículas Elementales”. Referencia: FPA2012-31880. Investigador principal: Enrique Alvarez Vazquez. Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 1/1/2013-31/12/2015 (3 años). Financiación concedida: 347490 euros.
- “DINAMICA DE ACOPLO FUERTE EN LA FRONTERA DE LA FISICA DE PARTICULAS”. Referencia: FPA2012-31686. Investigador principal: MARGARITA MARIA GARCIA PEREZ. Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 1/1/2013-31/12/2015 (3 años). Financiación concedida: 127530 euros.
- Centro de Excelencia Severo Ochoa. Referencia: SEV-2012-0249. Investigador principal: Luis Ibañez Santiago. Organismo financiador: Ministerio de Economía y Competitividad. Duración: 1/1/2013-31/12/2016 (3 años). Financiación concedida: 4000000 euros.
- “QCD NO PERTURBATIVA: ENFRENTANDOSE A LOS DESAFIOS DE LA ERA DEL LHC” Referencia: FPA2015-68541-P. Investigador principal: Carlos Pena. Ministerio de Economía y Competitividad. Duración : 1/1/2015-31/12/2018 Financiación concedida: 154000 euros.

Tareas evaluadoras

- Evaluador de proyectos y de distintos programas de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva desde los años 80.
- También he sido designado evaluador para proyectos puntuales de varios países extranjeros: Argentina, Chile, Uruguay. Así como para la fundación Soros.
- Nombrado evaluador del programa INTAS de colaboración con países de la antigua Unión Soviética.
- Evaluador habitual de varias revistas científicas: Physics Letters, Physical Review, Physical Review Letters, Nuclear Physics B, Journal of

Physics, Journal of High Energy Physics y Mathematical Reviews. He realizado evaluaciones esporádicas para otras revistas como International Journal of Modern Physics.

Cargos académico-científicos

- Subdirector del Departamento de Física Teórica. Años 1988-1992.
- Director del Centro de Computación Científica UAM, como delegado del Rector y del Decano de Ciencias para Cálculo Científico. Octubre 1996-Mayo 1998.
- Subdirector del Instituto de Física Teórica (Mixto UAM-CSIC) (Marzo 2002-Mayo 2006)
- Director del Instituto de Física Teórica (Mixto UAM-CSIC) (Junio 2006-Mayo 2009)

Quinquenios y sexenios de investigación

Se me han concedido un total de 6 quinquenios de docencia y 6 sexenios de investigación.

Publication list of Antonio González-Arroyo

1. **“t Hooft model on the Lattice”**
M. G. Pérez, A. González-Arroyo, L. Keegan and M. Okawa
arXiv:1612.07380 [hep-lat]
To be published in Proceedings of the 34th International Symposium on Lattice Field Theory (Southampton 2016)
2. **“Volume reduction through perturbative Wilson loops”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa
arXiv:1611.07205 [hep-lat].
To be published in Proceedings of the 34th International Symposium on Lattice Field Theory (Southampton 2016)
3. **“Meson masses and decay constants at large N ”**
M. G. Pérez, A. González-Arroyo and M. Okawa,
arXiv:1611.04128 [hep-lat]
To be published in Proceedings of the 34th International Symposium on Lattice Field Theory (Southampton 2016)
4. **“Tachyonic instabilities in 2+1 dimensional Yang-Mills theory and its connection to Number Theory”**
F. Chamizo and A. Gonzalez-Arroyo,
arXiv:1610.07972 [hep-th].
Submitted to Journal of Physics Mathematical and Theoretical
5. **“Large N meson propagators from twisted space-time reduced model”**
A. González-Arroyo and M. Okawa,
PoS LATTICE **2015** (2016) 291
[arXiv:1511.00477 [hep-lat]].
6. **“Large N meson masses from a matrix model”**
A. González-Arroyo and M. Okawa,
Phys. Lett. B **755** (2016) 132 doi:10.1016/j.physletb.2016.02.001 [arXiv:1510.05428 [hep-lat]].
7. **“Mass anomalous dimension of Adjoint QCD at large N from twisted volume reduction”**
M. García Pérez, A. González-Arroyo, L. Keegan and M. Okawa, JHEP

- 1508** (2015) 034 doi:10.1007/JHEP08(2015)034 [arXiv:1506.06536 [hep-lat]].
8. **“A comparison of updating algorithms for large N reduced models”**
M. G. Pérez, A. González-Arroyo, L. Keegan, M. Okawa and A. Ramos
JHEP **1506** (2015) 193
doi:10.1007/JHEP06(2015)193
[arXiv:1505.05784 [hep-lat]].
 9. **“The $SU(\infty)$ twisted gradient flow running coupling”**
M. García Pérez, A. González-Arroyo, L. Keegan and M. Okawa
JHEP **1501** (2015) 038
doi:10.1007/JHEP01(2015)038
[arXiv:1412.0941 [hep-lat]].
 10. **“Glueball masses in 2+1 dimensional $SU(N)$ gauge theories with twisted boundary conditions”**
M. García Pérez, A. González-Arroyo, M. Koreñ and M. Okawa
PoS LATTICE **2014** (2014) 059
[arXiv:1411.5186 [hep-lat]].
 11. **“Testing volume independence of large N gauge theories on the lattice”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa
PoS LATTICE **2014** (2015) 301
[arXiv:1411.3259 [hep-lat]].
 12. **“TEK twisted gradient flow running coupling”**
L. Keegan, M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa
PoS LATTICE **2014** (2014) 300
[arXiv:1411.0258 [hep-lat]].
 13. **“String tension from smearing and Wilson flow methods”**
M. Okawa and A. Gonzalez-Arroyo
PoS LATTICE **2014** (2014) 327
[arXiv:1410.7862 [hep-lat]].
 14. **“Testing volume independence of $SU(N)$ pure gauge theories at large N”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa
JHEP **1412** (2014) 106
doi:10.1007/JHEP12(2014)106
[arXiv:1410.6405 [hep-lat]].
 15. **“An 8-mm diameter fibre robot positioner for massive spectroscopy surveys”**
N. Fahim *et al.*,
Mon. Not. Roy. Astron. Soc. **450** (2015) no.1, 794

doi:10.1093/mnras/stv541
[arXiv:1410.4722 [astro-ph.IM]].

16. **“Volume independence for Yang-Mills fields on the twisted torus”**
M. G. Perez, A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1406.5655 [hep-th]
17. **“Mass anomalous dimension from large N twisted volume reduction”**
M. G. Perez, A. Gonzalez-Arroyo, L. Keegan and M. Okawa.
PoS LATTICE **2013**, 098 (2013).
18. **“Quantum corrections to vortex masses and energies”**
Y. Ferreirós and A. González-Arroyo.
arXiv:1404.0730 [hep-th]
10.1103/PhysRevD.90.025004
Phys. Rev. D **90**, 025004 (2014)
19. **“Twisted reduction in large N QCD with adjoint Wilson fermions”**
A. González-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1311.3778 [hep-lat]
PoS LATTICE **2013**, 099 (2013).
20. **“Perturbative analysis of twisted volume reduced theories”**
M. G. Perez, A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1311.3465 [hep-lat]
PoS LATTICE **2013**, 342 (2013).
21. **“Mass anomalous dimension from large N twisted volume reduction”**
M. G. Perez, A. Gonzalez-Arroyo, L. Keegan and M. Okawa.
arXiv:1311.2395 [hep-lat]
22. **“Spatial volume dependence for 2+1 dimensional SU(N) Yang-Mills theory”**
M. García Pérez, A. González-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1307.5254 [hep-lat]
10.1007/JHEP09(2013)003
JHEP **1309**, 003 (2013)
23. **“Twisted space-time reduced model of large N QCD with two adjoint Wilson fermions”**
A. González-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1305.6253 [hep-lat]
10.1103/PhysRevD.88.014514
Phys. Rev. D **88**, 014514 (2013)

24. **“Twisted reduction in large N QCD with adjoint Wilson fermions”**
A. González-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1304.0306 [hep-lat]
Proceedings of SCGT Conf. (Nagoya 2013)
25. **“Confinement in large N gauge theories”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1303.4921 [hep-lat]
PoS ConfinementX , 277 (2012)
26. **“The string tension for Large N gauge theory from smeared Wilson loops”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1212.3835 [hep-lat]
PoS LATTICE **2012**, 221 (2012)
27. **“Volume dependence in 2+1 Yang-Mills theory”**
M. G. Perez, A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1211.0807 [hep-lat]
PoS LATTICE **2012**, 219 (2012)
28. **“Twisted reduction in large N QCD with two adjoint Wilson fermions”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1210.7881 [hep-lat]
PoS LATTICE **2012**, 046 (2012)
29. **“The string tension from smeared Wilson loops at large N ”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1206.0049 [hep-th]
10.1016/j.physletb.2012.12.027
Phys. Lett. B **718**, 1524 (2013)
30. **“Real-time Quantum evolution in the Classical approximation and beyond”**
A. Gonzalez-Arroyo and F. Nuevo.
arXiv:1205.2715 [math-ph]
10.1103/PhysRevD.86.103504
Phys. Rev. D **86**, 103504 (2012)
31. **“The BigBOSS Experiment”**
D. Schlegel *et al.* [BigBoss Experiment Collaboration].
arXiv:1106.1706 [astro-ph.IM]
32. **“Ultraviolet filtering of lattice configurations and applications to Monte Carlo dynamics”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo and A. Sastre.
arXiv:1103.5999 [hep-lat]

10.1007/JHEP07(2011)034
JHEP **1107**, 034 (2011)

33. **“Probing the Yang-Mills vacuum with adjoint zero-modes”**
M. G. Perez, A. Gonzalez-Arroyo and A. Sastre.
arXiv:1010.6210 [hep-lat]
PoS LATTICE **2010**, 285 (2010)
34. **“Large N reduction with the Twisted Eguchi-Kawai model”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
arXiv:1005.1981 [hep-th]
10.1007/JHEP07(2010)043
JHEP **1007**, 043 (2010)
35. **“From confinement to adjoint zero-modes”**
M. G. Perez, A. Gonzalez-Arroyo and A. Sastre.
arXiv:1003.5022 [hep-th]
eCONF C **0906083**, 06 (2009)
36. **“Adjoint fermion zero-modes for SU(N) calorons”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo and A. Sastre.
arXiv:0905.0645 [hep-th]
10.1088/1126-6708/2009/06/065
JHEP **0906**, 065 (2009)
37. **“Gluino zero-modes for calorons at finite temperature”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo and A. Sastre.
arXiv:0807.2285 [hep-th]
10.1016/j.physletb.2008.08.071
Phys. Lett. B **668**, 340 (2008)
38. **“Primordial magnetic fields from preheating at the electro-weak scale”**
A. Diaz-Gil, J. Garcia-Bellido, M. G. Perez and A. Gonzalez-Arroyo.
arXiv:0805.4159 [hep-ph]
10.1088/1126-6708/2008/07/043
JHEP **0807**, 043 (2008)
39. **“Magnetic field production during preheating at the electro-weak scale”**
A. Diaz-Gil, J. Garcia-Bellido, M. Garcia Perez and A. Gonzalez-Arroyo.
arXiv:0712.4263 [hep-ph]
10.1103/PhysRevLett.100.241301
Phys. Rev. Lett. **100**, 241301 (2008)
40. **“Primordial magnetic fields at preheating”**
A. Diaz-Gil, J. Garcia-Bellido, M. Garcia Perez and A. Gonzalez-Arroyo.
arXiv:0710.0580 [hep-lat]
PoS LAT **2007**, 052 (2007)

41. **“Adjoint zero-modes as a tool to understand the Yang-Mills vacuum”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo and A. Sastre.
arXiv:0710.0455 [hep-lat]
PoS LAT **2007**, 328 (2007)
42. **“Dynamics of critical vortices on the torus and on the plane”**
A. Gonzalez-Arroyo and A. Ramos.
hep-th/0610294
10.1088/1126-6708/2007/01/054
JHEP **0701**, 054 (2007)
43. **“Gluino zero-modes for non-trivial holonomy calorons”**
M. Garcia Perez and A. Gonzalez-Arroyo.
hep-th/0609058
10.1088/1126-6708/2006/11/091
JHEP **0611**, 091 (2006)
44. **“Magnetic field production after inflation”**
A. Diaz-Gil, J. Garcia-Bellido, M. Garcia Perez and A. Gonzalez-Arroyo.
hep-lat/0509094
PoS LAT **2005**, 242 (2006)
45. **“Large N reduction on a twisted torus”**
A. Gonzalez-Arroyo, R. Narayanan and H. Neuberger.
hep-lat/0509074
10.1016/j.physletb.2005.10.006
Phys. Lett. B **631**, 133 (2005)
46. **“Adjoint modes as probes of gauge field structure”**
A. Gonzalez-Arroyo and R. Kirchner.
hep-lat/0507036
10.1088/1126-6708/2006/01/029
JHEP **0601**, 029 (2006)
47. **“Expansion for the solutions of the Bogomolny equations on the torus”**
A. Gonzalez-Arroyo and A. Ramos.
hep-th/0404022
10.1088/1126-6708/2004/07/008
JHEP **0407**, 008 (2004)
48. **“Chern-Simons production during preheating in hybrid inflation models”**
J. Garcia-Bellido, M. Garcia-Perez and A. Gonzalez-Arroyo.
hep-ph/0304285
10.1103/PhysRevD.69.023504
Phys. Rev. D **69**, 023504 (2004)

49. **“Symmetry breaking and false vacuum decay after hybrid inflation”**
J. Garcia-Bellido, M. Garcia Perez and A. Gonzalez-Arroyo.
hep-ph/0208228
10.1103/PhysRevD.67.103501
Phys. Rev. D **67**, 103501 (2003)
50. **“Spectra of lattice Dirac operators in nontrivial topology backgrounds”**
A. Gonzalez-Arroyo.
hep-lat/0205020
51. **“Fermions on tori in uniform Abelian fields”**
L. Giusti, A. Gonzalez-Arroyo, C. Hoelbling, H. Neuberger and C. Rebbi.
hep-lat/0112017
10.1103/PhysRevD.65.074506
Phys. Rev. D **65**, 074506 (2002)
52. **“Perturbative construction of selfdual configurations on the torus”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo and C. Pena.
hep-th/0007113
10.1088/1126-6708/2000/09/033
JHEP **0009**, 033 (2000)
53. **“N=1 superYang-Mills on the lattice in the strong coupling limit”**
E. Gabrielli, A. Gonzalez-Arroyo and C. Pena.
hep-lat/9909113
10.1016/S0920-5632(00)91769-9
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **83**, 664 (2000)
54. **“Recent results on selfdual configurations on the torus”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo, A. Montero, C. Pena and P. van Baal.
hep-lat/9909112
10.1016/S0920-5632(00)00260-7
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **83**, 464 (2000)
55. **“Nahm transformation on the lattice”**
A. Gonzalez-Arroyo and C. Pena.
hep-lat/9909016
10.1016/S0920-5632(00)00295-4
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **83**, 533 (2000)
56. **“Large N corrections to the strong coupling behavior of SU(N) / Z(N) lattice gauge theories”**
A. Gonzalez-Arroyo and C. Pena.

hep-th/9908026
10.1088/1126-6708/1999/09/007
JHEP **9909**, 007 (1999)

57. **“Nahm dualities on the torus: A Synthesis”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo, C. Pena and P. van Baal.
hep-th/9905138
10.1016/S0550-3213(99)00523-4
Nucl. Phys. B **564**, 159 (2000)
58. **“Weyl-Dirac zero mode for calorons”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo, C. Pena and P. van Baal.
hep-th/9905016
10.1103/PhysRevD.60.031901
Phys. Rev. D **60**, 031901 (1999)
59. **“Combinatorics of lattice paths with and without spikes”**
A. Gonzalez-Arroyo.
hep-lat/9903037
10.1088/0305-4470/33/5/314
J. Phys. A **33**, 1017 (2000)
60. **“Calorons on the lattice: A New perspective”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo, A. Montero and P. van Baal.
hep-lat/9903022
10.1088/1126-6708/1999/06/001
JHEP **9906**, 001 (1999)
61. **“N=1 supersymmetric Yang-Mills on the lattice at strong coupling”**
E. Gabrielli, A. Gonzalez-Arroyo and C. Pena.
hep-th/9902209
10.1142/S0217751X00000276
Int. J. Mod. Phys. A **15**, 553 (2000)
62. **“On Nahm’s transformation with twisted boundary conditions”**
A. Gonzalez-Arroyo.
hep-th/9811041
10.1016/S0550-3213(99)00075-9
Nucl. Phys. B **548**, 626 (1999)
63. **“Selfdual vortex - like configurations in SU(2) Yang-Mills theory”**
A. Gonzalez-Arroyo and A. Montero.
hep-th/9809037
10.1016/S0370-2693(98)01229-5
Phys. Lett. B **442**, 273 (1998)
64. **“Nahm transformation on the lattice”**
A. Gonzalez-Arroyo and C. Pena.

hep-th/9807172
10.1088/1126-6708/1998/09/013
JHEP **9809**, 013 (1998)

65. **“Yang-Mills fields on the four-dimensional torus. Part 1.: Classical theory”**
A. Gonzalez-Arroyo.
hep-th/9807108
In *Peniscola 1997, Advanced school on non-perturbative quantum field physics* 57-91
66. **“Yang-Mills classical solutions and fermionic zero modes from lattice calculations”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo, A. Montero and C. Pena.
hep-lat/9709107
10.1016/S0920-5632(97)00814-1
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **63**, 501 (1998)
67. **“Confining classical configurations”**
A. Gonzalez-Arroyo and A. Montero.
hep-lat/9608035
10.1016/S0920-5632(96)00729-3
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **53**, 596 (1997)
68. **“Do classical configurations produce confinement?”**
A. Gonzalez-Arroyo and A. Montero.
hep-th/9604017
10.1016/0370-2693(96)01107-0
Phys. Lett. B **387**, 823 (1996)
69. **“Gauge invariant investigation of the nature of confinement”**
A. Gonzalez-Arroyo and A. Montero.
hep-lat/9509048
10.1016/0920-5632(96)00192-2
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **47**, 294 (1996)
70. **“Gauge invariant structures and confinement”**
A. Gonzalez-Arroyo, P. Martinez and A. Montero.
hep-lat/9507006
10.1016/0370-2693(95)01056-V
Phys. Lett. B **359**, 159 (1995)
71. **“Investigating Yang-Mills theory and confinement as a function of the spatial volume”**
A. Gonzalez-Arroyo and P. Martinez.
hep-lat/9507001
10.1016/0550-3213(95)00601-X
Nucl. Phys. B **459**, 337 (1996)

72. **“Fermionic zero modes for dyons and chiral symmetry breaking in QCD”**
A. Gonzalez-Arroyo and Y. A. Simonov.
hep-th/9506032
10.1016/0550-3213(95)00647-8
Nucl. Phys. B **460**, 429 (1996)
73. **“Perspectives on high-energy physics and cosmology. Proceedings: Meeting, Madrid, Spain, Sep 5-7, 1992”**
A. Gonzalez-Arroyo and C. Lopez.
Singapore, Singapore: World Scientific (1993) 190 p
74. **“The U(1) Higgs model: Critical behavior in the confining Higgs region”**
J. L. Alonso, V. Azcoiti, I. Campos, J. C. Ciria, A. Cruz, D. Iniguez, F. Lesmes and C. Piedrafita *et al.*.
hep-lat/9210014
10.1016/0550-3213(93)90560-C
Nucl. Phys. B **405**, 574 (1993)
75. **“From perturbation theory to confinement: How the string tension is built up”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo and P. Martinez.
hep-lat/9312066
10.1016/0920-5632(94)90352-2
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **34**, 228 (1994)
76. **“On The Top of the energy barrier”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo, J. R. Snippe and P. van Baal.
hep-lat/9311032
10.1016/0920-5632(94)90351-4
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **34**, 222 (1994)
77. **“Instanton like contributions to the dynamics of Yang-Mills fields on the twisted torus”**
M. Garcia Perez *et al.* [RTN Collaboration].
hep-lat/9302007
10.1016/0370-2693(93)91069-Y
Phys. Lett. B **305**, 366 (1993)
78. **“The U(1) Higgs model: Study of the confining Higgs transition”**
A. Munoz Sudupe *et al.* [RTN. Collaboration].
10.1016/0920-5632(93)90306-Q
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **30**, 701 (1993).
79. **“The Confining Higgs phase transition in U(1) - Higgs LGT”**
J. L. Alonso, V. Azcoiti, D. Badoni, I. Campos, J. C. Ciria, A. Cruz, L. A. Fernandez and A. Gonzalez-Arroyo *et al.*.
10.1016/0370-2693(92)90818-O
Phys. Lett. B **296**, 154 (1992).

80. **“Numerical study of Yang-Mills classical solutions on the twisted torus”**
M. Garcia Perez and A. Gonzalez-Arroyo.
hep-lat/9206016
J. Phys. A **26**, 2667 (1993)
81. **“Small volume physics with twisted boundary conditions”**
D. Daniel, A. Gonzalez-Arroyo and C. P. Korthals Altes.
In *Tallahassee 1990, Proceedings, Lattice 90* 16-19. (see HIGH ENERGY PHYSICS INDEX 29 (1991) No. 11041)
82. **“Renormalization group flow of the two-dimensional Ising model at T_c ”**
A. Gonzalez-Arroyo and J. Salas.
10.1016/0370-2693(91)90450-5
Phys. Lett. B **261**, 415 (1991).
83. **“The Energy levels of lattice gauge theory in a small twisted box”**
D. Daniel, A. Gonzalez-Arroyo and C. P. Korthals Altes.
10.1016/0370-2693(90)90797-A
Phys. Lett. B **251**, 559 (1990).
84. **“Nonperturbative aspects of the Standard Model. Proceedings: 19th International Seminar on Theoretical Physics, Jaica, Spain, Jun 6-11, 1988”**
J. Abad, M. B. Gavela and A. Gonzalez-Arroyo.
Nucl. Phys. Proc. Suppl. **10A** (1989).
85. **“Minimum Action Solutions for SU(2) Gauge Theory on the Torus With Nonorthogonal Twist”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo and B. Soderberg.
10.1016/0370-2693(90)90106-G
Phys. Lett. B **235**, 117 (1990).
86. **“Energy Spectrum of SU(2) Yang-Mills Fields With Space - Like Symmetric Twist”**
D. Daniel, A. Gonzalez-Arroyo, C. P. Korthals Altes and B. Soderberg.
10.1016/0370-2693(89)91487-1
Phys. Lett. B **221**, 136 (1989).
87. **“Computing The Couplings Of Ising Systems From Schwinger-dyson Equations”**
A. Gonzalez-Arroyo and J. Salas.
10.1016/0370-2693(88)91387-1
Phys. Lett. B **214**, 418 (1988).
88. **“Renormalization Group Study Of The Four-dimensional Z(2) Gauge Theory”**
A. Gonzalez-Arroyo.

IN *SEILLAC 1987, PROCEEDINGS, FIELD THEORY ON THE LATTICE* 537-539.

89. **“Critical Exponents At The Three Loop Level From Stochastic Continuum Regularization”**
J. A. Alonso, A. Gonzalez Arroyo and C. P. Martin.
Madrid Auton. Univ. - FTUAM-87-13 (87,rec.Oct.) 32 p
90. **“Monte Carlo Renormalization Group Study of the Four-dimensional $Z(2)$ Gauge Theory”**
A. Gonzalez-Arroyo, M. Okawa and Y. Shimizu.
10.1103/PhysRevLett.60.487
Phys. Rev. Lett. **60**, 487 (1988).
91. **“Universality of Deconfining Phase Transition in Finite Temperature Lattice Gauge Theories”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
10.1103/PhysRevLett.58.2165
Phys. Rev. Lett. **58**, 2165 (1987).
92. **“Stochastic Quantization: Regularization And Renormalization”**
A. Gonzalez-Arroyo.
In *Sitges 1984, Proceedings, Applications Of Field Theory To Statistical Mechanics*, 171-188
93. **“From Block Spin Expectation Values to Renormalized Couplings”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
10.1103/PhysRevB.35.2108
Phys. Rev. B **35**, 2108 (1987).
94. **“Renormalized Coupling Constants By Monte Carlo Methods”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
10.1103/PhysRevD.35.672
Phys. Rev. D **35**, 672 (1987).
95. **“Finite Size Effects and Twisted Boundary Conditions”**
A. Coste, A. Gonzalez-Arroyo, C. P. Korthals Altes, B. Soderberg and A. Tarancon.
10.1016/0550-3213(87)90118-0
Nucl. Phys. B **287**, 569 (1987).
96. **“Finite Size Effects At Weak Coupling”**
A. Gonzalez-Arroyo.
97. **“Evidence For A Non Q Anti-q Tensor Meson At 1410-mev Produced In The Reaction $\pi^- p \rightarrow \bar{K}^0(s) K(0)s N$ At 63-gev”**
C. Daum, L. Hertzberger, W. Hoogland, S. Peters, P. Van Deurzen, A. Berglund, V. Chabaud and A. Gonzalez-Arroyo *et al.*.

98. **“Q.c.d. At Long Distances”**
A. Gonzalez-Arroyo.
In *Santillana Del Mar 1984, Proceedings, Fundamental Physics*, 437-462
99. **“Forward Particle Production in π^-p and K^-p Collisions at 58-GeV/c and Comparison With Quark Models”**
F. Pauss *et al.* [ACCMOR Collaboration].
10.1007/BF01556611
Z. Phys. C **27**, 211 (1985).
100. **“Evidence For A Nontensor (q Anti-q) Meson At 1410-mev Produced In The Reaction $\pi^-p \rightarrow \bar{q}K0(s) K0(s) N$ At 63-gev”**
C. Daum *et al.* [ACCMOR Collaboration].
10.1007/BF01572657
Z. Phys. C **23**, 339 (1984).
101. **“On Large N Eguchi-kawai Model In Strong Coupling”**
A. Gonzalez-Arroyo.
10.1016/0370-2693(84)90152-7
Phys. Lett. B **146**, 418 (1984).
102. **“Reduced Model for Large N Continuum Field Theories”**
A. Gonzalez-Arroyo and C. P. Korthals Altes.
10.1016/0370-2693(83)90526-9
Phys. Lett. B **131**, 396 (1983).
103. **“String Tension for Large N Gauge Theory”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
10.1016/0370-2693(83)90818-3
Phys. Lett. B **133**, 415 (1983).
104. **“Large N Reduced Models and Stochastic Quantization”**
G. Aldazabal, N. Parga, M. Okawa and A. Gonzalez-Arroyo.
10.1016/0370-2693(83)90735-9
Phys. Lett. B **129**, 90 (1983).
105. **“What Is Lattice Gauge Theory?”**
A. Gonzalez-Arroyo.
In *Masella 1982, Proceedings, $Su(3) \times Su(2) \times U(1)$ and Beyond*, 121-140
106. **“The Twisted Eguchi-Kawai Model: A Reduced Model for Large N Lattice Gauge Theory”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
10.1103/PhysRevD.27.2397
Phys. Rev. D **27**, 2397 (1983).
107. **“Computation of the Relation Between the Quark Masses in Lattice Gauge Theories and on the Continuum”**

- A. Gonzalez Arroyo, F. J. Yndurain and G. Martinelli.
10.1016/0370-2693(82)90577-9
Phys. Lett. B **117**, 437 (1982), [Erratum-ibid. B **122**, 486 (1983)].
108. **“A Twisted Model for Large N Lattice Gauge Theory”**
A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
10.1016/0370-2693(83)90647-0
Phys. Lett. B **120**, 174 (1983).
109. **“More Structure in the String Tension?”**
A. Gonzalez Arroyo, C. P. Korthals Altes, J. Peiro and M. Perrottet.
10.1016/0370-2693(82)90157-5
Phys. Lett. B **116**, 414 (1982).
110. **“Lambda parameters in continuum and lattice QCD”**
A. Gonzalez-Arroyo and C. P. Korthals-Altes.
In *Marseille 1981, Proceedings, Theoretical Aspects Of Quantum Chromodynamics*, 176-189
111. **“Ground State Metamorphosis For Yang-mills Fields On A Finite Periodic Lattice”**
A. Gonzalez-Arroyo, J. Jurkiewicz and C. P. Korthals-Altes.
112. **“Asymptotic Freedom Scales for Any Lattice Action”**
A. Gonzalez-Arroyo and C. P. Korthals-Altes.
10.1016/0550-3213(82)90466-7
Nucl. Phys. B **205**, 46 (1982).
113. **“Diffractive Production of Strange Mesons at 63-GeV”**
C. Daum *et al.* [ACCMOR Collaboration].
10.1016/0550-3213(81)90114-0
Nucl. Phys. B **187**, 1 (1981).
114. **“Study of the Charge Exchange Reactions $\pi^-p \rightarrow (\pi^0, \eta, \eta') n$ at 63-GeV”**
C. Daum *et al.* [ACCMOR Collaboration].
Z. Phys. C **8**, 95 (1981).
115. **“Evidence for the Associated Production of Strange Particles and ϕ Mesons”**
C. Daum *et al.* [ACCMOR Collaboration].
10.1016/0370-2693(81)90023-X
Phys. Lett. B **98**, 313 (1981).
116. **“Violations of the Callan-Gross Relation as Function of X , Q^2 From QCD”**
A. Gonzalez-Arroyo, C. Lopez and F. J. Yndurain.
10.1016/0370-2693(81)90991-6
Phys. Lett. B **98**, 215 (1981).

117. **“A Study of Diffractive Q and L Meson Production at 63-GeV”**
C. Daum *et al.* [ACCMOR Collaboration].
118. **“Evidence for a Spin 5 Boson Resonance at 2300-MeV”**
B. Alper *et al.* [Amsterdam-CERN-Cracow-Munich-Oxford-Rutherford Collaboration].
10.1016/0370-2693(80)90911-9
Phys. Lett. B **94**, 422 (1980).
119. **“Second Order Contributions To The Structure Functions In Deep Inelastic Scattering. Ii. Comparison With Experiment For The Nonsinglet Contributions To E, Mu Nucleon Scattering”**
A. Gonzalez-Arroyo, C. Lopez and F. J. Yndurain.
10.1016/0550-3213(79)90348-1
Nucl. Phys. B **159**, 512 (1979).
120. **“Second Order Contributions to the Structure Functions in Deep Inelastic Scattering. 1. Theoretical Calculations”**
A. Gonzalez-Arroyo, C. Lopez and F. J. Yndurain.
10.1016/0550-3213(79)90466-8
Nucl. Phys. B **153**, 161 (1979).
121. **“Observation of a Narrow $\bar{p}p$ Enhancement at 1940-MeV”**
C. Daum *et al.* [ACCMOR Collaboration].
10.1016/0370-2693(80)90977-6
Phys. Lett. B **90**, 475 (1980).
122. **“Second Order Contributions to the Structure Functions in Deep Inelastic Scattering. 3. The Singlet Case”**
A. Gonzalez-Arroyo and C. Lopez.
10.1016/0550-3213(80)90207-2
Nucl. Phys. B **166**, 429 (1980).
123. **“Testing QCD Predictions Beyond the Leading Order for Non-singlet Structure Functions in Neutrino Scattering”**
A. Gonzalez-Arroyo, C. Lopez and F. J. Yndurain.
10.1016/0550-3213(80)90295-3
Nucl. Phys. B **174**, 474 (1980).
124. **“Study of a $K_S^0 K_S^0$ Plus Threshold Enhancement Observed in the Final States $\bar{p}p \rightarrow K_S^0 K_S^0$ Pions at 700-MeV/ c to 760-MeV/ c ”**
M. Aguilar-Benitez, M. Cerrada, A. Gonzalez-Arroyo, J. A. Rubio, F. J. Yndurain, A. M. Cooper-Sarkar, A. Gurtu and P. K. Malhotra *et al.*.
10.1016/0550-3213(78)90314-0
Nucl. Phys. B **140**, 73 (1978).

125. **“A New Experimental Determination Of The K^* (890) Electromagnetic Mass Difference”**
M. Aguilar-Benitez, E. Fernandez, A. Gonzalez-Arroyo, J. A. Rubio, J. Salicio, A. M. Cooper-Sarkar, A. Gurtu and P. K. Malhotra *et al.*
10.1016/0550-3213(78)90336-X
Nucl. Phys. B **141**, 101 (1978).
126. **“Analysis of the $I=0$ S-Wave for $\pi\pi$ and K anti- K Scattering”**
M. Cerrada, F. J. Yndurain, A. Gonzalez-Arroyo and J. A. Rubio.
10.1016/0370-2693(76)90094-0
Phys. Lett. B **62**, 353 (1976).
127. **“Bounds on Inelastic Cross-Sections and Widths of the Diffraction Peak”**
A. K. Common, A. Gonzalez-Arroyo and F. J. Yndurain.
In **Gift (Spain), Some Questions Of Theoretical Physics 1975 (Gift-4-76)**, Zaragoza 1976, 321-327
128. **“Instantons from over - improved cooling”**
M. Garcia Perez, A. Gonzalez-Arroyo, J. R. Snippe and P. van Baal.
hep-lat/9309009
10.1016/0550-3213(94)90631-9
Nucl. Phys. B **413**, 535 (1994)
129. **“The Spectrum of Yang-Mills Theory in a Small Twisted Box”**
A. Gonzalez Arroyo and C. P. Korthals Altes.
10.1016/0550-3213(88)90068-5
Nucl. Phys. B **311**, 433 (1988).
130. **“Continuum Limit At Small Correlation Lengths”**
A. Gonzalez-Arroyo.
10.1016/0370-2693(87)91706-0
Phys. Lett. B **193**, 499 (1987).
131. **“Critical Exponents From Stochastic Continuum Regularization”**
A. Gonzalez-Arroyo and C. P. Martin.
10.1007/BF01555891
Z. Phys. C **40**, 287 (1988).
132. **“Stochastic Regularization Of Nonabelian Gauge Theories”**
A. Gonzalez-Arroyo and C. P. Martin.
10.1016/0550-3213(87)90443-3
Nucl. Phys. B **286**, 306 (1987).
133. **“Zero Momentum Contribution to Wilson Loops in Periodic Boxes”**
A. Coste, A. Gonzalez-Arroyo, J. Jurkiewicz and C. P. Korthals Altes.

10.1016/0550-3213(85)90064-1
Nucl. Phys. B **262**, 67 (1985).

134. **“Twisted Reduced Chiral Model”**

A. Gonzalez-Arroyo and M. Okawa.
10.1016/0550-3213(84)90375-4
Nucl. Phys. B **247**, 104 (1984).

135. **“Wilson Loop Langevin Equations for U(1) Lattice Gauge Theory”**

G. Aldazabal, E. Dagotto, A. Gonzalez-Arroyo and N. Parga.
10.1016/0370-2693(83)91289-3
Phys. Lett. B **125**, 305 (1983).

136. **“The Stochastic Quantization of U(N) and SU(N) Lattice Gauge Theory and Langevin Equations for the Wilson Loops”**

G. Aldazabal, A. Gonzalez-Arroyo and N. Parga.
10.1088/0305-4470/18/15/023
J. Phys. A **18**, 2975 (1985).

137. **“Inclusive ϕ Meson Production in 93-GeV and 63-GeV Hadron Interaction”**

C. Daum *et al.* [ACCMOR Collaboration].
10.1016/0550-3213(81)90067-5
Nucl. Phys. B **186**, 205 (1981).

CURRICULUM

MARIA JOSE HERRERO SOLANS

Abril de 2016

1 DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos: MARIA JOSE HERRERO SOLANS

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 Permanente 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. Co-Supervisor: Francisco Yndurain.

2.2 Periodos reconocidos de investigación y docencia

- *Número de periodos de Investigación (Sexenios) reconocidos: 5*
Fecha del ultimo sexenio concedido: 31-12-2012
- *Número de periodos de Docencia (Quinquenios) reconocidos: 6*
Fecha del ultimo quinquenio concedido: 31-12-2012
- *Número de Trienios reconocidos: 10*
Fecha del ultimo Trienio concedido: 30-07-2015

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: María Cortes Alonso. Título del trabajo: Fenomenología del Bosón de Higgs.

- *Curso 2013-2014:*

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.

- *Curso 2014-2015:*

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: Claudia Garcia Garcia. Título del trabajo: El Bosón de Higgs en el VV scattering.

- *Curso 2015-2016:*

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.

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).

- *Curso 2013-2014*

Imparte una asignatura del Máster de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, dentro de la especialidad Parículas Elementales y Cosmología. Título: Modelo Estándar de la Física de Parículas. Duración : 1 trimestre (se imparte en el segundo trimestre) (6 créditos ECTS).

- *Curso 2014-2015*

Imparte una asignatura del Máster de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, dentro de la especialidad Parículas Elementales y Cosmología. Título: Modelo Estándar de la Física de Parículas. Duración : 1 trimestre (se imparte en el segundo trimestre) (6 créditos ECTS).

- *Curso 2015-2016*

Imparte una asignatura del Máster de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid, dentro de la especialidad Parículas Elementales y Cosmología. Título: Modelo Estándar de la Física de Parículas. Duración : 1 trimestre (se imparte en el segundo trimestre) (6 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 2015-2016:*

Miembro Investigador en el Instituto de Física Teórica IFT-UAM/CSIC.

- *Desde el curso 1991-92 hasta el curso 2015-2016:*

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: 01/01/2013-31/12/2015, Concedida Prórroga hasta 31/12/2016. Subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección General de investigación Científica y Técnica. Subdirección General de Proyectos de Investigación.
- *InvisiblesPlus* Ref. H2020-MSCA-RISE-2015-690575 Investigador Principal: Belen Gavela Legazpi. Duración: 01/02/2016- 31/01/2020 Entidad financiadora: EU H2020 RISE
- *Elusives* Ref. H2020-MSCA-ITN-2015-674896 Investigador Principal: Belen Gavela Legazpi. Duración: 01/04/2016- 31/03/2020 Entidad financiadora: EU H2020 ITN

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. 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 2013 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.

Julio 2014 Invisibles 2014 Workshop. 14-18 July 2014, Institute des Cordeliers, Paris, France.

Diciembre 2014 XX IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop/Symposium XW2014. Instituto de Fisica Teorica, IFT-UAM/CSIC. Campus de Cantoblanco de la Universidad Autonoma de Madrid, Madrid. Diciembre 2014.

Julio 2015 INVISIBLES 15 Wokshop: " Invisibles Meets Visibles", Museo Thyssen-Bornemisza y IFT-UAM/CSIC. 22-26 June 2015, Madrid.

Diciembre 2015 VII CPAN DAYS.(VII Jornada) Hotel Puerta de Segovia. La Lastrilla. Segovia. 1-3 Diciembre 2015.

Diciembre 2015 XXI IFT-UAM/CSIC Christmas Workshop/Symposium XW2015. Instituto de Fisica Teorica, IFT-UAM/CSIC. Campus de Cantoblanco de la Universidad Autonoma de Madrid, Madrid. Diciembre 2015.

Abril 2016: -IMFP 2016, International Meeting on Fundamental Physics. IFT-UAM/CSIC. Campus de Cantoblanco de la Universidad Autonoma de Madrid, Madrid. Spain, 4-8 Abril 2016.

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 fenomenologica 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 representación 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 investigación 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 Física Teórica 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 Física Teórica 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, Japón. 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 elaboración 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 Tecnologico Para Desvelar los Enigmas del Universo. Museo Nacional de Ciencia y Tecnologia (MNCT), 16-01-2008, Madrid, Spain.
- 51.- "Buscando el Origen de la Masa: El Gran Reto de la Fisica 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.- "Fisica de Particulas, el acelerador LHC y el Boson de Higgs". Ciclo de Conferencias sobre Fisica Fundamental en la Semana de la Ciencia de Madrid. Residencia del CSIC, Caller Pinar, Madrid. 15 de Noviembre de 2013.
- 66.- "LFV Higgs decays: a window to heavy SUSY". Invisibles 2014 Workshop. 14-18 July 2014, Institute des Cordeliers, Paris, France. 15 Julio 2014.
- 67.- "The effective H-tau-mu vertex from heavy SUSY and implications for H- γ tau mu decays". Higgs Effective Field Theories Workshop. HEFT 2015. 4-6 Nov.2015. Univ. of Chicago. 4 Noviembre 2015.
- 68.- "Los retos de la Fisica de Particulas en la nueva etapa del LHC". MUNCYT. Museo de la Ciencia y la Tecnologia de Alcobendas. 15 de Noviembre de 2015.

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.- *Enhancement of the lepton flavor violating Higgs boson decay rates from SUSY loops in the inverse seesaw model*
 (Con E. Arganda, X. Marcano y C. Weiland)
 Phys. Rev. D **93**, no. 5, 055010 (2016); [arXiv:1508.04623 [hep-ph]].
- 66.- *Exotic mutaujj events from heavy ISS neutrinos at the LHC*
 (Con E. Arganda, X. Marcano y C. Weiland)
 Phys. Lett. B **752**, 46 (2016); [arXiv:1508.05074 [hep-ph]].
- 67.- *Analysis of the h , H , A to tau mu decays induced from SUSY loops within the Mass Insertion Approximation*
 (Con E. Arganda, R. Morales y A. Szykman)
 JHEP **1603**, 055 (2016); [arXiv:1510.04685 [hep-ph]].

10.2 Artículos publicados en capítulos de libros y actas de congresos

- 68.- *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).
- 69.- *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.
- 70.- *Detecting W/Z pairs and Higgs at High Energy pp Colliders: Main Experimental Issues.*
 (G.) (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.

- 71.- *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.
- 72.- *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.
- 73.- *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.
- 74.- *New Physics phenomena arising from Superstring Models at the SSC (Superstrings: Group Report)*
 (Con R.Arnowitz 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.
- 75.- *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.
- 76.- *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.

- 77.- *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.
- 78.- *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.
- 79.- *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.
- 80.- *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.
- 81.- *$V_L V_L$ 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.
- 82.- *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.
- 83.- *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.
- 84.- *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), Thecnical Proposal". Servicio de publicaciones del CERN, CERN/LHCC 94-38, Diciembre de 1994, Pgs. 188-189.
- 85.- *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.
- 86.- *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).
- 87.- *Introduction to the Symmetry Breaking Sector.*
Proceedings del "XXIII International Meeting on Fundamental Physics". The Top Quark, Heavy Falvor 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.
- 88.- *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.
- 89.- *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.

- 90.- *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.
- 91.- *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.
- 92.- *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.
- 93.- *Restriction on SUSY Masses from $Z \rightarrow$ hadrons*
(Con F. J. Yndurain). FTUAM01/06. hep-ph/0104191
- 94.- *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.
- 95.- *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.
- 96.- *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.
- 97.- *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.
- 98.- *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.
- 99.- *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.
- 100.- *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.
- 101.- *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.
- 102.- *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.
- 103.- *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.
- 104.- *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.

105.- *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.

106.- *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].

107.- *Heavy Majorana neutrino effects on MSSM- M_h .*

(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.

108.- *M_h 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.

109.- *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.

110.- *M_h in the MSSM-Seesaw Scenario with ILC Precision.*

(Con S. Heinemeyer, S. Penaranda y A. M. Rodriguez-Sanchez).

'Helmholtz Alliance 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
- 111.- *The Higgs sector of the NMFV MSSM at the ILC.*
 (Con M. Arana-Catania, S. Heinemeyer y S. Penaranda).
 ‘Helmholtz Alliance 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
- 112.- *The Higgs System in and Beyond the Standard Model*
 Lectures given at the third IDPASC school (Santiago de Compostela, Feb. 2013, Spain)
 Springer Proc. Phys. **161**, 188 (2015); [arXiv:1401.7270 [hep-ph]].
- 113.- *Lepton flavour violating Higgs decays*
 (Con E. Arganda, X. Marcano and C. Weiland),
 Proceedings, 49th Rencontres de Moriond on Electroweak Interactions and Unified The-
 ories : La Thuile, Italy, March 15-22, 2014; arXiv:1406.0384 [hep-ph].
- 114.- *Electroweak Chiral Lagrangians and $\gamma\gamma \rightarrow Z_L Z_L, W_L^+ W_L^-$ at One Loop*
 (Con R. L. Delgado, A. Dobado, y J. J. Sanz-Cillero),
 Proceedings, 2nd Conference on Large Hadron Collider Physics Conference (LHCP 2014)
 : New York, USA, June 2-7, 2014; arXiv:1409.3983 [hep-ph]
- 115.- *Radiatively-induced LFV Higgs Decays from Massive ISS Neutrinos*
 (Con E. Arganda, X. Marcano y C. Weiland)
 37th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2014) 2-9 Jul 2014. Va-
 lencia, Spain; arXiv:1410.5779 [hep-ph].
- 116.- *Electroweak chiral Lagrangian with a light Higgs and $\gamma\gamma \rightarrow Z_L Z_L, W_L^+ W_L^-$ scattering at one loop*
 (Con R. L. Delgado, A. Dobado, y J. J. Sanz-Cillero)
 37th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2014) 2-9 Jul 2014. Va-
 lencia, Spain ;arXiv:1411.1940 [hep-ph].

10.3 Posters publicados:

- 117.- '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
- 118.- 'Heavy ISS Neutrinos at LHC'
Con E.Arganda, X.Marcano y C.Weiland.
Presentado por X.Marcano en la sesión de posters de la conferencia:
INSIBLES 15 Workshop: "Invisibles Meets Visibles",
22-26 June 2015, Madrid.
- 119.- 'Lepton Flavour Violating Higgs Decays in the (SUSY) Inverse Seesaw'
Con E.Arganda, X. Marcano y C.Weiland.
Presentado por C.Weiland en la sesión de posters de la conferencia:
NuPhys2015: Prospects in Neutrino Physics.
16-18 December 2015, London.

10.4 Ediciones de Libros publicados:

- 120.- 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 (Tesis), Tesis de Master (Tesina), Tesis Fin de Grado (TFG)

- 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 Electrodebil 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 Postdoctoral 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. Fecha previsible de Tesis: 2016.

- **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.

- **Tesina 8**

Tesis de Master en curso: Study of the LFV decays of the Z boson in the ISS model. Francesca Scarcella. Fecha previsible. 2016.

- **Tesina 9**

Tesis de Master en curso: Study of the Vector Boson Scattering with the Electroweak Chiral Lagrangian with a light Higgs at LHC. Claudia Garcia Garcia. Fecha previsible. 2016.

- **TFG 1**

Directora del Trabajo Fin de Grado presentado por Maria Cortes Alonso para optar al Grado de Fisica de la UAM, Julio 2013. Título del trabajo: Fenomenología del Boson de Higgs. Calificación: Notable.

- **TFG 2**

Directora del Trabajo Fin de Grado presentado por Claudia Garcia Garcia para optar al Grado de Fisica de la UAM, Julio 2015. Título del trabajo: El Boson de Higgs en el VV Scattering. 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 Autonoma 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 numerosa charlas en los institutos de la Comunidad de Madrid y se desarrolló una pagina 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 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 Bosón de Higgs."
- Participa impartiendo una charla de divulgación en la Semana de la Ciencia de Madrid. Título de la charla: "Los retos de la Física de Partículas en la nueva etapa del LHC". MUNCYT. Museo de la Ciencia y la Tecnología de Alcobendas. 15 de Noviembre de 2015.

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 lo ocupa desde Enero 2006 hasta Octubre 2015.
- 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 hasta Octubre 2015.

La abajo firmante, D. María José Herrero Solans, D.N.I. 02851161-N, se responsabiliza de la veracidad de los datos contenidos en este curriculum, comprometiéndose a aportar, en su caso, las pruebas documentales que le sean requeridas.

10 de Abril de 2016



FELIPE JOSE LLANES ESTRADA

Generado desde: Universidad Complutense de Madrid

Fecha del documento: 24/01/2017

v 1.3.0

b9a3dfa9c330a0b3eb3cbea45172a4d6

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/>

**FELIPE JOSE LLANES ESTRADA**

Apellidos: **LLANES ESTRADA**
 Nombre: **FELIPE JOSE**
 DNI:
 Fecha de nacimiento: / /
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **fllanes@fis.ucm.es**
 Página web personal: **http://teorica.fis.ucm.es/ft11**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: FISICA TEORICA I, F. CIENCIAS FISICAS
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 02/12/2009
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor Titular de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad Complutense de Madrid	SECRETARIO DE DEPARTAMENTO	01/07/2007
2	Universidad Complutense de Madrid	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	01/10/2004
3	STANFORD LINEAR ACCELERATOR CENTER	VISITING RESEARCH SCHOLAR	01/02/2005
4	Universidad Complutense de Madrid	AYUDANTE DE ESCUELA UNIVERSITARIA	09/03/2001
5	NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY	RESEARCH ASSISTANT	01/06/1998
6	NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY	SURA/JEFFERSON LAB FELLOW	01/08/1998
7	NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY	TEACHING ASSISTANT	01/01/1997

1 Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: SECRETARIO DE DEPARTAMENTO **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/07/2007 - 30/06/2015 **Duración:** 8 años - 1 día
Modalidad de contrato: Funcionario/a



- 2 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: PROFESOR CONTRATADO DOCTOR **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 01/12/2009 **Duración:** 5 años - 2 meses - 2 días
Funciones desempeñadas: PROFESOR CONTRATADO DOCTOR
- 3 Entidad empleadora:** STANFORD LINEAR ACCELERATOR CENTER
Categoría profesional: VISITING RESEARCH SCHOLAR **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/02/2005 - 01/09/2005 **Duración:** 7 meses - 2 días
Funciones desempeñadas: VISITING RESEARCH SCHOLAR
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: AYUDANTE DE ESCUELA UNIVERSITARIA **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 09/03/2001 - 30/09/2004 **Duración:** 3 años - 6 meses - 26 días
Funciones desempeñadas: AYUDANTE DE ESCUELA UNIVERSITARIA
- 5 Entidad empleadora:** NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY
Categoría profesional: RESEARCH ASSISTANT **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/06/1998 - 20/12/2000 **Duración:** 2 años - 6 meses - 23 días
Funciones desempeñadas: RESEARCH ASSISTANT
- 6 Entidad empleadora:** NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY
Categoría profesional: SURAJEFFERSON LAB FELLOW **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/08/1998 - 01/06/2000 **Duración:** 1 año - 10 meses - 5 días
Funciones desempeñadas: SURAJEFFERSON LAB FELLOW
- 7 Entidad empleadora:** NORTH CAROLINA STATE UNIVERSITY
Categoría profesional: TEACHING ASSISTANT **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 01/06/1998 **Duración:** 1 año - 5 meses - 1 día
Funciones desempeñadas: TEACHING ASSISTANT



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas
Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de titulación: 30/06/1996
- 2 Nombre del título:** Physics Diploma with distinction
Entidad de titulación: University of Kent at Canterbury
Fecha de titulación: 30/06/1994

Doctorados

- 1 Programa de doctorado:** Ciencias físicas
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: España
Fecha de titulación: 11/02/2001
Título de la tesis: Métodos de muchos cuerpos en física hadrónica
- 2 Programa de doctorado:** Ciencias físicas
Ciudad entidad titulación: España
Fecha de titulación: 01/08/2000
Título de la tesis: Many Body Theory in Hadron Physics
Director/a de tesis: STEPHEN R. COTANCH

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Máster
Titulación de posgrado: Master of Science
Ciudad entidad titulación: Estados Unidos de América
Entidad de titulación: North Carolina State University
Fecha de titulación: 20/07/2000



Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Estudio del sector de ruptura electrodébil para el LHC
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: ANTONIO DOBADO GONZALEZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: RAFAEL DELGADO LOPEZ
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 01/06/2017
- Título del trabajo:** Correlations in Heavy Ion Collisions and the Cosmic Wave Background
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: José Luis Muñoz Martínez
Fecha de defensa: 05/10/2016
- Título del trabajo:** Fotoproducción de mediadores electro débiles longitudinales W+W- en colisiones e-e+
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Miguel Espada Ruiz
Fecha de defensa: 15/09/2016
- Título del trabajo:** Estrellas de neutrones en teorías f(R) y la masa gravitacional
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Codirector/a tesis: ALVARO DE LA CRUZ DOMBRIZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Miguel Aparicio Resco
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 04/07/2016



- 5** **Título del trabajo:** Fotoproducción de pares W+W- en colisiones pp
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Iván León Merino
Fecha de defensa: 27/06/2016
- 6** **Título del trabajo:** Fluctuación-Disipación en la Fisión Nuclear
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: José Luis Muñoz Martínez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2015
- 7** **Título del trabajo:** SOLUCIONES ESTÁTICAS Y ESFÉRICAMENTE SIMÉTRICAS EN RELATIVIDAD GENERAL Y EN TEORÍAS DE GRAVEDAD MODIFICADA $f(R)$
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: ALVARO DE LA CRUZ DOMBRIZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Miguel Aparicio Resco
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/06/2015
- 8** **Título del trabajo:** SOLUCIONES ESTÁTICAS Y ESFÉRICAMENTE SIMÉTRICAS EN RELATIVIDAD GENERAL Y EN TEORÍAS DE GRAVEDAD MODIFICADA $f(R)$
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: ALVARO DE LA CRUZ DOMBRIZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Víctor Zapatero Castrillo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2015
- 9** **Título del trabajo:** Rotura de simetría quiral en varias teorías gauge
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Guillermo García Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/06/2015
- 10** **Título del trabajo:** Rotura de simetría quiral en varias teorías gauge
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid



Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Jesús Guerrero Rojas
Fecha de defensa: 30/06/2015

11 Título del trabajo: Fisión nuclear: disipación, fluctuaciones y temperatura
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Belén Martínez Carmona
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 17/02/2015

12 Título del trabajo: Del Helio comprimido a las estrellas de neutrones
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Pedro Calvo Portela
Fecha de defensa: 17/09/2014

13 Título del trabajo: Particle gas in the prenuclear epoch of early cosmology
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Codirector/a tesis: ANTONIO DOBADO GONZALEZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: David Rodríguez Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 03/07/2014

14 Título del trabajo: Hadronic transport coefficients from effective field theories
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: ANTONIO DOBADO GONZALEZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: JUAN MIGUEL TORRES RINCON
Calificación obtenida: Cum Laude
Fecha de defensa: 23/04/2012

15 Título del trabajo: ;Algunos aspectos de la estructura de la materia en estrellas de neutrones
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: GASPARE MORENO NAVARRO
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/2011



16 Título del trabajo: Operadores de Impulso de QCD en el gauge de Coulomb
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARÍA GÓMEZ-ROCHA
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2009

17 Título del trabajo: eta/s y transiciones de fase
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Codirector/a tesis: ANTONIO DOBADO GONZALEZ
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: JUAN MIGUEL TORRES RINCON
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/07/2009

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:** TEORIAS EFETIVAS E SUAS APLICAÇÕES NA FENOMENOLOGIA DAS PARTÍCULAS ELEMENTARES
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LUCIANO ABREU DE MELO
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 29/12/2017 **Duración:** 2 años - 3 días
- 2 Nombre del proyecto:** TEORIAS EFECTIVAS EN FISICA DE PARTICULAS Y COSMOLOGIA
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO DOBADO GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2016 **Duración:** 2 años
- 3 Nombre del proyecto:** Spanish Excellence network on hadronic physics
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO
Nº de investigadores/as: 5
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2016 **Duración:** 2 años



- 4** **Nombre del proyecto:** Aplicaciones de las Teorías Efectivas Modernas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO DOBADO GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 72.600
- 5** **Nombre del proyecto:** TEORÍA DE CAMPOS, FÍSICA DE PARTÍCULAS Y COSMOLOGÍA: MECÁNICA ESTADÍSTICA Y APLICACIONES.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAMON FERNANDEZ ALVAREZ-ESTRADA
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2012 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 140.000
- 6** **Nombre del proyecto:** CPAN "Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear"
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO PICH ZARDOYA
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencias y Innovación
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2012 **Duración:** 5 años - 1 día
- 7** **Nombre del proyecto:** Promoción de los estudios sobre FAIR y el LHC en la Universidad Complutense en colaboración con el GSI
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad de realización: Gesellschaft Für Schwerionenforschung (GSI), Darmstad,Alemania
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE JOSE LLANES ESTRADA
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 15/07/2012 **Duración:** 1 año - 6 meses - 16 días
Cuantía total: 4.600
- 8** **Nombre del proyecto:** APLICACIONES DE LAS TEORÍAS EFECTIVAS MODERNAS
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO DOBADO GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años - 4 días
Cuantía total: 168.500



9 Nombre del proyecto: Acción Complementaria para la organización del workshop "XIX International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2010

Duración: 1 año - 4 días

10 Nombre del proyecto: Teorías Efectivas en Física Moderna

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANGEL GOMEZ NICOLA

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:
BANCO SANTANDER

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2010

Duración: 2 años - 4 días

Cuantía total: 8.000

11 Nombre del proyecto: Adaptación del laboratorio de Electrodinámica Clásica al Espacio Europeo de Educación Superior

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): FELIPE JOSE LLANES ESTRADA

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:
Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 01/10/2009 - 30/09/2010

Duración: 1 año - 4 días

Cuantía total: 2.000

12 Nombre del proyecto: Workshop "Quark masses and hadron physics (from quarks to life)"

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2009

Duración: 1 año - 4 días

13 Nombre del proyecto: TEORÍAS EFECTIVAS EN FÍSICA DE PARTÍCULAS Y COSMOLOGÍA

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO LOPEZ MAROTO

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:



Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2009**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 9.500**14 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LOS MESONES ESCALARES LIGEROS Y SUS IMPLICACIONES SOBRE EL PRINCIPIO ANTRÓPICO.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 21.200**15 Nombre del proyecto:** Acción Integrada Hispano-Lusa**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

DIRECCION GENERAL DE UNIVERSIDADES

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 8.160**16 Nombre del proyecto:** APLICACIONES DE LAS TEORIAS EFECTIVAS EN FISICA DE PARTICULAS**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ANTONIO DOBADO GONZALEZ**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 15/10/2005 - 14/10/2008**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 90.000**17 Nombre del proyecto:** TEORIA CUANTICA DE CAMPOS Y APLICACIONES A FISICA DE ALTAS ENERGIAS.**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** RAMON FERNANDEZ ALVAREZ-ESTRADA**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 12/12/2007**Duración:** 3 años - 4 días**Cuantía total:** 164.224**18 Nombre del proyecto:** TEORÍAS EFECTIVAS EN FÍSICA DE PARTÍCULAS Y COSMOLOGÍA**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO**Nº de investigadores/as:** 9**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad



Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 30/11/2007
Cuantía total: 5.000

Duración: 2 años - 4 días

- 19 Nombre del proyecto:** IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO DOBADO GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio-fin: 01/06/2006 - 01/06/2007

Duración: 1 año

- 20 Nombre del proyecto:** Teorías Efectivas
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ANTONIO DOBADO GONZALEZ
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 01/01/2006

Duración: 3 años - 1 día

- 21 Nombre del proyecto:** TEORIA CUANTICA DE CAMPOS Y APLICACIONES A FISICA DE ALTAS ENERGIAS
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): RAMON FERNANDEZ ALVAREZ-ESTRADA
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2004

Duración: 4 años

Cuantía total: 112.689,77

- 22 Nombre del proyecto:** Proyecto del Departamento de Energía
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): STEPHEN R. COTANCH
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: DOE (EEUU)

Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 01/01/2001

Duración: 3 años - 1 día

- 23 Nombre del proyecto:** Proyecto de la National Science Foundation
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): STEPHEN R. COTANCH
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: NSF (EEUU)

Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 01/01/2000

Duración: 2 años



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** RAMON FERNANDEZ ALVAREZ-ESTRADA; MARINA RAMON MEDRANO; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Partículas elementales: una vía hacia el cosmos. (España): 09/01/2017. ISBN 978-84-608-9686-9
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 2** Guillermo García Fernández; Jesús Guerrero Rojas; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Spontaneous mass generation and the small dimensions of the Standard Model gauge groups $U(1)$, $SU(2)$ and $SU(3)$. Nuclear Physics B. (Holanda): 07/11/2016. ISSN 0550-3213
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 3** RAFAEL DELGADO LOPEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Coupling WW, ZZ unitarized amplitudes to in the TeV region. Journal of High Energy Physics. (Reino Unido): 10/09/2016. ISSN 1029-8479
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 4** PEDRO BICUDO; MARCO CARDOSO; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; TIM VAN CAUTEREN. Mapping Chiral Symmetry in the Excited Baryon Spectrum. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. (Estados Unidos de América): 07/09/2016. ISSN 1550-7998
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 5** Miguel Aparicio Resco; ALVARO DE LA CRUZ DOMBRIZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; Víctor Zapatero Castrillo. On neutron stars in $f(R)$ theories: Small radii, large masses and large energy emitted in a merger. Physics of the Dark Universe. pp. 147 - 161. 01/09/2016. ISSN 2212-6864
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 6** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; David Rodríguez-Fernández. Entropy production in the early cosmology pion phase. International Journal of Modern Physics A. 20-21, (Singapur): 30/07/2016. ISSN 0217-751X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 7** A CASTILLO; RAFAEL DELGADO LOPEZ; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Top-antitop production from $W+LWL$ and $ZLZL$ scattering under a strongly-interacting symmetry-breaking sector. Physical Review D: Particles and fields. (Estados Unidos de América): 15/07/2016. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4



- 8** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FENG-KUN GUO; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Production cross section estimates for strongly-interacting Electroweak Symmetry Breaking Sector resonances at particle colliders. Communications in Theoretical Physics. pp. 701 - 709. (Taiwán): 01/12/2015. ISSN 0253-6102
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 9** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; Belén Martínez Carmona; José Luis Muñoz Martínez. Velocity fluctuations of fission fragments. International Journal of Modern Physics E. 25, (Singapur): 15/11/2015. ISSN 0218-3013
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 10** RAFAEL DELGADO LOPEZ; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Possible new resonance from WLWL-hh interchannel coupling. Physical Review Letters. (Estados Unidos de América): 04/06/2015. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 11** Daniele Barducci; Haiying Cai; STEFANIA DE CURTIS; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; Stefano Moretti. Unitarity in composite Higgs boson approaches with vector resonances. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. 9, (Estados Unidos de América): 18/05/2015. ISSN 1550-7998
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 12** Carlos Hidalgo Duque; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Soft interactions in jet quenching. International Journal of Modern Physics A. 13, (Singapur): 10/05/2015. ISSN 0217-751X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 13** Pedro Calvo Portela; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Cubic wavefunction deformation of compressed atoms. Few-Body Systems. 4-5, pp. 231 - 240. (Alemania): 05/05/2015. ISSN 0177-7963
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 14** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; RAFAEL DELGADO LOPEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Unitarity, analyticity, dispersion relations, and resonances in strongly interacting WLWL, ZLZL, and hh scattering. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. 7, (Estados Unidos de América): 27/04/2015. ISSN 1550-7998
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 15** Thomas Cohen; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; JACOBO RUIZ DE ELVIRA CARRASCAL. Non-ordinary light meson couplings and the $1/N_c$ expansion. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. 036003, pp. 1 - 25. (Estados Unidos de América): 13/08/2014. ISSN 1550-7998
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 16** Nora Brambilla; VARIOS AUTORES; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. QCD and Strongly Coupled Gauge Theories: Challenges and Perspectives. European Physical Journal C. 10, (Alemania): 01/06/2014. ISSN 1434-6044
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



- 17** RAFAEL DELGADO LOPEZ; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. One-loop WLWL and ZLZL scattering from the electroweak Chiral Lagrangian with a light Higgs-like scalar. Journal of High Energy Physics. (Reino Unido): 27/02/2014. ISSN 1029-8479
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 18** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; RAFAEL DELGADO LOPEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Strongly interacting electroweak symmetry breaking sector with a Higgs-like light scalar. AIP Conference Proceedings. 04/02/2014. ISSN 0094-243X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 19** DANIEL CABRERA URBAN; LUCIANO ABREU; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. Heavy flavor relaxation in a hadronic medium. Nuclear Physics A. pp. 505 - 511. (Holanda): 20/09/2013. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 20** GUILLERMO GARCIA ALCAINE; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Radiation reaction on a classical charged particle: A modified form of the equation of motion. Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids, and Related Interdisciplinary Topics. (Estados Unidos de América): 19/09/2013. ISSN 1063-651X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 21** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. Shear and bulk viscosities of a photon gas at low temperature. Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. (Estados Unidos de América): 12/09/2013. ISSN 1550-7998
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 22** RAFAEL DELGADO LOPEZ; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Light "Higgs", yet strong interactions. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics. 025002, (Reino Unido): 07/08/2013. ISSN 0954-3899
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 23** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; OLGA I. PAVLOVA; RICHARD WILLIAMS. Triply heavy baryon mass estimated within pNRQCD. ACTA PHYSICA POLONICA B. 3, 24/06/2013. ISSN 0587-4254
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 24** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; RICHARD WILLIAMS. Gluon confinement and the two IR solutions. ACTA PHYSICA POLONICA B. pp. 81 - 88. 01/06/2013. ISSN 0587-4254
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 25** Mikhail Gorchteyn; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ADAM P. SZCZEPANIAK. H Lamb shift: dispersing the nucleon-excitation uncertainty with a finite energy sum rule. Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics. (Estados Unidos de América): 03/05/2013. ISSN 1094-1622
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2



- 26** DANIEL CABRERA URBAN; LUCIANO ABREU; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. Heavy flavor relaxation in a hadronic medium. 07/03/2013.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 27** ALEXEY DRUTSKOY; FENG-KUN GUO; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ALEXEY NEFEDIEV; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. Hadron physics potential of future high-luminosity B-factories at the Upsilon(5s) and above. European Physical Journal A. (Alemania): 01/01/2013. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 28** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. To what extent is Gluon Confinement an empirical fact?. Few-Body Systems. (Alemania): 06/12/2012. ISSN 0177-7963
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 29** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; RICHARD WILLIAMS. Two infrared Yang-Mills solutions in stochastic quantization and in an effective action formalism. $\%u2022$ Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology. 26/09/2012. ISSN 1550-7998
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 30** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; OLGA I. PAVLOVA; RICHARD WILLIAMS. A first estimate of triply heavy baryon masses from the pNRQCD perturbative static potential. European Physical Journal C. (Alemania): 01/06/2012. ISSN 1434-6044
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 31** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; GASPAS MORENO NAVARRO. Cubic Neutrons. Modern Physics Letters A. (Singapur): 17/02/2012. ISSN 0217-7323
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 32** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. Bulk viscosity and energy-momentum correlations in high energy hadron collisions. European Physical Journal C. (Alemania): 01/02/2012. ISSN 1434-6044
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 33** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JOSE ANTONIO OLLER BERBER. The existence of a two-solar mass neutron star constrains the gravitational constant G_N at strong field. Physical Review C - Nuclear Physics. (Estados Unidos de América): 20/01/2012. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 34** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; GASPAS MORENO NAVARRO. Bragg diffraction and the Iron crust of cold Neutron Stars. Astrophysics and Space Science. pp. 129 - 135. (Holanda): 01/01/2012. ISSN 0004-640X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1



- 35** FENG-KUN GUO; CHRISTOPH HANHART; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ULF G. MEISSNER. When hadrons become unstable: a novel type of non-analyticity in chiral extrapolations. *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*. pp. 510 - 515. (Holanda): 20/09/2011. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 36** LUCIANO ABREU; DANIEL CABRERA URBAN; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. Charm diffusion in a pion gas implementing unitarity, chiral and heavy quark symmetries. *Annals of Physics*. pp. 2737 - 2772. (Estados Unidos de América): 14/07/2011. ISSN 0003-4916
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 37** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. Bulk viscosity of low-temperature strongly interacting matter. *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*. 702, pp. 43 - 48. (Holanda): 03/06/2011. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 38** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO. The IX International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum. (Estados Unidos de América): American Institute of Physics (AIP), 22/04/2011. ISBN 9780735408999
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 39** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; JACOBO RUIZ DE ELVIRA CARRASCAL. Fock space expansion of meson in leading- N_c . 207-208, 01/12/2010.
Colección: Nuclear Physics B, Proc. Supp.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 40** JUAN MIGUEL TORRES RINCON; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Heavy Quark Fluorescence. *Physical Review Letters*. 105, pp. 22003 - 22006. 09/07/2010. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 41** TIM VAN CAUTEREN; PEDRO BICUDO; MARCO CARDOSO; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Using highly excited baryons to catch the quark mass. 01/06/2010.
Colección: EPJ Web of Conferences
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 42** MARÍA GÓMEZ-ROCHA; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; DIETER SCHÜTTE; SELYM VILLALBA-CHÁVEZ. Boost operators in Coulomb-gauge QCD: The Pion form factor and Fock expansions in ϕ radiative decays. *European Physical Journal A*. (Alemania): 01/01/2010. ISSN 1434-6001
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 43** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. Minimum of η 's and the phase transition of the linear sigma model in the large- N limit. *Physical Review D: Particles and fields*. 80, pp. 114015 - 114032. (Estados Unidos de América): 15/12/2009. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2

- 44** ADAM P. SZCZEPANIAK; TIM LONDERGAN; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Regge exchange contribution to deeply virtual compton scattering. ACTA PHYSICA POLONICA B. pp. 2193 - 2223. 31/08/2009. ISSN 0587-4254
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 45** PEDRO BICUDO; MARCO CARDOSO; TIM VAN CAUTEREN; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Probing the Infrared Quark Mass from Highly Excited Baryons. Physical Review Letters. (Estados Unidos de América): 28/08/2009. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 46** FENG-KUN GUO; CHRISTOPH HANHART; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ULF-G. MEISSNER. Quark mass dependence of the pion vector form factor. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. pp. 90 - 96. (Holanda): 06/07/2009. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 47** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; PEDRO BICUDO; MARCO CARDOSO; TIM VAN CAUTEREN. Excited baryons as experimental probes of the quark mass. ACTA PHYSICA POLONICA B. 2, pp. 313 - 318. 01/06/2009. ISSN 0587-4254
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 48** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. η /s is critical (at phase transitions). AIP Conference Proceedings. 1116, pp. 421 - 423. 20/04/2009. ISSN 0094-243X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 49** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. η /s is critical (at phase transitions). 20/04/2009. ISBN 978-0-7354-0653-7
Colección: AIP Conference Proceedings
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 50** STANLEY J. BRODSKY; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ADAM P. SZCZEPANIAK. Local Two-Photon Couplings and the J=0 Fixed Pole in Real and Virtual Compton Scattering. Physical Review D: Particles and fields. (Estados Unidos de América): 28/02/2009. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 51** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; CHRISTIAN S. FISCHER; KAI SCHWENZER; REINHARD ALKOFER. The Quark-gluon vertex in Landau gauge QCD: Its role in dynamical chiral symmetry breaking and quark confinement. Annals of Physics. pp. 106 - 172. (Estados Unidos de América): 31/01/2009. ISSN 0003-4916
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 52** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. η /s and phase transitions. Physical Review D: Particles and fields. pp. 14002 - 14007. (Estados Unidos de América): 07/01/2009. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 2**

- 53** REINHARD ALKOEFER; CHRISTIAN S. FISCHER; MARKUS HUBER; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; KAI SCHWENZER. Confinement and Green functions in Landau gauge QCD. 01/12/2008.
Colección: Proceedings of Science
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 54** STEPHEN R. COTANCH; IGNACIO J. GENERAL; PING WANG; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Coulomb Gauge Approach to Scalar Hadrons. 31/08/2008.
Colección: AIP conference proceedings
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 55** MERCEDES GIMENO SEGOVIA; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. From Euclidean to Minkowski space with the Cauchy-Riemann equations. European Physical Journal C. (Alemania): 05/08/2008. ISSN 1434-6044
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 56** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. > The Status of the KSS bound and its possible violations: How perfect can a fluid be?<. 1031, 28/07/2008.
Colección: AIP Conference Proceedings
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 57** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON. The Status of the KSS Bound and its Possible Violations (How Perfect Can a Fluid Be?). AIP Conference Proceedings. 1031, pp. 221 - 231. 28/07/2008. ISSN 0094-243X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 58** REINHARD ALKOEFER; CHRISTIAN S. FISCHER; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Dynamically induced scalar quark confinement. Modern Physics Letters A. pp. 1105 - 1113. (Singapur): 28/03/2008. ISSN 0217-7323
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 59** CHRISTIAN S. FISCHER; REINHARD ALKOEFER; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; KAI SCHWENZER. Non-perturbative quark-gluon dynamics. 31/10/2007.
Colección: SLAC-econf
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 60** REINHARD ALKOEFER; CHRISTIAN S. FISCHER; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; KAI SCHWENZER. Dynamically induced scalar quark confinement: a link between chiral symmetry breaking and confinement. 31/10/2007.
Colección: Proceedings of Science
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 61** PEDRO BICUDO; STEPHEN R. COTANCH; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; DAVID G. ROBERTSON. The BES f₀(1810): A New Glueball Candidate. European Physical Journal C. pp. 363 - 374. (Alemania): 11/08/2007. ISSN 1434-6044



Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 62** IGNACIO J. GENERAL; PING WANG; STEPHEN R. COTANCH; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Light 1-+ exotics: Molecular resonances. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. pp. 216 - 223. (Holanda): 08/08/2007. ISSN 0370-2693

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

- 63** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; CRISTINA MANUEL. Bulk viscosity in a cold CFL superfluid. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. (Reino Unido): 01/08/2007. ISSN 1475-7516

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 64** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; TIM VAN CAUTEREN; ÁNGEL PÁRAMO MARTÍN. Fermion family recurrences in the Dyson-Schwinger formalism. European Physical Journal C. pp. 945 - 952. (Alemania): 13/07/2007. ISSN 1434-6044

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 65** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; VICENTE VENTO. Quarks and Nuclear Physics, Proceedings 4th International Conference. (Alemania): Springer Verlag, 30/06/2007.

Tipo de producción: Libro
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

- 66** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. On the violation of the holographic viscosity versus entropy KSS bound in non relativistic systems. European Physical Journal C. pp. 913 - 918. (Alemania): 21/06/2007. ISSN 1434-6044

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 67** REINHARD ALKOEFER; CHRISTIAN S. FISCHER; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; KAI SCHWENZER. What the infrared behavior of QCD vertex functions in Landau gauge can tell us about confinement. International Journal of Modern Physics E. 16, pp. 2720 - 2732. (Singapur): 30/05/2007. ISSN 0218-3013

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 68** IGNACIO J. GENERAL; STEPHEN R. COTANCH; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. QCD Coulomb gauge approach to hybrid mesons. European Physical Journal C. pp. 347 - 358. (Alemania): 22/05/2007. ISSN 1434-6044

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 69** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. The Ratio of viscosity to entropy density in a pion gas satisfies the KSS holographic bound. European Physical Journal C. pp. 1011 - 1013. (Alemania): 01/01/2007. ISSN 1434-6044

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 70** STANLEY J. BRODSKY; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Renormalization scale-fixing for complex scattering amplitudes. European Physical Journal C. 3, pp. 751 - 758. (Alemania): 12/04/2006. ISSN 1434-6044

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista



- 71** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; PEDRO BICUDO; STEPHEN R. COTANCH. J-- Glueballs and a low odderon intercept. *Physical Review Letters*. 01/03/2006. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 72** CHRISTIAN S. FISCHER; REINHARD ALKOFER; WOLFGANG CASSING; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; PETER WATSON. Studying unquenching effects in QCD with Dyson-Schwinger equations. 01/03/2006.
Colección: Nuclear Physics B Proc. Sup.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 73** ANGEL GOMEZ NICOLA; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO. Chiral Mesons in Hot Matter. 31/12/2005. ISBN 9812561358
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 74** EULOGIO OSET; SOURAV SARKAR; MANUEL VICENTE VACAS; VINCENT MATEU; TETSUO HYODO; ATSUSHI HOSAKA; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Hadronic aspects of exotic baryons. 31/12/2005. ISBN 9812563385
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 7
- 75** CRISTINA MANUEL; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Shear viscosity in a CFL quark star. *Journal of High Energy Physics*. 0509, pp. 76 - 85. (Reino Unido): 29/09/2005. ISSN 1029-8479
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 76** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. $\Upsilon(4260)$ and possible charmonium assignment. *Physical Review D: Particles and fields*. pp. 31503 - 31505. (Estados Unidos de América): 30/08/2005. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 77** TETSUO HYODO; ATSUSHI HOSAKA; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; EULOGIO OSET; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; MANUEL VICENTE VACAS. Two-meson cloud contribution to the baryon antidecuplet self-energy. 765, 13/06/2005.
Colección: Nuclear Physics A
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 78** T. HYODO; A. HOSAKA; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; E. OSET; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; M.J. VICENTE VACAS. Two-meson cloud contribution to the baryon antidecuplet self-energy. *Nuclear Physics A*. 755, pp. 395 - 398. (Holanda): 27/05/2005. ISSN 0375-9474
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 79** A. HOSAKA; T. HYODO; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; E. OSET; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; M.J. VICENTE VACAS. Two-meson cloud contribution to the baryon antidecuplet binding. *Physical Review C - Nuclear Physics*. 71, pp. 452051 - 452082. (Estados Unidos de América): 21/04/2005. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3



- 80** CHRISTIAN S. FISCHER; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; REINHARD ALKOFER. Dynamical mass generation in Landau gauge QCD. 141, 01/04/2005.
Colección: Nucl. Phys. Proc. Suppl.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 81** REINHARD ALKOFER; CHRISTIAN S. FISCHER; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Vertex functions and infrared fixed point in Landau gauge SU(N) Yang-Mills theory. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 611, pp. 279 - 288. (Holanda): 02/03/2005. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 82** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STEPHEN R. COTANCH. RPA Vector Meson Leptonic Widths. 31/12/2004. ISBN 8468889938
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 83** ANGEL GOMEZ NICOLA; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO. Finite temperature pion vector form-factors in chiral perturbation theory. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 606, pp. 351 - 360. (Holanda): 09/12/2004. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 84** EULOGIO OSET; TETSUO HYODO; ATSUSHI HOSAKA; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; VINCENT MATEU; SOURAV SARKAR; MANUEL VICENTE VACAS. On the determination of the Theta+ quantum numbers and other topics of exotic baryons. 01/11/2004. ISBN 981-256-090-4
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 85** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STEPHEN R. COTANCH; ADAM P. SZCZEPANIAK; ERIC S. SWANSON. Hyperfine meson splittings: Chiral symmetry versus transverse gluon exchange. Physical Review C - Nuclear Physics. 70, pp. 35202 - 35205. (Estados Unidos de América): 10/09/2004. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 86** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. The viscosity of meson matter. Physical Review D: Particles and fields. 69, pp. 116004 - 116008. (Estados Unidos de América): 29/06/2004. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 87** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; EULOGIO OSET; VINCENT MATEU. Is the theta+ a K pi N bound state?. Physical Review C - Nuclear Physics. 69, pp. 55203 - 55208. (Estados Unidos de América): 20/05/2004. ISSN 0556-2813
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 88** ANGEL GOMEZ NICOLA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Thermal Meson properties within Chiral Perturbation Theory. 660, 31/12/2003. ISBN 0735401209
Colección: AIP conference proceedings
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4



- 89** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; ANGEL GOMEZ NICOLA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO. Resonances in finite temperature pion scattering. 31/12/2003. ISBN 8468825735
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 90** JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; ANGEL GOMEZ NICOLA. The rho and sigma mesons from thermal pion scattering in Chiral Perturbation Theory. 31/12/2003. ISBN 981238393X
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 91** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; ANGEL GOMEZ NICOLA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO. Rho and sigma Meson in Unitarized thermal Chpt. 31/12/2003. ISBN 9812383336
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 92** ANGEL GOMEZ NICOLA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Thermal Meson properties within Chiral Perturbation Theory. 31/12/2003. ISBN 981238393X
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 93** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; PEDRO BICUDO. Relativistic quark model calculation of the I_1, I_2 coefficients of the chiral lagrangian. 31/12/2003. ISBN 981238393X
Colección: World Scientific
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 94** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Chiral symmetry vs. hyperfine splitting. 31/12/2003. ISBN 8468825735
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 95** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ANTONIO DOBADO GONZÁLEZ. Pion gas viscosity. 31/12/2003. ISBN 8468825735
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 96** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; PEDRO BICUDO. Quark Schwinger-Dyson evaluation of the I_1, I_2 coefficients in the chiral lagrangian. Physical Review D: Particles and fields. 68, pp. 1 - 15. (Estados Unidos de América): 19/11/2003. ISSN 0556-2821
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 97** A GOMEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JOSÉ RAMÓN PELÁEZ SAGREDO. Finite-temperature pion scattering to one loop in chiral perturbation theory. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 550, pp. 55 - 64. (Holanda): 09/11/2002. ISSN 0370-2693
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 98** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STEPHEN R. COTANCH; PEDRO BICUDO; J. EMILIO RIBEIRO; ADAM P. SZCZEPANIAK. QCD glueball Regge trajectory and the pomeron. Nuclear Physics A. 710, pp. 45 - 54. (Holanda): 04/11/2002. ISSN 0375-9474



Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 99** ANTONIO DOBADO GONZALEZ; A GOMEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JOSÉ RAMÓN PELÁEZ SAGREDO. Thermal rho and sigma mesons from chiral symmetry and unitarity. Physical Review C - Nuclear Physics. 66, (Estados Unidos de América): 01/11/2002. ISSN 0556-2813

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 100** PEDRO BICUDO; STEPHEN R. COTANCH; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; PIETER MARIS; J. EMILIO RIBEIRO; ADAM P. SZCZEPANIAK. Chirally symmetric quark description of low energy pi-pi scattering. Physical Review D: Particles and fields. 65, (Estados Unidos de América): 01/04/2002. ISSN 0556-2821

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 101** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STEPHEN R. COTANCH. Relativistic many-body Hamiltonian approach to mesons. Nuclear Physics A. 697, pp. 303 - 337. (Holanda): 14/01/2002. ISSN 0375-9474

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 102** STEPHEN R. COTANCH; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Relativistic many body approach to exotic and charmed hybrid mesons. 689, 30/10/2001.

Colección: Nuclear Physics A

Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

- 103** STEPHEN R. COTANCH; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Many body approach to hybrids, mesons and glueballs. World Scientific Press, 01/06/2001.

Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

- 104** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STEPHEN R. COTANCH. Many body Coulomb gauge exotic and charmed hybrids. Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 504, pp. 15 - 20. (Holanda): 05/04/2001. ISSN 0370-2693

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 105** STEPHEN R. COTANCH; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Mesons and Hybrids in a relativistic many body theory. 12/12/2000.

Colección: AIP conference proceedings

Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro

- 106** FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STEPHEN R. COTANCH. Meson structure in a relativistic many body approach. Physical Review Letters. 84, pp. 1102 - 1105. 07/02/2000. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 107** STEPHEN R. COTANCH; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA. Many body QCD approach to hadrons. 01/01/2000.

Tipo de producción: Capítulos de libros
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Libro



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** New strong interactions and unitarity at the LHC: EFT and dispersive treatment
Nombre del congreso: Nonperturbative QCD 2016>
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 17/10/2016
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; RAFAEL DELGADO LOPEZ; ANTONIO DOBADO GONZALEZ.
- 2** **Título del trabajo:** Comité organizador
Nombre del congreso: XVII International Conference on Hadron Spectroscopy and Structure>
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Comité científico
Ciudad de celebración: Salamanca,
Fecha de celebración: 25/09/2016
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 3** **Título del trabajo:** Hadron physics meets gravity
Nombre del congreso: XIIth International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum>
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Salónica, Grecia
Fecha de celebración: 28/08/2016
Ciudad entidad organizadora: Grecia
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 4** **Título del trabajo:** Participante
Nombre del congreso: VII CPAN days
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 01/12/2015
Ciudad entidad organizadora: SEGOVIA, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 5** **Título del trabajo:** Constraining gravity with the equation of state in neutron stars
Nombre del congreso: Intersections of BSM phenomenology and QCD for New Physics Searches
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/09/2015
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 6** **Título del trabajo:** Resonances in WLWL, ZLZL and hh scattering from dispersive analysis of the non-linear Electroweak+Higgs Effective Theory
Nombre del congreso: The European Physical Society Conference on High Energy Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 22/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Austria

ANTONIO DOBADO GONZALEZ; RAFAEL DELGADO LOPEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

7 Título del trabajo: Describing 2-TeV Scale WL WL Resonances with Unitarized Effective Theory
Nombre del congreso: 18th International Workshop "What Comes Beyond the Standard Models"

Tipo evento: Taller de trabajo

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Bled, Eslovenia

Fecha de celebración: 11/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Eslovenia

FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; RAFAEL DELGADO LOPEZ; ANTONIO DOBADO GONZALEZ.

8 Título del trabajo: Discussion section on LHC data
Nombre del congreso: 18th International Workshop "What Comes Beyond the Standard Models"

Tipo evento: Taller de trabajo

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Bled, Eslovenia

Fecha de celebración: 11/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Eslovenia

FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

9 Título del trabajo: Comparing mesons and WL-WL TeV resonances

Nombre del congreso: Mini-Workshop Bled 2015: Exploring hadron resonances

Tipo evento: Taller de trabajo

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de celebración: Bled, Eslovenia

Fecha de celebración: 05/07/2015

Ciudad entidad organizadora: Eslovenia

ANTONIO DOBADO GONZÁLEZ; RAFAEL DELGADO LOPEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; Domenec Espriu.

10 Título del trabajo: Great Expectations for the chiral Lagrangian at the LHC

Nombre del congreso: 1st Hadron Spanish Network Days and Spanish-Japanese JSPS Workshop

Tipo evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 15/06/2015

Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España

FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

11 Título del trabajo: Non-ordinary light mesons and the 1/N expansion

Nombre del congreso: eNLarge-Horizons, workshop on large-N gauge theories

Tipo evento: Taller de trabajo

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 18/05/2015

Ciudad entidad organizadora: MADRID, España

FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

12 Título del trabajo: Different Kinds of Light Mesons at Large Nc

Nombre del congreso: Excited QCD 2015

Tipo evento: Taller de trabajo

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia invitada



Ciudad de celebración: Tatranska Lomnica, Eslovaquia

Fecha de celebración: 08/03/2015

Ciudad entidad organizadora: Eslovaquia

JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; Thomas Cohen; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JACOBO RUIZ DE ELVIRA CARRASCAL.

- 13 Título del trabajo:** Transport coefficients in heavy ion collisions
Nombre del congreso: EUBET 2014: Applications of Effective Field Theories to Particle Physics, Condensed Matter and Quantum Optics
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Garching, Munich, Alemania
Fecha de celebración: 09/10/2014
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

- 14 Título del trabajo:** Possible new resonances in a strongly interacting electroweak-Higgs sector
Nombre del congreso: EUBET 2014: Applications of Effective Field Theories to particle physics, condensed matter and quantum optics
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Garching, Munich, Alemania
Fecha de celebración: 08/10/2014
Ciudad entidad organizadora: Alemania
RAFAEL DELGADO LOPEZ; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

- 15 Título del trabajo:** Participante en HEFT
Nombre del congreso: HEFT 2014-Higgs Effective Field Theories
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Madrid (Univ. Autónoma),
Fecha de celebración: 28/09/2014
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

- 16 Título del trabajo:** Strongly interacting WW and ZZ from Unitarized Electroweak Chiral Lagrangians
Nombre del congreso: Physics Challenges in the face of LHC-14
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Madrid (Univ. Autónoma),
Fecha de celebración: 15/09/2014
ANTONIO DOBADO GONZALEZ; RAFAEL DELGADO LOPEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

- 17 Título del trabajo:** One-loop computations from the Electroweak Chiral Lagrangian with a light Higgs
Nombre del congreso: XIth Quark Confinement and the Hadron Spectrum
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia
Fecha de celebración: 08/09/2014
Ciudad entidad organizadora: Rusia
Maria José Herrero Solans; Juan José Sanz Cillero; RAFAEL DELGADO LOPEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ANTONIO DOBADO GONZALEZ.



- 18** **Título del trabajo:** One-loop computations from the Electroweak Chiral Lagrangian with a light Higgs
Nombre del congreso: 37th International Conference in High Energy Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 02/07/2014
Ciudad entidad organizadora: España
RAFAEL DELGADO LOPEZ; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 19** **Título del trabajo:** Participante
Nombre del congreso: V CPAN days
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 25/11/2013
Ciudad entidad organizadora: SANTIAGO, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 20** **Título del trabajo:** Strongly interacting electroweak symmetry breaking sector with a Higgs scalar
Nombre del congreso: 2nd russian-spanish congress on nuclear and particle physics at all scales and cosmology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: San Petersburgo,
Fecha de celebración: 01/10/2013
ANTONIO DOBADO GONZALEZ; RAFAEL DELGADO LOPEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 21** **Título del trabajo:** Strange and heavy mesons in hadronic matter
Nombre del congreso: Fairness 2013 (2nd FAIR next generation scientists)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Berlín,
Fecha de celebración: 16/09/2013
DANIEL CABRERA URBAN; LUCIANO ABREU DE MELO; Elena Bratkovskaya; Andre Iljner; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ANGELS RAMOS; LAURA TOLÓS; JUAN MIGUEL TORRES RINCON.
- 22** **Título del trabajo:** D-meson diffusion in hadronic matter
Nombre del congreso: FAIRNESS 2013 (2nd FAIR Next Generation Scientists)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Berlín,
Fecha de celebración: 16/09/2013
JUAN MIGUEL TORRES RINCON; LUCIANO ABREU DE MELO; DANIEL CABRERA URBAN; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; LAURA TOLÓS.
- 23** **Título del trabajo:** Organización
Nombre del congreso: Nucleon Matrix Elements for New Physics Searches
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Trento, Italia
Fecha de celebración: 22/07/2013

Ciudad entidad organizadora: Italia
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

- 24** **Título del trabajo:** Triply heavy baryon masses estimated within pNRQCD
Nombre del congreso: Excited QCD 2013
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Sarajevo, Bosnia Herzegovina
Fecha de celebración: 04/02/2013
Ciudad entidad organizadora: Bosnia Herzegovina
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 25** **Título del trabajo:** Organizador de la sección "QCD and New Physics"
Nombre del congreso: Xth International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Comité científico
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 08/10/2012
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 26** **Título del trabajo:** Classical charged particle under radiation reaction: a new integral equation of motion; Two systems, one solution
Nombre del congreso: Nonperturbative QCD, Matalascañas
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Fecha de celebración: 01/10/2012
Ciudad entidad organizadora: HUELVA, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 27** **Título del trabajo:** Heavy flavor relaxation in a hadronic medium
Nombre del congreso: 11th Intl. Conf. on hypernuclear and strange particle physics (HYP 2012)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 01/10/2012
Ciudad entidad organizadora: España
DANIEL CABRERA URBAN; LUCIANO ABREU DE MELO; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON.
- 28** **Título del trabajo:** Gluon Confinement and the two Infrared solutions
Nombre del congreso: Modern approaches to Non Perturbative Gauge Theories and their applications (Light Cone 2012)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Cracovia,
Fecha de celebración: 09/07/2012
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; Carlos Hidalgo Duque; RICHARD WILLIAMS.
- 29** **Título del trabajo:** Miembro del comité organizador
Nombre del congreso: IXth Workshop on Soft Collinear Effective Theory
Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Comité organizador

Fecha de celebración: 27/03/2012

Ciudad entidad organizadora: MADRID, España

IGNAZIO SCIMEMI; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ANGEL GOMEZ NICOLA; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO.

30 Título del trabajo: Open flavour between 5S and 6S bottomonium

Nombre del congreso: SuperB Physics Workshop

Tipo evento: Taller de trabajo

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de celebración: Frascati, Italia

Fecha de celebración: 11/12/2011

Ciudad entidad organizadora: Italia

FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

31 Título del trabajo: Three topics of excited baryons

Nombre del congreso: Workshop on spectroscopy at Compass

Tipo evento: Taller de trabajo

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de celebración: Alemania, Alemania

Fecha de celebración: 24/10/2011

Ciudad entidad organizadora: Alemania

FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

32 Título del trabajo: Franck-Condon principle in excited heavy quarkonia

Nombre del congreso: 8th International Workshop on Heavy Quarkonium

Tipo evento: Taller de trabajo

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania

Fecha de celebración: 04/10/2011

Ciudad entidad organizadora: Alemania

JUAN MIGUEL TORRES RINCON; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

33 Título del trabajo: Organización Confinement IX

Nombre del congreso: IXth International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Comité organizador

Fecha de celebración: 30/08/2011

Ciudad entidad organizadora: MADRID, España

FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

34 Título del trabajo: Fock space expansion of sigma meson in leading-Nc

Nombre del congreso: Hirschegg 2011: The structure and dynamics of hadrons

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia invitada

Ciudad de celebración: Hirschegg, Austria

Fecha de celebración: 16/01/2011

Ciudad entidad organizadora: Austria

FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; JACOBO RUIZ DE ELVIRA CARRASCAL.



- 35 Título del trabajo:** Coulomb gauge QCD as a tool for the very excited hadron spectrum
Nombre del congreso: 3rd International Conference on Nuclear and Particle Physics with CEBAF at Jefferson Lab
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Dubrovnik (Ragusa), Croacia
Fecha de celebración: 03/10/2010
Ciudad entidad organizadora: Croacia
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 36 Título del trabajo:** Vicechairman y secretario del comité organizador
Nombre del congreso: IXth International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Comité organizador
Fecha de celebración: 30/08/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 37 Título del trabajo:** Quark masses and their running
Nombre del congreso: Workshop on QCD from the Bound State Perspective
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Trento, Italia
Fecha de celebración: 02/08/2010
Ciudad entidad organizadora: Italia
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 38 Título del trabajo:** Unitarized ChPT in large N_c and Fock space expansion of sigma meson
Nombre del congreso: 15th International QCD Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 28/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Francia
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 39 Título del trabajo:** Brief introduction to viscosity in hadron physics
Nombre del congreso: Chiral10 WORKSHOP
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 21/06/2010
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
JUAN MIGUEL TORRES RINCON; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 40 Título del trabajo:** Coulomb gauge formulation of QCD and models thereof
Nombre del congreso: Light Cone 2010, Relativistic Hadronic and Particle Physics
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 14/06/2010
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.



- 41 Título del trabajo:** Participante
Nombre del congreso: Town Meeting of the Nuclear Physics European Collaboration Committee
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Otros
Fecha de celebración: 31/05/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 42 Título del trabajo:** Viscosity near phase transitions
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Miramare, Trieste, Italia
Fecha de celebración: 26/05/2010
Ciudad entidad organizadora: Italia
JUAN MIGUEL TORRES RINCON; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 43 Título del trabajo:** Secretario de la organización
Nombre del congreso: XXXVIII International Meeting on Fundamental Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Comité organizador
Fecha de celebración: 01/02/2010
Ciudad entidad organizadora: SANTA CRUZ DE LA PALMA, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 44 Título del trabajo:** eta/s and phase transitions
Nombre del congreso: Hirscheegg 2010: Strongly Interacting Matter under Extreme Conditions International Workshop XXXVIII on Gross Properties of Nuclei and Nuclear Excitations
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Hirscheegg, Kleinwalsertal, Austria
Fecha de celebración: 17/01/2010
Ciudad entidad organizadora: Austria
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 45 Título del trabajo:** Participación jornadas CPAN
Nombre del congreso: Primeras Jornadas del CPAN
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Otros
Fecha de celebración: 25/11/2009
Ciudad entidad organizadora: SAN LORENZO DE EL ESCORIAL, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 46 Título del trabajo:** Boost operators in Coulomb gauge QCD
Nombre del congreso: XXXII reunión bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de celebración: 07/09/2009
Ciudad entidad organizadora: CIUDAD REAL, España
MARÍA GÓMEZ ROCHA; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; DIETER SCHÜTTE; SELYM VILLALBA CHÁVEZ.



- 47 Título del trabajo:** Bragg diffraction and the iron crust of neutron stars
Nombre del congreso: XXXII bienal de la Real Sociedad Española de Física
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de celebración: 07/09/2009
Ciudad entidad organizadora: CIUDAD REAL, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; GASPAR MORENO NAVARRO.
- 48 Título del trabajo:** Franck-Condon principle and Heavy Quark Effective Theory
Nombre del congreso: Workshop on Charmed Exotics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Bad Honnef, Alemania
Fecha de celebración: 13/08/2009
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON.
- 49 Título del trabajo:** Probing the IR quark mass with the high baryon spectrum
Nombre del congreso: Workshop Hadron Structure and Dynamics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Bad Honnef, Alemania
Fecha de celebración: 13/08/2009
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; PEDRO BICUDO; MARCO CARDOSO; TIM VAN CAUTEREN.
- 50 Título del trabajo:** Reggeon Non-Factorizability and the J=0 Fixed Pole in DVCS
Nombre del congreso: XVII International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Topics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de celebración: 26/04/2009
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STANLEY J. BRODSKY; TIM LONDERGAN; ADAM P. SZCZEPANIAK.
- 51 Título del trabajo:** Miniworkshop "Light Hadrons"
Nombre del congreso: Miniworkshop "Light Hadrons" (reunión hispano-lusa)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Comité organizador
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 12/03/2009
Ciudad entidad organizadora: Portugal
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 52 Título del trabajo:** Excited Baryons as Experimental Probes of the Quark Mass
Nombre del congreso: Excited QCD
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Zakopane, Polonia
Fecha de celebración: 08/02/2009
Ciudad entidad organizadora: Polonia
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; PEDRO BICUDO; MARCO CARDOSO; TIM VAN CAUTEREN.



- 53 Título del trabajo:** Quark mass dependence of the pion form factor
Nombre del congreso: International Workshop on Effective Field Theories: from the Pion to the Upsilon
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 01/02/2009
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; FENG-KUN GUO; CHRISTOPH HANHART; ULF-G. MEISSNER.
- 54 Título del trabajo:** Chiral symmetry breaking in quark models
Nombre del congreso: Reunión Hadron-Th
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 26/09/2008
Ciudad entidad organizadora: ALMUÑECAR, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 55 Título del trabajo:** Parity doubling in the high baryon spectrum: Near degenerate three-quark quartets
Nombre del congreso: Bled 2008, Few quark states and the continuum
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Bled, Eslovenia
Fecha de celebración: 15/09/2008
Ciudad entidad organizadora: Eslovenia
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; PEDRO BICUDO; MARCO CARDOSO; TIM VAN CAUTEREN.
- 56 Título del trabajo:** Color Confinement and Parton-Nucleon Scattering Amplitude
Nombre del congreso: 415th Wilhelm und Else Heraeus Seminar
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: St. Goar, Alemania
Fecha de celebración: 17/03/2008
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STANLEY J. BRODSKY; ADAM P. SZCZEPANIAK.
- 57 Título del trabajo:** $J=0$ fixed-pole in Deeply Virtual Compton Scattering
Nombre del congreso: Reunión anual de la Sociedad de Física Alemana (DPG)
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania
Fecha de celebración: 10/03/2008
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STANLEY J. BRODSKY; ADAM P. SZCZEPANIAK.
- 58 Título del trabajo:** Many Body Methods in Hadron spectroscopy
Nombre del congreso: Reunión anual de la Sociedad de Física Alemana (DPG)
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Darmstadt, Alemania
Fecha de celebración: 10/03/2008
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STEPHEN R. COTANCH.



- 59** **Título del trabajo:** Frank-Condon principle for heavy hadron decays
Nombre del congreso: Workshop on Scalar Mesons and Related Topics
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 11/02/2008
Ciudad entidad organizadora: Portugal
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STEPHEN R. COTANCH; IGNACIO J. GENERAL; PING WANG.
- 60** **Título del trabajo:** The Status of the KSS bound and its possible violations: How perfect can a fluid be?
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Argentina
Fecha de celebración: 19/12/2007
Ciudad entidad organizadora: Argentina
ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON.
- 61** **Título del trabajo:** Asistencia "Flavor dynamics"
Nombre del congreso: 2nd Workshop on Flavor Dynamics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Otros
Ciudad de celebración: Albufeira, Portugal
Fecha de celebración: 03/11/2007
Ciudad entidad organizadora: Portugal
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 62** **Título del trabajo:** Illuminating the $1/x$ moment of parton distribution functions
Nombre del congreso: 11th International Conference on Meson-Nucleon physics and the structure of the nucleon
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Jülich, Alemania
Fecha de celebración: 10/09/2007
Ciudad entidad organizadora: Alemania
STANLEY J. BRODSKY; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ADAM P. SZCZEPANIAK.
- 63** **Título del trabajo:** Gluonic excitations in the charmonium region
Nombre del congreso: Workshop Hirschegg 2007
Ámbito geográfico: Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Hirschegg, Austria
Fecha de celebración: 01/01/2007
Ciudad entidad organizadora: Austria
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 64** **Título del trabajo:** Dynamically induced scalar quark confinement
Nombre del congreso: VIIth International Workshop on Confinement and the Hadron Spectrum
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Universidad de San Miguel, Ponta Delgada, Azores, Portugal
Fecha de celebración: 01/09/2006
Ciudad entidad organizadora: Portugal
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; REINHARD ALKOEFER; CHRISTIAN S. FISCHER.

- 65** **Título del trabajo:** Pursuing the $J=0$ fixed pole of Deeply Virtual Compton Scattering
Nombre del congreso: VIIth International Workshop on Confinement and the Hadron Spectrum
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Universidad de San Miguel, Ponta Delgada, Azores, Portugal
Fecha de celebración: 01/09/2006
Ciudad entidad organizadora: Portugal
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STANLEY J. BRODSKY.
- 66** **Título del trabajo:** $\Upsilon(4260)$ as a charmonium state
Nombre del congreso: International workshop on Heavy Quarkonium
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Brookhaven Natl. Lab., Upton, New York, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/06/2006
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 67** **Título del trabajo:** Heat Conductivity of a pion gas
Nombre del congreso: 4th International Conference on Quarks and Nuclear Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Fecha de celebración: 05/06/2006
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
ANTONIO DOBADO GONZALEZ; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JUAN MIGUEL TORRES RINCON.
- 68** **Título del trabajo:** Organización QNP06
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Comité organizador
Fecha de celebración: 05/06/2006
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
ANTONIO DOBADO GONZALEZ; ANGEL GOMEZ NICOLA; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO.
- 69** **Título del trabajo:** Renormalization scale fixing for complex scattering amplitudes
Nombre del congreso: Congreso de la Sociedad de Física Alemana
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Munich, Alemania
Fecha de celebración: 20/03/2006
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 70** **Título del trabajo:** Two meson cloud contribution to the baryon antidecuplet
Nombre del congreso: Pentaquark 05
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Newport News, Virginia, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/10/2005
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; EULOGIO OSET BAGUENA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO; ATSUSHI HOSAKA; TETSUO HYODO.



- 71 Título del trabajo:** Soft gluons are heavy and rowdy
Nombre del congreso: 2nd workshop on hadron structure and QCD: from low to high energy (HSQCD2005)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: San Petersburgo, Rusia
Fecha de celebración: 20/09/2005
Ciudad entidad organizadora: Rusia
REINHARD ALKOFRER; PEDRO BICUDO; STEPHEN R. COTANCH; CHRISTIAN S. FISCHER; FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 72 Título del trabajo:** Asistencia "Annus Mirabilis"
Nombre del congreso: Einstein Annus Mirabilis (conferencia Internacional)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Otros
Fecha de celebración: 01/09/2005
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 73 Título del trabajo:** Asistencia Peñíscola
Nombre del congreso: Workshop "Phenomenology of Elementary Particles at High Energies"
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Otros
Fecha de celebración: 01/09/2005
Ciudad entidad organizadora: PEÑISCOLA, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 74 Título del trabajo:** Semiperturbative construction for the quark-gluon vertex
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 05/07/2004
Ciudad entidad organizadora: Francia
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; CHRISTIAN S. FISCHER; REINHARD ALKOFRER.
- 75 Título del trabajo:** Non q-anti q light meson spectroscopy
Nombre del congreso: e- e+ in the 1-2 GeV region
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Alghero, Italia
Fecha de celebración: 10/09/2003
Ciudad entidad organizadora: Italia
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 76 Título del trabajo:** Chiral symmetry vs. Hyperfine splittings
Nombre del congreso: European Physical Society conf. On High Energy Physics
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Aquisgrán, Alemania
Fecha de celebración: 17/07/2003
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.



- 77** **Título del trabajo:** Asistencia Planck 03
Nombre del congreso: Planck 03: from the Planck to the Electroweak scale
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Otros
Fecha de celebración: 01/05/2003
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 78** **Título del trabajo:** Resonances in finite temperature chiral perturbation theory
Nombre del congreso: Workshop on Strong and Electroweak Matter
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania
Fecha de celebración: 02/10/2002
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; ANTONIO DOBADO GONZALEZ; ANGEL GOMEZ NICOLA; JOSE RAMON PELAEZ SAGREDO.
- 79** **Título del trabajo:** Relativistic quark model calculation of the I_1 , I_2 coefficients of the chiral lagrangian
Nombre del congreso: V Intl. Conf. On Quark Confinement and the Hadron Spectrum
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Gargnano, Italia
Fecha de celebración: 10/09/2002
Ciudad entidad organizadora: Italia
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; PEDRO BICUDO.
- 80** **Título del trabajo:** Coulomb gauge hybrid meson calculation
Nombre del congreso: 10th International Light Cone meeting on Non-perturbative methods in quantum field theory
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Heidelberg, Alemania
Fecha de celebración: 13/06/2000
Ciudad entidad organizadora: Alemania
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STEPHEN R. COTANCH.
- 81** **Título del trabajo:** Many body techniques in hadron physics
Nombre del congreso: Meeting of the Southeastern Section of the American Physical Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Chapel Hill, North Carolina, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/11/1999
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.
- 82** **Título del trabajo:** TDA and RPA approximations
Nombre del congreso: Gordon Research Conference: QCD in Nuclear Physics
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Newport, Rhode Island, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 25/07/1999



Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA.

- 83 Título del trabajo:** Quark Confinement
Nombre del congreso: Centennial Meeting of the American Physical Society
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 20/03/1999
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
FELIPE JOSE LLANES ESTRADA; STEPHEN R. COTANCH.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Constraining Gravity with hadron Physics: Neutron Stars, Modified Gravity and Gravitational Waves
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Modo de participación: Conferencia
Fecha de inicio-fin: 02/02/2017 - 02/02/2017
- 2 Título de la actividad:** Great expectations at the LHC: unitarized effective theory and resonances
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Modo de participación: Seminario
Fecha de inicio-fin: 05/08/2015 - 05/08/2015
- 3 Título de la actividad:** Great Expectations for strongly interacting resonances at the LHC
Ciudad de celebración: Alemania
Modo de participación: Seminario
Fecha de inicio-fin: 19/07/2015 - 21/07/2015
- 4 Título de la actividad:** Taller de Altas Energías
Ámbito geográfico: Unión Europea
Modo de participación: Curso
Fecha de inicio-fin: 16/07/2012 - 27/07/2012
- 5 Título de la actividad:** Three heterodox thoughts concerning the structure of matter in neutron stars
Modo de participación: Seminario
Fecha de inicio-fin: 27/06/2012 - 27/06/2012
- 6 Título de la actividad:** Three heterodox thoughts on the structure of matter in neutron stars
Modo de participación: Seminario
Fecha de inicio-fin: 23/01/2012 - 23/01/2012



- 7 Título de la actividad:** Three heterodox thoughts on the structure of matter in neutron stars
Modo de participación: Seminario
Fecha de inicio-fin: 20/01/2012 - 20/01/2012

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Institute of Nuclear Theory, University of Washington
Ciudad entidad realización: Seattle, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 11/09/2015 - 23/10/2015 **Duración:** 1 mes - 12 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Estancia de investigación en la Universidad de Washington, Seattle
- 2 Entidad de realización:** Grupo de Altas Energías de la Univ. de Southampton
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 29/06/2013 - 06/07/2013 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Visita a la Universidad de Southampton
- 3 Entidad de realización:** Proveniente de Univ. Técnica de Darmstadt
Ciudad entidad realización: Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/06/2011 - 01/07/2012 **Duración:** 1 año - 1 mes - 1 día
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Recepción de investigador postdoctoral Richard Williams
- 4 Entidad de realización:** Universidad de Nueva York
Ciudad entidad realización: Nueva York, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 22/01/2012 - 29/01/2012 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Visita al prof. Zwanziger de la NYU
- 5 Entidad de realización:** Center for the Exploration of Energy and Matter, Indiana University
Ciudad entidad realización: Bloomington, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 14/01/2012 - 22/01/2012 **Duración:** 8 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Visita al Centro de Teoría Nuclear de la Univ. de Indiana
- 6 Entidad de realización:** Universidad Técnica de Munich
Ciudad entidad realización: Garching, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 31/10/2011 **Duración:** 4 meses - 2 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Estancia en el Universe Cluster del centro de investigación de Garching
- 7 Entidad de realización:** Univ. Federal de Bahia (Brasil)
Ciudad entidad realización: Brasil
Fecha de inicio-fin: 01/12/2010 - 28/02/2011 **Duración:** 2 meses - 29 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Recepción de Profesor Visitante (Luciano Abreu)



- 8** **Entidad de realización:** Departamento de Física de la Universidad Técnica de Munich
Ciudad entidad realización: Garching, Munich, Alemania
Fecha de inicio-fin: 06/07/2010 - 29/07/2010 **Duración:** 23 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Preparación de conferencia internacional, investigación en teoría de quarks pesados, e impartición de seminario de investigación
- 9** **Entidad de realización:** Laboratorio de Radiación de la Universidad de Gante
Ciudad entidad realización: Gante, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 31/07/2009 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Estancia de investigación en espectroscopía bariónica
- 10** **Entidad de realización:** Univ. de Graz
Ciudad entidad realización: Austria
Fecha de inicio-fin: 28/02/2009 - 28/05/2009 **Duración:** 2 meses - 29 días
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Recepción de estudiante doctorado (Selym Villalba)
- 11** **Entidad de realización:** Instituto Superior Técnico
Ciudad entidad realización: Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 08/03/2009 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Light Hadrons and quark masses
- 12** **Entidad de realización:** Forschungszentrum Jülich, Instituto de Física Nuclear
Ciudad entidad realización: Jülich, Alemania
Fecha de inicio-fin: 20/06/2008 - 20/08/2008 **Duración:** 2 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Potencial nucleón-nucleón y el principio antrópico
- 13** **Entidad de realización:** Univ. de Gante
Ciudad entidad realización: Gante, Bélgica
Fecha de inicio-fin: 15/06/2007 - 14/06/2008 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Recepción de investigador postdoctoral (Tim van Cauteren)
- 14** **Entidad de realización:** Nuclear Theory Center, Indiana University
Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 07/04/2008 - 15/04/2008 **Duración:** 8 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Estructura del nucleón
- 15** **Entidad de realización:** Universität Graz
Ciudad entidad realización: Graz, Austria
Fecha de inicio-fin: 25/06/2007 - 05/09/2007 **Duración:** 2 meses - 12 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Vértice Quark-gluón en QCD



- 16** Entidad de realización: Nuclear Theory Center, Indiana University
Ciudad entidad realización: Bloomington, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 07/04/2007 - 22/04/2007 Duración: 15 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Estructura del nucleón
- 17** Entidad de realización: Univ. de Gante
Ciudad entidad realización: Bélgica
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 31/12/2006 Duración: 3 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Recepción de investigador postdoctoral (Tim van Cauteren)
- 18** Entidad de realización: Institut für Kernphysik
Ciudad entidad realización: Darmstadt, Alemania
Fecha de inicio-fin: 05/07/2006 - 26/07/2006 Duración: 21 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Dyson-Schwinger equations
- 19** Entidad de realización: Universität Graz
Ciudad entidad realización: Austria
Fecha de inicio-fin: 10/12/2005 - 17/12/2005 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Dyson-Schwinger equations
- 20** Entidad de realización: Stanford Linear Accelerator Center
Ciudad entidad realización: Menlo Park, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 25/02/2005 - 25/08/2005 Duración: 6 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Factorization and scale setting
- 21** Entidad de realización: Inst. theoretische Physik, Univ. Tübingen
Ciudad entidad realización: Tübinga, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/10/2004 - 31/12/2004 Duración: 3 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Funciones de Green de QCD
- 22** Entidad de realización: IFIC-Univ. Valencia
Ciudad entidad realización: Valencia, España
Fecha de inicio-fin: 10/02/2004 - 17/02/2004 Duración: 7 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Resonancias en física hadrónica mediante métodos quirales
- 23** Entidad de realización: Universidad de Tübingen
Ciudad entidad realización: Tübinga, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 31/12/2003 Duración: 3 meses - 1 día
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Funciones de Green en QCD (Univ. Tübingen)
- 24** Entidad de realización: North Carolina State University
Ciudad entidad realización: Raleigh, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/01/1997 - 31/12/2000 Duración: 4 años



Objetivos de la estancia: Predoctoral

Tareas contrastables: Realización tesis doctoral

25 Entidad de realización: Physics Department, Indiana University
Ciudad entidad realización: Bloomington, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 10/10/2000 - 17/10/2000 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Teoría de muchos cuerpos

26 Entidad de realización: Instituto Superior Técnico
Ciudad entidad realización: Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/09/2000 - 30/09/2000 **Duración:** 29 días
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Chiral symmetry breaking/pion-pion scattering

27 Entidad de realización: Instituto Superior Técnico
Ciudad entidad realización: Lisboa, Portugal
Fecha de inicio-fin: 01/09/1999 - 30/09/1999 **Duración:** 29 días
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Chiral symmetry breaking/pion-pion scattering

28 Entidad de realización: Univ. of Kent
Ciudad entidad realización: Canterbury, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 15/06/1994 **Duración:** 8 meses - 17 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Intercambio Erasmus

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión Académica de la Facultad de Ciencias Físicas
Fecha de concesión: 01/11/2015
- 2 Descripción del mérito:** Evaluador para la academia de Ciencias Checa
Ciudad entidad acreditante: República Checa
Fecha de concesión: 01/06/2015
- 3 Descripción del mérito:** Evaluador para el Departamento de Energía de los Estados Unidos (oficina de ciencia)
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 01/05/2015
- 4 Descripción del mérito:** Evaluador del DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico)
Fecha de concesión: 01/01/2015
- 5 Descripción del mérito:** Outstanding Referee of the American Physical Society (título honorífico)
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 10/01/2014



- 6 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad de Ciencias Físicas
Fecha de concesión: 01/10/2009

- 7 Descripción del mérito:** Evaluador de la ANEP, área de Física y Ciencias del Espacio
Fecha de concesión: 01/06/2008

- 8 Descripción del mérito:** Secretario académico de Física Teórica
Fecha de concesión: 01/07/2007

- 9 Descripción del mérito:** Evaluador tesis doctorales nacionales o internacionales (cuatro a fecha de hoy)
Fecha de concesión: 01/01/2007

- 10 Descripción del mérito:** Director de trabajos de menor entidad
Fecha de concesión: 01/10/2006

- 11 Descripción del mérito:** Director de investigador postdoctoral
Fecha de concesión: 01/10/2006

- 12 Descripción del mérito:** Docencia impartida como Prof. Cdo. Dr. o Prof. Titular
Fecha de concesión: 01/10/2004

- 13 Descripción del mérito:** Miembro vitalicio de la American Physical Society (grupos Hadron Physics y Few Body Problems)
Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América
Fecha de concesión: 10/03/1998

- 14 Descripción del mérito:** Miembro de la Real Sociedad Española de Física
Fecha de concesión: 01/06/1997

- 15 Descripción del mérito:** Docencia impartida como ayudante
Fecha de concesión: 01/01/1997

- 16 Descripción del mérito:** Periodo de formación oficiales de artillería (antiaérea)
Fecha de concesión: 01/07/1995



Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: _____56_____

Nombre: José Ramón Peláez Sagredo

Fecha:07-07-2016

Firma:

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.

APELLIDOS: *Peláez Sagredo*
NOMBRE: *José Ramón* **SEXO:** *V*
DNI: *FECHA DE NACIMIENTO:* - - **Nº FUNCIONARIO:**
DIRECCIÓN PARTICULAR:
CIUDAD: *CÓDIGO POSTAL:* **TELÉFONO:**
ESPECIALIZACIÓN (*Código UNESCO*): *2290 o 2212*

FORMACION ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA	CENTRO	FECHA
Ciencias Físicas	Univ Complutense	Junio 1991
Matemáticas	Univ. Complutense	Junio 1995

DOCTORADO *Programa de Doctorado de Física Teórica y Matemática.*

Dpto. Física Teórica. Universidad. Complutense. Marzo 1995.
Título de la tesis: "El Teorema de Equivalencia y los Lagrangianos Efectivos"
DIRECTOR(ES) DE TESIS: *Antonio Dobado González*
Premio extraordinario de Doctorado curso 1994/95

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: *Universidad Complutense*
FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO: *Facultad de CC. Físicas*
DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: *Departamento de Física Teórica II*
CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: *Catedrático de Universidad. 22/8/2016*
DIRECCION POSTAL: *Depto. Física Teórica. Facultad de. CC. Físicas.*
Universidad Complutense. 28040 Madrid

TELEFONO: *91 394 51 98*

PLANTILLA
CONTRATADO **DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO**
BECARIO **A TIEMPO PARCIAL**
INTERINO

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

FECHAS	PUESTO	INSTITUCION
<i>4/92-2/93</i>	<i>Becario Predoctoral Complutense</i>	<i>Univ. Complutense</i>
<i>8/2/93-8/2/98</i>	<i>Ayudante de Escuela Universitaria</i>	<i>Univ. Complutense</i>
<i>10/95-9/96</i>	<i>Becario Postdoctoral</i>	<i>Lawrence Berkeley</i>
	<i>"Complutense Jaime del Amo"</i>	<i>National Laboratory</i>
<i>2/98-12/98</i>	<i>Becario Postdoctoral del Ministerio de Educación y Cultura</i>	<i>Stanford Linear Accelerator Center</i>
<i>8/2/98-31/12/01</i>	<i>Ayudante de Facultad</i>	<i>Univ. Complutense</i>
<i>1/1/02-8/4/03</i>	<i>Profesor Asociado</i>	<i>Univ. Complutense</i>
<i>2/02-2/03</i>	<i>Becario Europeo "Marie Curie"</i>	<i>Univ. Florencia e INFN</i>
<i>9/4/03-21/8/16</i>	<i>Profesor Titular de Universidad</i>	<i>Univ. Complutense</i>
<i>18/11/15-</i>	<i>Director del Depto. de Física Teórica II</i>	<i>Univ. Complutense</i>
<i>22/8/16-</i>	<i>Catedrático de Universidad</i>	<i>Unive Complutense</i>

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Inglés	C	C	C
Italiano	C	C	R
Francés	B	B	R

PARTICIPACION EN PROYECTOS FINANCIADOS

Como Investigador Principal

TÍTULO DEL PROYECTO: Hadron Physics and Quantum Chromodynamics: From low energies to LHC. FPA2016-75654-C2-2-P

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACION DESDE: 30/12/2016

HASTA: 29/12/2019

INVESTIGADORES PRINCIPALES: J.R. Peláez ye I. Scimemi

CANTIDAD: 80.000 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Hadron Physics and Quantum Chromodynamics: From low energies to LHC. FPA2014-53375-C2-2

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACION DESDE: 1/1/2015

HASTA: 31/12/2016

INVESTIGADORES PRINCIPALES: A. Gómez Nicola y J.R. Peláez

CANTIDAD: 67.000 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Red de Excelencia “Física Hadrónica”. FIS2014-57026-REDT

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACION DESDE: 1/12/2014

HASTA: 30/11/2016

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.R. Peláez

CANTIDAD: 20.000 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: Hadron Physics and Quantum Chromodynamics: From low energies to LHC. FPA2011-27853-C02-02

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACION DESDE: 1/1/2012

HASTA: 31/12/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.R. Peláez

CANTIDAD: 120.000 euros

Valoración De La Agencia Nacional De Investigación: “MUY SATISFACTORIO”

TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los mesones escalares ligeros y sus implicaciones sobre el Principio Antrópico FPA2007-29115-E/

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia. Programa EXPLORA

DURACION DESDE: 1/1/2008

HASTA: 30/06/2009

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.R. Peláez

CANTIDAD: 21.200 euros

*TÍTULO DEL PROYECTO: Quark Confinement and the Hadron Spectrum QCHS9
FPA2010-09499-E*

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de Acciones Complementarias para proyectos de Investigación Fundamental no orientada. . (Organización de congresos. Seminarios y jornadas de carácter científico-técnico)

DURACION DESDE: 1/08/2010

HASTA: 31/07/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.R. Peláez

CANTIDAD: 10.000 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Quark Masses and Hadron Physics. (From Quarks to life).*

FPA2008-05287-E/FPA

ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de Acciones Complementarias para proyectos de Investigación Fundamental no orientada. . (Organización de congresos. Seminarios y jornadas de carácter científico-técnico)*

DURACION DESDE: *1/02/2009*

HASTA: *31/12/2009*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *J.R. Peláez*

CANTIDAD: *3.000 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Teorías Efectivas En Física De Partículas y Cosmología.*

PR27/05-13955-BSCH

ENTIDAD FINANCIADORA: *Banco Santander/Universidad Complutense*

DURACION DESDE: *1/12/2005*

HASTA: *30/11/2007*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *J.R. Peláez*

CANTIDAD: *5.000 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Colaboración CICYT-INFN, Madrid-Florenca.Nº INFN 07-14*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *1/2007*

HASTA: *12/2007*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *J.R. Peláez y D.Dominici* CANTIDAD: *2.800 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Colaboración CICYT-INFN, Madrid-Florenca.Nº INFN 06-18*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *1/2006*

HASTA: *12/2006*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *J.R. Peláez y D.Dominici* CANTIDAD: *2.300 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Colaboración CICYT-INFN, Madrid-Florenca.052AY00048*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *1/2005*

HASTA: *12/2005*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *J.R. Peláez y D.Dominici* CANTIDAD: *2.300 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Colaboración CICYT-INFN, Madrid-Florenca.042AY00050*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *1/2004*

HASTA: *12/2004*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *J.R. Peláez y D.Dominici* CANTIDAD: *2.160 euros*

Proyectos europeos

Como responsable de nodo Asociado de Madrid

TÍTULO DEL PROYECTO: WP4 Networking Activity: EPOS –
Exciting Physics Of Strong interactions
<https://www.itkp.uni-bonn.de/~EPOS/EPOSinstitutions.html>
ENTIDAD FINANCIADORA: FP7 "Structuring the European Research Area" programme:
I3HP HadronPhysics3 : Study of Strongly Interacting Matter
(Grant Agreement No. 283286)
DURACION: 2012-2014
INVESTIGADOR PRINCIPAL: (Spokesperson) Ulf-G. Meissner (U. Bonn)

TÍTULO DEL PROYECTO: WP4: QCDnet Networking Activity:
ENTIDAD FINANCIADORA: FP7 European Community-Research Infrastructure Integrating
Activity "Study of Strongly Interacting Matter" (acronym
HadronPhysics2, Grant Agreement n. 227431)
DURACION: 2008-2012
INVESTIGADOR PRINCIPAL: (Spokesperson) Ulf-G. Meissner (U. Bonn)

Como miembro participante

TÍTULO DEL PROYECTO: N5 Networking Activity:
HadronTh - Structure and Dynamics of Hadrons
ENTIDAD FINANCIADORA: FP6 "Structuring the European Research Area" Programa:
I3HP HadronPhysics: "Study of Strongly Interacting Matter"
(Número de contrato: RII3-CT-2004-506078)
DURACION: 2005-2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: (Spokesperson) Ulf-G. Meissner (U. Bonn)

TÍTULO DEL PROYECTO: *EURIDICE (EUropean Investigations on Dafne and other
International Collider Experiments)*
ENTIDAD FINANCIADORA: *European Comision*
DURACION DESDE: *1/9/2002* HASTA: *2004*
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Giulia Pancheri (Network Coordinator).*
A. Pich (Coordinator of Valencia Associated Contractor)

Como miembro de un proyecto nacional para la realización de un libro de texto

TÍTULO DEL PROYECTO: *Ayuda para la realización de publicaciones. Título del libro:*
"Effective Lagrangians for the Standard Model". TXT96-2253
ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*
DURACION DESDE: *10/12/1996* HASTA: *4/12/1997*
AUTOR PRINCIPAL: *A. Dobado González* CANTIDAD: *4.104,91 euros*

Como miembro de un proyecto nacional de innovación educativa

TÍTULO DEL PROYECTO: *Adaptación del Laboratorio de Electrodinámica Clásica al Espacio Europeo de Educación Superior*
ENTIDAD FINANCIADORA: MEC
DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2010
AUTOR PRINCIPAL: *F.J. Llanes Estrada* CANTIDAD: 4.000 euros

Como miembro investigador de proyectos nacionales de investigación

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicaciones De Las Teorías Efectivas Modernas.*
FPA2008-00592/FPA
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 01/01/2009 HASTA: 31/12/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *A. Dobado* CANTIDAD: 168.500 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Aplicaciones De Teorías Efectivas En Física De Partículas.*
FPA2005-02327
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 15/10/2005 HASTA: 14/10/2008
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *A. Dobado* CANTIDAD: 90.000 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Física Nuclear y de hadrones a energías intermedias*
FIS2006-03438
ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Educación y Ciencia*
DURACION DESDE: 1/10/2006 HASTA: 30/09/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *E. Oset* CANTIDAD: 422.290 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Hadrones a bajas energías.* BFM2003-00856
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2006
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Eulogio Oset* CANTIDAD: 290.060 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Hadrones a bajas energías.* BFM2000-1326
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Eulogio Oset* CANTIDAD: 14.078.400 pesetas

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nuevas Aplicaciones de las Teorías Efectivas.*
BFM 2002-01003
ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT
DURACION DESDE: 01/01/2003 HASTA: 14/10/2005
INVESTIGADOR PRINCIPAL: *A. Dobado González* CANTIDAD: 34.500 euros

TÍTULO DEL PROYECTO: *Nuevas Aplicaciones de las Teorías Efectivas.*

PB98/0782

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *01/12/1999*

HASTA: *01/12/2002*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *A. Dobado González*

CANTIDAD: *18.030,36 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías AEN97-1693*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *01/10/1997*

HASTA: *30/09/2000*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *R. Fernández Álvarez-Estrada* CANTIDAD: *96.762,94 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías AEN96-1634*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *30/07/1996*

HASTA: *30/07/1997*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *R. Fernández Álvarez-Estrada* CANTIDAD: *21.035,43 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías AEN95-1284-E*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *06/1995*

HASTA: *07/1996*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *R. Fernández Álvarez-Estrada*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías Acción Especial AEN93-0776*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *27/05/1993*

HASTA: *27/05/1995*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *R. Fernández Álvarez-Estrada* CANTIDAD: *62.505,25 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Teoría Cuántica de Campos y Aplicaciones a la Física de Altas Energías AEN90-0034*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *mayo 1991*

HASTA: *mayo 1993*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *R. Fernández Álvarez-Estrada*

Como miembro investigador de Acciones Integradas o Proyectos de otras entidades

TÍTULO DEL PROYECTO: *Teorías Efectivas en Física Moderna (Creación y consolidación de Grupos de Investigación UCM-BSCH GR58/08 910309)*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad Complutense y Banco Santander Central Hispano*

DURACIÓN, DESDE: *1/1/2009*

HASTA: *31/12/2010*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *Ángel Gómez*

CANTIDAD *13.800 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Teorías Efectivas En Física De Partículas y Cosmología. PR34/07-15875-BSCH*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Banco Santander/Universidad Complutense*

DURACION DESDE: *1/1/2008*

HASTA: *31/12/2009*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *A. López Maroto*

CANTIDAD: *9.500 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo de Investigación 910309: "Teorías Efectivas en Física Moderna"*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense Comunidad de Madrid*

DURACION: *01/01/2007*

HASTA: *31/12/2007*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *A. Dobado González*

CANTIDAD: *17.500 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Acción Integrada Hispano-Portuguesa HP2006-0018*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Educación y Ciencia*

DURACION: *01/01/2007*

HASTA: *31/11/2008*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *F.J. Llanes Estrada*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Grupo de Investigación 910309: "Teorías Efectivas en Física Moderna"*

ENTIDAD FINANCIADORA: *Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Universidad Complutense- Comunidad de Madrid*

DURACION: *01/12/2005*

HASTA: *30/11/2006*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *A. Dobado González*

CANTIDAD: *17.500 euros*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Colaboración CICYT-INFN, Madrid-Florenca*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT*

DURACION DESDE: *01/2003*

HASTA: *12/2003*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *A. Dobado-R. Casalbuoni* CANTIDAD: *2.220 euros*

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) y clave.

CLAVE: L= libro completo, CL.= capítulo de libro, A= artículo, R= revista, E=editor

Libros Completos

*AUTORES (p.o. de firma)*¹: A. Dobado, A. Gómez-Nicola, A.L. Maroto y J.R. Peláez.

TÍTULO: *Effective Lagrangians for the Standard Model.*

REF. REVISTA/LIBRO: Texts and Monographs in Physics

Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 1997 (ISBN 3-540-62570-4)

CLAVE:L

*EDITORES (p.o. de firma)*¹: F.J. Llanes Estrada y J.R. Peláez.

TÍTULO: *The IX International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum*

REF. REVISTA/LIBRO: American Institute of Physics Conference proceedings 1343

NewYork 2011 (ISBN 978-0-7354-0899-9)

CLAVE:E

Artículos publicados en revistas internacionales

Reviews

*1) AUTORES (p.o. de firma)*¹: J.R. Peláez

TÍTULO: *From controversy to precision on the sigma meson: a review on the status of the non-ordinary $f_0(500)$ resonance*

REF. REVISTA/LIBRO: *Physics Reports* 658 (2016) 1 -111

CLAVE: R

Articulos

*91) AUTORES (p.o. de firma)*¹: J.R.Peláez y A.Rodas

TÍTULO: *The pion-kaon scattering amplitude constrained with forward dispersion relations up to 1.6 GeV*

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev. D* **93**, 074025 (2016)

CLAVE: A

*90) AUTORES (p.o. de firma)*¹: J.A. Carrasco, J. Nebreda, J.R. Peláez y A. Szczepaniak

TÍTULO: *Dispersive calculation of complex Regge trajectories for the lightest f_2 resonances and the $K^*(892)$*

REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Lett. B* **749** (2015) 399-406

CLAVE: A

¹ Como puede apreciarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

89) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez , J.A. Carrasco, J.T. Londergan, J. Nebreda, y A. Szczepaniak
TÍTULO: Calculation of regge trajectories from elastic scattering poles and the non-ordinary $f_0(500)$ meson
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Phys.Polon.Supp. 8 (2015) 1, 89-94 CLAVE: A

88) AUTORES (p.o. de firma)¹: M.A. Battaglieri et al. (47 Autores incluyendo a J.R. Pelaez)
TÍTULO: Analysis Tools for Next-Generation Hadron Spectroscopy Experiments
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Phys.Polon.B46 (2015) , 257-303 CLAVE: A

87) AUTORES (p.o. de firma)¹: C.Hanhart, J.R. Peláez y G. Ríos
TÍTULO: Remarks on pole trajectories for resonances
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Lett. B 739, 375–382 (2014) CLAVE: A

86) AUTORES (p.o. de firma)¹: T. Cohen, F.J. Llanes Estrada, J.R. Peláez y J.Ruiz de Elvira
TÍTULO: Non-ordinary light meson couplings and the $1/N_c$ expansion
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. D 90, 036003(2014) CLAVE: A

85) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.T. Londergan, J. Nebreda, J.R. Pelaez, A.P. Szczepaniak
TÍTULO: Identification of non-ordinary mesons from the dispersive connection between their poles and their Regge trajectories: the $f_0(500)$ resonance
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Lett.B, B 729, 9-14 (2014) CLAVE: A

84) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Pelaez,
TÍTULO: Present Status of Light Scalars
REF. REVISTA/LIBRO: Int. J. of Modern Physics E, 23, 1461009-1-8 (2014) CLAVE: A

83) AUTORES (p.o. de firma)¹: J. Nebreda, J.R. Pelaez, G. Rios
TÍTULO: Determination of Chiral Perturbation Theory Low Energy Constants from a Precise Description of Pion-Pion Scattering Threshold Parameters.
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. D 88, 054001 (2013) CLAVE: A

82) AUTORES (p.o. de firma)¹: J. C. Berengut, E. Epelbaum, V. V. Flambaum, C. Hanhart, U.-G. Meissner, J. Nebreda, and J. R. Peláez
TÍTULO: Varying the light quark mass: impact on the nuclear force and Big Bang nucleosynthesis
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev. D 87, 085018 (2013) CLAVE: A

81) AUTORES (p.o. de firma)¹: A.Gomez Nicola, J.R. Pelaez, J.Ruiz de Elvira
TÍTULO: Scalar susceptibilities and four-quark condensates in the meson gas within Chiral Perturbation Theory.
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev. D 87, 016001 (2013) CLAVE: A

¹ Como puede comprobarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

-
- 80) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez, M. Pennington, J. Ruiz de Elvira y D. Wilson
TÍTULO: *Chiral perturbation theory, the $1/N_c$ expansion and Regge behavior determine the structure of the lightest scalar meson*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D* 84, 096006 (2011) CLAVE: A
-
- 79) AUTORES (p.o. de firma)¹: J. Nebreda, J.R. Peláez y G. Ríos
TÍTULO: *Enhanced non-quark-antiquark and non-gluon Nc behavior of light scalar mesons*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D* 84, 074003 (2011) CLAVE: A
-
- 78) AUTORES (p.o. de firma)¹: R.García- Martín, R.Kaminski, J.R. Peláez, J.Ruiz de Elvira
TÍTULO: *Precise determination of the $f_0(600)$ and $f_0(980)$ pole parameters from a dispersive data analysis.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.Lett.* 107 (2011) 072001 CLAVE: A
-
- 77) AUTORES (p.o. de firma)¹: J. Nebreda, J.R. Peláez y G. Ríos
TÍTULO: *Chiral extrapolation of pion-pion scattering phase shifts within standard and unitarized Chiral Perturbation Theory*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D* 83, 094011 (2011) CLAVE: A
-
- 76) AUTORES (p.o. de firma)¹: R.García- Martín, R.Kaminski, J.R. Peláez, J.Ruiz de Elvira, F.J. Yndurain,
TÍTULO: *The pion-pion scattering amplitude. IV: Improved analysis with once subtracted Roy-like equations up to 1100 MeV.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev. D* 83, 074004 (2011) CLAVE: A
-
- 75) AUTORES (p.o. de firma)¹: R.García- Martín, R.Kaminski, J.R. Peláez, J.Ruiz de Elvira, F.J. Yndurain,
TÍTULO: *Fock space expansion of σ meson in leading- N_c*
REF. REVISTA/LIBRO: *Nuc.Phys.B.(Proc. Supp.)*207-208(2010)169-172 CLAVE: A
-
- 74) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez, G. Ríos.
TÍTULO: *Chiral extrapolation of light resonances from one and two-loop unitarized Chiral Perturbation Theory versus lattice results.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev. D*82 (2010) 114002 CLAVE: A
-
- 73) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Gómez Nicola, J.R. Peláez, J. Ruiz de Elvira
TÍTULO: *Non-factorization of four-quark condensates at low energies within Chiral Perturbation Theory.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D*82 (2010) 074012. CLAVE: A
-
- 72) AUTORES (p.o. de firma)¹: J. Nebreda y J.R. Peláez
TÍTULO: *Strange and non-strange quark mass dependence of elastic light resonances from SU(3) Unitarized Chiral Perturbation Theory to one loop.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D*81:054035,2010. CLAVE: A
-
- 71) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez, J. Nebreda y G. Ríos
TÍTULO: *Properties of Light Resonances from Unitarized Chiral Perturbation Theory: N_c Behavior and Quark Mass Dependence*
REF. REVISTA/LIBRO: *Prog. Theor. Phys. Supplement No. 186* (2010) pp. 113-123 CLAVE: A
-

¹ Como puede comprobarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

70) AUTORES (p.o. de firma)¹: R. Kaminski, R. García-Martin, P. Gryniewicz, J.R. Peláez,
TÍTULO: *Sigma pole position and errors of a once and twice subtracted dispersive analysis of pi-pi scattering data.*
REF. REVISTA/LIBRO: Nucl.Phys.Proc.Suppl.186:318-321,2009. CLAVE: A

69) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Pelaez, R. Garcia-Martin, R. Kaminski, F.J. Yndurain,
TÍTULO: *In memory of Paco Yndurain: A Precise determination of pi pi scattering from experiment and dispersion relations.*
REF. REVISTA/LIBRO: Nucl.Phys.Proc.Suppl.186:312-317,2009. CLAVE: A

68) AUTORES (p.o. de firma)¹: L.S. Geng, E. Oset, J. R. Peláez, L. Roca
TÍTULO: *Nature of the axial-vector mesons from their N(c) behavior within the chiral unitary approach.*
REF. REVISTA/LIBRO: Eur.Phys.J.A39:81-87,2009. CLAVE: A

67) AUTORES (p.o. de firma)¹: R. García-Martín, R. Kaminski, J.R. Peláez
TÍTULO: *Precise dispersive data analysis of the f0(600) pole..*
REF. REVISTA/LIBRO: Int.J.Mod.Phys.A24:590-593,2009. CLAVE: A

66) AUTORES (p.o. de firma)¹: R. Kaminski, R. García-Martín, P. Gryniewicz, J.R. Peláez, F.J. Ynduráin
TÍTULO: *New dispersion relations in the description of pi pi scattering amplitudes..*
REF. REVISTA/LIBRO: Int.J.Mod.Phys.A24:590-593,2009 CLAVE: A

65) AUTORES (p.o. de firma)¹: C. Hanhart, J.R. Peláez, G. Rios
TÍTULO: *Quark mass dependence of the rho and sigma from dispersion relations and Chiral Perturbation Theory.*
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev.Lett.100:152001,2008. CLAVE: A
Índice de Impacto: 06.944, Posición: 5 de 69 en el área "Physics, multidisciplinary" (Base JCR2007)

64) AUTORES (p.o. de firma)¹: E. Oset, J.R. Peláez y L. Roca
TÍTULO: *eta ---> pi0 gamma gamma decay within a chiral unitary approach revisited*
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev.D77:073001,2008. CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.696, Posición: 4 de 24 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2007)

63) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Gomez Nicola, J.R. Pelaez, G. Rios
TÍTULO: *The Inverse Amplitude Method and Adler Zeros.*
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev.D77:056006,2008. CLAVE: A
Índice de Impacto: 04.696, Posición: 4 de 24 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2007)

62) AUTORES (p.o. de firma)¹: F. Coradeschi, S. De Curtis, D. Dominici y J.R. Peláez.
TÍTULO: *Modified spontaneous symmetry breaking pattern by brane-bulk interaction terms..*
REF. REVISTA/LIBRO: JHEP 0804:048,2008. CLAVE: A
Índice de Impacto: 05.659, Posición: 3 de 24 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2007)

¹ Como puede comprobarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

61) AUTORES (p.o. de firma)¹: R. Kaminski, J.R. Peláez, F.J.Ynduráin
TÍTULO: *The Pion-pion scattering amplitude. III. Improving the analysis with forward dispersion relations and Roy equations.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D77:054015,2008.* CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.696, Posición: 4 de 24 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2007)

60) AUTORES (p.o. de firma)¹: C. Hanhart, B. Kubis y J.R. Peláez.
TÍTULO: *Investigation of a_0 - f_0 mixing.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D76:074028,2007.* CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.696, Posición: 4 de 24 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2007)

59) AUTORES (p.o. de firma)¹: R. García-Martín, J.R. Peláez, F.J.Ynduráin
TÍTULO: *Experimental status of the $\pi\pi$ isoscalar S wave at low energy: $f_0(600)$ pole and scattering length.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D76:074034,2007.* CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.696, Posición: 4 de 24 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2007)

58) AUTORES (p.o. de firma)¹: R. Kaminski, J.R. Peláez, F.J.Ynduráin
TÍTULO: *Forward dispersion relations and Roy equations in $\pi\pi$ scattering*
REF. REVISTA/LIBRO: *Eur. Phys. Jour. A. 31: 479-484,(2007)* CLAVE:A
Índice de Impacto: 01.801, Posición: 13 de 24 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2007)

57) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez, F.J.Ynduráin
TÍTULO: *Chiral-dispersive calculations of $\pi\pi$ scattering confront experiment.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Nucl.Phys.Proc.Suppl.164:93-100,2007.* CLAVE:A

56) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Pelaez, G. Ríos
TÍTULO: *Nature of the $f_0(600)$ from its Nc dependence at two loops in unitarized Chiral Perturbation Theory.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.Lett.97:242002,2006.* CLAVE:A
Índice de Impacto: 07.072, Posición: 5 de 68 en el área "Physics, multidisciplinary" (Base JCR2006)

55) AUTORES (p.o. de firma)¹: R. García Martín, J.R. Pelaez
TÍTULO: *Chiral condensate thermal evolution at finite baryon chemical potential within Chiral Perturbation Theory.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D74:096003,2006.* CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.896, Posición: 5 de 21 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2006)

54) AUTORES (p.o. de firma)¹: R. Kaminski, J.R. Pelaez, F.J. Yndurain
TÍTULO: *The pion-pion scattering amplitude. II. Improved analysis above bar K anti-K threshold.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D74:014001,2006* CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.896, Posición: 5 de 21 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2006)

¹ Como puede comprobarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

53) AUTORES (p.o. de firma)¹: E. Oset, J.R. Peláez y L. Roca
TÍTULO: Discussion of the eta ---> pi0 gamma gamma decay within a chiral unitary approach.
REF. REVISTA/LIBRO: Acta Phys.Slov.56:327-334,2005 CLAVE:A
Índice de Impacto: 00.359, Posición: 61 de 69 en el área "Physics, multidisciplinary" (Base JCR2005)

52) AUTORES (p.o. de firma)¹: T. Hyodo ,A. Hosaka, F.J. Llanes-Estrada , E. Oset , J.R. Pelaez , M.J. Vicente Vacas
TÍTULO:Two-Meson Cloud Contribution To The Baryon Antidecuplet self-energy.
REF. REVISTA/LIBRO:Nucl.Phys.A755:395-398,2005 CLAVE:A
Índice de Impacto: 01.920, Posición: 8 de 22 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2005)

51) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Pelaez, F.J. Yndurain
TÍTULO: The Pion-Pion Scattering Amplitude.
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev.D71:074016,2005 CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.852, Posición: 4 de 21 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2005)

50) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Hosaka, T. Hyodo , F.J. Llanes-Estrada , E. Oset , J.R. Pelaez , M.J. Vicente Vacas
TÍTULO:Two-Meson Cloud Contribution To The Baryon Antidecuplet Binding.
REF. REVISTA/LIBRO:Phys.Rev.C71:045205,2005 CLAVE:A
Índice de Impacto: 03.610, Posición: 2 de 22 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2005)

49) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Gómez-Nicola, F. Llanes-Estrada y J.R. Peláez
TÍTULO:Finite Temperature Pion Vector Form-Factors In Chiral Perturbation Theory.
REF. REVISTA/LIBRO:Phys. Lett B606:351-360 (2005) CLAVE:A
Índice de Impacto: 05.301, Posición: 6 de 69 en el área "Physics, multidisciplinary" (Base JCR2005)

48) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez
TÍTULO:Regge description of high energy pion pion total cross sections.
REF. REVISTA/LIBRO:Int.J.Mod.Phys.A20:628-630,2005 CLAVE:A
Índice de Impacto: 01.472, Posición: 10 de 22 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2005)

47) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez
TÍTULO:Light Scalars As Tetraquarks Or Two-MesonStates From Large N(C) And Unitarized Chiral Perturbation Theory.
REF. REVISTA:(Invited Brief Report) Modern Phys. Lett. A19 2879-2894 (2004) CLAVE:A(Invitado)
Índice de Impacto: 01.259, Posición: 12 de 21 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2004)

46) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R.Peláez.
TÍTULO: Nature of Light Scalar Mesons from their Large Nc Behavior.
REF. REVISTA/LIBRO: Phys. Rev. Lett. 92:102001,2004. CLAVE: A
Índice de Impacto: 07.218, Posición: 4 de 67 en el área "Physics, multidisciplinary" (Base JCR2004)

¹ Como puede comprobarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

45) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez y F. J. Ynduráin
TÍTULO: *Regge Analysis Of Pion Pion (And Pion Kaon) Scattering For Energy $S^{1/2} > 1.4\text{-GeV}$.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D69:114001,2004* CLAVE: A
Índice de Impacto: 05.156, Posición: 5 de 21 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2004)

44) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Gómez Nicola, J. Nieves, J.R. Peláez, E. Ruiz-Arriola
TÍTULO: *Improved Unitarized Heavy Baryon Chiral Perturbation Theory for Pi N scattering to fourth order.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D69:076007,2004* CLAVE: A
Índice de Impacto: 05.156, Posición: 5 de 21 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2004)

43) AUTORES (p.o. de firma)¹: S. De Curtis, D. Dominici y J.R. Peláez.
TÍTULO: *Equivalence Between Kaluza-Klein Modes Of Gravitinos And Goldstones In Brane Induced Supersymmetry Breaking.*
REF. REVISTA/LIBRO: *JHEP0401:052,2004.* CLAVE: A
Índice de Impacto: 06.503, Posición: 3 de 21 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2004)

42) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez y F. J. Ynduráin
TÍTULO: *Precision Of Chiral Dispersive Calculations Of Pi Pi Scattering.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D68:074005-1(-18),2003* CLAVE: A
Índice de Impacto: 04.599, Posición: 4 de 21 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2003)

41) AUTORES (p.o. de firma)¹: S. De Curtis, D. Dominici y J.R. Peláez
TÍTULO: *Strong tree Level Unitarity Violations in the Extra Dimensional Standard Model With Scalars in the Bulk.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D67:076010-1(-9),2003* CLAVE: A
Índice de Impacto: 04.599, Posición: 4 de 21 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2003)

40) AUTORES (p.o. de firma)¹: S. De Curtis, D. Dominici y J.R. Peláez
TÍTULO: *The Equivalence Theorem for Gauge Boson Scattering In A Five-Dimensional Standard Model*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Lett.B554:164-174,2003* CLAVE: A
Índice de Impacto: 04.066, Posición: 6 de 68 en el área "Physics, multidisciplinary" (Base JCR2002)

39) AUTORES (p.o. de firma)¹: E. Oset, J.R. Peláez y L. Roca
TÍTULO: *Eta \rightarrow Pi0 Gamma Gamma Decay Within A Chiral Unitary Approach.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.D67:073013-1(-9),2003* CLAVE: A
Índice de Impacto: 04.599, Posición: 4 de 21 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2003)

38) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez
TÍTULO: *Thermal Evolution of the Chiral Condensate in SU(2) and SU(3) Chiral Perturbation Theory*
REF. REVISTA/LIBRO: *Nucl.Phys.Proc.Suppl.121:295-300,2003.* CLAVE: A
Índice de Impacto: 00.990, Posición: 13 de 21 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2003)

¹ Como puede comprobarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

37) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Gómez-Nicola, F. Llanes-Estrada y J.R. Peláez
TÍTULO: *Thermal Rho And Sigma Mesons From Chiral Symmetry And Unitarity..*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.* **C66**:055201,2002 CLAVE:A
Índice de Impacto: 02.848, Posición: 5 de 22 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2002)

36) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Gómez-Nicola, F. Llanes-Estrada y J.R. Peláez
TÍTULO: *Finite Temperature Pion Scattering To One Loop In Chiral Perturbation Theory.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Lett.* **B550**:55-64,2002 CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.298, Posición: 6 de 68 en el área "Physics, multidisciplinary" (Base JCR2002)

35) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez
TÍTULO: *SU(2) and SU(3) chiral Phase transition within Chiral Perturbation Theory*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.* **D66**:096007,2002 CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.358, Posición: 5 de 19 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2002)

34) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Dobado y J.R. Peláez
TÍTULO: *Chiral Perturbation Theory and the $f_2(1270)$ resonance.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.* **D65**:077502,2002 CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.358, Posición: 5 de 19 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2002)

33) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Gómez Nicola y J.R. Peláez
TÍTULO: *Meson-meson scattering within one-loop Chiral Perturbation Theory and its unitarization.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.* **D65**:054009,2002 CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.358, Posición: 5 de 19 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2002)

32) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. López Maroto y J.R. Peláez
TÍTULO: *Gravitino production during preheating and the equivalence theorem.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Nucl.Phys.Proc.Suppl.* **95**:47-50,2001. CLAVE:A
Índice de Impacto: 00.947, Posición: 14 de 20 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2001)

31) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Gómez Nicola, J. Nieves, J.R. Peláez, E. Ruiz-Arriola
TÍTULO: *Improved Unitarized Heavy Baryon Chiral Perturbation Theory for Pion Nucleon Scattering*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Lett.* **B486**:77-85,2000. CLAVE:A
Índice de Impacto: 04.213, Posición: 7 de 69 en el área "Physics, multidisciplinary" (Base JCR2000)

30) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Gómez Nicola y J.R. Peláez
TÍTULO: *Unitarized Pion Nucleon Scattering Within Heavy Baryon Chiral Perturbation Theory*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys.Rev.* **D62**:017502,2000. CLAVE:A
Índice de Impacto: 03.838, Posición: 5 de 19 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2000)

¹ Como puede comprobarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

29) AUTORES (p.o. de firma)¹: A.Dobado,M.J.Herrero,J.R. Pelaez,E.Ruiz-Morales
TÍTULO: CERN LHC Sensitivity to the resonance spectrum of a minimal Strongly Interacting
Electroweak Symmetry Breaking Sector
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev.**D62** :055011,2000 CLAVE:A
Índice de Impacto: 03.838, Posición: 5 de 19 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2000)

28) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. López Maroto y J.R. Peláez.
TÍTULO:The Equivalence Theorem and gravitino production after inflation
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev.**D62**:023518,2000. CLAVE:A
Índice de Impacto: 03.838, Posición: 5 de 19 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2000)

27) AUTORES (p.o. de firma)¹: E. Oset, E. Marco, J.C. Nacher , J.A. Oller, J.R. Peláez, A. Ramos, H.Toki
TÍTULO:Photoproduction Of Meson And Baryon Resonances In A Chiral Unitary Approach.
REF. REVISTA/LIBRO: Prog.Part.Nucl.Phys.**44** ,213-222,2000 CLAVE:A
Índice de Impacto: 02.225, Posición: 5 de 20 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2000)

26) AUTORES (p.o. de firma)¹: J. A. Oller, E. Oset y J. R. Peláez
TÍTULO: The Phi to pi+pi- decay within a chiral unitary approach
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev.**D62** :114017,2000 CLAVE:A
Índice de Impacto: 03.838, Posición: 5 de 19 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR2000)

25) AUTORES (p.o. de firma)¹: J. R. Peláez, A. Gómez Nicola
TÍTULO:The Inverse Amplitude Method and Heavy Baryon Chiral Perturbation Theory Applied to Pion
Nucleon Scattering.
REF. REVISTA/LIBRO: Nucl.Phys.**A675, 96c-99c**,2000 CLAVE:A
Índice de Impacto: 01.854, Posición: 7 de 20 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2000)

24) AUTORES (p.o. de firma)¹: J. R. Peláez, J. A. Oller, y E. Oset
TÍTULO:Resonances, Chiral Symmetry, Coupled Channel Unitarity And Effective Lagrangians.
REF. REVISTA/LIBRO: Nucl.Phys.**A675, 92c-95c**,2000 CLAVE:A
Índice de Impacto: 01.854, Posición: 7 de 20 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2000)

23) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez, S.J. Brodsky, C. Merino y N. Toumbas.
TÍTULO:Perturbative QCD Relations Inspired by Hypothetical Tau Leptons.
REF. REVISTA/LIBRO:Nucl.Phys.Proc.Suppl.**86**:216-219,2000. CLAVE:A
Índice de Impacto: 00.699, Posición: 14 de 20 en el área "Physics particles & Fields" (Base JCR2000)

22) AUTORES (p.o. de firma)¹: E. Oset, A. Hosaka, J.C. Nacher, M. Oka, J.A. Oller, A. Parreño,
J.R. Peláez ,A. Ramos y H. Toki
TÍTULO: SU(3) Chiral Approach to Meson and Baryon Dynamics.
REF. REVISTA/LIBRO: Nucl.Phys.**A663, 497-500**,2000 CLAVE:A
Índice de Impacto: 01.854, Posición: 7 de 20 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2000)

¹ Como puede comprobarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

21) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.A. Oller, E. Oset, F. Guerrero y J.R. Peláez.
TÍTULO: *A Nonperturbative Chiral Approach for Meson Meson Interactions.*
REF. REVISTA/LIBRO: Nucl.Phys. **A663**, 991-994, 2000 CLAVE: A
Índice de Impacto: 01.854, Posición: 7 de 20 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2000)

20) AUTORES (p.o. de firma)¹: S.J. Brodsky, C. Merino y J.R. Peláez.
TÍTULO: *Measuring the QCD Gell-Mann Low Psi function.*
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev. **D60**, 114007, 1999. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.695, Posición: 5 de 18 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR1999)

19) AUTORES (p.o. de firma)¹: 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. Parreno, H. Toki, M. Vicente-Vacas
TÍTULO: *Recent Progress on the Chiral Unitary Approach to Meson Meson and Meson Baryon Interactions.*
REF. REVISTA/LIBRO: Nucl.Phys. **A670**, 111-118, 2000 CLAVE: A
Índice de Impacto: 01.854, Posición: 7 de 20 en el área "Physics, nuclear" (Base JCR2000)

18) AUTORES (p.o. de firma)¹: S.J. Brodsky, J.R. Peláez y N. Toumbas.
TÍTULO: *Testing QCD with hypothetical tau leptons*
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev. **D60**, 037501, 1999. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.695, Posición: 5 de 18 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR1999)

17) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez
TÍTULO: *Hadronic gas chiral phase transition within generalized chiral perturbation theory.*
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev. **D59**, 014002, 1999. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.695, Posición: 5 de 18 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR1999)

16) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Dobado y J.R. Peláez
TÍTULO: *Chiral symmetry and the pion gas virial expansion*
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev. **D59**, 034004, 1999. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.695, Posición: 5 de 18 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR1999)

15) AUTORES (p.o. de firma)¹: J. A. Oller, E. Oset y J. R. Peláez
TÍTULO: *Meson-meson interaction in a nonperturbative chiral approach*
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev. **D59**, 074001, 1999. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.695, Posición: 5 de 18 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR1999)

14) AUTORES (p.o. de firma)¹: Y. Grossman, J.R. Peláez, M. Worah
TÍTULO: *Fast CP violation*
REF. REVISTA/LIBRO: Phys.Rev. **D58**, 096009, 1998. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.854, Posición: 2 de 18 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR1998)

¹ Como puede comprobarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

13) AUTORES (p.o. de firma)¹: E. Oset, J.A. Oller, J.R. Peláez y A. Ramos
TÍTULO: *Meson-meson and meson – baryon interactions in a chiral nonperturbative approach*
REF. REVISTA/LIBRO: *Acta Phys. Pol.* **B29**, 3101-3109, 1998. CLAVE:A
Índice de Impacto: 00.574, Posición: 37 de 65 en el área “Physics,multidisciplinary” (Base JCR1999)

12) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Dobado y J.R. Peláez .
TÍTULO: *On the size of the chiral condensate, generalized chiral perturbation theory and the DIRAC experiment.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Acta Phys.Hung.*8:307-321,1998, *Heavy Ion Phys.* **8**, 307-321, 1998. CLAVE:A

11) AUTORES (p.o. de firma)¹: J. A. Oller, E. Oset y J. R. Peláez
TÍTULO: *Non-perturbative Approach to effective chiral Lagrangians and Meson Interactions.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev. Lett.* **80**, 3452-3455,1998. CLAVE:A
Índice de Impacto: 06.017, Posición: 5 de 65 en el área “Physics,multidisciplinary” (Base JCR1998)

10) AUTORES (p.o. de firma)¹: A. Dobado y J.R. Peláez.
TÍTULO: *Inverse amplitude method in Chiral Perturbation Theory.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev.* **D56**, 3057-3073,1998. CLAVE:A
Índice de Impacto: 03.854, Posición: 2 de 18 en el área “Physics, particles & fields” (Base JCR1998)

9) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.R. Peláez.
TÍTULO: *Resonance Spectrum of the strongly interacting Symmetry Breaking Sector.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev.* **D55**, 4193-4202,1997. CLAVE:A
Índice de Impacto: 03.854, Posición: 2 de 18 en el área “Physics, particles & fields” (Base JCR1998)

8) AUTORES (p.o. de firma)¹: A.Dobado, J.R.Peláez y M.T.Urdiales.
TÍTULO: *Applicability constraints of the Equivalence Theorem.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev.* **D56**, 7133-7142, 1997. CLAVE:A
Índice de Impacto: 03.854, Posición: 2 de 18 en el área “Physics, particles & fields” (Base JCR1998)

7) AUTORES (p.o. de firma)¹:A. Dobado, J. R. Peláez y M.T. Urdiales.
TÍTULO: *Higgs physics in the large N limit*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Lett.* **B387**, 563-572, 1996. CLAVE:A
Índice de Impacto: 03.567, Posición: 7 de 65 en el área “Physics, multidisciplinary” (Base JCR1998)

6) AUTORES (p.o. de firma)¹: A.Dobado, M.J.Herrero, J.R.Peláez,E.Ruiz-Morales y M.T. Urdiales
TÍTULO: *Learning about the strongly interacting symmetry breaking sector at LHC.*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Lett.* **B352**, 400-410,1995 CLAVE:A
Índice de Impacto: 03.567, Posición: 7 de 65 en el área “Physics, multidisciplinary” (Base JCR1998)

¹ Como puede apreciarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

5) AUTORES (p.o. de firma)¹: A.Dobado y J.R.Peláez.
TÍTULO: *The Equivalence Theorem for Chiral Lagrangians*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Lett.* **B329**, 469-478, 1994. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.567, Posición: 7 de 65 en el área "Physics, multidisciplinary" (Base JCR1998)

4) AUTORES (p.o. de firma)¹: A.Dobado y J.R.Peláez
TÍTULO: *On the Equivalence Theorem in the ChPT description of the Symmetry Breaking Sector of the Standard Model*
REF. REVISTA/LIBRO: *Nucl. Phys.* **B425**, 110-136, 1994. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.854, Posición: 3 de 18 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR1998)

3) AUTORES (p.o. de firma)¹: A.Dobado y J.R.Peláez
TÍTULO: *A global fit of $\pi\pi$ and πK elastic scattering with dispersion relations*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Rev.* **D47**, 4883-4888, 1993. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.854, Posición: 2 de 18 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR1998)

2) AUTORES (p.o. de firma)¹: A.Dobado y J.R.Peláez.
TÍTULO: *Unitarity and $\gamma\gamma \rightarrow \pi\pi$ in Chiral Perturbation Theory*
REF. REVISTA/LIBRO: *Zeitschrift für Physik* **C57**, 501-510, 1993. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.142, Posición: 4 de 18 en el área "Physics, particles & fields" (Base JCR1998)

1) AUTORES (p.o. de firma)¹: A.Dobado y J.R.Peláez
TÍTULO: *On the large N_f limit of Chiral Perturbation Theory*
REF. REVISTA/LIBRO: *Phys. Lett.* **B286**, 136-146, 1992. CLAVE: A
Índice de Impacto: 03.567, Posición: 7 de 65 en el área "Physics multidisciplinary" (Base JCR1998)

Artículos enviados o en prensa para publicación en revistas internacionales

1) AUTORES (p.o. de firma)¹: J.H. Alvarenga Nogueira et al. (64 autores incluyendo J.R. Peláez)
TÍTULO: *Summary of the 2015 LHCb workshop on multi-body decays of D and B mesons*
REF. REVISTA/LIBRO: CLAVE: A

¹ Como puede apreciarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

¹ Como puede apreciarse, en nuestra disciplina el orden de firma es estrictamente alfabético para los artículos, y sólo en actas de congresos firma primero el ponente.

Indicadores bibliométricos

1) Según la base de datos de Stanford-SLAC INSPIRE (Pelaez, J.R.):

http://inspirehep.net/search?ln=es&ln=es&p=find+a+pelaez%2C+j.r.&of=hcs&action_search=Buscar&sf=&so=d&rm=&rg=25&sc=0

Sobre Artículos publicados en revistas Internacionales:

Artículos publicados citables	81
Número total de citas:	4229
Índice-h:	34

Sobre sobre todos los trabajos (Incluidas actas de congreso, etc)

"Papers" citables	172
Número total de citas:	4743
Índice-h:	34

Entre ellos destacan:

"Renowned papers" (Más de 500 citas)	1
"Famous papers" (250 a 499 citas)	3
"Very well-known papers" (100 a 249 citas)	8
"Well-known papers" (50 a 99 citas)	10

2) Según la base de datos Web of Science (Pelaez, J.R.):

Researcher ID: K-9767-2014

<http://www.researcherid.com/rid/K-9767-2014>

Número total de "papers" en la lista	130
Número total de citas:	3302
Índice-h:	29

3) Según Scholar google: https://scholar.google.es/citations?user=vxgl_RAAAAAJ&hl=es

Índices de citas	Total	Desde 2011
Citas	5188	2084
Índice h	36	23
Índice i10	67	41

4) ORCID <http://orcid.org/0000-0003-0737-4681>

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA
CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TÍTULO DEL CONTRATO: Effective Lagrangian Techniques for open questions in QCD and Electroweak Dynamics.MCFI-2001-01155.

Università di Firenze. Italia

Marie Curie Individual Fellowship. Unión Europea

DURACIÓN DESDE: Marzo-2002 HASTA; Febrero 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Roberto Casalbuoni

TÍTULO DEL CONTRATO: Ruptura de Simetría en la Física de Altas Energías

Stanford Linear Accelerator Center. California. EE.UU.

Beca del Ministerio de Educación y Cultura. Subprograma de

Becas General de Perfeccionamiento de doctores en el extranjero

DURACIÓN DESDE: Febrero-1998 HASTA; Diciembre-1998

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Michael Peskin

TÍTULO DEL CONTRATO: Ruptura de Simetría en la Física de Altas Energías

Lawrence Berkeley National Laboratory. California. EE.UU

Beca Complutense "Jaime del Amo".

DURACIÓN DESDE: Octubre-1995 HASTA; Septiembre-1996

INVESTIGADOR RESPONSABLE: I. Hinchliffe

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES (p.o. de firma):

TITULO:

Nº DE SOLICITUD:

PAÍS DE PRIORIDAD:

FECHA DE PRIORIDAD:

ENTIDAD TITULAR:

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

Clave D=doctorado, P=postdoctoral. Y= invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

CENTRO: *Università degli studi di Firenze.
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare-Sezione di Firenze*
LOCALIDAD: *Florenzia, PAÍS: Italia AÑO: 2-2002/2-2003 DURACIÓN: 1 año*
TEMA: *Effective Lagrangian Techniques for Open Questions in QCD and Electroweak Dynamics* **CLAVE:** CP

CENTRO: *Stanford Linear Accelerator Center*
LOCALIDAD: *Stanford, California PAÍS: EE.UU AÑO: 1998 DURACIÓN: 11 meses*
TEMA: *Symmetry Breaking in High Energy Physics* **CLAVE:** P

CENTRO: *Lawrence Berkeley National Laboratory*
LOCALIDAD: *Berkeley, California PAÍS: EE.UU AÑO: 1995 DURACIÓN: 1 año*
TEMA: *Symmetry Breaking in High Energy Physics.* **CLAVE:** P

CENTRO: *Università degli studi di Firenze.
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare-Sezione di Firenze*
LOCALIDAD: *Florenzia, PAÍS: Italia AÑO: 7-2003 DURACIÓN: 1 mes*
TEMA: *Effective Lagrangian Techniques for Open Questions in QCD and Electroweak Dynamics. Colaboración INFN-CICYT2003* **CLAVE:** Y

CENTRO: *CERN*
LOCALIDAD: *Ginebra PAÍS: Suiza AÑO: 1991 DURACIÓN 1mes*
TEMA: *Colaboración con el experimento DELPHI* **CLAVE:** C

CENTRO: *CERN*
LOCALIDAD: *Ginebra PAÍS: Suiza AÑO: 1990 DURACIÓN: 3 meses*
TEMA: *Colaboración con el experimento ALEPH* **CLAVE:** C

CENTRO: *Università degli studi di Firenze.
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare-Sezione di Firenze*
LOCALIDAD: *Florenzia, PAÍS: Italia AÑO: 11-2004 DURACIÓN: 3 semanas*
TEMA: *Effective Lagrangian Techniques for Open Questions in QCD and Electroweak Dynamics. Colaboración INFN-CICYT2004* **CLAVE:** Y

CENTRO: *Yukawa Institute for Theoretical Physics. Kyoto*
LOCALIDAD: *Kyoto PAÍS: Japón. AÑO: 2010 DURACIÓN: 15 días*
TEMA: *Exotic Hadrons. Yukawa International Program for Quark-Hadron Sciences (YIPQS)* **CLAVE:** Y

CENTRO: Institute for Nuclear Theory. University of Washington. Seattle
LOCALIDAD: Seattle PAÍS: EE.UU. AÑO: 2009 DURACIÓN: 15 días
TEMA: Visiting Scholar CLAVE: Y

CENTRO: Institut für Kernphysik, Forschungszentrum Jülich
LOCALIDAD: Jülich PAÍS: Alemania AÑO: 2004 DURACIÓN: 15 días
TEMA: Colaboración con la división teórica CLAVE: Y

CENTRO: CERN
LOCALIDAD: Ginebra PAÍS: Suiza AÑO: 1994 DURACIÓN: 2 semanas
TEMA: Colaboración con la división teórica CLAVE: D

CONFERENCIAS Y CONGRESOS

Como Chairman del Comité Organizador

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman del comité organizador
CONGRESO: Segundas Jornadas de la Red Nacional de Excelencia de Física Hadrónica. HADRONet.
LUGAR DE REALIZACIÓN: Madrid *FECHA: 8-9 de Septiembre de 2016.*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman del comité organizador
CONGRESO: 9th International Conference on "Quark Confinement and the Hadron Spectrum" QCHS9.
LUGAR DE REALIZACIÓN: Madrid *FECHA: Agosto-Septiembre 2010*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman del comité organizador
CONGRESO: Quark Masses and Hadron Physics. (From Quarks to life)
LUGAR DE REALIZACIÓN: Madrid *FECHA: Junio 2009*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Chairman del comité organizador
CONGRESO: 1st Spanish HADRON Network Days--Spanish-Japanese JSPS Workshop
LUGAR DE REALIZACIÓN: Valencia IFIC *FECHA: Junio 2015*

Como Miembro del International Advisory Committee

10) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del International Advisory Committee*
CONGRESO: PWA9/ATHOS4 Joint International Workshop on Partial Wave Analysis and Analysis Tools for Hadron Observables.
LUGAR DE REALIZACIÓN: Physikzentrum Bad Honnef, Alemania
FECHA: 3/2017

9) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del International Advisory Committee*
CONGRESO: XII International Conference on Confinement and the Hadron Spectrum
LUGAR DE REALIZACIÓN: Thessaloniki, Grecia
FECHA: 29 Agosto-2 Septiembre 2016

8) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Miembro del International Advisory Committee*
CONGRESO: PWA8/ATHOS3 Joint International Workshop on Partial Wave Analysis and Analysis Tools for Hadron Observables.
LUGAR DE REALIZACIÓN: George Washington University, Virginia, USA
FECHA: 2015

7) TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Miembro del International Advisory Committee*
CONGRESO: *VIII International Workshop on Chiral Dynamics (CD15)*
LUGAR DE REALIZACIÓN: *Pisa University-INFN, Italia*
FECHA: 2015

6) TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Miembro del International Advisory Committee*
CONGRESO: *XI International Conference on Confinement and the Hadron Spectrum*
LUGAR DE REALIZACIÓN: *San Petersburgo, Rusia*
FECHA: 8-12 Octubre 2014

5) TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Miembro del International Advisory Committee*
CONGRESO: *VII International Symposium on Chiral Symmetry in Hadrons and Nuclei*
LUGAR DE REALIZACIÓN: *Beihang University, Beijing, China*
FECHA: 27-30 Octubre 2013

4) TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Miembro del International Advisory Committee*
CONGRESO: *VII International Workshop on New Partial-Wave Analysis Tools for Next Generation Hadron Spectroscopy Experiments*
LUGAR DE REALIZACIÓN: *Kloster Seeon, Baviera, Alemania*
FECHA: 21-24 Mayo 2013

3) TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Miembro del International Advisory Committee*
CONGRESO: *VII International Workshop on Chiral Dynamics (CD12)*
LUGAR DE REALIZACIÓN: *Jefferson National Laboratory, Virginia, USA*
FECHA: 6-10 Agosto 2012

2) TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Miembro del International Advisory Committee*
CONGRESO: *X International Conference on Confinement and the Hadron Spectrum*
LUGAR DE REALIZACIÓN: *Munich, Alemania*
FECHA: 8-12 Octubre 2012

1) TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Miembro del Comité Científico*
CONGRESO: *Workshop on Hadron Dynamics*
LUGAR DE REALIZACIÓN: *Almuñecar, Granada* FECHA: 2008

Como Miembro del Comité Organizador

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador y “convener” de sección.

CONGRESO: Chiral10 WORKSHOP

LUGAR DE REALIZACIÓN: Valencia

FECHA: 21-24 Junio 2010

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Organizador y “convener” de sección.

CONGRESO: IVth International Conference on Quark and Nuclear Physics QNP

LUGAR DE REALIZACIÓN: Madrid

FECHA: Junio 2006

Como Organizador de sesión (Convener)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: “Convener” de sección.

*CONGRESO: III International Workshop on ANALYSIS TOOLS FOR NEXT
GENERATION HADRON SPECTROSCOPY*

LUGAR DE REALIZACIÓN: Camogli, Italy

FECHA: 20-22 Junio 2012

Como Ponente Invitado en sesión Plenaria

12) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado en sesión Plenaria
CONGRESO: III Spanish-Russian Congress on Particle and Nuclear Physics at all
scales and Cosmology
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Santiago de Compostela AÑO: 2015
PUBLICACIÓN:

11) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado en sesión Plenaria
CONGRESO: Int. Conference on Dark Matter, Hadron Physics and Fusion Physics
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Messina, Sicilia, Italia AÑO: 2014
PUBLICACIÓN:

10) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado en sesión Plenaria
CONGRESO: IVth International Conference on Hadron Physics TROIA'14
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cannakale, Turquía AÑO: 2014
PUBLICACIÓN: J R Peláez J. Phys.: Conf. Ser. 562 012012

9) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado en sesión Plenaria
CONGRESO: VII International Symposium on Chiral Symmetry in Hadrons and Nuclei
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Beihang University, Beijing, China AÑO: 2013
PUBLICACIÓN: Int. J. of Modern Physics E, 23, 1461009-1-8 (2014)

8) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado en sesión Plenaria
CONGRESO: II Russian-Spanish Congress on Particle and Nuclear Physics at all
scales and Cosmology
LUGAR DE PRESENTACIÓN: San Petersburgo, Rusia AÑO: 2013
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc. 1606:189(2014)

7) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado en sesión Plenaria
CONGRESO: 10th International Conference on Quark Confinement and the Hadron
Spectrum. QCHSX
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Munich, Alemania AÑO: 2012
PUBLICACIÓN: e-Print: arXiv:1301.4431 [hep-ph]

6) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado en sesión Plenaria
CONGRESO: "New Frontiers in QCD 2010" International Workshop
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Kyoto, Japón AÑO: 2010

5) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado en sesión Plenaria
CONGRESO: "Hadron 09" International Conference
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Tallahassee, Florida AÑO: 2009
PUBLICACIÓN: e-Print: arXiv:1003.0364

4) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia Plenaria
CONGRESO: Workshop on Scalar Mesons and Related Topics (SCADRON70)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto Politecnico de Lisboa AÑO: 2008
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc.1030:257-262,2008 (ISBN 978-7354-0554-7)

3) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado: "Report Plenary Talk"
CONGRESO: 7th International Conference on Quark Confinement and the Hadron
Spectrum QCHSVII
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Ponta Delgada, Azores, Portugal AÑO: 2006
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc.892:72-78,2007

2) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente en sesión plenaria
(<http://lpinhe-theorie.in2p3.fr/EDS05ProgPrel.html#May18after2>)
CONGRESO: 11th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering:
Towards High Energy Frontiers: The 20th Anniversary of the Blois Workshops,
Chateau de Blois, Blois, France, 15-20 May 2005.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Blois, Francia AÑO: 2005
PUBLICACIÓN: En prensa. hep-ph/0510005

1) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado Sesión Plenaria
CONGRESO: LHC Workshop Meeting
LUGAR DE PRESENTACIÓN: CERN, Ginebra AÑO: 1999
PUBLICACIÓN: CERN Yellow Report CERN-TH-2000-102. Proceedings del "1999
CERN Workshop on Standard Model Physics (and more) at the LHC". Editores: G.
Altarelli and M.L. Mangano. hep-ph/0003275

Como Ponente Invitado

35) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: 3rd Conference on Nonperturbative QCD 2016
LUGAR DE REALIZACIÓN: Sevilla FECHA: 10/2016

34) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Excited QCD 2016
LUGAR DE REALIZACIÓN: Costa Caparica, Lisboa, Portugal FECHA: 3/2016

33) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Spectroscopy of Resonances and QCD
LUGAR DE REALIZACIÓN: ECT, Trento, Italia FECHA: 2/2016

32) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: LHCb Workshop on Multibody Decays of B and D mesons
LUGAR DE REALIZACIÓN: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas,
Rio de Janeiro, Brasil AÑO: 2015

31) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Excited QCD 2015
LUGAR DE REALIZACIÓN: Tatranska Lomnika, Eslovaquia AÑO: 2015

30) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: PWA8/ATHOS3 Joint International Workshop on Partial Wave Analysis and Analysis Tools for Hadron Observables.
LUGAR DE REALIZACIÓN: George Washington Univ, Virginia, USA AÑO: 2015

29) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Workshop on "Connecting Nuclear Physics and Elementary Particle Interactions"
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Huelva AÑO: 2014

28) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Light Meson Dynamics
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Mainz University, Mainz AÑO: 2014

27) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Mesons and Nuclei 2013 (MENU 2013)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Roma, Italia AÑO: 2013
PUBLICACIÓN: EPJ Web Conf. 73 (2014) 03003

26) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Non perturbative QCD (NPQCD2012)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Matalascañas, Huelva AÑO: 2012

25) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: VII International Workshop on Chiral Dynamics (CD12)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Thomas Jefferson National Laboratory AÑO: 2012

24) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Workshop on Meson Transition Form Factors
LUGAR DE PRESENTACIÓN: 29-30 de Mayo, 2012. Cracovia, Polonia AÑO: 2012

23) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Bethe Forum: Program on Exotic Hadrons
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Bethe Center for Theoretical Physics. Universität Bonn AÑO: 2012

22) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: BESIII International Workshop on Partial Wave Analysis and Hadron Spectroscopy
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Institute of High Energy Physic Chinese Academy of Sciences, Pekín, China. AÑO: 2012

21) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Workshop on Spectroscopy at COMPASS
LUGAR DE PRESENTACIÓN: TU Munich, Alemania AÑO: 2011

20) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: XIV International Conference on Hadron Spectroscopy
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Munich, Alemania AÑO: 2011
PUBLICACIÓN: e-Print: arXiv:1109.2392 [hep-ph]

19) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: International Wilhelm und Else Heraeus Seminar on Strong interactions:
From methods to structures
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Physikzentrum Bad Honnef, Alemania AÑO: 2011

18) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Workshop on Amplitude Analysis in Hadron Spectroscopy
LUGAR DE PRESENTACIÓN: ECT, Trento AÑO: 2011

17) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Hadrons, Lattice QCD and Charal Perturbation Theory
LUGAR DE PRESENTACIÓN: University of Graz, Austria AÑO: 2010

16) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Institute for Nuclear Theory-Jefferson Lab Workshop
on Hadron Spectroscopy inside the INT-09-3 Program:
“The Jefferson Laboratory Upgrade to 12 GeV”
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Institute for Nuclear Theory, Seattle, USA AÑO: 2009

15) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: EtaPrimeNet Workshop
LUGAR DE PRESENTACIÓN: University of Bonn, Alemania AÑO: 2009

14) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: “Excited QCD” International Workshop
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Zakopane, Polonia AÑO: 2009
PUBLICACIÓN: arXiv:0905.4689 [hep-ph]

13) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: “T(R)OPICAL QCD “ International Workshop
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Port Douglas, Queensland, Australia AÑO: 2008

12) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: ECT Workshop “Bound States and Resonances in EFTs”
LUGAR DE PRESENTACIÓN: ECT, Trento AÑO: 2008

11) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: QCD 08: International Conference in Quantum Chromodynamics
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Montpellier, Francia AÑO: 2008
PUBLICACIÓN: Nucl.Phys.Proc.Suppl.186:312-317,2009.

10) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: MENU07.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Forschungszentrum Jülich, Alemania AÑO: 2007
PUBLICACIÓN: arXiv: 0711.4223 [hep-ph]

9) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: V Kaon Miniworkshop
LUGAR DE PRESENTACIÓN: CERN, Suiza AÑO: 2006

8) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: 5th International Workshop on Chiral Dynamics, Theory and Experiment
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Chapel Hill, Nort Carolina, USA AÑO: 2006
PUBLICACIÓN: En prensa

7) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: XIth International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON05,
Rio de Janeiro, 22-26 August 200.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Rio de Janeiro AÑO: 2005
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc.814:670-674,2006. hep-ph/0510118

6) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: Internacional Heraeus Seminar on "Exotic States: Challenges for QCD"
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Physikzentrum Bad Honnef AÑO: 2005

5) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado.
CONGRESO: "Resonances in QCD". ECT Trento.
<http://www.ect.it/Meetings/ConfsWksAndCollMeetings/OldConfsWksAndCollMeetings/2005confswksandcollmeetings.htm>
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Trento Italia AÑO: 2005

4) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: 25th Annual Montreal-Rochester-Syracuse-Toronto Conference on
High-Energy Physics (MRST 2003).
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Syracuse, Nueva York AÑO: 2003
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc.687:74-85,2003

3) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: High-Energy Physics Workshop on Scalar Mesons:
An Interesting Puzzle for QCD
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Utica, Nueva York AÑO: 2003
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc.688:45-60,200

2) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado*
CONGRESO: II International Workshop on Hadron Physics, Effective Theories of Low Energy QCD.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Coimbra, Portugal *AÑO: 2002*
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc.660:102-115,2003

1) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado*
CONGRESO: QCD 99: High-Energy Physics International Conference in Quantum Chromodynamics
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Montpellier, Francia *AÑO: 1999*
PUBLICACIÓN: Nucl.Phys.Proc.Suppl.86:216-219,2000.

Como Ponente

30) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente*
CONGRESO: eNLarge Horizons
LUGAR DE REALIZACIÓN: Instituto de Física Teórica, Madrid *AÑO: 2015*

29) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente*
CONGRESO: XI International Conference on Confinement and the Hadron Spectrum
LUGAR DE REALIZACIÓN: San Petersburgo, Rusia *AÑO: 2014*

28) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente*
CONGRESO: Workshop on Unquenched Hadron Spectroscopy: Non-Perturbative Models and Methods of QCD vs. Experiment. EEF70
LUGAR DE REALIZACIÓN: Universidad de Coimbra, Portugal *AÑO: 2014*

27) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente*
CONGRESO: Sixth International Workshop on Excited QCD 2014
LUGAR DE REALIZACIÓN: Bjelasnica-Sarajevo, Bosnia-Herzegovina *AÑO: 2014*
PUBLICACIÓN: Acta Phys.Polon.Supp. 7 (2014) 3, 539

26) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente*
CONGRESO: Fifth International Workshop on Excited QCD 2013
LUGAR DE REALIZACIÓN: Bjelasnica-Sarajevo, Bosnia-Herzegovina *AÑO: 2013*

25) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente*
CONGRESO: Sixth International Conference on Quarks and Nuclear Physics
LUGAR DE REALIZACIÓN: Ecole Polytechnique, Paris *AÑO: 2012*
PUBLICACIÓN: e-Print: arXiv:1209.1241 [hep-ph]. PoS QNP2012 (2012) 070

24) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: *International Workshop on Effective Field Theories: EFT09
from the Pion to the Upsilon*
LUGAR DE REALIZACIÓN: Valencia AÑO: 2009
PUBLICACIÓN: *PoS EPS-HEP2009 (2009) 053.*

23) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: *Workshop on Hadron Dynamics*
LUGAR DE REALIZACIÓN: *Almuñecar, Granada* AÑO: 2008

22) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: *International Conference on Hadron Spectroscopy. HADRON07*
LUGAR DE PRESENTACIÓN: *Laboratorio Nazionale di Frascati. Italia* AÑO: 2007
PUBLICACIÓN: *arXiv:0712.1734 [hep-ph]*

21) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: *XIth International Conference on Hadron Spectroscopy, HADRON05,
Rio de Janeiro, 22-26 August 200.*
LUGAR DE PRESENTACIÓN: *Rio de Janeiro* AÑO: 2005
PUBLICACIÓN: *AIP Conf.Proc. 814:706-710,2006. hep-ph/0510215*

20) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente en sesión paralela
CONGRESO: *11th International Conference on Elastic and Diffractive Scattering:
Towards High Energy Frontiers: The 20th Anniversary of the Blois Workshops,
Chateau de Blois, Blois, France, 15-20 May 2005.*
LUGAR DE PRESENTACIÓN: *Blois, Francia* AÑO: 2005
PUBLICACIÓN: *En prensa. hep-ph/0509284*

19) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente en sesión paralela (Hard QCD)
CONGRESO: *EPS International Europhysics Conference on High Energy Physics
(HEPP-EPS 2005). 21-27 Jul 2005.*
LUGAR DE PRESENTACIÓN: *Lisboa* AÑO: 2005
PUBLICACIÓN: *PoS HEP2005:046,2006. hep-ph/0509354*

18) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente en sesión paralela.(Extra dimensions-strings)
CONGRESO: *EPS International Europhysics Conference on High Energy Physics
(HEPP-EPS 2005). 21-27 Jul 2005.*
LUGAR DE PRESENTACIÓN: *Lisboa* AÑO: 2005
PUBLICACIÓN: *PoS HEP2005:149,2006. hep-ph/0509354*

17) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: *QCD 05: High-Energy Physics International Conference in Quantum
Chromodynamics*
LUGAR DE PRESENTACIÓN: *Montpellier, Francia* AÑO: 2005
PUBLICACIÓN: *Nucl.Phys.Proc.Suppl.164:93-100,2007.*

16) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: MESON 2004: 8th International Workshop on Meson Production, Properties and Interactions, Cracovia, Polonia, 4-8 Junio 2004.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cracovia, Polonia AÑO: 2004
PUBLICACIÓN: *Int.J.Mod.Phys.***A20**:628-630,2005

15) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 39th Rencontres de Moriond on QCD and Hadronic Interactions
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Les Arcs, Francia AÑO: 2004
PUBLICACIÓN: Proceedings de los "39th Rencontres de Moriond: QCD and Hadronic Interactions", La Thuile, Italia, 28 Marzo-4 Abril 2004.
Editorial: The Gioi. Editor: J. Tran, Thanh Van

14) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: Workshop HADRON 2003
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Aschaffenburg, Baviera, Alemania. AÑO: 2003
PUBLICACIÓN: *AIP Conf.Proc.***717**:89-93,2004

13) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente y 2 posters
CONGRESO: 5th International Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Gargnano, Brescia, Italia. AÑO: 2002
PUBLICACIÓN: Proceedings "Quark Confinement and the Hadron Spectrum". World Scientific Publishing Co. Editores: N. Brambilla, G. Prosperi. 2002. (ISBN981-238-393-X). Pags. 349-351. e-Print: hep-ph/0212042

12) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: QCD 02: High-Energy Physics International Conference in Quantum Chromodynamics
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Montpellier, Francia AÑO: 2002
PUBLICACIÓN: *Nucl.Phys.Proc.Suppl.***121**:295-300,2003

11) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 37th Rencontres de Moriond on QCD and Hadronic Interactions
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Les Arcs, Francia AÑO: 2002
PUBLICACIÓN: Proceedings de los "37th Rencontres de Moriond: QCD and Hadronic Interactions", Les Arcs, Francia, 16-23 Marzo 2002. Editorial: The Gioi. Editor: J. Tran, Thanh Van. Pags.397-400.

10) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 9th International Conference on Hadron Spectroscopy (Hadron 2001)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Protvino, Rusia AÑO: 2001
PUBLICACIÓN: *AIP Conf.Proc.***619**:739-742,2002

9) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: QCD@Work: International Conference on QCD: Theory and Experiment.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Martina Franca, Italia. AÑO: 2001
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc.602:34-39,2001

8) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 3rd Workshop on Chiral Dynamics: Theory and Experiment
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Newport News, Virginia, EE.UU. AÑO: 2000
PUBLICACIÓN: Proceedings from the Institute of Nuclear Theory. Vol 11. World Scientific Publishing Co. Editores: A.M. Bernstein, J.L. Goity, U.G. Meissner. 2000. (ISBN981-02-4723-0). Pags.286-287.

7) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 3rd Workshop on Chiral Dynamics 2000: Theory and Experiment
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Newport News, Virginia, USA. AÑO: 2000
PUBLICACIÓN: Proceedings "Newport News 2000, Chiral dynamics".253-267
e-Print: hep-ph/0012024

6) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 8th International Conference on Hadron Spectroscopy (HADRON 99)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pekin, China AÑO: 1999
PUBLICACIÓN: Nucl.Phys.A675:96c-99c,2000

5) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 8th International Conference on Hadron Spectroscopy (HADRON 99)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Pekin, China AÑO: 1999
PUBLICACIÓN: Nucl.Phys.A675:92c-95,2000

4) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 34th Rencontres de Moriond on QCD and Hadronic Interactions
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Les Arcs, Francia AÑO: 1999

3) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: Workshop on Chiral Dynamics: Theory and Experiment (CHPT 97)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Mainz, Alemania AÑO: 1997
PUBLICACIÓN: Lecture Notes in Physics, ISBN 3-540-64716-3 Springer Verlag, Berlín, 1997. Pags.311-336. e-Print: hep-ph/9710555

2) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente
CONGRESO: 32nd Rencontres de Moriond: Electroweak Interactions and Unified Theories
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Les Arcs, Francia AÑO: 1997
PUBLICACIÓN: Proceedings of the XXXII Rencontres de Moriond: "Electroweak Interactions and Unified Theories" .Editions Frontieres.Editor: J. Tran,Thanh Van ISBN 2 86332 223 0. Paris. 1999. Pags. 261-266. e-Print: hep-ph/9705301

1) *TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente*

*CONGRESO: 1996 DPF / DPB Summer Study on New Directions for
High-energy Physics (Snowmass 96)*

LUGAR DE PRESENTACIÓN: Snowmass, Colorado. EE.UU.

AÑO: 1996

*PUBLICACIÓN: Proceedings of the 1996 DPF/DPB Summer Study on New Directions
for High Energy Physics (Snowmass 96).*

Como Coautor de Ponencia

33) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: XV International Conference on Hadron Spectroscopy-Hadron 2013
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Nara, Japón AÑO: 2013
PUBLICACIÓN: PoS(Hadron 2013) 110

32) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: VII International Workshop on Chiral Dynamics (CD12)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Thomas Jefferson National Laboratory AÑO: 2012
PUBLICACIÓN: e-Print: arXiv:1302.5255 [hep-ph]

31) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: 12th International Workshop on Meson Production, Properties and
Interaction (MESON 2012)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cracovia, Polonia AÑO: 2012
PUBLICACIÓN: EPJ Web Conf. 37 (2012) 08004

30) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: Sixth International Conference on Quarks and Nuclear Physics
LUGAR DE REALIZACIÓN: Ecole Polytechnique, Paris AÑO: 2012
PUBLICACIÓN: PoS QNP2012 (2012) 129

29) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: Sixth International Conference on Quarks and Nuclear Physics
LUGAR DE REALIZACIÓN: Ecole Polytechnique, Paris AÑO: 2012
PUBLICACIÓN: PoS QNP2012 (2012) 083

28) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: XIV International Conference on Hadron Spectroscopy
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Munich, Alemania AÑO: 2011
PUBLICACIÓN: e-Print: arXiv:1108.5980 [hep-ph]

27) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: IX International Conference on Quark Confinement and the hadron
spectrum QCHS
LUGAR DE PRESENTACIÓN: UCM, Madrid, SPAIN AÑO: 2010
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc. 1343 (2011) 632-632

26) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: IX International Conference on Quark Confinement and the hadron
spectrum QCHS
LUGAR DE PRESENTACIÓN: UCM, Madrid, SPAIN AÑO: 2010
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc. 1343 (2011) 302-304

25) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: IX International Conference on Quark Confinement and the hadron spectrum QCHS
LUGAR DE PRESENTACIÓN: UCM, Madrid, SPAIN AÑO: 2010
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc. 1343 (2011) 277-279

24) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: Chiral10 WORKSHOP
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valencia, SPAIN AÑO: 2010
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc. 1322 (2010) 399-404

23) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: Chiral10 WORKSHOP
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valencia, SPAIN AÑO: 2010
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc. 1322 (2010) 452-456

22) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: QCD 10: International Conference in Quantum Chromodynamics
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Montpellier, Francia AÑO: 2010
PUBLICACIÓN: Nucl.Phys.Proc.Suppl.207-208: 173-176,2010.

21) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: QCD 10: International Conference in Quantum Chromodynamics
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Montpellier, Francia AÑO: 2010
PUBLICACIÓN: Nucl.Phys.Proc.Suppl.207-208: 169-172,2010.

20) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor de ponencia invitada
CONGRESO: 12th International Conference On Meson-Nucleon Physics And The Structure of The Nucleon (MENU 2010)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Williamsburg, Virginia, USA AÑO: 2010
PUBLICACIÓN: e-Print: arXiv:1010.4148 [hep-ph]

19) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: 12th International Conference On Meson-Nucleon Physics And The Structure Of The Nucleon (MENU 2010)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Williamsburg, Virginia, USA AÑO: 2010
PUBLICACIÓN: e-Print: arXiv:1010.3982 [hep-ph]

18) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: "Hadron 09" International Conference
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Tallahassee, Florida AÑO: 2009
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc. 1257 (2010) 141-148. e-Print: arXiv:1002.1271

17) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: "Hadron 09" International Conference
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Tallahassee, Florida AÑO: 2009
PUBLICACIÓN: AIP Conf. Proc. 1257 (2010) 467-471. e-Print: arXiv:1001.2746

16) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: Europhysics Conference On High Energy Physics: HEP 2009
(EPS-HEP 2009)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cracovia, Polonia AÑO: 2009
PUBLICACIÓN: PoS EPS-HEP2009 (2009) 086

15) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: International Workshop on Effective Field Theories:
From the Pion to the Upsilon (EFT 09)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valencia, AÑO: 2009
PUBLICACIÓN: PoS EFT09 (2009) 052. e-Print: arXiv:0906.5467

14) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: International Workshop on Effective Field Theories:
From the Pion to the Upsilon (EFT 09)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Valencia, AÑO: 2009
PUBLICACIÓN: PoS EFT09 (2009) 052. e-Print: arXiv:0905.3489

13) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponente Invitado
CONGRESO: "Excited QCD" International Workshop
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Zakopane, Polonia AÑO: 2009
PUBLICACIÓN: e-Print: arXiv:0905.2139

12) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: QCD 08: International Conference in Quantum Chromodynamics
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Montpellier, Francia AÑO: 2008
PUBLICACIÓN: Nucl. Phys. Proc. Suppl. 186:318-321, 2009.

11) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: 10th International Workshop on Meson Production, Properties and
Interaction (MESON 2008)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cracovia, Polonia AÑO: 2008
PUBLICACIÓN: Int. J. Mod. Phys. A24:402-409, 2009.

10) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: 10th International Workshop on Meson Production, Properties and
Interaction (MESON 2008)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Cracovia, Polonia AÑO: 2008
PUBLICACIÓN: Int. J. Mod. Phys. A24:590-593, 2009.

9) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: Workshop on Scalar Mesons and Related Topics (SCADRON70)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto Politecnico de Lisboa AÑO: 2008
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc.1030:263-267,2008 (ISBN 978-7354-0554-7)

8) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: Workshop on Scalar Mesons and Related Topics (SCADRON70)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Instituto Politecnico de Lisboa AÑO: 2008
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc.1030:268-273,2008 (ISBN 978-7354-0554-7)

7) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: International Conference on Hadron Spectroscopy. HADRON07
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Laboratorio Nazionale di Frascati. Italia AÑO: 2007
PUBLICACIÓN: arXiv:0712.0473 [hep-ph]

6) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: 4th International Conference on Quarks and Nuclear Physics (QNP06),
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Madrid, AÑO: 2006
PUBLICACIÓN: hep-ph/0611073

5) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: 6th Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Villasimius, Cerdeña, Italia AÑO: 2004
PUBLICACIÓN: AIP Conf.Proc.756:48-59,2005

4) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: rho and sigma mesons in unitarized thermal CHPT.
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Heidelberg, Alemania AÑO: 2002
PUBLICACIÓN: Proceedings of Workshop on Strong and Electroweak Matter (SEWM 2002),
Heidelberg, Germany, 2-5 Oct 2002. e-Print: hep-ph/0212184

3) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: EURESCO Conference on Frontiers in Particle Astrophysics and
Cosmology
LUGAR DE PRESENTACIÓN: San Feliu de Guixols AÑO: 2000
PUBLICACIÓN: Nucl.Phys.Proc.Suppl.95:47-50,2001

2) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor
CONGRESO: 3rd Workshop on Physics and Detectors for DAPHNE (DAPHNE 99)
LUGAR DE PRESENTACIÓN: Frascati, Italia AÑO: 1999
PUBLICACIÓN: Frascati 1999, Physics and detectors for DAPHNE* 581-590.
e-Print: hep-ph/0002189

1) TIPO DE PARTICIPACIÓN: Coautor

CONGRESO: 26th International Meeting on Fundamental Physics

LUGAR DE PRESENTACIÓN: La Toja

AÑO: 1998

PUBLICACIÓN: La Toja 1998, "Selected topics on electroweak interactions,
neutrinos and QCD* 313-326. e-Print: hep-ph/9812362

CURSOS EN ESCUELAS POSDOCTORALES, UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Como organizador

ESCUELA: X Taller de Altas Energías
CENTRO: Universidad Complutense de Madrid - CPAN
FECHA: 16-27 Julio 2012

Como profesor

TITULO: Introduction to Dispersion Relations
ESCUELA: 1st School on Hadron Physics (Spanish Excellence Network HADRONet)
CENTRO: Universidad de Barcelona
LUGAR: Barcelona
FECHA: 21-25 de Noviembre 2016 (6 horas)

TITULO: Dispersion Integrals
ESCUELA: School on Concepts of Modern Amplitude Analysis Techniques
CENTRO: Helmholtz Institute Mainz
LUGAR: Flecken Zechlin, Berlín, Alemania
FECHA: 18-26 Septiembre 2013 (5 horas)

TITULO: Dispersion Theory
ESCUELA: International Workshop on Partial Wave Analysis in Hadron Spectroscopy
CENTRO: Institute of High Energy Physics. Chinese Academy of Sciences
FECHA: 30-31 Marzo 2012 (3 horas)

TITULO: Dispersion Theory
ESCUELA: School on amplitude analysis in modern physics. From hadron spectroscopy to CP phases. (<http://www2.fz-juelich.de/ikp/workshops/LesNabis/program.shtml>)
CENTRO: Physikzentrum Bad Honnef, Alemania
FECHA: 1-5 Agosto 2011 (4,5 horas)

TITULO: Teoría de Perturbaciones Quiral
CENTRO: Departamento de Física de Partículas. Universidad de Santiago de Compostela.
FECHA: 6-7-8 Octubre 1997(6 horas)

SEMINARIOS INVITADOS EN UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

42) *TITULO: The extraordinary lightest scalar mesons: what do we know and why should we care?*

CENTRO: Helmholtz Institut für Kernphysik. Universität Bonn

FECHA: 28-06-2016

41) *TITULO: The $f_0(500)$: about the use of constituent models to determine its structure*

CENTRO: CERN, Ginebra. LHCb Collaboration

FECHA: 12-11-2015

40) *TITULO: The $f_0(500)$: From confusion to precision and its quark mass dependence*

CENTRO: Trinity College of Dublin

FECHA: 28-01-2015

39) *TITULO: Light scalar mesons: No ordinary hadrons*

CENTRO: Institute for Theoretical Physics. Ruhr Universität-Bochum.

FECHA: 11-07-2013

38) *TITULO: Light Mesons: No ordinary mesons*

CENTRO: “(TE)HEP Science coffee seminar”. Lund University.

FECHA: 02-02-2012

37) *TITULO: Light Mesons: No ordinary mesons*

CENTRO: “Physics of the strong interaction Seminar”. TU München.

FECHA: 24-10-2011

36) *TITULO: Light Mesons: No ordinary mesons*

CENTRO: “Graduientenkolleg und EMG Seminar”. Institut für Kernphysik. Johannes

Gutenberg-Universität Mainz

FECHA: 20-7-2011

35) *TITULO: Quark mass dependence of meson-meson scattering amplitudes and elastic resonances from Unitarized Chiral Perturbation Theory*

CENTRO: Helmholtz Institut für Kernphysik. Universität Bonn

FECHA: 2-2011

34) *TITULO: Quark mass dependence of meson-meson scattering amplitudes and elastic resonances from Unitarized Chiral Perturbation Theory*

CENTRO: Institute for Nuclear Theory, Seattle, USA

FECHA: 11- 2009

33) *TITULO*: No ordinary mesons: Light scalars N_c and quark mass dependence from unitarized Chiral Perturbation Theory
CENTRO: Instituto de Física Teórica UAM/CSIC
FECHA: 29-9-2009

32) *TITULO*: Chiral dispersive calculations of $\pi\pi$ scattering and Regge theory
CENTRO: Universidad de Valencia IFIC.
FECHA: 9-2006.

31) *TITULO*: On the nature of Light Scalar Mesons from their large N_c behavior
CENTRO: Forschungszentrum Jülich, Alemania
FECHA: 7-2006.

30) *TITULO*: Chiral dispersive calculations of $\pi\pi$ scattering and Regge theory
CENTRO: Forschungszentrum Jülich, Alemania
FECHA: 7-2004.

29) *TITULO*: Light mesons from unitarized Chiral Perturbation Theory
CENTRO: Universidad Autónoma de Barcelona.
FECHA: 14-2-2003.

28) *TITULO*: The Thermal Evolution of the chiral condensates in SU(2) and SU(3) Chiral Perturbation Theory
CENTRO: Centre National de la Recherche Scientifique. Marsella. Francia.
FECHA: 1 de Octubre de 2002.

27) *TITULO*: The Chiral Phase Transition in Chiral Perturbation Theory
CENTRO: Departamento de Física. Università di Firenze.
FECHA: 17 de Abril de 2002

26) *TITULO*: Chiral Symmetry and meson-meson scattering: implications for QCD.
CENTRO: Universidad Central de Barcelona.
FECHA: 16 de Septiembre de 2002.

25) *TITULO*: Chiral Symmetry and meson-meson scattering: implications for QCD.
CENTRO: Dept. de Física Teórica I y II. Universidad Complutense de Madrid.
FECHA: 7 de Noviembre de 2001.

24) *TITULO*: Complete meson-meson scattering within one-loop Chiral Perturbation Theory and its unitarization
CENTRO: Departamento de Física. Universidad de Valencia-IFIC.
FECHA: 30 de Octubre de 2001.

23) *TITULO*: The Equivalence Theorem and the production of gravitinos during inflation
CENTRO: Departamento de Física. Universita di Firenze.
FECHA: 27 de Septiembre de 2000.

22) *TITULO*: Chiral Meson-Meson Dynamics and Unitarity: A review and an application to $\phi \rightarrow \pi\pi$
CENTRO: Laboratorio Nazionale di Frascati.
FECHA: 22 de Septiembre de 2000.

21) *TITULO*: The Inverse Amplitude Method and Heavy Baryon Chiral Perturbation Theory applied to pion-nucleon scattering
CENTRO: Departamento de Física Teórica. Universidad de Valencia-IFIC.
FECHA: 24 de Febrero de 2000.

20) *TITULO*: The LHC sensitivity to the General Resonance Spectrum of the Strongly Interacting Symmetry Breaking Sector
CENTRO: Instituto de Física Fundamental. UAM-CSIC, Madrid.
FECHA: 1 de Febrero de 2000.

19) *TITULO*: The LHC sensitivity to the General Resonance Spectrum of the Strongly Interacting Symmetry Breaking Sector
CENTRO: Departamentos de Física Teórica I y II. Universidad Complutense de Madrid.
FECHA: 17 de Noviembre de 1999

18) *TITULO*: What can we do if we do not find the Higgs
CENTRO: Electroweak Working group. LHC Workshop Meeting. CERN, Ginebra.
FECHA: 22 de Enero de 1999.

17) *TITULO*: Testing QCD with Hypothetical Tau leptons
CENTRO: Departamento de Física de Partículas. Universidad de Santiago de Compostela.
FECHA: 3 de Julio de 1999.

16) *TITULO*: *Non-Perturbative Chiral Approach to Meson Interactions*
CENTRO: Department of Physics and Astronomy. University of Massachusetts. Amherst. Massachusetts.
FECHA: 19 de Noviembre de 1998.

15) *TITULO*: Testing QCD with Hypothetical Tau leptons
CENTRO: Department of Physics. New York University. New York City.
FECHA: 18 de Noviembre de 1998.

14) *TITULO: Non-Perturbative Chiral Approach to Meson Interactions*
CENTRO: Theory Group. Physics Division. Lawrence Berkeley National Laboratory. Berkeley. California.
FECHA: 20 de Abril de 1998.

13) *TITULO: Non-Perturbative Chiral Approach to Meson Interactions*
CENTRO: Theory seminar. Stanford Linear Accelerator Center. Stanford. California.
FECHA: 25 de Marzo de 1998.

12) *TITULO: Non-Perturbative Chiral Approach to Meson Interactions*
CENTRO: Nuclear Theory Group. Department of Physics. State University of New York at Stony Brook, New York.
FECHA: 5 de Febrero de 1998

11) *TITULO: Strong WW scattering: Chiral Lagrangians, unitarity and resonances*
CENTRO: High Energy Theory Seminar. Brookhaven National Laboratory. Department of Physics. Upton. New York.
FECHA: 15 de Abril de 1998.

10) *TITULO: Unitarity and Dispersion Relations in Chiral Perturbation Theory.*
CENTRO: Instituto de Física de Altas Energías (IFIC). Universidad de Valencia.
FECHA: 6 de Mayo de 1997.

9) *TITULO: Strong WW scattering: Chiral Lagrangians, unitarity and resonances*
CENTRO: Grupo de Física Teórica. Instituto de Física de Altas Energías. (IFAE). Universidad Autónoma de Barcelona.
FECHA: 13 de Marzo de 1997.

8) *TITULO: Strong WW scattering: Chiral Lagrangians, unitarity and resonances*
CENTRO: Theory Group. University of California at Davis.
FECHA: 24 de Septiembre de 1996.

7) *TITULO: Strong WW scattering: Chiral Lagrangians, unitarity and resonances*
CENTRO: Theory seminar. Stanford Linear Accelerator Center. Stanford. California.
FECHA: 13 de Septiembre de 1996.

6) *TITULO: Review of the Snowmass Workshop: Strong coupling group.*
CENTRO: Theory Group. Physics Division. Lawrence Berkeley National Laboratory. Berkeley. California.
FECHA: 18 de Julio de 1996.

5) *TITULO: Unitarity, Chiral Perturbation Theory and Strong Electroweak Symmetry Breaking.*

CENTRO: Theory Group. Physics Division. Lawrence Berkeley National Laboratory. Berkeley. California.

FECHA: 14 de Junio de 1996.

4) *TITULO: Unitarity and Dispersion Relations in Chiral Perturbation Theory.*

CENTRO: Department of Physics and Astronomy. University of Massachusetts. Amherst. Massachusetts.

FECHA: 18 de Abril de 1996.

3) *TITULO: The Equivalence Theorem for Effective Lagrangians.*

CENTRO: Physics Department. University of Yale. New Haven. Connecticut.

FECHA: 16 de Abril de 1996.

2) *TITULO: The Equivalence Theorem for Effective Lagrangians.*

CENTRO: Theory Group. Physics Division. Lawrence Berkeley National Laboratory. Berkeley. California.

FECHA: 3 de Noviembre de 1995.

1) *TITULO: The Equivalence Theorem for Chiral Lagrangians.*

CENTRO: CSIC/ORSAY/SACLAY/UAM Workshop on Theoretical and Particle Physics. CSIC, Madrid.

FECHA: Diciembre 1994.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Study of the properties and nature of the lightest scalar mesons and their relation to spontaneous chiral symmetry breaking

DOCTORANDO: Jacobo Ruiz de Elvira Carrascal

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: CC. Físicas

*AÑO: 1 de Febrero de 2013 CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude por unanimidad
Mención de Doctorado Europeo
Premio Extraordinario de Doctorado*

TITULO: Quark mass and N_c dependence of meson-meson scattering and light resonances within unitarized Chiral Perturbation Theory

DOCTORANDO: Jenifer Nebreda Manjón

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: CC. Físicas

*AÑO: 27 de Marzo de 2012 CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude por unanimidad
Mención de Doctorado Europeo*

TITULO: Dependence of meson-meson scattering and its lightest resonances on QCD parameters, using dispersion relations and chiral symmetry

DOCTORANDO: Guillermo Ríos Márquez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: CC. Físicas

*AÑO: 21-Diciembre 2011 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude por unanimidad
Mención de Doctorado Europeo
Premio Extraordinario de Doctorado*

TITULO: Dispersive Data Analysis of the $\pi\pi \rightarrow \pi\pi$ reaction and other relevant aspects of the QCD low energy regime

DOCTORANDO: Rubén García Martín

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: CC. Físicas

*AÑO: Julio 2011 CALIFICACION: Sobresaliente cum Laude por unanimidad
Mención de Doctorado Europeo*

DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS DIRIGIDOS

TITULO: Evolución térmica del condensado quiral en un gas de hadrones mediante Teoría de Perturbaciones Quiral a segundo orden

DOCTORANDO: Rubén García Martín

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Físicas

AÑO: 2006 CALIFICACION: Apto

TITULO: Naturaleza del mesón escalar más ligero y su dependencia con el número de colores dentro de la Teoría de Perturbaciones Quiral Unitarizada a dos loops

DOCTORANDO: Guillermo Ríos Márquez

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Físicas

AÑO: 2007 CALIFICACION: Apto

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN DE MASTER DIRIGIDOS (Máster de Física Fundamental)

TITULO: Cálculo del Condensado de Cuatro Quarks y Estudio de la Ruptura y Restauración de la Simetría Quiral en QCD

ESTUDIANTE: Jacobo Ruiz de Elvira Carrascal.

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Físicas

AÑO: 2008 CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Método para la clasificación Espectroscópica de Resonancias Ligeras

ESTUDIANTE: Jenifer Nebreda Manjón

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Físicas

AÑO: 2007 CALIFICACION: Sobresaliente

TRABAJOS DE FIN DE MASTER DIRIGIDOS (Máster de Física Teórica)

TITULO: Relaciones de dispersión para amplitudes $\pi\pi$ y πK

ESTUDIANTE: Arkaitz Rodas Bilbao

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Físicas

FECHA: Julio 2014 CALIFICACION: 9,3 sobre 10

TITULO: Cálculo Dispersivo de las trayectorias de Regge de resonancias mesónicas a partir de su contribución a la dispersión elástica $\pi\pi$ y KK ,

ESTUDIANTE: José Antonio Carrasco

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD/ESCUELA: CC. Físicas

FECHA: Julio 2014 CALIFICACION: 9,3 sobre 10

EXPERIENCIA DE GESTIÓN

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: *Hadron Physics and Quantum Chromodynamics: From low energies to LHC.*
FPA2011-27853-C02-02

Entidad Financiadora: *Ministerio de Ciencia e Innovación.*

Fecha: *1/1/2012 hasta: 31/12/2014*

Investigador Principal: *J.R. Peláez*

Dotación: *120.000 euros*

Título: *Estudio de los mesones escalares ligeros y sus implicaciones sobre el Principio Antrópico* FPA2007-29115-E/

Entidad Financiadora: *Ministerio de Educación y Ciencia . Programa EXPLORA*

Fecha: *1/1/2008 hasta: 31/12/2008*

Investigador Principal: *J.R. Peláez*

Dotación: *21.200 euros*

Título: *Quark Masses and Hadron Physics (From Quarks to life)* FPA2008-05287-E/FPA

Entidad Financiadora: *Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de Acciones Complementarias para proyectos de Investigación Fundamental no orientada. (Organización de congresos. Seminarios y jornadas de carácter científico-técnico)*

Fecha: *1/2/2009 hasta 31/12/2009*

Investigador Principal: *J.R. Peláez*

Dotación: *3.000 euros*

Título: *Teorías Efectivas En Física De Partículas y Cosmología.* PR27/05-13955-BSCH

Entidad Financiadora: *Banco Santander/Universidad Complutense*

Fecha: *1/12/2005 hasta 30/11/2007*

Investigador Principal: *J.R. Peláez*

Dotación: *5.000 euros*

Título: *Colaboración CICYT-INFN, MADRID-FLORENCIA*

Entidad Financiadora: *CICIT e INFN*

Tipo de actividad: *Colaboración entre la Universidad Complutense y el Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Firenze, Italia*

Fechas : *Proyecto INFN-07-14 año 2007. 2.800 euros*

Proyecto INFN-06-18 año 2006. 2.300 euros

Proyecto 052AY00048 año 2005. 2.300 euros

Proyecto 042AY00050. año 2004. 2.100 euros

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

Título: *Programa de Estancias de Doctores y Tecnólogos Extranjeros en la UCM*

Entidad Financiadora: *Banco de Santander*

Tipo de actividad: *Responsable del equipo receptor en la UCM*

Fecha: *Octubre a Diciembre 2005*

Responsable: *J.R. Peláez*

Prof. Invitado: *R. Kaminski*

Dotación: *8.200 euros*

Título: *Programa de Estancias de Doctores y Tecnólogos Extranjeros en la UCM*

Entidad Financiadora: *Banco de Santander*

Tipo de actividad: *Responsable del equipo receptor en la UCM*

Fecha: *Noviembre 2007 a Enero 2008*

Responsable: *J.R. Peláez*

Prof. Invitado: *R. Kaminski*

Dotación: *8.200 euros*

GESTIÓN ACADÉMICA

- *Director del Departamento de Física Teórica II (Métodos Matemáticos de la Física) desde el 18 de Noviembre de 2015.*
- *Miembro de la Junta de Facultad de la Facultad de CC. Físicas desde Junio de 2014*
- *Instructor del Expediente disciplinario 52/2013 y asignado temporalmente a la Inspección de Servicios de la UCM desde el 7 de Octubre de 2013, requiriendo una dedicación presencial en dicho Servicio de 45 horas.*

ACTIVIDAD DOCENTE

Cuatro quinquenios de Actividad Docente reconocidos sobre cuatro posibles (08/02/1993 al 07/02/2013)

He impartido las siguientes clases como **profesor responsable** de las siguientes asignaturas:

Asignatura	Curso y número de grupos
<u>Álgebra lineal</u> , (Licenciatura, primer ciclo)	02-03, un grupo
	03-04, un grupo
	04-05, un grupo
	05-06, dos grupo
	06-07, dos grupos
	07-08, un grupo
<u>Álgebra lineal</u> , (Grado de Física)	12-13, un grupo
	14-15 medio grupo
	15-16 un grupo
<u>Geometría Diferencial Clásica</u> , (Licenciatura, primer ciclo)	02-03, un grupo
	03-04, un grupo
	04-05, un grupo
<u>Electrodinámica Clásica</u> , (Licenciatura, segundo ciclo y Máster de Física Fundamental 1 ^{er} año)	07-08, un grupo
	08-09, un grupo
	09-10, un grupo
	10-11, un grupo
<u>Teorías gauge de las interacciones fundamentales</u> , (Máster de Física Fundamental 2 ^o año)	08-09, un grupo
	09-10, un grupo
	10-11, un grupo
	11-12, un grupo
	12-13, 3/4 grupo
<u>Fenomenología del Modelo Estándar</u> , (Máster de Física Teórica)	13-14, 1/4 grupo
	14-15, 1/4 grupo
	15-16, 1/4 grupo
<u>Mecánica Cuántica</u> , (Grado de Física, 3 ^{er} año)	11-12, un grupo
	12-13, un grupo
	13-14, un grupo
<u>Mecánica Clásica</u> , (Grado de Física, 2 ^o año)	13-14, un grupo
	14-15, un grupo
	15-16, un grupo
	16-17, un grupo
Total grupos de Licenciatura, Grado o Máster: 7 asignaturas distintas en Licenciatura, Grado o Máster	30 grupos

Asignatura	Curso y número de grupos
<u>Teorías Gauge de las Interacciones Fundamentales</u> , (Doctorado)	01-02, un grupo
	99-00, un grupo
<u>Lagrangianos Efectivos</u> (Doctorado)	01-02, un grupo
	99-00, un grupo
Total Cursos de Doctorado 2 asignaturas diferentes	Cuatro grupos

Trabajos Académicamente dirigidos: codirección de dos trabajos.

Diploma de Estudios Avanzados: Rubén García Martín. Junio 2006
Guillermo Ríos Márquez. Junio 2007

Trabajos de Investigación de Máster de Física Fundamental: Jenifer Nebreda Manjón. Septiembre 2007
Jacobó Ruiz de Elvira Carrascal, Junio 2008

Trabajos de Fin de Máster de Física Teórica: Arkaitz Rodas Bilbao. Julio 2014
Jose Antonio Carrasco, Julio 2014

Desde el año 1993 hasta Marzo de 2003 impartí clases prácticas (problemas) de las asignaturas: *Álgebra lineal y Geometría*, *Métodos Matemáticos de la Física I* y *Análisis Matemático*, a 17 grupos de alumnos del plan antiguo, así como de *Álgebra lineal y Geometría*, *Ecuaciones Diferenciales I*, *Cálculo II* y *Electrodinámica Clásica* a 15 grupos del plan nuevo de la Facultad de C.C. Físicas.

Además, he sido tutor en el curso *QCD and Effective Lagrangians* organizado por la Universidad de Santiago de Compostela en 1994.

Vocal y corrector de Física de las pruebas de acceso a la universidad en junio de los años 2005 y 2007.

Coordinador del módulo de Física Fundamental y miembro de la Comisión de Calidad del grado de Físicas de la Universidad Complutense de Madrid (2011/2012).

Indicadores de Calidad Docente

Todas las participaciones *voluntarias* en el *Programa DOCENTIA* (Voluntario en la UCM desde su implantación) han recibido evaluaciones “positivas” o “muy positivas”: en la asignatura de Electrodinámica Clásica en 2008: 79,42 sobre 100 y en 2009: 74,11 sobre 100. En la asignatura de Mecánica Cuántica en 2012-13: 65,5 sobre 100 y en la asignatura de Álgebra en 2012-13: 59,33 sobre 100; en 2014-15: 85,27 sobre 100; en 2015-16: 79,32 sobre 100. En la asignatura de Mecánica Cuántica en 2013-14: 84,08 sobre 100. En la de Mecánica Clásica 2013-14: 74,80 sobre 100 y en la de 2014-15: 86,94 sobre 100 y en la de 2015-16: 81,97 sobre 100

En las encuestas de estudiantes de dicho programa o en las que se han realizado de forma no continuada en la UCM, se han obtenido los siguientes resultados sobre la pregunta o criterio más significativo:

Curso y Asignatura	Pregunta/criterio a valorar	Resultado
2015-16 Mecánica Clásica (2º curso)	“En mi opinión es buen profesor”	4,77 sobre 5
2015-16 Álgebra (1º curso)	“En mi opinión es buen profesor”	4,59 sobre 5
2014-15 Mecánica Clásica (2º curso)	“En mi opinión es buen profesor”	4,76 sobre 5
2014-15 Álgebra (1º curso)	“En mi opinión es buen profesor”	4,22 sobre 5
2014-15 Fenomenología del Modelo Estándar (Master)	“En mi opinión es buen profesor”	4,75 sobre 5
2013-14 Mecánica Cuántica. (3º curso)	“En mi opinión es buen profesor”	4,49 sobre 5
2013-14 Mecánica Clásica. (2º curso. Doble grado)	“En mi opinión es buen profesor”	4,71 sobre 5
2013-14 Mecánica Clásica. (2º curso)	“En mi opinión es buen profesor”	4,05 sobre 5
2012-13 Mecánica Cuántica. (3º curso)	“Estoy satisfecho con la labor docente de este profesor”	4,00 sobre 5
2012-13 Álgebra (1º curso)	“Estoy satisfecho con la labor docente de este profesor”	4,32 sobre 5
2004-05 Álgebra Lineal. Grupo F (1º curso)	“Considero que el trabajo de este profesor...”	6,3 sobre 7
2004-05 Geometría Diferencial Clásica (2º curso)	“Considero que el trabajo de este profesor...”	5,4 sobre 7
2003-04 Álgebra Lineal. Grupo F (1º curso)	“Considero que el trabajo de este profesor...”	6,0 sobre 7
2003-04 Geometría Diferencial Clásica (2º curso)	“Considero que el trabajo de este profesor...”	5,3 sobre 7
2002-03 Álgebra Lineal. Grupo F (1º curso)	“Considero que el trabajo de este profesor...”	5,8 sobre 7
2002-03 Geometría Diferencial Clásica (2º curso)	“Considero que el trabajo de este profesor...”	5,0 sobre 7

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Acreditación Nacional para el cuerpo docente de Catedráticos de Universidad

- Fecha de Resolución: 13 de enero de 2009. Consejo de Universidades. Ministerio de Ciencia y Educación.

Tramos reconocidos de investigación

Hasta la fecha tengo reconocidos **CUATRO** tramos (sexenios) de investigación sobre cuatro posibles.

- **1992-1997**
- **1998-2003**
- **2004-2009**
- **2010-2015**

Premios

- Premio de doctorado de la Real Academia de Doctores, Sección de Ciencias, año 1995.
- Premio Extraordinario de Doctorado. Facultad de Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid. Año 1996.

Referee y Editor de Revistas Internacionales

- Miembro del “**Editorial Board**” de “**Scientific Reports**”, *Nature Publishing Group* (Impact Factor 2014: 5.578).
- *American Physical Society Outstanding Referee of the Physical Review and Physical Review Letters journals* (Diciembre 2015).

He realizado trabajos de revisor (“referee”) en las siguientes revistas internacionales:

- * *Physical Review Letters*
- * *Nuclear Physics B*
- * *Nuclear Physics A*
- * *Phys. Rev. D*
- * *Phys. Rev. C*
- * *Eur. Phys. Journ. A*
- * *Eur. Phys. Journ. C*
- * *Phys. Lett. B*.

Evaluador de proyectos y programas de investigación.

En España:

- * *Evaluador de proyectos de investigación la Agencia Nacional de Evaluación de Proyectos (ANEP, 2009, 2010, 2014).*
- * *Evaluador en 2008 para la ANEP de los programas de contratos posdoctorales “Ramón y Cajal” y “Juan de la Cierva”.*
- * *Evaluador en 2010 para la ANEP de los programas de contratos posdoctorales “Juan de la Cierva”.*

En otros países:

- * *Evaluador de proyectos de investigación de la National Science Foundation NSF, Agencia Estatal de Investigación de los E.E. U.U. 2007*

- * *Evaluador de proyectos de investigación del concurso regular 2011 para la Comisión Nacional de Investigación Científica (CONICYT) de Chile.*
- * *Evaluador de proyectos del banco de evaluadores del FONCyT, convocatorias PICT-2011, PICT-2013 y PICT-2014, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República de Argentina.*
- * *Evaluador del panel de “Physical sciences” para la “Evaluation of the Institutes of the Czech Academy of Sciences (CAS), 2015”.*
- * *Evaluador del Chancellor’s Award for Excellence in Scholarship and Creative Activities de la State University of New York, 2009.*

Tribunales de Tesis

-“External Faculty Opponent” (Examiner) de la tesis doctoral de:
Jie Lu, Universidad de Lund, Suecia, (2012)

Vocal en el tribunal de 7 tesis doctorales:

- J.A. Oller, Universidad de Valencia, (1999),
- M.A. Falagán, Universidad Complutense de Madrid, (2001),
- D.Cabrera, Universidad de Valencia, (2005),
- A.Romero Vidal, Universidad de Santiago de Compostela, (2008),
- J.Martín Camalich, Universidad de Valencia, (2010),
- J.M. Alarcón Soriano, Universidad de Murcia, (2012)
- M. Albaladejo Serrano, Universidad de Murcia, (2012)

Secretario en el tribunal de 2 tesis doctorales

- M. García Echevarría, Universidad Complutense de Madrid (12-2013)
- R. Torres Andrés, Universidad Complutense de Madrid (06-2014)

Presidente del Tribunal de una tesis doctoral

- R. Delgado, Universidad Complutense de Madrid (06-2016)

Tribunales de Acceso a Plaza de profesor Titular de Universidad

Concurso 09090 BOE08/07/2009, UCM, área de Física Teórica: Secretario Titular.

Concurso 09091 BOE08/07/2009: Vocal Titular.

Otros Méritos de investigación

- * Estancia de investigación en la División Teórica del CERN. Del 3 al 17 de Julio de 1994, para realizar un estudio de la sensibilidad del LHC a los parámetros quirales, que fue incluido en el CMS Technical Proposal (CERN/LHCC 94-38).
- Estancias de investigación en el Departamento de Física Teórica de la Universidad de Valencia, del 24 de Junio al 5 de Agosto de 1997 y del 8 al 19 de Septiembre de 1997.

Otras becas y ayudas

Para asistir a diversas escuelas y congresos de Física, he recibido cuatro becas de la OTAN, una “Research and Mobility grant” de la Unión Europea, dos de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, así como una del Centro de Investigaciones Matemáticas de Montreal y de la Universidad Complutense y de Cantabria.

Idiomas.

- * Inglés: **Cambridge Proficiency** por la Universidad de Cambridge. Diciembre 1988.
Titulación completa (5 años) de la Escuela Oficial de Idiomas de Madrid.
- * Francés: Titulación completa (4 años) del Instituto de Idiomas de la Universidad Complutense.
- * Italiano: Hablado y escrito tras más de un año de estancia en Florencia

25th January, 2017

CURRICULUM VITAE

Santiago Peris

Grup de Física Teòrica

Universitat Autònoma de Barcelona

08193 Bellaterra, Barcelona, SPAIN.

Tel. 93-5812845, 93-5811310

E-mail peris@ifae.es

1. PERSONAL DATA

Citizenship: Spanish.

Date and Place of Birth: ,

E-mail: peris @ ifae.es

Number of “Sexenios” (6-year periods with a positive research evaluation by an external committee): 5

2. EDUCATION

UNESCO CODE: 2212.

1. B.Sc. degree in Physics, July 1984 at the Universitat Autònoma de Barcelona (U.A.B.).
2. M.A. degree in Physics by thesis, February 1985 at the Universitat Autònoma de Barcelona, entitled “Interaccions Gauge i Subestructura”. Director: Dr. J. A. Grifols. Grade: A.
3. Ph.D. thesis on Theoretical Physics at the U.A.B, supervised by Dr. J. A. Grifols, May 1989. Title of the Thesis: “Probes on Deviations from the Gauge Structure of the Standard Electroweak Model”. Members of the Thesis Committee: G. L. Kane (Univ. of Michigan); R. Tarrach (Univ. of Barcelona); F. del Aguila (Univ. Autònoma of Barcelona); A. Méndez (Univ. Autònoma of Barcelona) and J. Vidal (Univ. of Valencia). Grade: Cum Laude (maximum score).
4. Languages: English, Spanish, Catalan and (spoken) French.

3. PROFESSIONAL ACTIVITIES

Head of the Theory Division at IFAE (Institut de Física d'Altes Energies) and of the Grup de Física Teòrica, Dept. of Physics, UAB, (June 2008-June 2010).

1. (5/9/1992–present) Associate Professor (“Profesor Titular”) at the Grup de Física Teòrica of the Universitat Autònoma de Barcelona.
2. (1993–1995) CERN fellow at the Theory Division.
3. (1991–1992) Postdoctoral Researcher by contract at the Physics Department of The Ohio State University (OSU).
4. (1989–1991) Fulbright Postdoctoral Fellow at the Department of Physics of the University of California, Los Angeles (UCLA).
5. (1984–1989) Teaching Assistant at the Departament de Física Teòrica of the Universitat Autònoma de Barcelona.

4. AWARDS

1. Holder of the Acreditacion Nacional from the ANECA (“National Accreditation” from the “National Agency for the Evaluation of the Quality and Accreditation”, Spain).
2. Holder of the Acreditacio de Recerca Avançada from the AQU (“Accreditation for Advanced Research” from the “Agency for the Quality of the Catalan University System”, Catalan Gov.).

5. THESES

1. “An application of the expansion in the number of colors to resonance Lagrangians”, O. Cata, Master Thesis, 2002.
2. “Meson electroweak interactions in multicolor Quantum Chromodynamics”, O. Cata, Ph.D. Thesis, July 2005. Grade: Excellent cum laude (maximum score).

O. Cata has been a postdoctoral researcher at: Washington Univ. (Seattle), Univ. of California at Berkeley, LNFN (Frascati), Univ. de Valencia and he is presently at the Univ. of Munich.

3. “A rational approach to resonance saturation in large- N_c QCD”, P. Masjuan, Master Thesis, 2007.
4. “Rational Approximants in Quantum Chromodynamics”, P. Masjuan, Ph.D. Thesis, Dec. 2009. Grade: Excellent cum laude (maximum score). This thesis received a Premi Extrarordinari (“Outstanding Thesis Award”).

P. Masjuan has been a postdoctoral researcher at Univ. of Vienna, Univ. de Granada and he is presently at the Univ. of Mainz.

6. RESEARCH PROJECTS

Research projects as P.I.

1. (2008-2012): “Physics of the Fundamental Interactions”, funded by the Spanish Gov., CICYT-FEDER FPA2008-01430. It involved 20 researchers.
2. (2006-2010): Node coordinator at Barcelona for the Flavianet European network MRTN-CT-2006-035482. It involves researchers at the Univ. Autònoma de Barcelona, Univ. of Barcelona, Univ. Politecnica de Catalunya, Univ. de Granada and Univ. de Huelva.
3. (2005-2008): “Physics of the Fundamental Interactions”, funded by the Spanish Gov., CICYT-FEDER FPA2005-02211. It involved 12 researchers.
4. (2002-2005): “Physics of the Fundamental Interactions” for the period, funded by the Spanish Gov., CICYT-FEDER FPA2002-00748. It involved 11 researchers.

Other Research Projects:

1. Particulas Elementales y Gravitacion, CICYT-AEN99-0766 (1999), CICYT-AEN98-1093 (1998), CICYT-AEN95-0882 (1995), P.I.: J.A. Grifols. Funded by the Spanish Government.
2. Unitat de Particulas i Astroparticules, 2009-SGR-894, 2005-SGR-00916, (P.I.: A. Pomarol). 2001-SGR-00188, 1999-SGR-00097, 1997-SGR-00404, (P.I.: J.A. Grifols). Funded by the Catalan Government.
3. Eurodaphne Network II, UE-ERBFMRXCT-98-0169 (1998). Funded by the European Union.

Member of the Euridice and Eurodaphne European Networks, 1998-2006, and bilateral research project (Accion Integrada), for the period 2002-2004 with the French CNRS.

During my time in the U.S., I was also partially supported by the U.S. Department of Energy under Grant No. DOE/ER/01545-578 (P.I.: Stuart Raby, Prof. of Physics, The Ohio State Univ.), 1991-1992.

7. TEMPORARY VISITS (≥ 1 week)

1. Department of Physics and Astronomy, San Francisco St. University, San Francisco, USA:
 - (a) February 2016 (1 month)
 - (b) February 2015 (1 month)
 - (c) February 2014 (1 month)
 - (d) June 2011-August 2012 (15 months, sabbatical leave).
 - (e) February 2011 (2 weeks)
 - (f) February 2010 (2.5 weeks)
 - (g) February 2009 (2.5 weeks)
 - (h) December 2008 (2 weeks).
 - (i) February 2008 (2.5 weeks).
 - (j) July 2007 (1.5 months).
 - (k) February 2005 (2 weeks).
 - (l) February 2004 (2 weeks).
2. U. Connecticut, Storrs, USA, March 2014 (4 days) and March 2015 (5 days).

3. Centre de Physique Theorique, Marseilles, Nov. 2001. Rapporteur et Examineur de These (Dr. B. Phily); Universite d'Aix-Marseille II (1 week).
4. Invited Visiting Researcher at the Institute for Nuclear Theory, University of Washington, Seattle, USA; October 2001 (3 weeks).
5. Invited Professor by the Universite d'Aix-Marseille at the level of Full Professor (Prof. de 1 classe du corps de Professeurs); July 2001 (1 month).
6. Dept. of Physics, Washington Univ. in St. Louis, USA, June 2000 (3 weeks).
7. Centre de Physique Theorique, Marseilles, Sept. 1992 and Sept. 1994 (1 month each).
8. Inst. for Theoretical Physics, Univ. of California at Santa Barbara, Feb. 1991 (2 weeks).

For shorter visits see the list of seminars below.

8. ORGANIZATION OF CONFERENCES, WORKSHOPS AND MEETINGS

1. "High-precision QCD at low energy", workshop organized at the Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual, Spain, August 2015.
2. "IV Taller de Altas Energias" (school for Spanish graduate students), held at the Benasque Center for Science, Spain, September 2005.
3. "Matching light quarks to hadrons", workshop held at the Benasque Center for Science, Spain, July 2004.
4. "III Encuentro de Fisica Teorica" (III Meeting on Theoretical Physics), Sitges, Spain, Sept. 2000.
5. "Escuela Internacional Avanzada de Cromodinamica Cuantica" (International Advanced School on Quantum Chromodynamics), Benasque, Spain, July 2000.
6. "VII Escuela de Otoño de Fisica Teorica" (VII Autumn School on Theoretical Physics), Santiago de Compostela, Spain, Sept. 1999.
7. "II Encuentro de Fisica Teorica" (II Meeting on Theoretical Physics), Santiago de Compostela, Spain, Sept. 1998.
8. "VI Escuela de Otoño de Fisica Teorica (VI Autumn School on Theoretical Physics), Santiago de Compostela, Spain, Sept. 1998.

9. “26th International Meeting on Fundamental Physics”, Pontevedra, Spain, June 1998.
10. “VI Eurodaphne Collaboration Meeting”, Nov. 1997, Barcelona, Spain. Scientific Secretary.
11. “I Encuentro de Fisica Teorica” (I Meeting on Theoretical Physics), Peniscola, Castellon, Spain, Sept. 1996.

9. LIST OF PUBLICATIONS

Books:

1. “Advanced School on Quantum Chromodynamics”, S. Peris and V. Vento (editors), published by Servei de Publicacions de la UAB, 2001, ISBN 84-490-2216-9.

Articles:

1. D. Boito, M. Golterman, K. Maltman and S. Peris, “The status of the strong coupling from tau decays in 2016,” (arXiv:1612.03137 [hep-ph]). Contribution to the proceedings of the 14th International Workshop on Tau Lepton Physics (TAU 2016).
2. D. Boito, M. Golterman, K. Maltman and S. Peris, “ α_s in 2016 from the (revised) ALEPH data for τ decay,” (arXiv:1612.01777 [hep-ph]). Contribution to the proceedings of the International Conference on High Energy Physics, ICHEP 2016.
3. D. Boito, M. Golterman, K. Maltman and S. Peris, “The strong coupling from hadronic τ decays: a critical appraisal,” (arXiv:1611.03457 [hep-ph]). Submitted to Phys. Rev. **D** (2016) XXX.
4. D. Boito, M. Golterman, K. Maltman and S. Peris, “ α_s analyses from hadronic tau decays with OPAL and ALEPH data,” (arXiv:1606.08899 [hep-ph]), Mod. Phys. Lett. A **31**, no. 26, 1630024 (2016). Contribution to the proceedings of the workshop “Determination of the Fundamental Parameters in QCD”, MITP.
5. S. Peris, D. Boito, M. Golterman and K. Maltman, “The case for duality violations in the analysis of hadronic τ decays,” (arXiv:1606.08898 [hep-ph]), Mod. Phys. Lett. A **31**, no. 30, 1630031 (2016). Contribution to the

- proceedings of the workshop “Determination of the Fundamental Parameters in QCD”, MITP .
6. C. Aubin, T. Blum, P. Chau, M. Golterman, S. Peris, C. Tu, “Finite-volume effects in the muon anomalous magnetic moment on the lattice”, (arXiv:1512.07555 [hep-lat]), Phys. Rev. **D93** (2016) 054508.
 7. C. Aubin, T. Blum, P. Chau, M. Golterman, S. Peris, C. Tu, “Finite-volume effects in the hadronic vacuum polarization”, (arXiv:1510.05319 [hep-lat]). Contribution to the proceedings of the 33rd International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2015).
 8. D. Boito, A. Francis, M. Golterman, R. Hudspith, R. Lewis, K. Maltman and S. Peris, “Low-energy constants from ALEPH hadronic τ decay data,” (arXiv:1509.08125 [hep-ph]). Contribution to the proceedings of the 8th International Workshop on Chiral Dynamics (CD 2015).
 9. D. Boito, M. Golterman, K. Maltman, J. Osborne and S. Peris, “ α_s from the updated ALEPH data for hadronic τ decays”, (arXiv:1509.05277[hep-ph]). Contribution to the proceedings of the 18th High-Energy Physics International Conference in Quantum Chromodynamics (QCD 15).
 10. D. Boito, A. Francis, M. Golterman, R. Hudspith, R. Lewis, K. Maltman and S. Peris, “Low-energy constants and condensates from ALEPH hadronic τ decay data,” (arXiv:1503.03450 [hep-ph]), Phys. Rev. **D92** (2015) 11, 114501.
 11. M. Golterman, K. Maltman, S. Peris, “Chiral LECs from flavor-breaking inverse moment finite energy sum rule analysis of hadronic τ decay data”. Contribution to the proceeding sof the 13th International Workshop on Tau Lepton Physics (TAU 2014). Nucl. Part. Phys. Proc. **260** (2015) 125.
 12. M. Golterman, K. Maltman, S. Peris, “Hadronic data and a hybrid strategy for the lattice evaluation of the leading order hadronic vacuum polarization contribution to $(g - 2)_\mu$ ”. Contribution to the proceedings of the 13th International Workshop on Tau Lepton Physics (TAU 2014). Nucl. Part. Phys. Proc. **260** (2015) 116.
 13. D. Boito, M. Golterman, K. Maltman, J. Osborne and S. Peris, “ α_s from the (revised) ALEPH data for τ decay,” (arXiv:1410.8415 [hep-ph]). Contribution to the proceedings of the 13th International Workshop on Tau Lepton Physics (TAU 2014).
 14. M. Golterman, K. Maltman and S. Peris, “A Hybrid Strategy for the Lattice Evaluation of the Leading Order Hadronic Contribution to $(g - 2)_\mu$,” (arXiv:1410.8405 [hep-lat]). Contribution to the proceedings of the 37th International Conference on High Energy Physics (ICHEP 2014).

15. K. Maltman, M. Golterman and S. Peris, “A new strategy for evaluating the LO HVP contribution to $(g - 2)_\mu$ on the lattice,” (arXiv:1410.7068 [hep-lat]). Contribution to the proceedings of the 32nd International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2014).
16. D. Boito, M. Golterman, K. Maltman, J. Osborne and S. Peris, “The strong coupling from the revised ALEPH data for hadronic τ decays,” (arXiv:1410.3528 [hep-ph]), Phys. Rev. **D91** (2015) 034003.
17. M. Benayoun, J. Bijnens, T. Blum, I. Caprini, G. Colangelo, H. Czyz, A. Denig and C. A. Dominguez *et al.*, “Hadronic contributions to the muon anomalous magnetic moment Workshop. $(g - 2)_\mu$: Quo vadis? ”. Proceedings (arXiv:1407.4021 [hep-ph]).
18. I. Caprini, M. Golterman and S. Peris, “Functional-analysis based tool for testing quark-hadron duality,” (arXiv:1407.2577 [hep-ph]), Phys. Rev. **D90** (2014) 033008.
19. M. Golterman, K. Maltman and S. Peris, “A New Strategy for the Lattice Evaluation of the Leading Order Hadronic Contribution to $(g - 2)_\mu$,” (arXiv:1405.2389 [hep-lat]), Phys. Rev. **D90** (2014) 074508.
20. M. Golterman, K. Maltman and S. Peris, “NNLO low-energy constants from flavor-breaking chiral sum rules based on hadronic tau-decay data,” (arXiv:1402.1043 [hep-ph]), Phys. Rev. **D89** (2014) 054036.
21. D. Boito, M. Golterman, M. Jamin, K. Maltman and S. Peris, “Low-energy constants and condensates from the V-A spectrum ,” (arXiv:1311.6679 [hep-lat]), proceedings of the International Workshop on e^+e^- collisions from Phi to Psi (PHIPSI13).
22. C. Aubin, T. Blum, M. Golterman, K. Maltman and S. Peris, “The muon anomalous magnetic moment, a view from the lattice,” (arXiv:1311.5504 [hep-lat]), proceedings of the International Workshop on e^+e^- collisions from Phi to Psi (PHIPSI13).
23. C. Aubin, T. Blum, M. Golterman and S. Peris, “The hadronic vacuum polarization with twisted boundary conditions,” (arXiv:1311.1078 [hep-lat]), to be published in PoS LATTICE2013 (2013) XXX. Proceedings of the 31th International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice2013), July 2013, Mainz, Germany.
24. M. Golterman, K. Maltman and S. Peris, “Tests of hadronic vacuum polarization fits for the muon anomalous magnetic moment,” (arXiv:1310.5928 [hep-lat]), to be published in PoS LATTICE2013 (2013) XXX. Proceedings of the 31th International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice2013), July 2013, Mainz, Germany.

25. M. Golterman, K. Maltman and S. Peris, “Tests of hadronic vacuum polarization fits for the muon anomalous magnetic moment,” (arXiv:1309.2153 [hep-lat]), Phys. Rev. **D88** (2013) 114508.
26. C. Aubin, T. Blum, M. Golterman and S. Peris, “The hadronic vacuum polarization with twisted boundary conditions,” (arXiv:1307.4701 [hep-lat]), Phys. Rev. **D88** (2013) 074505.
27. M. Knecht and S. Peris, “Narrow Tetraquarks at Large N,” (arXiv:1307.1273 [hep-ph]), Phys. Rev. **D88** (2013) 036016.
28. D. Boito, M. Golterman, M. Jamin, A. Mahdavi, K. Maltman, J. Osborne and S. Peris, “Updated determination of α_s from hadronic τ decays”, Nucl. Phys. Proc. Suppl. **234** (2013) 203.
29. D. Boito, M. Golterman, M. Jamin, K. Maltman and S. Peris, “Low-energy constants and condensates from the tau hadronic spectral functions”, (arXiv:1212.4471 [hep-ph]), Phys. Rev. **D87** (2013) 094008.
30. D. Boito, M. Golterman, M. Jamin, A. Mahdavi, K. Maltman, J. Osborne and S. Peris, “The strong coupling from tau decays without prejudice”, (arXiv:1212.0091 [hep-ph]). Proceedings of the 12th Int. Workshop on Tau Lepton Physics (Tau2012), Sept. 2012, Nagoya, Japan.
31. C. Aubin, T. Blum, M. Golterman and S. Peris, “Pade approximants and g-2 for the muon”, (arXiv:1210.7611 [hep-lat]), PoS LATTICE2012 (2012) 176. Proceedings of the 30th International Symposium on Lattice Field Theory (Lattice 2012), Jun 2012, Cairns, Australia.
32. C. Aubin, T. Blum, M. Golterman and S. Peris, “Model-independent parameterization of the hadronic vacuum polarization and g-2 for the muon on the lattice”, (arXiv:1205.3695 [hep-lat]), Phys. Rev. **D86** (2012) 054509.
33. D. Boito, M. Golterman, M. Jamin, A. Mahdavi, K. Maltman, J. Osborne, S. Peris, “An Updated determination of α_s from τ decays”, (arXiv:1203.3146 [hep-ph]), Phys. Rev. **D85** (2012) 093015.
34. M. Golterman, J. Greensite, S. Peris and A.P. Szczepaniak, “The Gribov horizon and the one-loop color-Coulomb potential” (arXiv:1201.4590 [hep-th]), Phys.Rev. **D85** (2012) 085016.
35. D. Boito, O. Cata, M. Golterman, M. Jamin, K. Maltman, J Osborne and S. Peris, “ α_s from τ decays revisited” (arXiv:1112.5624 [hep-ph]), Nucl. Phys. Proc. Suppl. 225-227 (2012) 157-160. Proceedings of the International Workshop on e+ e- Collisions from Phi to Psi (PHIPSI11), Sep. 2011, Novosibirsk, Russia.

36. D. Boito, O. Cata, M. Golterman, M. Jamin, K. Maltman, J Osborne and S. Peris, “Issues in determining α_s from hadronic tau decay and electroproduction data” (arXiv:1112.4202 [hep-ph]), Nucl. Phys. Proc. Suppl. 225-227 (2012) 153-156. Proceedings of the International Workshop on e+e- collisions from Phi to Psi (PHIPSI11), Sep. 2011, Novosibirsk, Russia.
37. D. Boito, O. Cata, M. Golterman, M. Jamin, K. Maltman, J. Osborne and S. Peris, “On the Extraction of the Strong Coupling from Hadronic Tau Decay,” (arXiv:1111.5040 [hep-lat]), PoS LATTICE2011 (2011) 322. Proceedings of the XXIX International Symposium on Lattice Field Theory July 1016 2011, Squaw Valley, Lake Tahoe, USA.
38. D. Boito, O. Cata, M. Golterman, M. Jamin, K. Maltman, J. Osborne and S. Peris, “Duality Violation and the $K \rightarrow \pi\pi$ Electroweak Penguin Operator Matrix Elements from Hadronic Tau Decays,” (arXiv:1110.5562 [hep-ph]). AIP Conf. Proc. **1441**, 344 (2012). Proceedings of the 11th Particle and Nuclear Intersections Conference (PANIC 2011), Boston, USA, July 2011.
39. D. Boito, O. Cata, M. Golterman, M. Jamin, K. Maltman, J. Osborne and S. Peris, “A new determination of α_s from hadronic τ decays,”(arXiv:1110.1127 [hep-ph]), Phys. Rev. **D84** (2011) 113006.
40. D. Greynat, P. Masjuan and S. Peris, “Analytic Reconstruction of heavy-quark two-point functions at $O(\alpha_s^3)$,” (arXiv:1104.3425 [hep-ph]), Phys. Rev. **D85** (2012) 054008.
41. D. Boito, O. Cata, M. Golterman, M. Jamin, K. Maltman, J. Osborne and S. Peris, “Duality violations in hadronic tau decays and the value of α_s ,” (arXiv:1103.4194 [hep-ph]). Proceedings of the Workshop On Precision Measurements Of α_s , 9-11 Feb 2011, Munich, Germany.
42. M. Knecht, S. Peris and E. de Rafael, “On Anomaly Matching and Holography”, (e-Print: arXiv:1101.0706 [hep-ph]), JHEP **1110** (2011) 048.
43. D. R. Boito, O. Cata, M. Golterman, M. Jamin, K. Maltman, J. Osborne and S. Peris, “Duality violations in tau hadronic spectral moments” (e-Print:arXiv:1011.4426 [hep-ph]). Proceedings of the 11th International Workshop on Tau Lepton Physics, Manchester, UK, 13-17 Sept. 2010. Published in Nucl. Phys. Proc. Suppl. **218**, 104 (2011).
44. D. Greynat and S. Peris, “Resummation of Threshold, Low- and High-Energy Expansions for Heavy-Quark Correlators”, (e-Print: arXiv:1006.0643 [hep-ph]), Phys. Rev. **D82** (2010) 034030.
45. O. Cata, M. Golterman and S. Peris, “Contribution from Duality Violations to the theoretical error on α_s ” (arXiv:0904.4443 [hep-ph]). Contributed to

- International Workshop on Effective Field Theories: From the Pion to the Upsilon (EFT 09), Valencia, Spain, 2-6 Feb 2009. Published in PoS EFT09 (2009) 051.
46. P. Masjuan and S. Peris, “Pade Theory applied to the vacuum polarization of a heavy quark” (arXiv:0903.0294 [hep-ph]), Phys. Lett. **B686** (2010) 307.
 47. O. Cata, M. Golterman and S. Peris, “Estimate of the systematic error in tau decay due to duality violations” (arXiv:0812.3114 [hep-ph]), PoS CONFINEMENT8:073,2008. Contributed to 8th Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum: Confinement8, Mainz, Germany, 1-6 Sep 2008. Published in PoS CONFINEMENT8 (2008) 073.
 48. O. Cata, M. Golterman and S. Peris, “Possible duality violations in tau decay and their impact on the determination of α_s ” (arXiv:0812.2285 [hep-ph]), Phys.Rev. **D79** (2009) 053002.
 49. P. Masjuan, S. Peris and J.J. Sanz-Cillero, “Vector Meson Dominance as a first step in a systematic approximation: The pion vector form-factor”, (arXiv:0807.4893 [hep-ph]), Phys. Rev. **D78** (2008) 074028.
 50. O. Cata, M. Golterman and S. Peris, “Unraveling duality violations in hadronic tau decays,” (arXiv:0803.0246 [hep-ph]), Phys. Rev. **D77** (2008) 093006.
 51. P. Masjuan and S. Peris, “A rational approximation to $\langle VV - AA \rangle$ and its $\mathcal{O}(p^6)$ low-energy constant (arXiv:0801.3558 [hep-ph]), Phys. Lett. **B663** (2008) 61 .
 52. P. Masjuan and S. Peris, “A Rational Approach to Resonance Saturation in large- N_c QCD”(arXiv:0704.1247 [hep-ph]), JHEP**05** (2007) 040.
 53. M. Golterman and S. Peris, “On the relation between low-energy constants and resonance saturation” (hep-ph/0607152), Phys. Rev. **D74** (2006) 096002.
 54. S. Peris, “Large- N_c QCD and Pade Approximant Theory” (hep-ph/0603190), Phys. Rev. **D74** (2006) 054013.
 55. O. Cata, M. Golterman and S. Peris, “The operator product expansion does not imply parity doubling of hadrons” (hep-ph/0602194), Phys. Rev. **D74** (2006) 016001.
 56. O. Cata, M. Golterman and S. Peris, “Duality violations and spectral sum rules”(hep-ph/0506004), JHEP **0508** (2005) 076.
 57. S. Peris, “Kaon weak interactions in powers of $1/N_c$ ” (hep-ph/0411308). Prepared for the Workshop on Large- N_c QCD 2004”, Trento, Italy, July 2004. Published in “Large N_c QCD 2004”, World Scientific (2005).

58. O. Cata and S. Peris, “Kaon mixing and the charm mass” (hep-ph/0406094), JHEP **0407** (2004) 079.
59. M. Knecht, S. Peris, M. Perrottet and E. de Rafael, “New nonrenormalization theorems for anomalous three-point functions”(hep-ph/0311100), JHEP **0403** (2003) 035.
60. S. Peris, “Unfactorizing Polychromatic Penguins” (hep-ph/0310063). Proceedings of the “X Int. Conference on Quantum Chromodynamic”, Montpellier, France, July 2003, Nucl. Phys. Proc. Suppl. **133** (2004) 239.
61. M. Golterman and S. Peris, “Analytic estimates of quenched penguins” (hep-lat/0309101), Nucl. Phys. Proc. Suppl. **129** (2004) 311. Proceedings of the Lattice 2003 conference, Tsukuba, Japan, July 2003.
62. M. Golterman and S. Peris, “ Analytic estimates for penguin operators in quenched QCD” (hep-lat/0306028), Phys. Rev. **D68** (2003) 094506.
63. T. Hambye, S. Peris and E. de Rafael, “ $\Delta I=1/2$ and ϵ'/ϵ in Large- N_c QCD” (hep-ph/0305104), JHEP **0305** (2003) 027.
64. O. Catà, and S. Peris, “Long-distance dimension-eight operators in B_K ”, (hep-ph/0303162), JHEP **0303** (2003) 060.
65. S. Peris, “A new view about electroweak matrix elements in the large- N_c expansion”. Prepared for the 2002 International Workshop on Strong Coupling Gauge Theories and Effective Field Theories (SCGT 02), Nagoya, Japan, Dec 2002. Published in “Strong coupling gauge theories and effective field theories”, World Scientific (2003).
66. S. Peris, “Electroweak Penguins and Large N_c ”, (hep-ph/0210056). Proceedings of the XIV Rencontres de Blois “Matter-Antimatter Asymmetry”, France, June 2002.
67. M. Golterman and S. Peris, “ On the use of the Operator Product Expansion to constrain the hadron spectrum”, (hep-ph/0207060), Phys. Rev. D **67** (2003) 096001.
68. M. Knecht, S. Peris, M. Perrottet and E. de Rafael, “Electroweak hadronic contributions to $g_\mu - 2$ ”, (hep-ph/0205102), JHEP **0211** (2002) 003.
69. S. Peris, “Electroweak matrix elements at large- N_c : matching quarks to mesons”, (hep-ph/0204181). Proceedings of the conference on The Phenomenology of Large- N_c QCD, Arizona State U., USA, January 9-11,2002; World Sci. 2002.
70. M. Golterman, S. Peris, B. Phily and E. de Rafael, “ Testing an approximation to large- N_c QCD with a toy model” (hep-ph/0112042), JHEP **01** (2002) 024.

71. O. Cata and S. Peris, “An example of resonance saturation at one loop” (hep-ph/0107062, 9 pages), Phys. Rev. **D65** 056014 (2002).
72. M. Knecht, S. Peris and E. de Rafael, “A critical reassessment of Q_7 and Q_8 matrix elements”(hep-ph/0102017, 11 pages), Phys. Lett. **B 508** (2001) 117.
73. M. Golterman and S. Peris, “Large- N_c QCD meets Regge theory: the example of spin-one two-point functions”(hep-ph/0101098, 17 pages), JHEP **01** (2001) 028.
74. M. Golterman and S. Peris, “The 7/11 rule and an estimate of M_ρ ”(hep-ph/0011101, 2 pages). Proceedings of the conference Chiral 2000, Virginia, USA, July 2000.
75. S. Peris, “ B_K in the chiral limit within the $1/N_c$ expansion”, (hep-ph/0010162, 8 pages). Proceedings of the Euroconference QCD 00, Montpellier, France, July 2000; Nucl. Phys. Proc. Suppl. **96** (2001) 346.
76. S. Peris, B. Phily and E. de Rafael, “Tests of large- N_c QCD from hadronic tau decay”, (hep-ph/0007338, 4 pages), Phys. Rev. Lett. **86** (2001) 14.
77. S. Peris and E. de Rafael, “ $K^0 - \bar{K}^0$ mixing in the $1/N_c$ expansion”, (hep-ph/0006146, 9 pages), Phys. Lett. **B490** (2000) 213.
78. M. Knecht, S. Peris and E. de Rafael, “A New Approach to Weak Amplitudes in Large- N_C QCD”, (UAB-FT-475, Oct. 1999, 15 pages). Proceedings of the QCD99 Euroconference, Montpellier, France, July 1999; Nucl. Phys. Proc. Suppl. **86** (2000) 279.
79. M. Knecht, S. Peris, M. Perrottet and E. de Rafael, “Decay of pseudoscalars into lepton pairs and large- N_C QCD”, (UAB-FT-469, August 1999, 5 pages), Phys. Rev. Lett. **83** (1999) 5230.
80. M. Golterman and S. Peris, “The 7/11 rule: an estimate of m_ρ/f_π ”, (UAB-FT-470, August 1999, 7 pages), Phys. Rev **D61** (2000) 034018.
81. M. Knecht, S. Peris and E. de Rafael, “Matrix elements of electroweak penguin operators in the $1/N_c$ expansion”, (UAB-FT-460, December 1998, 10 pages), Phys. Lett. **B457** (1999) 227.
82. M. Knecht, S. Peris and E. de Rafael, “The electroweak $\pi^+ - \pi^0$ mass difference and weak matrix elements in the $1/N_c$ expansion”, (UAB-FT-453, October 1998, 11 pages), Phys. Lett. **B443** (1999) 255.
83. S. Peris, E. de Rafael and M. Perrottet, “Matching long and short distances in large- N_c QCD”, (UAB-FT-443, May 1998, 35 pages), J. High Energy Physics **05** (1998) 011.

84. S. Peris, "UV Renormalons in QCD and their phenomenological implications", (UAB-FT-424-97, Jul. 1997, 6 pages). Contributed to High-Energy Physics International Euroconference on Quantum Chromodynamics: QCD97, Montpellier, France, Jul. 1997; Nucl. Phys. Proc. Suppl. **64** (1998) 344.
85. S. Peris and E. de Rafael, "Low-energy QCD and ultraviolet renormalons" (UAB-FT-408, January 1997, 38 pages), Nucl. Phys. **B500** (1997) 325.
86. S. Peris and E. de Rafael, "On renormalons and Landau poles in gauge field theories" (UAB -FT-368, April 1996, 10 pages), Phys. Lett. **B387** (1996) 603.
87. S. Peris, M. Perrottet and E. de Rafael, "Two-loop electroweak corrections to the muon $g-2$: a new class of hadronic contributions" (CERN-TH/95-141, May 1995, 9 pages), Phys. Lett. **B355** (1995) 523.
88. S. Peris, "Looking at the QCD corrections for large m_t : an effective Lagrangian point of view (CERN-TH-95-92, Feb 1995, 18 pages). Contributed to Ringberg Workshop on Perspectives for Electroweak Interactions in e^+e^- Collisions, Ringberg, Germany, Feb. 1995. Published in Ringberg Electroweak 1995.
89. S. Peris and A. Santamaria, "An effective field theory approach to the QCD corrections to the large- m_t $Zb\bar{b}$ vertex" (CERN-TH/95-21, Feb. 1995, 19 pages), Nucl. Phys. **B445** (1995) 252.
90. S. Peris and E. de Rafael, "On the large- N_c behavior of the L_7 coupling in χ PT" (CERN-TH-7545-94, Dec. 1994, 5 pages), Phys. Lett. **B348** (1995) 539.
91. S. Peris, "Higher order corrections to the large- N_c bound on $M_\eta/M_{\eta'}$ " (CERN-TH-7416-94, Aug. 1994, 3 pages). Proceedings of High Energy Physics: QCD94, Montpellier, France, Jul. 1994; Nucl. Phys. Proc. Suppl. **39BC** (1995) 266.
92. S. Peris, "QCD corrections to large- m_t electroweak effects in Δr . An effective field theory point of view" (CERN-TH-7446, September 1994, 14 pages), Phys. Lett. **B343** (1995) 339.
93. K. Aoki and S. Peris, "Triviality, Perturbation Theory and $Z \rightarrow b\bar{b}$ " (CERN-TH-7287-94, June 1994, 19 pages), Phys. Lett. **B335**, 470 (1994).
94. S. Peris, "Higher order corrections to the large- N_c bound on $M_\eta/M_{\eta'}$ " (CERN-TH-7109-93, Dec. 1993, 7 pages), Phys. Lett. **B324**, 442 (1994).
95. J.A. Grifols, E. Masso and S. Peris, "Supernova neutrinos as probes of long range nongravitational interactions of dark matter" (UAB-FT-311, July

- 1993, 7 pages), *Astropart. Phys.* **2**, 161 (1994).
96. K. Aoki, S. Peris, “Non-perturbative evidence for non-decoupling of heavy fermions” (UCLA-92-TEP-34, UAB-FT-291, Oct. 1992, 10 pages), *Phys. Rev. Lett.* **70**, 1743 (1993).
 97. S. Peris, E. de Rafael, “Constituent Quark Couplings and QCD in the large N_c limit” (CPT-93-P-2883, UAB-FT-310, April 1993, 12 pages), *Phys. Lett.* **B309** (1993) 389.
 98. S. Peris, “The Adler-Weisberger Sum Rule and the Axial-Vector Coupling of a Constituent Quark” (OSU-92-DOE-ER-01545-569, Feb. 1992, 9 pages), *Phys. Rev.* **D46**, 1202 (1992).
 99. S. Peris, “ g_A in the Constituent Quark Model” (UCLA-TEP-91-28, July 1991, 12 pages), *Phys. Lett.* **B268**, 415 (1991).
 100. V.A. Miransky, S. Peris and S. Raby, “Comment on flavor changing neutral currents in walking technicolor” (OHSTPY-HEP-T-92-017, Sep. 1992, 17 pages), *Phys. Rev.* **D47**, 2058 (1993).
 101. K. Aoki, S. Peris, “Non-decoupling, triviality and the ρ parameter” (UCLA-92-TEP-23, June 1992, 19 pages), *Z. Phys.* **C61**, 303 (1994).
 102. R.D. Peccei, S. Peris, “Effects of Heavy Physics on Electroweak Radiative Corrections and the Role of Goldstone Dynamics” (UCLA-TEP-91-13, March 1991, 26 pages), *Phys. Rev.* **D44**, 809 (1991).
 103. S. Peris, “The Resummation of Top Quark Effects in the Standard Model and the $1/N_c$ Expansion” (UCLA-TEP-90-59, Oct. 1990, 18 pages), *Mod. Phys. Lett.* **A6**, 1505 (1991).
 104. S. Peris, “The ρ Parameter in a $1/N_c$ Expansion” (UCLA-TEP-90-45, Jul. 1990, 16 pages), *Phys. Lett.* **B251**, 603 (1990).
 105. R.D. Peccei, S. Peris, X. Zhang, “Nonstandard Couplings of the Top Quark and Precision Measurements of the Electroweak Theory” (UCLA-TEP-90-37, June 1990, 26 pages), *Nucl. Phys.* **B349**, 305 (1991).
 106. J.A. Grifols, E. Massó and S. Peris, “A Constraint on the Higgs Boson Mass from Nuclear Scattering Data” (UAB-FT-217/89, May 1989, 8 pages), *Phys. Rev. Lett.* **63**, 1346 (1989).
 107. S. Peris, “Probes on deviations from the gauge structure of the standard electroweak model”, (UAB-FT-213, 91 pages), Ph.D. thesis, CERN Library record.
 108. J.A. Grifols, E. Massó and S. Peris, “Majoron Couplings to Neutrinos and SN1987A”, (UAB-FT-190/88, April 1988, 9 pages), *Phys. Lett.* **B215**, 593 (1988).

109. J.A. Grifols, E. Massó and S. Peris, “Time Delay of Supernova Neutrinos in the Presence of Leptonic Forces” (UAB–FT–188/88, Mar. 1988, 7 pages), Phys. Lett. **B207**, 493 (1988).
110. J.A. Grifols and S. Peris, “E(6) Scalar Leptoquarks at HERA: Cross–Section and Asymmetries” (UAB–FT–178, Oct. 1987, 14 pages), Phys. Lett. **201B** 287 (1988).
111. J.A. Grifols, E. Massó and S. Peris, “Photinos from Gravitational Collapse” (UAB–FT–191/88, April 1988, 16 pages), Phys. Lett. **B220**, 591 (1989).
112. J.A. Grifols, E. Massó and S. Peris, “Energy Loss from the Sun and Red Giants: Bounds on Short Range Baryonic and Leptonic Forces” (UAB–FT–161, Feb. 1987, 20 pages), Mod. Phys. Lett **A4**, 311 (1989).
113. J.A. Grifols and S. Peris, “The Magnetic Moment of the Neutrino in a Model with two Higgs Boson Doublets” (UAB–FT–176, Sep. 1987, 12 pages), Phys. Lett. **213B**, 482 (1988).
114. (*) J.A. Grifols, S. Peris and J. Solà (DESY), “Low–Energy Neutrino Scattering: A Probe of the ZWW Interaction” (UAB–FT–168, May 1987, 14 pages), Phys. Lett. **197B**, 437 (1987).
115. R. Alcorta, J.A. Grifols and S. Peris, “Bound on the Anomalous Magnetic Moment of the W Boson from the Polarization Asymmetry in Electron–Deuteron Scattering” (UAB–FT–156, Oct. 1986, 12 pages), Mod. Phys. Lett. **A2**, 23 (1987).
116. (*) J.A. Grifols, S. Peris and J. Solà (DESY), “Electroweak Boson Self-couplings and the Scale of Compositeness” (DESY 86/055, Jun. 1986, 25 pages), Int. J. Mod. Phys. **A3**, 225 (1988).
117. (*) J.A. Grifols and S. Peris, “Limits on Masses of Excited Electrons and Muons from Neutrino Scattering off Electrons” (UAB–FT–137, Oct. 1985, 9 pages), Phys. Lett. **168B**, 264 (1986).
118. J.A. Grifols and S. Peris, “ $\sin^2\theta_W$ as a probe for new interactions” (UAB–FT–121, Feb. 1985, 13 pages), M. A. Thesis work, U.A.B.

The 3 papers marked with a “ (*) ” above have been listed on the Review of Particle Physics since their publication.

10. REFEREEING WORK

- Referee of the Czech Academy of Sciences (2015).
- Referee of the A.N.E.P., Spanish Agency for the evaluation of scientific projects.
- Referee of the following scientific international journals:
 1. Physical Review Letters.
 2. Journal of High Energy Physics.
 3. Physical Review D.
 4. Physics Letters B.
 5. Modern Physics Letters A.
 6. European Physics Journal C.

11. EDITORIAL WORK

Member of the Editorial Board of the journal ISRN High Energy Physics (<http://www.hindawi.com/isrn/hep/>), 2011-2014.

12. TALKS, SEMINARS AND COURSES

Entries marked with a “ * ” were given at an international meeting, conference or workshop.

1. * “ α_s from the (revised) Aleph data for τ decay”, International Conference on High Energy Physics, ICHEP 2016, August 10-16, Chicago, **USA**.
2. * “The case for Duality Violations in the analysis of hadronic τ decays”, Workshop on the Determination of the Fundamental Parameters in QCD, Mainz, March 2016, **GERMANY**.
3. “Quark-Hadron Duality Violations: Fixing-up the OPE”, Physics Dept., San Francisco State Univ., **USA**, Feb. 2016.

4. “The muon $g - 2$: A theoretical challenge”, invited talk given at the “Bay Area Theoretical Physics Seminar” series (BATPS), February 2015, San Francisco, **USA**. This is a series of colloquia organized jointly by Stanford Univ., SLAC, Univ. of California Berkeley, Univ. of California Davies, Univ. of California Santa Cruz and San Francisco State Univ.
5. “Update on the strong coupling after the revised ALEPH data for hadronic tau decays ”, talk given at The 13th International Workshop on Tau Lepton Physics (TAU2014), Aachen, **GERMANY**, Sept. 2014.
6. “Fits and Related Systematics for the Hadronic Vacuum Polarization on the Lattice ”, invited talk given at
 - (a) * 37th Int. Conference on High Energy Physics (ICHEP 2014), Valencia, **SPAIN**, July 2014.
 - (b) * the workshop Hadronic contributions to the muon anomalous magnetic moment: strategies for improvement of the accuracy of the theoretical prediction, Mainz, **GERMANY**, April 2014.
7. “Muon $g - 2$ on the lattice: The challenge”, talk given at the Physics Dept., University of Edinburgh, **SCOTLAND**, Nov. 2013.
8. * “Low energy constants and condensates from the V-A spectrum”, talk given at the Int. Workshop on e^+e^- Collisions from Phi to Psi 2013, Rome, **ITALY**, Sept. 2013.
9. * “Tests of the vacuum polarization fits for the muon $g-2$ ”, talk given at Lattice 2013, Mainz, **GERMANY**.
10. * “The anomaly triangle and $(g - 2)_\mu$ ”, invited talk given at the workshops
 - (c) “2012 Project X Physics Study”, Fermi National Accelerator Laboratory, **USA**, June 2012.
 - (d) “New Horizons for Lattice Computations with Chiral Fermions”, Brookhaven National Laboratory, **USA**, May 2012.
11. “A new determination of α_s from τ decays”, talk given at
 - (a) Physics Dept., Univ. of California Santa Cruz, **USA**, April 2012.
 - (b) Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, **USA**, May 2012.
12. “Why be rational ? The virtues of rational Approximants (and other delicacies)”, Physics Department Colloquium, San Francisco State Univ., **USA**, March 2012.
13. * “Large- N_c Quantum Chromodynamics and rational approximants”, invited talk given at the conference “Approximation and extrapolation of convergent

- and divergent sequences and series”, Marseilles, **FRANCE**, Sep. 2009. This conference was mostly organized by (and addressed to) mathematicians.
14. “On duality violations in hadronic tau decay”, talk given at
 - (a) * International Workshop on Effective Field Theories: from the Pion to the Upsilon, Valencia, **SPAIN**, February 2009.
 - (b) * conference Quark Confinement and the Hadronic Spectrum, Mainz, **GERMANY**, Sept. 2008.
 15. “What is resonance saturation?”, talk given at
 - (a) * Flavianet Kaon Workshop, Capri, **ITALY**, June 2008.
 - (b) Physics Dept., University of California Berkeley, **USA**, Feb. 2008.
 - (c) * Int. Conference Euroflavor07, Paris, **FRANCE**, Nov. 2007.
 - (d) Centre de Physique Theorique, Marseille, **FRANCE**, May 2007.
 16. * “Lessons from large- N_c QCD”, talk given at the Conference on High Energy Physics in the LHC Era, Valparaiso, **CHILE**, Dec. 2006.
 17. “ B_K with large- N_c approaches”, talk given at the workshop Chiral Perturbation Theory Confronts Lattice QCD, Valencia, **SPAIN**, Nov. 2005.
 18. “Kaon weak interactions in powers of $1/N_c$ ”, talk given at the Nuclear Theory Group, Lawrence Berkeley Lab., **USA**, Feb. 2005.
 19. * “Electroweak matrix elements and the large- N_c expansion”, invited talk delivered at the Workshop on Large- N_c QCD 2004, Trento, **ITALY**, July 2004.
 20. “Weak matrix elements in $1/N_c$ ”, Colloquium at the Theoretical Physics Division, **CERN**, Switzerland, March 2004.
 21. “Electroweak matrix elements in the large- N_c expansion”, Inst. of Theoretical Physics, Univ. of Bern, Bern, **SWITZERLAND**, October 2003.
 22. * “ ϵ'/ϵ and the $\Delta I= 1/2$ rule in the large- N_c expansion”. Talks given at
 - (a) * the workshop “Chiral Dynamics 2003”, Bonn, **GERMANY**, Sept. 2003.
 - (b) * the “QCD International Conference”, Montpellier, **FRANCE**, July 2003.
 23. * “ ϵ'/ϵ , $\Delta I= 1/2$, and the flight of a penguin”, talk delivered at the 2nd Euridice Meeting, Paris, **FRANCE** , Feb. 2003.
 24. * “Electroweak matrix elements at large N_c : matching quarks to mesons”, talk delivered at the 2002 International Workshop on Strong Coupling Gauge Theories and Effective Field Theories, Nagoya, **JAPAN**, December 2002.

25. * “Matching long and short distances in large- N_c QCD”, invited lecture given at the “International Conference on Theoretical Physics (TH-2002)”, UNESCO, Paris, **FRANCE**, July 2002.
26. * “Penguins at large- N_c and CP violation”, invited talk given at XIVth Rencontres de Blois, “Matter-Antimatter Asymmetry”, **FRANCE**, June 2002.
27. “Large- N_c QCD and weak matrix elements”, invited talk given at
 - (a) * the workshop “Phenomenology of Large- N_c QCD”, Arizona State Univ., Phoenix, **USA**, Jan. 2002.
 - (b) * the “Workshop on Effective Field Theories of QCD”, Bad Honnef, **GERMANY**, Nov. 2001.
28. “Testing an approximation to large- N_c QCD with a toy model”, seminar at Centre de Physique de Particules, Marseilles, **FRANCE**, Nov. 2001.
29. * “Electroweak matrix elements at large N_c ”, seminar at the Workshop on Lattice QCD and Hadron Phenomenology, Institute for Nuclear Theory, Univ. of Washington, Seattle, **USA**, October 2001.
30. * “A critical reassessment of electroweak penguin matrix elements”, talk given at the XI Eurodaphne Collaboration Meeting, Marseille, **FRANCE**, Feb. 2001.
31. “Matching quarks to mesons at large N_c ”, invited talk given at the UAM Christmas Workshop, Madrid, **SPAIN**, December 2000.
32. * “ $K^0 - \bar{K}^0$ mixing in the $1/N_c$ expansion”, invited talk given at the QCD 00 Euroconference, Montpellier, **FRANCE**, July 2000 .
33. “Electroweak amplitudes at Large N_c ”,
 - (a) * contribution to the X Eurodaphne Meeting, Granada, **SPAIN**, Feb. 2000.
 - (b) seminar given at the Dept. of Physics of Washington Univ. in St. Louis, **USA**, June 2000.
34. “The large- N_c approximation to QCD”, **course** given at the VII Autumn School on Theoretical Physics, September 1999, Santiago de Compostela, **SPAIN**.
35. * “Electroweak Penguins at Large N_c ”, invited talk given at QCD Euroconference 99, Montpellier, **FRANCE**; July 1999.
36. “Weak matrix elements at large N_c ”, seminar given at the University of Barcelona, **SPAIN**, Feb. 1999.

37. * "Matching long and short distances in large- N_c QCD", invited contribution to the workshop on Chiral Effective Theories, Bad Honnef, **GERMANY**, Nov. 1998.
38. * "Weak contribution to the pion mass difference: matching quarks to mesons", contribution to the VIII Eurodaphne Collaboration Meeting, Paris, **FRANCE**, October 1998.
39. "Low-energy QCD and ultraviolet renormalons", invited talk given at
 - (a) Universidad de Granada, **SPAIN**; Dec. 1997.
 - (b) Centre de Physique Theorique, Marseille, **FRANCE**; October 8, 1997.
 - (c) * QCD Euroconference 97, Montpellier, **FRANCE**; July 1997.
 - (d) Universitat de Barcelona, **SPAIN**; July 1997.
 - (e) Institut de Physique Nucleaire, Orsay, **FRANCE**; May 15, 1997.
 - (f) Universitat de Valencia, **SPAIN**; April 10, 1997.
 - (g) * LNF Spring School in Nuclear and Subnuclear Physics, Frascati, **ITALY**; April 1997.
40. "Renormalons", invited talk given at the Primer Encuentro de Fisica Teorica, Peñiscola, **SPAIN**, September 1996.
41. * "On the connection between infrared renormalons and Landau poles", invited talk given at the Workshop on Renormalons and Power Corrections in QCD, Nordita, Copenhagen, **DENMARK**, August 2-4, 1996.
42. * "Renormalons in QCD", seminar given at the Benasque Center for Physics, **SPAIN**, July 1996.
43. * "Two-loop electroweak corrections to the muon $g-2$ ", seminar given at the Benasque Center for Physics, **SPAIN**, July 1995.
44. "Looking at the QCD corrections for large- m_t : an effective Lagrangian point of view",
 - (a) seminar given at the Institut fur Theoretische Physik, Wien, **AUSTRIA**, April 1995.
 - (b) * invited talk given at the workshop on Perspectives for Electroweak Interactions in e^+e^- Collisions, Ringberg Castle, **GERMANY**, Feb. 5-8, 1995.
45. * "Higher-order corrections to the large- N_c bound on $M_\eta/M_{\eta'}$ ". Invited talk given at the workshop "QCD 94", Montpellier, **FRANCE**, July 1994.
46. * "Constituent Quark Couplings and QCD in the large- N_c limit", invited talk given at the workshop on "Chiral Perturbation Theory and other Effective Theories", **DENMARK**, September 1993.

47. “Heavy Particle Non-Decoupling and Triviality”, seminar given at
- (a) Centre de Physique Theorique, CNRS, Marseilles, **FRANCE**, November 1992;
 - (b) Universitat de Barcelona (U.B.), **SPAIN**, February 1993.
 - (c) Universidad de Zaragoza, **SPAIN**, December 1993.
 - (d) Freiburg University, **GERMANY**, November 1994.
48. “ g_A in the Constituent Quark Model”, seminar given at
- (a) * 1991 Santa Fe Workshop in Electroweak Physics, Santa Fe, New Mexico, **USA**, August 1991;
 - (b) Université de Montréal, Montréal, Quebec, **CANADA**, October 1991;
 - (c) Mc Gill’s University, Montréal, Quebec, **CANADA**, October 1991.
 - (d) Universitat de Barcelona (U.B.), **SPAIN**, June 1993.
49. “Effects of Heavy Physics on Electroweak Radiative Corrections and the Role of Goldstone Dynamics”, seminar given at the University of California, Los Angeles, **USA**, March 1991.
50. “The Resummation of Top Quark Effects in the Standard Model and the $1/N_c$ Expansion”, seminar given at the
- (a) University of California, Los Angeles, **USA**, January 1991;
 - (b) * and at the ”Workshop on Precise Electroweak Measurements” (Feb., 1991), Institute for Theoretical Physics, Univ. of California, Santa Barbara, **USA**.

NUM. REGISTRO: 02608

APELLIDOS: SOTO RIERA

NOMBRE: JOAN

SEXO: Hombre

DNI: FECHA DE NACIMIENTO: / /

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCIÓN PARTICULAR:

CIUDAD:

DISTRITO POSTAL:

TELÉFONO:

Código ORCID: 0000-0001-5521-0900

Researcher ID: F-5021-2016

Scopus Author ID:

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO): 229000 - Física Altas Energías / 221200 - Física Teórica

DIRECTOR(ES) DE TESIS: E. Elizalde

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de universidad - 22/08/2011

ORGANISMO: Universitat de Barcelona

Centro: Facultad de Física

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Física Cuántica y Astrofísica

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Diagonal, 647. (Barcelona - 08028)

TELÉFONO (indicar número y extensión): 934039186 ext.

CONTRATO

PLANTILLA

BECARIO/A

INTERINO/A

EXCEDENCIA

OTRAS SITUACIONES:.....

DEDICACIÓN: a) A TIEMPO COMPLETO

b) A TIEMPO PARCIAL

ESPECIFICAR:

Competencias lingüísticas

Idioma	Escucha	Lee	Interacción oral	Habla	Escribe
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: 25/01/2017

FIRMA:

Formación académica

Clave: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Título: Física

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha: 06/1982 **Fecha homologación:**

Tipo de centro:

Nombre de la titulación:

País de la titulación: **Región de la titulación:**

Calificación: **Nota media del expediente:**

Clave: Doctorado

Título: Física Teórica

Centro: Universidad de Barcelona

Fecha: 12/1985 **Fecha homologación:**

Tipo de centro:

Nombre de la titulación:

País de la titulación: **Región de la titulación:**

Calificación: **Nota media del expediente:**

Actividades anteriores

Actividad: Prof. Agregado Bachiller.

Institución: IB Rubió i Ors

Fecha de inicio: 01/10/1983

Fecha de finalización: 31/09/1984

Orden: 001

Actividad: Prof. Agregado Bachiller.

Institución: IB Menéndez Pelayo

Fecha de inicio: 01/10/1984

Fecha de finalización: 31/09/1985

Orden: 002

Actividad: Prof. Agregado Bachiller.

Institución: IB Bellvitge

Fecha de inicio: 01/10/1985

Fecha de finalización: 31/09/1986

Orden: 003

Actividad: Becario Postdoct. MEC

Institución: ITP Bern, Suiza

Fecha de inicio: 01/10/1985

Fecha de finalización: 31/09/1987

Orden: 004

Actividad: Becario Postdoct. MEC/BC

Institución: Imperial College, Londres

Fecha de inicio: 01/10/1987

Fecha de finalización: 31/09/1989

Orden: 005

Actividad: Becario Postdoct. MEC

Institución: Dept. d'ECM, Universidad de Barcelona

Fecha de inicio: 01/10/1989

Fecha de finalización: 31/12/1989

Orden: 006

Publicaciones en revistas

Autores (p.o. de firma): Elizalde, E.; Soto, J.

Título: Zeta-regularized Lagrangian for ordinary quarks in constant background mean-fields

Revista: 903214 - Annals of Physics

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 162 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 192 **final:** --- **Año:** 1985 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0003-4916

Clave: Artículo **Código Artículo:** 000121 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.329 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 8 de 62

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Elizalde, E.; Soto, J.

Título: Exact effective actions for quarks in pure and self-dual mean-fields

Revista: 906313 - Nuclear Physics B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 260 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 136 **final:** 156 **Año:** 1985 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0550-3213

Clave: Artículo **Código Artículo:** 000136 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:** 08 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 5.179 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 1 de 7

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Relations between quark and gluon condensates from one loop effective actions in constant background fields

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 165 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 389 **final:** 394 **Año:** 1985 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068731 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.917 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 7 de 62

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Elizalde, E.; Soto, J.

Título: A field configuration closer to the true QCD vacuum

Revista: 903397 - Zeitschrift für Physik C-Particles and Fields

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: C31 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 237 **final:** --- **Año:** 1986 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 0170-9739

Clave: Artículo **Código Artículo:** 000138 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.955 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 7

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Elizalde, E.; Soto, J.

Título: On the absence of a deconfining phase transition for the Savvidy model at one loop order

Revista: 903397 - Zeitschrift für Physik C-Particles and Fields

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: C33 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 319 **final:** --- **Año:** 1986 **Lugar de publicación:** ALEMANIA

ISSN: 0170-9739

Clave: Artículo **Código Artículo:** 000126 **Orden:** 005 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.955 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 7

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Latorre, J.I.; Soto, J.

Título: Gaussian analysis of the Gross-Neveu model

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 34 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 3111 **final:** 3116 **Año:** 1986 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068732 **Orden:** 006 **Orden Relevancia:** 07 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.613 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 3 de 7

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Confinement in precarious $\lambda\phi^4$ erratum: 188B (1987) 511

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 178 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 246 **final:** 250 **Año:** 1986 **Lugar de publicación:** PAÍSES

BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068733 **Orden:** 007 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.534 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 7 de 58

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Elizalde, E.; Soto, J.

Título: An all-loop result for the constant chromomagnetic background field at high temperature

Revista: 906313 - Nuclear Physics B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 283 **Número:** 3-4 **Páginas, inicial:** 577 **final:** --- **Año:** 1987 **Lugar de publicación:** PAÍSES

BAJOS **ISSN:** 0550-3213

Clave: Artículo **Código Artículo:** 035987 **Orden:** 008 **Orden Relevancia:** 06 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 6.07 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 1 de 8

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: On the new phase in $\lambda\phi^4$

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 188 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 340 **final:** 346 **Año:** 1987 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068734 **Orden:** 009 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.755 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 6 de 59

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Allès, B.; Soto, J.; Taron, J.

Título: On the physics of $\lambda\phi^4$ in a $S^1 \times R^2$ space

Revista: 903397 - Zeitschrift für Physik C-Particles and Fields

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 39 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 487 **final:** 489 **Año:** 1988 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 0170-9739

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068735 **Orden:** 010 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.866 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 8

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Variational analysis of the Gross-Neveu model in a S^1 space

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 37 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1086 **final:** 1089 **Año:** 1988 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068736 **Orden:** 011 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.333 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 3 de 8

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Variational study of four dimensional nonlinear scalar theories

Revista: 906313 - Nuclear Physics B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 316 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 141 **final:** 170 **Año:** 1989 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0550-3213

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068737 **Orden:** 012 **Orden Relevancia:** 05 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 5.148 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 1 de 10

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Goity, J.L.; Soto, J.

Título: Effective actions induced by fermions with large Majorana masses

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: B233 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 400 **final:** 406 **Año:** 1989 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068738 **Orden:** 013 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.07 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 7 de 63

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Kubyshin, Y. A.; Soto, J.

Título: An operator regularisation for chiral Gauge Theories

Revista: 905518 - International Journal of Modern Physics A

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: A6 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 3807 **final:** 3822 **Año:** 1991 **Lugar de publicación:** SINGAPUR **ISSN:** 0217-751X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068739 **Orden:** 014 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.618 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, NUCLEAR, 9 de 15

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.; Tzani, R.

Título: Anomalies in the effective theory of heavy quarks

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: B297 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 358 **final:** 366 **Año:** 1992 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068740 **Orden:** 015 **Orden Relevancia:** 04 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.438 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 6 de 64

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Anomaly cancellation at finite cut-off

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: D45 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 4621 **final:** 4631 **Año:** 1992 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068741 **Orden:** 016 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.587 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 3 de 9

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: A note on hypercharge anomaly and dynamical symmetry breaking

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: B280 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 75 **final:** 78 **Año:** 1992 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 068742 **Orden:** 017 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.438 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 6 de 64

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Goity, J.L.; Soto, J.

Título: Two component anyon superfluid with complementary statistics: A model with suppressed parity violation

Revista: 908566 - International Journal of Modern Physics B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 7 **Número:** 27 **Páginas, inicial:** 4595 **final:** 4614 **Año:** 1993 **Lugar de publicación:** SINGAPUR **ISSN:** 0217-9792

Clave: Artículo **Código Artículo:** 087946 **Orden:** 018 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.384 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, APPLIED, 15 de 54; PHYSICS, CONDENSED MATTER, 14 de 35; PHYSICS, MATHEMATICAL, 6 de 14

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.; Tzani, R.

Título: Extra symmetries in the effective theory of heavy quarks

Revista: 908566 - International Journal of Modern Physics B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 1994 **Lugar de publicación:** SINGAPUR **ISSN:** 0217-9792

Clave: Artículo **Código Artículo:** 087947 **Orden:** 019 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.86 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, APPLIED, 29 de 52; PHYSICS, CONDENSED MATTER, 23 de 37; PHYSICS, MATHEMATICAL, 12 de 15

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Pineda, A.; Soto, J.

Título: Matching the HQET to Coulomb-type bound states

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 361 **Páginas, inicial:** 95 **final:** 104 **Año:** 1995 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 112034 **Orden:** 020 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.272 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 6 de 62

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Pineda, A.; Soto, J.
Título: Heavy Quark Hadronic Lagrangian for s-wave quarkonium
Revista: 903394 - Physical Review D
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 53 **Páginas, inicial:** 3983 **final:** 3997 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 112033 **Orden:** 021 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.558 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 2 de 13
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Pineda, A.; Soto, J.
Título: Heavy Quarkonium and non-perturbative corrections
Revista: 903394 - Physical Review D
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 54 **Páginas, inicial:** 4609 **final:** 4621 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 112035 **Orden:** 022 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.558 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 2 de 13
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Ray, R.; Soto, J.
Título: Multiple edges of a quantum Hall system in a strong electric
Revista: 903342 - Physical Review B
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 54 **Páginas, inicial:** 10709 **final:** 10719 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1098-0121
Clave: Artículo **Código Artículo:** 170155 **Orden:** 023 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.975 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, CONDENSED MATTER, 4 de 41
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Pineda, A.; Soto, J.
Título: The Lamb Shift in Dimensional Regularization
Revista: 903246 - Physics Letters B
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 420 **Páginas, inicial:** 391 **final:** 395 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693
Clave: Artículo **Código Artículo:** 170144 **Orden:** 024 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.567 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 7 de 65
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Pineda, A.; Soto, J.

Título: Matching at one loop for the four-quark operators in NRQCD

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 58 **Páginas, inicial:** 114011 **final:** --- **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170145 **Orden:** 025 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.854 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 2 de 18

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Pineda, A.; Soto, J.

Título: Effective Field Theory for Ultrasoft Momenta in NRQCD and NRQED

Revista: 910730 - Nuclear Physics B-Proceedings Supplements hep-ph/9707481

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 64 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 428 **final:** 432 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0920-5632

Clave: Artículo **Código Artículo:** 508363 **Orden:** 026 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Pineda, A.; Soto, J.

Título: Potential NRQED: The Positronium Case

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 59 **Páginas, inicial:** 016005 **final:** --- **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170146 **Orden:** 027 **Orden Relevancia:** 02 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.695 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 18

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Pineda, A.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: The heavy quarkonium spectrum at order $m\alpha_s^5 \ln\alpha_s$

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 470 **Páginas, inicial:** 215 **final:** --- **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170153 **Orden:** 028 **Orden Relevancia:** 03 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.878 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 7 de 65

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Roman, J.M.; Soto, J.

Título: Effective Field Theory Approach to Ferromagnets and Antiferromagnets in Crystalline Solids

Revista: 908566 - International Journal of Modern Physics B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 13 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 755 **final:** 789 **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** SINGAPUR

ISSN: 0217-9792

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170159 **Orden:** 029 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.66 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, APPLIED, 46 de 67; PHYSICS, CONDENSED MATTER, 40 de 54; PHYSICS, MATHEMATICAL, 21 de 25

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Roman, J.M.; Soto, J.

Título: Spin wave mediated non-reciprocal effects in antiferromagnets

Revista: 903214 - Annals of Physics

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 273 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 37 **final:** 57 **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0003-4916

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170160 **Orden:** 030 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.87 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 13 de 65

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Roman, J.M.; Soto, J.

Título: Continuum Double Exchange Model

Revista: 903342 - Physical Review B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 59 **Páginas, inicial:** 11418 **final:** --- **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1098-0121

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170161 **Orden:** 031 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.008 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, CONDENSED MATTER, 4 de 54

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Pineda, A.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: The infrared behaviour of the static potential in perturbative QCD

Revista: 903394 - Physical Review D hep-ph/091502

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 60 **Número:** --- **Páginas, inicial:** R091502 **final:** --- **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 508370 **Orden:** 032 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.695 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 18

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Eiras, D.; Soto, J.

Título: Pionium: an effective Field Theory Approach

Revista: 202754 - PiNewsletter

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 15 **Páginas, inicial:** 181 **final:** 184 **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** ALEMANIA

ISSN: 0942-4148

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536326 **Orden:** 033 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Pineda, A.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: Potential NRQCD: an effective theory for heavy quarkonium

Revista: 906313 - Nuclear Physics B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 566 **Páginas, inicial:** 275 **final:** 310 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** PAÍSES

BAJOS ISSN: 0550-3213

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170152 **Orden:** 034 **Orden Relevancia:** 01 **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.225 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, NUCLEAR, 3 de 20; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 3 de 19

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Eiras, D.; Soto, J.

Título: Effective Field Theory Approach to Pionium

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 61 **Páginas, inicial:** 114027 **final:** --- **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA ISSN: 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170163 **Orden:** 035 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.838 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 5 de 19

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Roman, J.M.; Soto, J.

Título: Spin Waves in Canted Phases: An Application to Doped Manganites

Revista: 903342 - Physical Review B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 62 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 3300 **final:** --- **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA ISSN: 1098-0121

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170166 **Orden:** 036 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.065 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, CONDENSED MATTER, 4 de 54

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Eiras, D.; Soto, J.

Título: Light Fermion Finite Mass Effects in Non-relativistic Bound States

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 491 **Páginas, inicial:** 101 **final:** 110 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170168 **Orden:** 037 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.213 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 7 de 69

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Manohar, A.V.; Soto, J.; Stewart, I.W.

Título: The renormalization group for correlated scales: one-stage versus two-stage running

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 486 **Páginas, inicial:** 400 **final:** 405 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 170169 **Orden:** 038 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.213 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 7 de 69

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Pineda, A.; Soto, J.

Título: The Renormalization Group Improvement of the QCD Static Potentials

Revista: 903246 - Physics Letters B hep-ph/0007197

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: **Número:** 495 **Páginas, inicial:** 323 **final:** 328 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 508374 **Orden:** 039 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.213 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 7 de 69

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Pineda, A.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: The QCD Potential at $O(1/M)$

Revista: 903394 - Physical Review D hep-ph/0002250

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: **Número:** 63 **Páginas, inicial:** 14023 **final:** --- **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 508373 **Orden:** 040 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.363 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 5 de 20

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Eiras, D.; Pineda, A.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: New Predictions for inclusive heavy-quarkonium P-wave decays

Revista: 903244 - Physical Review Letters

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 88 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 012003 **final:** --- **Año:** 2002 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0031-9007

Clave: Artículo **Código Artículo:** 508343 **Orden:** 041 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 7.323 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 4 de 68

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Barberán, N. ; Soto, J.

Título: Low energy excitations of double quantum dots in the lowest Landau level regime

Revista: 903342 - Physical Review B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 66 **Páginas, inicial:** 205325 **final:** --- **Año:** 2002 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1098-0121

Clave: Artículo **Código Artículo:** 508345 **Orden:** 042 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.327 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, CONDENSED MATTER, 5 de 56

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Bambrilla, N.; Eiras, D.; Pineda, A.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: Inclusive Decays of Heavy Quarkonium to Light Particles

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 67 **Páginas, inicial:** 034018 **final:** --- **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 508344 **Orden:** 043 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.599 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 19

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Eiras, D.; Soto, J.

Título: Renormalizing the Lippmann-Schwinger equation for the one pion exchange potential

Revista: 909882 - European Physical Journal A

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 17 **Páginas, inicial:** 89 **final:** 102 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ALEMANIA **ISSN:** 1434-6001

Clave: Artículo **Código Artículo:** 511393 **Orden:** 044 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.097 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, NUCLEAR, 9 de 22; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 8 de 19

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Barberán, N.; Soto, J.

Título: Incompressible states in double quantum dots

Revista: 903342 - Physical Review B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 68 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 045306-1 **final:** 045306-9 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1098-0121

Clave: Artículo **Código Artículo:** 508998 **Orden:** 045 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.962 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, CONDENSED MATTER, 10 de 87

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Pineda, A.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: The scale $\sqrt{\Lambda_{\text{QCD}}}$ in heavy quarkonium

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 580 **Páginas, inicial:** 60 **final:** 71 **Año:** 2004 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536327 **Orden:** 046 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.619 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 7 de 67

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Garcia i Tormo, X.; Soto, J.

Título: Soft, collinear and non-relativistic modes in radiative decays of very heavy quarkonium

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 69 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 114006 **final:** --- **Año:** 2004 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536328 **Orden:** 047 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 5.156 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 5 de 21

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Model Independent Results for Heavy Quarkonium

Revista: 905345 - Modern Physics Letters A

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 19 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1563 **final:** --- **Año:** 2004 **Lugar de publicación:** SINGAPUR **ISSN:** 0217-7323

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536329 **Orden:** 048 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.259 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 16 de 34; PHYSICS, NUCLEAR, 12 de 21; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 14 de 21

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Pineda, A.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: Effective field theories for heavy quarkonium

Revista: 903256 - Reviews of Modern Physics

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 77 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1423 **final:** --- **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0034-6861

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536330 **Orden:** 049 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 30.254 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 1 de 69

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Garcia i Tormo, X.; Soto, J.

Título: Semi-inclusive radiative decays of Upsilon (1S)

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: D72 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 054014 **final:** --- **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536331 **Orden:** 050 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.852 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 8 de 46; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 21

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Garcia i Tormo, X.; Soto, J.

Título: Radiative decays and the nature of heavy quarkonium

Revista: 903244 - Physical Review Letters

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 11 **Número:** 96 **Páginas, inicial:** 111801 **final:** --- **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0031-9007

Clave: Artículo **Código Artículo:** 536332 **Orden:** 051 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 7.072 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 5 de 68

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Garcia Tormo, J.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: Extraction of alpha(s) from radiative Upsilon(1S) decays

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: D75 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 074014 **final:** --- **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 551130 **Orden:** 052 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.696 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 9 de 48; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 24

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Mondejar, J.; Soto, J.

Título: The nucleon-nucleon potential beyond the static approximation

Revista: 909882 - European Physical Journal A

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**

Volumen: A32 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 77 **final:** 85 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ALEMANIA

ISSN: 1434-6001

Clave: Artículo **Código Artículo:** 558248 **Orden:** 053 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1,801 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, NUCLEAR: 9 de 21; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS: 13 de 24

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Garcia Tormo, X.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: The logarithmic contribution to the QCD static energy at NNNLO

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**

Volumen: B647 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 185 **final:** --- **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** PAÍSES

BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 558249 **Orden:** 054 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.189 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 8 de 69

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Overview of Non-Relativistic QCD

Revista: 909882 - European Physical Journal A

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: A31 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 705 **final:** 710 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ALEMANIA

ISSN: 1434-6001

Clave: Artículo **Código Artículo:** 558250 **Orden:** 055 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1,801 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, NUCLEAR: 9 de 21; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS: 13 de 24

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Unraveling the nature of heavy quarkonia through radiative decays

Revista: 907417 - AIP Conference Proceedings

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0094-243X

Clave: Proceeding **Código Artículo:** 646413 **Orden:** 056 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Tormo, X.G.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: Extraction of π from radiative $\Lambda(1520)$ decays

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 654994 **Orden:** 057 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.696 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 24; ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 9 de 48

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Garcia, X.; Soto J.; Vairo, A.

Título: The logarithmic contribution to the QCD static energy at N⁴LO

Revista: 903246 - Physics Letters B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0370-2693

Clave: Artículo **Código Artículo:** 654995 **Orden:** 058 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.189 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 8 de 69

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.; Tarrus, Jaume

Título: Effective field theory with dibaryon degrees of freedom

Revista: 903385 - Physical Review C

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: C78 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 024003 **final:** 710 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0556-2813

Clave: Artículo **Código Artículo:** 577654 **Orden:** 059 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.124 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, NUCLEAR, 5 de 20

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Escobedo, M.A.; Soto, J.;

Título: Non-relativistic bound states at finite temperature (I): The Hydrogen atom

Revista: 906773 - Physical Review A

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: A78 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 032520 **final:** 710 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1050-2947

Clave: Artículo **Código Artículo:** 577655 **Orden:** 060 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.908 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: OPTICS, 6 de 64; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL, 6 de 31

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Polosa, A.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: Round Table on Heavy Quarkonia and Exotic States

Revista: 910730 - Nuclear Physics B-Proceedings Supplements

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 185 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 107 **final:** --- **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS

ISSN: 0920-5632

Clave: Artículo **Código Artículo:** 577659 **Orden:** 062 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Pérez-Nadal, G.; Soto, J.;

Título: Effective string theory constraints on the large distance behavior of the subleading potentials

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 79 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 114002 **final:** --- **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 577656 **Orden:** 063 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.922 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 10 de 52; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 5 de 27

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Garcia i Tormo, X.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: The QCD static energy at N²LL

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 80 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 034016 **final:** --- **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESTADOS

UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 577658 **Orden:** 064 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.922 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 10 de 52; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 5 de 27

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Garcia, X.; Soto, J.; Yuan, Ch.

Título: Radiative Decays

Revista: 905518 - International Journal of Modern Physics A

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 24 **Número:** 17 **Páginas, inicial:** 379 **final:** 391 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** SINGAPUR

ISSN: 0217-751X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 577660 **Orden:** 065 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.941 **Número de citas:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 20 de 27; PHYSICS, NUCLEAR, 15 de 22

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, Nora ; Tormo, Xavier Garcia i ; Soto, Joan ; Vairo, Antonio
Título: Precision determination of $r_0\Lambda_{MS}$ from the QCD static energy
Revista: 903244 - Physical Review Letters
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 03
Volumen: 105 **Número:** 21 **Páginas, inicial:** 212001 **final:** --- **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0031-9007
Clave: Artículo **Código Artículo:** 592785 **Orden:** 066 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.105.212001>
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 7.621 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 5 de 80
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Escobedo, M.A.; Soto, J.;
Título: Nonrelativistic bound states at finite temperature. II. Muonic hydrogen
Revista: 906773 - Physical Review A
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 02
Volumen: 82 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 042506 **final:** --- **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1050-2947
Clave: Artículo **Código Artículo:** 592786 **Orden:** 067 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevA.82.042506>
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.908 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: OPTICS, 6 de 64; PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL, 6 de 31
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, Nora; Escobedo, Miguel Ángel; Ghiglieri, Jacopo; Soto, Joan; Vairo, Antonio
Título: Heavy quarkonium in a weakly-coupled quark-gluon plasma below the melting temperature
Revista: 910668 - Journal of High Energy Physics
Número de autores: 5 **Posición dentro de autores:** 04
Volumen: 2010 **Número:** 038 **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** **ISSN:** 1126-6708
Clave: Artículo **Código Artículo:** 592787 **Orden:** 068 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <http://www.springerlink.com/content/84m67r20126g534n/>
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 6.049 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 27
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.; Tarrus, J.
Título: Effective field theory with dibaryon fields: Nucleon-nucleon amplitudes at $N^2\text{LO}$
Revista: 903385 - Physical Review C
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 01
Volumen: 81 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 014005-1 **final:** 014005-12 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0556-2813
Clave: Artículo **Código Artículo:** 592788 **Orden:** 069 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevC.81.014005>
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.124 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, NUCLEAR, 5 de 20
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brambilla, Nora ; Tormo, Xavier Garcia i ; Soto, Joan ; Vairo, Antonio
Título: Precision determination of $r_{0\Lambda\text{MS}}$ from the QCD static energy
Revista: 903244 - Physical Review Letters
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 105 **Número:** 21 **Páginas, inicial:** 212001 **final:** --- **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0031-9007
Clave: Artículo **Código Artículo:** 592785 **Orden:** 070 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.105.212001>
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 7.622 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 5 de 79
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): He, Z.-G.; Lu, X.-R.; Soto, J.; Zheng, Y.
Título: The discrete contribution to $\psi(3710)$ or $J/\psi + \gamma$
Revista: 903394 - Physical Review D
Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 83 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 054028 **final:** --- **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 605163 **Orden:** 071 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <http://prd.aps.org/abstract/PRD/v83/i5/e054028>
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.56 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 6 de 27; ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 11 de 56
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Escobedo, M.A.; Mannarelli, M.; Soto, J.
Título: Non-relativistic bound states in a moving thermal bath
Revista: 903394 - Physical Review D
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 84 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 016008 **final:** --- **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 605164 **Orden:** 072 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <http://prd.aps.org/abstract/PRD/v84/i1/e016008>
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.56 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 6 de 27; ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 11 de 56
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.
Título: Overview of charmonium decays and production from Non-Relativistic QCD
Revista: 215935 - International Journal of Modern Physics Conference Series arXiv:1101.2392
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 2 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 8 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** **ISSN:** 2010-1945
Clave: Proceeding **Código Artículo:** 646412 **Orden:** 073 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <http://arxiv.org/abs/1101.2392>
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.; Tarrús, J.

Título: On the quark mass dependence of nucleon-nucleon S-wave scattering lengths

Revista: 903385 - Physical Review C

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 85 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 044001 **final:** --- **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0556-2813

Clave: Artículo **Código Artículo:** 623777 **Orden:** 074 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.715 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, NUCLEAR, 3 de 21

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Bazavov, A. Brambilla, N.; Garcia i Tormo, X.; Petreczky, P.; Soto, J.; Vairo, A.

Título: Determination of α_s from the QCD static energy

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: 6 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 86 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 114031 **final:** --- **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 623778 **Orden:** 075 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.691 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 8 de 27; ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 14 de 56

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.; Talavera, P.; Tarrús, J.

Título: Chiral effective theory with a light scalar and lattice QCD

Revista: 906313 - Nuclear Physics B

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 866 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 270 **final:** 292 **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0550-3213

Clave: Artículo **Código Artículo:** 623776 **Orden:** 076 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.946 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 8 de 27

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Escobedo, M.A.; Giannuzzi, F.; Mannarelli, M.; Soto, J.

Título: Heavy quarkonium moving in a quark-gluon plasma

Revista: 903394 - Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 87 **Número:** 11 **Páginas, inicial:** 114005-1 **final:** 114005-18 **Año:** 2013 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 631690 **Orden:** 077 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.864 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 6 de 27; ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 12 de 59

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Bazavov, A.; Brambilla, N.; Garcia-Tormo, X.; Petreczky, P.; Soto, J.; Vairo, A.
Título: Determination of α_s from the QCD static energy: An update
Revista: 903394 - Physical Review D arXiv:1407.8437
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 90 **Número:** 7 **Páginas, inicial:** 074038 **final:** --- **Año:** 2014 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 646004 **Orden:** 078 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <http://arxiv.org/abs/1407.8437>
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.643 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 13 de 60; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 6 de 27
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Cristina Manuel; Joan Soto; Stephan Stetina
Título: On-shell effective field theory: A systematic tool to compute power corrections to the hard thermal loops
Revista: 903394 - Physical Review D
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 824431 **Orden:** 079 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Publicaciones en libros

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Chiral Anomalies in Non-Renormalizable Field Theories

Libro: Quantum Field Theory and High Energy Physics

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 121 **final:** 131 **Año:** 1991 **Lugar de publicación:** Moscou (RUSIA) **ISBN:** 5-211-02790-6 **Depósito legal:** ---

Clave: Artículo **Código Publicación:** 218794 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Anyon Superfluidity: a model with suppressed parity violation

Libro: Anales de Física-Monografías: Group Theoretical Methods in Physics

Editorial:

Número de autores:

Volumen: 2 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 398 **final:** 401 **Año:** 1992 **Lugar de publicación:** Moscou (ESPAÑA) **ISBN:** 84-7834-160-9 **Depósito legal:** ---

Clave: Artículo **Código Publicación:** 218795 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Nacional

Enlace electrónico:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Potential Non-relativistic QED

Libro: Hadronic Atoms and Positronium in the Standard Model

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 169 **final:** 169 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** Dubna (RUSIA) **ISBN:** 5-85165-514-3 **Depósito legal:** ---

Clave: Artículo **Código Publicación:** 218796 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Potential Non-relativistic QCD

Libro: Quark Confinement and the Hadron Spectrum III

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 249 **final:** 251 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** Singapore (SINGAPUR) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Artículo **Código Publicación:** 218797 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Heavy Quarks

Libro: Quark Confinement and the Hadron Spectrum V

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 227 **final:** 235 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** Singapore (SINGAPUR) **ISBN:** 981-238-393-X **Depósito legal:** ---

Clave: Artículo **Código Publicación:** 218798 **Orden:** 005 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico:

Observaciones: Section C: Summary Talk

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Entrevista a Gabriele Veneziano

Libro: Revista de Física (número especial, 2005)

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 21 **final:** --- **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** ---

Clave: Otros **Código Publicación:** 218799 **Orden:** 006 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Nacional

Enlace electrónico:

Observaciones: Section C: Summary Talk

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Heavy quarks (xerrada resum)

Libro: Quark Confinement and the Hadron Spectrum VI, Nora Brambilla et al.

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 204 **final:** --- **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** (Sin

Especificar) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Otros **Código Publicación:** 218800 **Orden:** 007 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Nacional

Enlace electrónico:

Observaciones: Section C: Summary Talk

Autores (p.o. de firma): Brambilla, N.; Pineda, A.; Soto, J.; et al.

Título: Heavy Quarkonium Physics

Libro: CERN Yellow Report CERN-2005-005

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** (Sin

Especificar) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Libro **Código Publicación:** 218801 **Orden:** 008 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Asner, D.M.; Soto, J.; et al

Título: Physics at BES-III

Libro: IHEP-Physics-Report-BES-III-2008-001

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** (Sin

Especificar) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Artículo **Código Publicación:** 243265 **Orden:** 011 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: The QCD static energy at short distances

Libro: PoS(Confinement8)

Editorial: Proceedings of Science, SISSA, Italy

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 004 **final:** --- **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** (ITALIA)

ISBN: --- **Depósito legal:** ---

Clave: Actas de congresos **Código Publicación:** 243266 **Orden:** 012 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacion

Enlace electrónico:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Garcia, X.; Soto, J.

Título: Inclusive radiative decays of charmonium

Libro: BESIII Physics Book

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** (CHINA)

ISBN: --- **Depósito legal:** ---

Clave: Otros **Código Publicación:** 288556 **Orden:** 012 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: <http://arxiv.org/abs/hep-ph/0701030>

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Overview of charmonium decays and production from non-relativistic QCD

Libro:

Editorial: International Journal of Modern Physics: Conference Series (

Número de autores: 1

Volumen: 2 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1 **final:** 8 **Año:** 2011 **Lugar de publicación:** (ALEMANIA)

ISBN: --- **Depósito legal:** ---

Clave: Actas de congresos **Código Publicación:** 261167 **Orden:** 013 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacion

Enlace electrónico: <http://www.worldscinet.com/ijmpcs/02/0201/S2010194511000493.html>

Observaciones: 10.1142/S2010194511000493

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Heavy quarks: Effective theories, lattice and models

Libro:

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** ---

Clave: Actas de congresos **Código Publicación:** 288558 **Orden:** 013 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacion

Enlace electrónico:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Ray, R.; Soto, J.

Título: Field Theoretical Approach To Quantum Hall Ferromagnets

Libro:

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 1997 **Lugar de publicación:** (CANADÁ)

ISBN: --- **Depósito legal:** ---

Clave: Otros **Código Publicación:** 288559 **Orden:** 014 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Elizalde, E.; Soto, J.

Título: Effective Action To All Loop Order

Libro:

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 1985 **Lugar de publicación:** (ESPAÑA)

ISBN: --- **Depósito legal:** ---

Clave: Otros **Código Publicación:** 288560 **Orden:** 015 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Soto, J.

Título: Alpha_s from hadronic quarkonia decays

Libro:

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 41 **final:** 44 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** Geneva (SUIZA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Actas de congresos **Código Publicación:** 294724 **Orden:** 016 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacion

Enlace electrónico: <https://inspirehep.net/record/1415410>

Observaciones:

Estancias en Centros de Investigación

Centro: Institut für Theoretische Physik. Univ. Berna
Localidad: Berna **País:** SUIZA **Año:** 1987 **Duración:** 2 Años
Tema: Aproximaciones variacionales en Teoría cuántica de campos
Clave: Post-doctoral

Centro: Imperial College
Localidad: Londres **País:** REINO UNIDO **Año:** 1989 **Duración:** 2 Años
Tema: Anomalías Quirales
Clave: Post-doctoral

Centro: CERN
Localidad: Ginebra **País:** SUIZA **Año:** 1996 **Duración:** 1 Meses
Tema: Quarks pesados
Clave: Invitado

Centro: CERN
Localidad: Ginebra **País:** SUIZA **Año:** 1999 **Duración:** 1 Meses
Tema: Quarks pesados
Clave: Invitado

Centro: Univ. of California
Localidad: San Diego **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2000 **Duración:** 6 Meses
Tema: Teorías efectivas no relativistas
Clave: Otros (especificar) - sabático

Centro: Kauli Institute for Theoretical Physics, University of California-Santa Barbara
Localidad: San Diego **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2004 **Duración:** 2 Meses
Tema: -
Clave: Otros (especificar)

Lineas de investigación

Línea: Acciones efectivas en QCD

Centro: Universitat de Barcelona **Fechas:** 1983 - 1985

Palabras Clave: 014344 - QCD / 015673 - Campos autoduales y cromomagnéticos

Línea: Aproximación variacional

Centro: Universitat de Barcelona, ITP Berna **Fechas:** 1985 - 1988

Palabras Clave: 002111 - Trivialidad / 015674 - Aproximaciones variacionales

Línea: Anomalías quirales

Centro: Universitat de Barcelona, Imperial College **Fechas:** 1988 - 1991

Palabras Clave: 015675 - Anomalías quirales / 015676 - Cuantización consistente

Línea: Estadística fraccionaria y aplicaciones a Materia Condensada

Centro: Universitat de Barcelona, Imperial College **Fechas:** 1990 - 1993

Palabras Clave: 015677 - Estadística fraccionaria / 015678 - Anyones

Línea: Teoría efectiva para quarks pesados

Centro: Universitat de Barcelona **Fechas:** 1992 -

Palabras Clave: 015679 - Quarks pesados / 015680 - Mesones-B / 202890 - Heavy quarkonium

Línea: Efecto Hall Cuántico

Centro: Universitat de Barcelona **Fechas:** 1995 - 1997

Palabras Clave: 012086 - Efecto hall cuántico

Línea: Teorías efectivas para sistemas magnéticos

Centro: Universitat de Barcelona **Fechas:** 1995 - 2000

Palabras Clave: 001299 - Magnetismo / 016030 - Teorías efectivas / 020105 - Spin Waves

Línea: Quantum Dots

Centro: Universitat de Barcelona **Fechas:** 2002 - 2004

Palabras Clave: 031264 - Quantum dots

Línea: Teorías efectivas para nucleones y átomos hadrónicos

Centro: Universitat de Barcelona **Fechas:** 1999 -

Palabras Clave:

Tesis, tesinas y trabajos

Título: Heavy Quarkonium and Non-relativistic Effective Field Theories

Autor/a: Antonio Pineda Ruiz

Universidad: Barcelona

Facultad/Escuela: Física

Año: 1998 **Calificación:** Apto cum laude y P.E. **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Low energy properties of magnetic materials

Autor/a: José María Román Faundez

Universidad: Barcelona

Facultad/Escuela: Física

Año: 1998 **Calificación:** Apto cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Facets of Non-relativistic Effective Field Theories

Autor/a: Dolores Eiras Fernández

Universidad: Barcelona

Facultad/Escuela: Física

Año: 2002 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Applications of effective field theories to the strong interactions of heavy quarks

Autor/a: Garcia i Tormo, X.

Universidad: Universitat de Barcelona

Facultad/Escuela: Facultat de Física

Año: 2006 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Heavy Quarkonium at finite temperature

Autor/a: Miguel Angel Escobedo

Universidad: Barcelona

Facultad/Escuela: Física

Año: 2011 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Explicit Bound States and Resonances fields in Effective Field Theories

Autor/a: Jaume Tarrús

Universidad: Barcelona

Facultad/Escuela: Física

Año: 2012 **Calificación:** Apto cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Otras Actividades

Actividad: Borsa de viatge, Convocatòria d'Ajuts per la Recerca 2004, Facultat de Física (UB)

Fechas: 2004 -

Àmbito:

Clasificación: Bolsas de Viaje

Entidad:

Actividad: Ajut organització Masterclass, 1914 Euros, Facultat de Física, Barcelona

Fechas: 03/2005 -

Àmbito: Local

Clasificación: Ayudas

Entidad:

Actividad: Ajut organització congrès, 2000 euros, Facultat de Física.

Fechas: 09/2005 -

Àmbito:

Clasificación: Ayudas

Entidad:

Actividad: Coordinador del programa de doctorat 'Física Avançada'

Fechas: 2005 - 2010

Àmbito:

Clasificación: Coordinación

Entidad: Universitat de Barcelona

Actividad: Membre del consell de govern de l'Institut de Ciències de Cosmos

Fechas: 2008 - 2016

Àmbito:

Clasificación: Miembro de Institución

Entidad: Universitat de Barcelona

Actividad: Membre de la comissió de coordinació del màster 'Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia'

Fechas: 2006 - 2010

Àmbito:

Clasificación: Coordinación

Entidad: Universitat de Barcelona

Actividad: Taller de Física de Partícules (Masterclass 'Hands on Particle Physics')

Fechas: 21/03/2007 - 21/03/2007

Àmbito: Local

Clasificación: Cursos y Seminarios Impartidos

Entidad: Universitat de Barcelona

Actividad: Coordinador de la línia de recerca 'Física de Partícules i Gravitació' del programa de doctorat de Física.

Fechas: - 01/09/2013

Àmbito: Local

Clasificación: Coordinación

Entidad: Universitat de Barcelona

Actividad: Representant del departament a la comissió de doctorat de la Facultat de Física.

Fechas: - 01/09/2013

Àmbito: Local

Clasificación: Cargo

Entidad: Universitat de Barcelona

Actividad: Taller de Física de Partícules (Masterclass 'Hands on Particle Physics')

Fechas: 06/03/2008 - 06/03/2008

Àmbito: Local

Clasificación: Cursos y Seminarios Impartidos

Entidad: Universitat de Barcelona

Actividad: Representant del departament a la comissió de doctorat de la Facultat de Física

Fechas: 2010 - 2014

Ámbito: Local

Clasificación: Cargo

Entidad: Universitat de Barcelona

Actividad: Membre del consell de govern de l'Institut de Ciències de Cosmos (ICC)

Fechas: 2010 - 2016

Ámbito: Local

Clasificación: Cargo

Entidad: ICC, Universitat de Barcelona

Actividad: Coordinador del màster 'Astrofísica, Física de Partícules i Cosmologia'

Fechas: 2010 - 2014

Ámbito: Local

Clasificación: Cargo

Entidad: ICC, Universitat de Barcelona

Actividad: Avaluador d'un projecte de recerca

Fechas: 20/01/2016 - 16/02/2016

Ámbito: Internacional

Clasificación: Realización de Informes Técnicos por encargo

Entidad: Israel Science Foundation

Conferencias

Título: The Gaussian Effective Potential approach

Localidad: Berna **País:** SUIZA **Fecha:** 1987

Denominación del acto: Seminario

Título: The Gaussian Effective Potential of the Gross Neveu Model

Localidad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1988

Denominación del acto: Seminario

Título: Can one make sense out of scalar theories ?

Localidad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1988

Denominación del acto: Seminario

Título: Can one make sense out of scalar theories ?

Localidad: Villigen **País:** SUIZA **Fecha:** 1988

Denominación del acto: Seminario

Título: Can one make sense out of scalar theories ?

Localidad: Londres **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 1988

Denominación del acto: Seminario

Título: Effective actions for gauge bosons induced by heavy fermions

Localidad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1989

Denominación del acto: Seminario

Título: Effective actions for gauge bosons induced by heavy fermions

Localidad: Londres **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 1989

Denominación del acto: Seminario

Título: Effective actions for gauge bosons induced by heavy fermions

Localidad: Rutherford Labs **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 1989

Denominación del acto: Seminario

Título: Anomaly cancelation at finite cut-off

Localidad: Londres **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 1990

Denominación del acto: Seminario

Título: On Chiral Gauge Theories

Localidad: Londres **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 1990

Denominación del acto: Seminario

Título: Preliminary results on a model of anyonic superfluidity

Localidad: Moscú **País:** URSS **Fecha:** 1991

Denominación del acto: Seminario

Título: Preliminary results on a model of anyonic superfluidity

Localidad: Dubna **País:** URSS **Fecha:** 1991

Denominación del acto: Seminario

Título: Fractional statistics and superfluidity

Localidad: Sochi **País:** URSS **Fecha:** 1991

Denominación del acto: Seminario

Título: Extra symmetries in the heavy quark effective theory

Localidad: MIT, Boston **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1993

Denominación del acto: Seminario

Título: Extra symmetries in the heavy quark effective theory

Localidad: CEBAF, Virginia **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1993

Denominación del acto: Seminario

Título: Extra symmetries in the heavy quark effective theory

Localidad: Baruch College, New York **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1993

Denominación del acto: Seminario

Título: Extra symmetries in the heavy quark effective theory

Localidad: Zaragoza **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1993

Denominación del acto: Seminario

Título: Aygon superfluid with suppressed parity violation

Localidad: Rockefeller Univ. Nueva York **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 1993

Denominación del acto: Seminario.

Título: Heavy Quark Hadronic Theory for s-wave Quarkonium

Localidad: S. Petersburg **País:** URSS **Fecha:** 1994

Denominación del acto: Seminario. Univ.

Título: Effective field theory techniques in heavy quarkonium

Localidad: UAB, Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1995

Denominación del acto: Seminario

Título: Effective field theory techniques in heavy quarkonium

Localidad: CERN, Ginebra **País:** SUIZA **Fecha:** 1996

Denominación del acto: Seminario

Título: Qq versus QQ: a comparative view between HQET and NRQCD

Localidad: Leipzig **País:** ALEMANIA **Fecha:** 1996

Denominación del acto: Curso de 8 horas

Título: Non-relativistic effective field theories of QCD and QED

Localidad: UAB, Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1998

Denominación del acto: Seminario

Título: Non-relativistic effective field theories of QCD and QED

Localidad: Bern **País:** SUIZA **Fecha:** 1998

Denominación del acto: Seminario

Título: Non-relativistic effective field theories of QCD and QED

Localidad: Valencia **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1999

Denominación del acto: Seminario

Título: Field theoretical approach to the interplay between magnetism and conductivity in doped manganites

Localidad: Zaragoza **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1999

Denominación del acto: Seminario

Título: Effective field theory approach to pionium

Localidad: Viena **País:** AUSTRIA **Fecha:** 1999

Denominación del acto: Seminario

Título: Effective field theory approach to pionium

Localidad: UAB, Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 1999

Denominación del acto: Seminario

Título: Non-relativistic effective field theories of QCD and QED

Localidad: Marsella **País:** FRANCIA **Fecha:** 2000

Denominación del acto: Seminario

Título: Effective field theory approach to pionium

Localidad: San Diego **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2000

Denominación del acto: Seminario

Título: Non-relativistic effective field theories of QCD and QED

Localidad: Hamburg **País:** ALEMANIA **Fecha:** 2002

Denominación del acto: Seminario

Título: How to get nuclear physics from QCD
Localidad: UAB, Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 2002
Denominación del acto: Seminario

Título: Model independent results for heavy quarkonium
Localidad: SLAC **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 2003
Denominación del acto: Seminario

Título: Model independent results for heavy quarkonium
Localidad: Mila **País:** ITALIA **Fecha:** 11/2003
Denominación del acto: Seminario

Título: Model independent results for heavy quarkonium
Localidad: Hamburg **País:** ALEMANIA **Fecha:** 05/2004
Denominación del acto: Seminario

Título: Soft, collinear and non-relativistic modes in radiative decays of very heavy quarkonium
Localidad: Orsay **País:** FRANCIA **Fecha:** 07/2004
Denominación del acto: Seminario

Título: Non-relativistic effective field theories of QCD and QED
Localidad: DESY-Zeuthen **País:** ALEMANIA **Fecha:** 06/2005
Denominación del acto: Seminario

Título: Semi-inclusive radiative decays of Upsilon 1S
Localidad: Paris **País:** FRANCIA **Fecha:** 10/2005
Denominación del acto: Seminario

Título: 'Els quarks hi són: i els gluons també' (xerrada sobre el Nobel de física 2004)
Localidad: Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 02/2005
Denominación del acto: Xerrada

Título: Semi-inclusive radiative decays of Upsilon 1S
Localidad: Jefferson Lab (Virginia) **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 10/2005
Denominación del acto: Seminario

Título: Semi-inclusive radiative decays of Upsilon (1S)
Localidad: València **País:** ESPAÑA **Fecha:** 06/2007
Denominación del acto:

Título: Simetries subtilment trencades
Localidad: IEC, Barcelona **País:** ESPAÑA **Fecha:** 12/2008
Denominación del acto: Seminari divulgació

Título: Simetries subtilment trencades
Localidad: OCCO, València **País:** ESPAÑA **Fecha:** 01/2009
Denominación del acto: Seminari divulgació

Título: Nucleon-Nucleon Effective Theory with Dibaryon Fields
Localidad: TUM, München **País:** ALEMANIA **Fecha:** 02/2009
Denominación del acto: Seminari

Título: QED bound states at finite temperature
Localidad: Regensburg **País:** ALEMANIA **Fecha:** 02/2009
Denominación del acto: Seminari

Título: Chiral effective theory with a light scalar and lattice QCD
Localidad: Athens **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 03/2012
Denominación del acto: seminari a Ohio University

Título: Non-relativistic bound states in a thermal bath
Localidad: Vancouver **País:** CANADÁ **Fecha:** 03/2012
Denominación del acto: seminari a Triumph

Título: Nucleon-nucleon effective field theory with dibaryon fields

Localidad: Orsay **País:** FRANCIA **Fecha:** 24/01/2013

Denominación del acto: Séminaires du Physique des particules, Institute de Physique Nucléaire

Título: Nucleon-nucleon effective field theory with dibaryon fields

Localidad: Bochum **País:** ALEMANIA **Fecha:** 17/01/2013

Denominación del acto: SEMINARS IN WINTER TERM 2012/2013, INSTITUTE OF THEORETICAL PHYSICS II, Ruhr-Universität Bochum

Título: Heavy Quarkonium moving in a Quark-Gluon Plasma

Localidad: Garching **País:** ALEMANIA **Fecha:** 27/11/2013

Denominación del acto: Effective Field Theory Seminars (Technische Universität München)

Título: Non-relativistic effective field theories of QCD and QED

Localidad: Garching **País:** ALEMANIA **Fecha:** 24/11/2014

Denominación del acto: Münchner Physik Kolloquium (TUM+LMU)

Título: How nuclear forces depend on the quark masses

Localidad: Terrassa **País:** ESPAÑA **Fecha:** 27/05/2014

Denominación del acto: XIV Jornades ECM

Título: Un cop d'ull a la Física de Partícules

Localidad: Manresa **País:** ESPAÑA **Fecha:** 06/02/2015

Denominación del acto: Divendres de la Ciència: dels quatre elements al model estàndard: la matèria que constitueix l'Univers i les seves interaccions

Título: Non-Relativistic Effective Field Theories

Localidad: Bellaterra **País:** ESPAÑA **Fecha:** 09/03/2015

Denominación del acto: Trends in Theoretical Physics and Cosmology. Festschrift for Prof. E. Elizalde celebrating his 65th Birthday.

Título: Heavy quarkonium in a quark-gluon plasma

Localidad: Jefferson Lab (VA) **País:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Fecha:** 22/07/2015

Denominación del acto: Theory Seminar

Título: Heavy Hybrids

Localidad: Lund **País:** SUECIA **Fecha:** 20/10/2016

Denominación del acto: Seminar

Contribuciones a Congresos

Autores: Soto Riera, J.

Título: Chiral anomalies in non-renormalizable gauge theories', published in the proceedings

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: QFT and HEP: VI School of Young Scientists

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Sochi **País::** URSS **Año:** 1991

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 227512 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:**

Autores: Goity, J.L.; Soto, J.

Título: Anyon superfluid with suppressed parity violation

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: International Conference on Group Theoretical Methods in Physics

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Salamanca **País::** ESPAÑA **Año:** 1992

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 087948 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.; Tzani, R.

Título: Extra symmetries in the heavy quark effective theory

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: Workshop on Chiral Perturbation Theory and Other Effective Theories

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Karebaesmid **País::** DINAMARCA **Año:** 1993

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 087949 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Heavy Quark Hadronic Theory for s-wave Quarkonium

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IX International Workshop on High Energy Physics and Quantum Field Theory

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Zvenigorod **País::** RUSIA **Año:** 1994

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 087950 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.

Título: Edge states in quantum Hall systems with strong electric fields

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Jornadas sobre teoría cuántica de campos en sistemas de baja dimensionalidad

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Madrid **País::** ESPAÑA **Año:** 1996

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 227513 **Orden:** 005 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.
Título: Effective Field Theory for ultrasoft momenta in NRQCD and NRQED
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: QCD 97
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Montpellier **País::** FRANCIA **Año:** 1997
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 227514 **Orden:** 006 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.
Título: Potencial NRQED
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: International Workshop on positronium and hadronic atoms
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Dubna **País::** RUSIA **Año:** 1998
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 173364 **Orden:** 007 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.
Título: Potencial NRQCD
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: Confinement III, Jefferson Lab
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Virginia **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 1998
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 173365 **Orden:** 008 **Orden Relevancia:**

Autores: Joan Soto Riera
Título: Effective field theory approach to pionium
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: MENU 99
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Zuz **País::** SUIZA **Año:** 1999
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 227515 **Orden:** 009 **Orden Relevancia:**

Autores: Joan Soto Riera
Título: Effective field theory approach to pionium
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Hadronic Atoms 1999
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Berna **País::** SUIZA **Año:** 1999
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 227516 **Orden:** 010 **Orden Relevancia:**

Autores: Joan Soto Riera
Título: Effective field theory approach to pionium
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: QCD 99
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Montpellier **País::** FRANCIA **Año:** 1999
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 227517 **Orden:** 011 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.
Título: Renormalizing the Lippmann-Schwinger equation for the one pion exchange potential
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Nonperturbative Methods in Chiral Theories
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Valencia **País::** ESPAÑA **Año:** 2001
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 227518 **Orden:** 012 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.
Título: Renormalizing the Lippmann-Schwinger equation for the one pion exchange potential
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Renormalization
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Benasque **País::** ESPAÑA **Año:** 2001
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 227519 **Orden:** 013 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.
Título: Renormalizing the Lippmann-Schwinger equation for the one pion exchange potential
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Effective Field theories of QCD
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Bad Honnef **País::** ALEMANIA **Año:** 2001
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 227520 **Orden:** 014 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.
Título: Renormalizing the Lippmann-Schwinger equation for the OPE potential
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Pushing the limits of QCD
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Benasque **País::** ESPAÑA **Año:** 2001
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 227522 **Orden:** 015 **Orden Relevancia:**

Autores: J. Soto**Título:****Tipo de participación:** Sin especificar**Congreso:** Advanced Seminar on Field Theoretical methods in Condensed Matter Physics**Publicación:****Número de autores:** **Carácter:** Internacional**Entidad organizadora:****Ciudad:** Sant Feliu de Guíxols **País::** ESPAÑA **Año:** 2001**Observaciones:****Palabras Clave:****Código:** 270663 **Orden:** 016 **Orden Relevancia:****Autores:** Soto Riera, J.**Título:** QCD predictions for heavy quarkonium decays**Tipo de participación:** Conferencia invitada**Congreso:** Quarks-2002**Publicación:****Número de autores:** **Carácter:** Internacional**Entidad organizadora:****Ciudad:** Valday/Novgorod **País::** RUSIA **Año:** 2002**Observaciones:****Palabras Clave:****Código:** 227521 **Orden:** 017 **Orden Relevancia:****Autores:** Soto Riera, J.**Título:** Lecturer: Introduction to Effective Field Theories with Applications to Magnetic Systems**Tipo de participación:** Conferencia invitada**Congreso:** School in Applications of Effective Field Theories**Publicación:****Número de autores:** **Carácter:** Internacional**Entidad organizadora:****Ciudad:** Milano **País::** ITALIA **Año:** 2003**Observaciones:****Palabras Clave:****Código:** 227525 **Orden:** 020 **Orden Relevancia:****Autores:** Soto Riera, J.**Título:** Model independent results for heavy quarkonium**Tipo de participación:** Conferencia invitada**Congreso:** Effective Summer in Berkeley**Publicación:****Número de autores:** **Carácter:** Internacional**Entidad organizadora:****Ciudad:** Berkeley **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2003**Observaciones:****Palabras Clave:****Código:** 227526 **Orden:** 021 **Orden Relevancia:****Autores:** Soto, J.**Título:****Tipo de participación:** Sin especificar**Congreso:** Chiral Dynamics of Hadrons and Hadrons in a Medium**Publicación:****Número de autores:** **Carácter:** Internacional**Entidad organizadora:****Ciudad:** València **País::** ESPAÑA **Año:** 2003**Observaciones:****Palabras Clave:****Código:** 270664 **Orden:** 023 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.
Título: Model independent results for heavy quarkonium
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: Third EURIDICE Collaboration Meeting
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Viena **País::** AUSTRIA **Año:** 2004
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 257784 **Orden:** 024 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.
Título: Introduction to EFTs. RG in NRQCD and pNRQCD. SCET and heavy quarkonium
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: QWG Topical Seminar School on Heavy Quarkonia at Accelerators: New Theoretical Tools and Experimental Techniques
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Pekin **País::** CHINA **Año:** 2004
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 257786 **Orden:** 026 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.
Título: Color octet shape functions in radiative semi-inclusive upilon decays
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: International Workshop on Heavy Quarkonium
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Pekín **País::** CHINA **Año:** 2004
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 257787 **Orden:** 027 **Orden Relevancia:**

Autores: Joan Soto Riera
Título:
Tipo de participación: Sin especificar
Congreso: QCD and String Theory
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Santa Barbara **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2004
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 270666 **Orden:** 029 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.
Título:
Tipo de participación: Sin especificar
Congreso: Matching Light Quarks to Hadrons
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Benasque **País::** ESPAÑA **Año:** 2004
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 270667 **Orden:** 030 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.

Título: The nucleon-nucleon potential beyond the static approximation.

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Effective theories in nuclear physics and lattice QCD

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Trento **País::** ITALIA **Año:** 2005

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 257789 **Orden:** 031 **Orden Relevancia:**

Autores: Elizalde, E.; Odintsov, S.; Soto, J.

Título:

Tipo de participación: Participación comité científico/organizador

Congreso: Quantum Field Theory Under the Influence of External Conditions

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Barcelona **País::** ESPAÑA **Año:** 2005

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 270668 **Orden:** 032 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.

Título: Radiative decays and the nature of heavy quarkonium

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: IV Euridice collaboration meeting

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Marsella **País::** FRANCIA **Año:** 2006

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 257790 **Orden:** 033 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Overview of Non-relativistic QCD

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: IVth International Conference on Quarks and Nuclear Physics

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Madrid **País::** ESPAÑA **Año:** 2006

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 270669 **Orden:** 034 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: $\Upsilon(nS)$ & $12. \gamma X$

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: International Workshop on Heavy Quarkonium

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Brookhaven **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2006

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 270670 **Orden:** 035 **Orden Relevancia:**

Autores: Brambilla, N.; Mehen, T. (coordinator); Soto, J.; Vairo, A.

Título:

Tipo de participación: Participación comité científico/organizador

Congreso: Heavy Quarkonium and Related Heavy Quark States

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Trento **País::** ITALIA **Año:** 2006

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 270671 **Orden:** 036 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Radiative Decays of Heavy Quarkonia

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: Confinement VII

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Ponta Delgada (Azores) **País::** PORTUGAL **Año:** 2006

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 270672 **Orden:** 037 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Semi-inclusive radiative decays of Upsilon (1S)

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Hirschegg 2007: The structure and dynamics of hadrons, Gener 2007

Publicación:

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Hirschegg **País::** AUSTRIA **Año:** 2007

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 277987 **Orden:** 041 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Charmonium within Effective Field Theory

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: HadronTH 2007 Meeting

Publicación:

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Barcelona **País::** ESPAÑA **Año:** 2007

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 277988 **Orden:** 042 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Round table on Heavy Quarkonium and New Exotic spectroscopy

Tipo de participación: Mesa redonda

Congreso: Second Workshop on Theory, Phenomenology and Experiments in Heavy Flavour Physics

Publicación:

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Capri **País::** ITALIA **Año:** 2008

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 302712 **Orden:** 043 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: The QCD static energy at short distances

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Confinement VIII (Quark Confinement and the Hadron Spectrum)

Publicación:

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Mainz **País::** ALEMANIA **Año:** 2008

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 302713 **Orden:** 044 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Nucleon-Nucleon Effective Theory with Dibaryon Fields

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Bound States and Resonances in Effective Field Theories

Publicación:

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Trento **País::** ITALIA **Año:** 2008

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 302714 **Orden:** 045 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: QED bound states at finite temperature

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: International Workshop on Heavy Quarkonia

Publicación:

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Nara **País::** JAPÓN **Año:** 2008

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 302715 **Orden:** 046 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.

Título:

Tipo de participación: Participación comité científico/organizador

Congreso: School on Flavor Physics

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Benasque **País::** ESPAÑA **Año:** 2008

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 302716 **Orden:** 047 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Effective Field Theories for Heavy Quarks

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: School on Flavor Physics

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Karlsruhe **País::** ALEMANIA **Año:** 2009

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 302717 **Orden:** 048 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, Joan
Título: Chiral Effective Theory with a light scalar
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: QCD@Work - International Workshop on QCD - Theory and Experiment
Publicación:
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Martina Franca **País::** ITALIA **Año:** 2010
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 318755 **Orden:** 049 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.
Título: Overview of charmonium decays and production from Non-Relativistic QCD
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Charm 2010 IHEP
Publicación: Int.J.Mod.Phys.Conf.Ser. 02 (2011) 1-8
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Beijing **País::** CHINA **Año:** 2010
Observaciones:
Palabras Clave: 202890 - Heavy quarkonium / 233299 - Non-Relativistic QCD
Código: 318756 **Orden:** 050 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, Joan
Título:
Tipo de participación: Presidencia de sesión
Congreso: EuroFlavour2010
Publicación:
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Munich **País::** ALEMANIA **Año:** 2010
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 318757 **Orden:** 051 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, Joan
Título:
Tipo de participación: Presidencia de sesión
Congreso: Quarkonium and deconfined matter in the LHC era
Publicación:
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Martina Franca **País::** ITALIA **Año:** 2010
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 318758 **Orden:** 052 **Orden Relevancia:**

Autores: Epelbaum, E.; Parreño, A.; Phillips, D.; Soto, J.
Título:
Tipo de participación: Participación comité científico/organizador
Congreso: Bound states and resonances in Effective Field Theories and Lattice QCD calculations
Publicación:
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: 12365 - CENTRO DE CIENCIAS DE BENASQUE PEDRO PASCUAL
Ciudad: Benasc **País::** ESPAÑA **Año:** 2014
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 383748 **Orden:** 052 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Suppression of moving quarkonium

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Jets, particle production and transport properties in collider and cosmological environments

Publicación:

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: 0271 - Mainz Institute for Theoretical Physics

Ciudad: Mainz **País::** ALEMANIA **Año:** 2014

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 383749 **Orden:** 053 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Convener Heavy Quark Section

Tipo de participación: Presidencia de sesión

Congreso: Quark Confinement and the Hadron Spectrum XI

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora: UNLE - Universidad Estatal de San Petersburgo

Ciudad: Sankt Petersburg **País::** RUSIA **Año:** 2014

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 383750 **Orden:** 054 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.

Título: Heavy Quark Spectroscopy

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: SuperB: Flavour Physics

Publicación:

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Benasque **País::** ESPAÑA **Año:** 2011

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 318761 **Orden:** 055 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Heavy quarkonium in a moving thermal bath

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: Quarkonia in deconfined matter

Publicación:

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Acitrezza, Sicilia **País::** ITALIA **Año:** 2011

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 332686 **Orden:** 056 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.

Título: Quarkonium in a moving thermal bath

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: 8th International Workshop on Heavy Quarkonium 2011

Publicación:

Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Darmstadt **País::** ALEMANIA **Año:** 2011

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 332689 **Orden:** 059 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.
Título: Round table on Quarkonium Suppression
Tipo de participación: Mesa redonda
Congreso: 8th International Workshop on Heavy Quarkonium 2011
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Darmstadt **País::** ALEMANIA **Año:** 2011
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 332690 **Orden:** 060 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.
Título: Heavy quarkonium in a moving thermal bath
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Gauge Field Dynamics In and Out of Equilibrium
Publicación:
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Seattle **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2012
Observaciones: INT program
Palabras Clave:
Código: 355890 **Orden:** 061 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto Riera, J.
Título: Convener Heavy Quark Section
Tipo de participación: Presidencia de sesión
Congreso: Quark Confinement and the Hadron Spectrum X
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: TUMU - Technische Universität München (TUM)
Ciudad: Garching (München) **País::** ALEMANIA **Año:** 2012
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 367151 **Orden:** 062 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.
Título:
Tipo de participación: Sin especificar
Congreso: ICHEP 2014
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: València **País::** ESPAÑA **Año:** 2014
Observaciones: Assistència
Palabras Clave:
Código: 383747 **Orden:** 063 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.
Título: Applications of non-relativistic effective theories
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: EUBET2014: Applications of Effective field theories to particle physics, Condensed matter and Quantum optics
Publicación:
Número de autores: 1 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Garching **País::** ALEMANIA **Año:** 2014
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 383751 **Orden:** 067 **Orden Relevancia:**

Autores: Soto, J.
Título: Convener of the Spectroscopy Section
Tipo de participación: Presidencia de sesión
Congreso: 10th International Workshop on Heavy Quarkonium 2011
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: 4476 - CERN
Ciudad: Ginebra **País::** SUIZA **Año:** 2014
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 383752 **Orden:** 068 **Orden Relevancia:**

Autores: Joan Soto
Título: Alpha_s from hadronic quarkonia decays
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: High-precision alpha_s measurements: from LHC to FCC-ee
Publicación: arXiv:1512.05194
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: CERN, Ginebra **País::** SUIZA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 397721 **Orden:** 070 **Orden Relevancia:**

Autores: Joan Soto
Título: Heavy Quarkonium moving in a quark-gluon plasma
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Heavy quarks: a continuing probe of the strong interaction
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Chicheley **País::** INGLATERRA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 397725 **Orden:** 071 **Orden Relevancia:**

Autores: Joan Soto
Título: Alpha_s from the static potential
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: High-precision QCD at low energy
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Benàs **País::** ESPAÑA **Año:** 2015
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 397726 **Orden:** 072 **Orden Relevancia:**

Autores: Joan Soto
Título: Effective Field Theories for Open Quantum Systems: Heavy Quarkonium in a Fireball
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Lattice Gauge Theory and Effective Field Theories,
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Munic **País::** ALEMANIA **Año:** 2016
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 896312 **Orden:** 073 **Orden Relevancia:**

Autores: Joan Soto

Título:

Tipo de participación: Participación comité científico/organizador

Congreso: QWG2016

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Richland WA **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 2016

Observaciones: Convener of the Spectroscopy session

Palabras Clave:

Código: 896313 **Orden:** 074 **Orden Relevancia:**

Autores: Joan Soto

Título:

Tipo de participación: Participación comité científico/organizador

Congreso: XIIth Quark Confinement and the Hadron Spectrum

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Thessaloniki **País::** GRECIA **Año:** 2016

Observaciones: Convener Heavy Quark session

Palabras Clave:

Código: 896314 **Orden:** 075 **Orden Relevancia:**

Autores: Rubén Oncala; Joan Soto

Título: Heavy Hybrids: decay to and mixing with Heavy Quarkonium

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: XIIth Quark Confinement and the Hadron Spectrum

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Thessaloniki **País::** GRECIA **Año:** 2016

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 896315 **Orden:** 076 **Orden Relevancia:**

Projectos

Título del proyecto/contrato: Temas de la teoría de los campos y las cuerdas

Tipo de contrato/Programa: NFAE - Programa Nacional de Física de Altas Energías

Empresa/Administración financiadora: CICY - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: AEN88-0016 **Importe (costes indirectos incluidos):** 57.697,16 **Duración, desde:** 1988 **hasta:** 1991

Investigador/s responsable/s: Rodolfo German Tarrach Siegel

Número de investigadores participantes: 14

Palabras Clave: 003696 - Teoría cuántica de campos / 003697 - Partículas elementales / 011902 - Cuantización en espacios curvados / 011901 - Sistemas con ligaduras / 007423 - Mecánica cuántica

Código de proyecto/contrato: 002454 **Orden:** 001

Título del proyecto/contrato: Estada al Regne Unit (BOE 20.6.1989)

Tipo de contrato/Programa: AJRE - Ajuts a la Recerca

Empresa/Administración financiadora: MEDU - Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** 14.424,29 **Duración, desde:** 1989 **hasta:** ---

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 1

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 045985 **Orden:** 002

Título del proyecto/contrato: Temas de la teoría de los campos y las cuerdas

Tipo de contrato/Programa: NFAE - Programa Nacional de Física de Altas Energías

Empresa/Administración financiadora: CICY - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: AEN90-0033 **Importe (costes indirectos incluidos):** 67.313,36 **Duración, desde:** 1990 **hasta:** 1993

Investigador/s responsable/s: Rodolfo German Tarrach Siegel

Número de investigadores participantes: 9

Palabras Clave: 003696 - Teoría cuántica de campos / 007423 - Mecánica cuántica / 011903 - Estructura cosmológica / 011901 - Sistemas con ligaduras / 011900 - Teoría de cuerdas

Código de proyecto/contrato: 002314 **Orden:** 003

Título del proyecto/contrato: Teorías efectivas, gravedad cuántica y teorías de Gauge

Tipo de contrato/Programa: NFAE - Programa Nacional de Física de Altas Energías

Empresa/Administración financiadora: CICY - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: AEN93-0695 **Importe (costes indirectos incluidos):** 58.298,17 **Duración, desde:** 1993 **hasta:** 1995

Investigador/s responsable/s: Rodolfo German Tarrach Siegel

Número de investigadores participantes: 10

Palabras Clave: 003998 - Grupo de renormalización / 015679 - Quarks pesados / 016032 - Modelo sigma / 016031 - Simetrías rotas / 016030 - Teorías efectivas

Código de proyecto/contrato: 002460 **Orden:** 004

Título del proyecto/contrato: Desenvolupament de projectes d'investigació en curs

Tipo de contrato/Programa: PIGC - Projectes de recerca per potenciar els grups de recerca consolidats

Empresa/Administración financiadora: CURE - Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: GRQ93-1047 **Importe (costes indirectos incluidos):** 15.025,30 **Duración, desde:** 1994 **hasta:** 1996

Investigador/s responsable/s: Rodolfo German Tarrach Siegel

Número de investigadores participantes: 9

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 013357 **Orden:** 005

Título del proyecto/contrato: Teorías cuánticas efectivas y fundamentales

Tipo de contrato/Programa: NFAE - Programa Nacional de Física de Altas Energías

Empresa/Administración financiadora: CICY - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: AEN95-0590 **Importe (costes indirectos incluidos):** 114.913,51 **Duración, desde:** 1995 **hasta:** 1998

Investigador/s responsable/s: Rodolfo German Tarrach Siegel

Número de investigadores participantes: 21

Palabras Clave: 003998 - Grupo de renormalización / 015679 - Quarks pesados / 021209 - LEP 200 / 021206 - Comportamiento UV e IR / 021205 - Vacíos no triviales

Código de proyecto/contrato: 002463 **Orden:** 006

Título del proyecto/contrato: Física d'Altes Energies

Tipo de contrato/Programa: PIGC - Projectes de recerca per potenciar els grups de recerca consolidats

Empresa/Administración financiadora: CURE - Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 1996SGR00066 **Importe (costes indirectos incluidos):** 27.646,56 **Duración, desde:** 1996 **hasta:** 1998

Investigador/s responsable/s: Rodolfo German Tarrach Siegel

Número de investigadores participantes: 9

Palabras Clave: 024858 - Càlcul / 025144 - Interaccions / 028644 - Computació quàntica / 025424 - Simulacions / 025499 - Xarxes neuronals / 025226 - Modelització

Código de proyecto/contrato: 013358 **Orden:** 007

Título del proyecto/contrato: Física d'Altes Energies

Tipo de contrato/Programa: PIGC - Projectes de recerca per potenciar els grups de recerca consolidats

Empresa/Administración financiadora: CURE - Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 1998SGR00026 **Importe (costes indirectos incluidos):** 13.823,28 **Duración, desde:** 1998 **hasta:** 2000

Investigador/s responsable/s: Rodolfo German Tarrach Siegel

Número de investigadores participantes: 10

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 015964 **Orden:** 008

Título del proyecto/contrato: Teorías Cuánticas Efectivas y Fundamentales.

Tipo de contrato/Programa: NFAE - Programa Nacional de Física de Altas Energías

Empresa/Administración financiadora: CICY - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: AEN98-0431 **Importe (costes indirectos incluidos):** 191.121,85 **Duración, desde:** 1998 **hasta:** 2001

Investigador/s responsable/s: Rodolfo German Tarrach Siegel

Número de investigadores participantes: 11

Palabras Clave: 003697 - Partículas elementales / 003825 - Lagrangianos efectivos / 009713 - Inflación / 014296 - Gravedad cuántica / 025849 - Defectos topológicos / 014751 - Teorías de gauge / 015679 - Quarks pesados / 016030 - Teorías efectivas / 014361 - Ondas gravitatorias

Código de proyecto/contrato: 015963 **Orden:** 009

Título del proyecto/contrato: Acció Integrada entre Espanya i Austria. HU1998-0024 (BOE 23.2.99)

Tipo de contrato/Programa: ACIN - Acciones Integradas

Empresa/Administración financiadora: DSUP - Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** 7.212,15 **Duración, desde:** 1999 **hasta:** ---

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 1

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 045986 **Orden:** 010

Título del proyecto/contrato: Atorgament d'ajuts dins del programa Gaspar de Portolà. Modalitat A (BGP). (DOGC 5.1.2000)

Tipo de contrato/Programa: AJRE - Ajuts a la Recerca

Empresa/Administración financiadora: CURE - Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** 13.522,77 **Duración, desde:** 2000 **hasta:** ---

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 1

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 046091 **Orden:** 011

Título del proyecto/contrato: Física d'Altes Energies

Tipo de contrato/Programa: PIGC - Projectes de recerca per potenciar els grups de recerca consolidats

Empresa/Administración financiadora: CURE - Comissionat per a Universitats i Recerca. Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 2000SGR00026 **Importe (costes indirectos incluidos):** 19.232,39 **Duración, desde:** 2000 **hasta:** 2002

Investigador/s responsable/s: Joaquin Gomis Torne

Número de investigadores participantes: 10

Palabras Clave: 003814 - Quarks / 014757 - Simetría BRST / 028644 - Computació quàntica / 032342 - Lagrangians quirals / 032339 - Buits no trivials / 032340 - Embrollament / 032341 - Física de LEP / 032338 - Anyoas

Código de proyecto/contrato: 042033 **Orden:** 012

Título del proyecto/contrato: Teorías cuánticas efectivas y fundamentales

Tipo de contrato/Programa: NFPA - Programa Nacional de Física de Partículas y Grandes Aceleradores

Empresa/Administración financiadora: CICY - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: FPA2001-3598 **Importe (costes indirectos incluidos):** 312.333,99 **Duración, desde:** 2001 **hasta:** 2004

Investigador/s responsable/s: Joaquin Gomis Torne

Número de investigadores participantes: 11

Palabras Clave: 003825 - Lagrangianos efectivos / 014361 - Ondas gravitatorias / 032842 - Separabilidad cuántica / 025849 - Defectos topológicos / 015679 - Quarks pesados

Código de proyecto/contrato: 026737 **Orden:** 013

Título del proyecto/contrato: Física d'Altes Energies

Tipo de contrato/Programa: PIGC - Projectes de recerca per potenciar els grups de recerca consolidats

Empresa/Administración financiadora: DURS - Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 2001SGR00065 **Importe (costes indirectos incluidos):** 51.687,04 **Duración, desde:** 2001 **hasta:** 2005

Investigador/s responsable/s: Joaquin Gomis Torne

Número de investigadores participantes: 11

Palabras Clave: 014757 - Simetría BRST / 025499 - Xarxes neuronals / 025848 - Supersimetría / 028644 - Computació quàntica / 032761 - Superfícies aleatòries / 032341 - Física de LEP / 032342 - Lagrangians quirals / 032759 - Quarks pesats / 032760 - Sistemes amb lligams / 032340 - Embrollament

Código de proyecto/contrato: 026919 **Orden:** 014

Título del proyecto/contrato: Euridice: European Investigations on Dafne and other International Collider Experiments using Effective Theories of Colors and Flavours from the Phi to the Upsilon

Tipo de contrato/Programa: TMRE - Human Capital and Mobility (HCM-Network)

Empresa/Administración financiadora: EUUN - Unió Europea

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: HPRN-CT2002-00311 **Importe (costes indirectos incluidos):** 37.000,00

Duración, desde: 2002 **hasta:** 2006

Investigador/s responsable/s: Giulia Pancheri (J. Soto at UB subnode)

Número de investigadores participantes: 8

Palabras Clave: 032759 - Quarks pesats / 032342 - Lagrangians quirals

Código de proyecto/contrato: 027794 **Orden:** 015

Título del proyecto/contrato: Hochprazisionanalyse von Topquark-Eigenschaften bei TESLA

Tipo de contrato/Programa: AJRE - Ajuts a la Recerca

Empresa/Administración financiadora: IVEH - Impuls- und Vernetzungsfonds der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungs- zentren

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** --- **Duración, desde:** 2002 **hasta:** 2006

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: ---

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 037890 **Orden:** 016

Título del proyecto/contrato: Acció integrada entre Espanya i Alemanya. HA2003-0141. BOE 24.6.2004

Tipo de contrato/Programa: ACIN - Acciones Integradas

Empresa/Administración financiadora: MCTE - Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** 10.608,00 **Duración, desde:** 2003 **hasta:** ---

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 1

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 046093 **Orden:** 017

Título del proyecto/contrato: Acció integrada entre Espanya i Itàlia. HI2003-0362. BOE 25.6.2004

Tipo de contrato/Programa: ACIN - Acciones Integradas

Empresa/Administración financiadora: MCTE - Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** 10.608,00 **Duración, desde:** 2003 **hasta:** ---

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 1

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 046094 **Orden:** 018

Título del proyecto/contrato: Producción y desintegraciones de Quarkonium Pesado

Tipo de contrato/Programa: ACIN - Acciones Integradas

Empresa/Administración financiadora: CICY - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: CICYT-INFN 2003 **Importe (costes indirectos incluidos):** 2.700,00 **Duración, desde:** 2003 **hasta:** 2003

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 6

Palabras Clave: 032759 - Quarks pesats

Código de proyecto/contrato: 027795 **Orden:** 019

Título del proyecto/contrato: Estada a l'Institut Nacional de Física Nuclear INFN d'Itàlia

Tipo de contrato/Programa: AJRE - Ajuts a la Recerca

Empresa/Administración financiadora: MEDU - Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** 3.150,00 **Duración, desde:** 2004 **hasta:** ---

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 1

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 046095 **Orden:** 020

Título del proyecto/contrato: Teorías cuánticas efectivas y fundamentales

Tipo de contrato/Programa: NPAR - Programa Nacional de Física de partículas

Empresa/Administración financiadora: MEDU - Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: MCYT FPA2004-04582-C02-01 **Importe (costes indirectos incluidos):** 548.940,00 **Duración, desde:** 2004 **hasta:** 2007

Investigador/s responsable/s: Joaquim Gomis Torné

Número de investigadores participantes: 23

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 039932 **Orden:** 021

Título del proyecto/contrato: Producción y desintegraciones de quarkonium pesado

Tipo de contrato/Programa: ACIN - Acciones Integradas

Empresa/Administración financiadora: CICY - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** 3.450,00 **Duración, desde:** 2005 **hasta:** 2005

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 6

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 037891 **Orden:** 022

Título del proyecto/contrato: Grup de Física Teòrica d'Altes Energies

Tipo de contrato/Programa: PIGC - Projectes de recerca per potenciar els grups de recerca consolidats

Empresa/Administración financiadora: DURSI - Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (Generalitat de Catalunya) DURSI

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 2005SRG00564 **Importe (costes indirectos incluidos):** 42.200,00 **Duración, desde:** 2005 **hasta:** 2009

Investigador/s responsable/s: Joan Sola Peracaula

Número de investigadores participantes: 23

Palabras Clave: 004587 - Cosmología / 015679 - Quarks pesados / 035603 - Modelo Estandar y Extensiones / 025848 - Supersimetría / 016030 - Teorías efectivas

Código de proyecto/contrato: 036758 **Orden:** 023

Título del proyecto/contrato: Producción y desintegraciones de quarkonium pesado

Tipo de contrato/Programa: ACIN - Acciones Integradas

Empresa/Administración financiadora: CICY - Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** 2.300,00 **Duración, desde:** 2006 **hasta:** 2006

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 4

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 037892 **Orden:** 024

Título del proyecto/contrato: B decays and new effective field theories

Tipo de contrato/Programa: HRM6 - HRM. VIè Programa Marc. Human resources and mobility

Empresa/Administración financiadora: EUUN - Unió Europea

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: MOIF-CT-2006-021379 **Importe (costes indirectos incluidos):** 289.822,02

Duración, desde: 2006 **hasta:** 2009

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 2

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 046097 **Orden:** 025

Título del proyecto/contrato: Espectroscopía, desintegraciones y producción de quarkonium pesado

Tipo de contrato/Programa: 0000 - Sense especificar

Empresa/Administración financiadora: MEDU - Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: INFN07-23 **Importe (costes indirectos incluidos):** 1.800,00 **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2008

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 1

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 045984 **Orden:** 026

Título del proyecto/contrato: Acció Integrada entre espanya i Alemanya. HA2007-0025(BOE 26/01/2008)

Tipo de contrato/Programa: ACIN - Acciones Integradas

Empresa/Administración financiadora: MEDU - Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: HA2007-0025 **Importe (costes indirectos incluidos):** 11.490,00 **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2009

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 1

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 046096 **Orden:** 027

Título del proyecto/contrato: Teoría y fenomenología de las interacciones fundamentales

Tipo de contrato/Programa: NPAR - Programa Nacional de Física de partículas

Empresa/Administración financiadora: MEDU - Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: FPA2007-66665-C02-01 **Importe (costes indirectos incluidos):** 325.200,00
Duración, desde: 2007 **hasta:** 2010

Investigador/s responsable/s: Domenec Espriu Climent

Número de investigadores participantes: 18

Palabras Clave: 011900 - Teoría de cuerdas / 004587 - Cosmología / 035603 - Modelo Estandar y Extensiones / 016030 - Teorías efectivas

Código de proyecto/contrato: 046089 **Orden:** 028

Título del proyecto/contrato: FlaviaNet

Tipo de contrato/Programa: TMRE - Human Capital and Mobility (HCM-Network)

Empresa/Administración financiadora: EUUN - Unió Europea

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: MRTN-CT-2006-035482 **Importe (costes indirectos incluidos):** 81.224,00
Duración, desde: 2006 **hasta:** 2010

Investigador/s responsable/s: Toni Pich (U. València), Joan Soto (subnode UB)

Número de investigadores participantes: 9

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 047005 **Orden:** 029

Título del proyecto/contrato: Effective theories of the strong interactions with applications to the physics of heavy quarkonium, quark-gluon plasma and collider production processes.

Tipo de contrato/Programa: NPAR - Programa Nacional de Física de partículas

Empresa/Administración financiadora: MEDU - Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: INFN08-32 **Importe (costes indirectos incluidos):** 3.400,00 **Duración, desde:** 2008 **hasta:** 2009

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 3

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 049806 **Orden:** 030

Título del proyecto/contrato: Grup de Física Teòrica d'Altes Energies

Tipo de contrato/Programa: PIGC - Projectes de recerca per potenciar els grups de recerca consolidats

Empresa/Administración financiadora: AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 2009SGR502 **Importe (costes indirectos incluidos):** 57.200,00 **Duración, desde:** 2009 **hasta:** 2013

Investigador/s responsable/s: Joan Sola Peracaula

Número de investigadores participantes: 31

Palabras Clave: 202128 - Física d'Altes Energies / 004587 - Cosmología / 037538 - Partícules elementals / 037537 - Teoria de la relativitat / 003707 - Física teòrica

Código de proyecto/contrato: 054109 **Orden:** 031

Título del proyecto/contrato: Teoría y fenomenología de las interacciones fuertes

Tipo de contrato/Programa: NPAR - Programa Nacional de Física de partículas

Empresa/Administración financiadora: MEDU - Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: FPA2007-60275/ **Importe (costes indirectos incluidos):** 146.900,00 **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2010

Investigador/s responsable/s: Antonio Miguel Pineda Ruiz

Número de investigadores participantes: 6

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 056012 **Orden:** 032

Título del proyecto/contrato: Probing strongly coupled deconfined matter at the LHC (DECOLHC)

Tipo de contrato/Programa: 7PEOPL - PEOPLE. 7è Programa Marc. PEOPLE Programme - Marie Curie Actions (Programa PERSONES - Accions Marie Curie).

Empresa/Administración financiadora: EUUN - Unió Europea

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: PCIG12-GA-2012-333786 **Importe (costes indirectos incluidos):** 82.101,45 **Duración, desde:** 2013 **hasta:** 2016

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 2

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 080019 **Orden:** 034

Título del proyecto/contrato: Teorías efectivas de las interacciones fuertes: aplicaciones a quarkonium pesado y a QCD bajo condiciones externas.

Tipo de contrato/Programa: 0FPA - Física de Partículas (FPA)

Empresa/Administración financiadora: MCNN - Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: FPA2010-16963 **Importe (costes indirectos incluidos):** 92.900,00 **Duración, desde:** 2011 **hasta:** 2013

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 9

Palabras Clave: 038630 - Hadrones / 015679 - Quarks pesados / 016030 - Teorías efectivas / 014344 - QCD / 003696 - Teoría cuántica de campos

Código de proyecto/contrato: 060827 **Orden:** 036

Título del proyecto/contrato: Study of Strongly Interacting Matter (HadronPhysics3)

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: 7884 - Comissió Europea

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: FP7-I-2011-1 283286 **Importe (costes indirectos incluidos):** --- **Duración, desde:** 2012 **hasta:** 2014

Investigador/s responsable/s: Carlo Guaraldo (coord.); Àngels Ramos (c. node UB)

Número de investigadores participantes: ---

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 080048 **Orden:** 037

Título del proyecto/contrato: Teoría y fenomenología de las interacciones fundamentales: física de partículas y unificación de las fuerzas.

Tipo de contrato/Programa: 0FPA - Física de Partículas (FPA)

Empresa/Administración financiadora: MCOC - Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: FPA2013-46570-C2-1-P **Importe (costes indirectos incluidos):** 363.000,00

Duración, desde: 2014 **hasta:** 2016

Investigador/s responsable/s: Domenec Espriu Climent; Federico Mescia

Número de investigadores participantes: 12

Palabras Clave: 031942 - LHC / 004587 - Cosmología / 038537 - Holografía / 204257 - Neutrinos / 014344 - QCD

Código de proyecto/contrato: 088264 **Orden:** 037

Título del proyecto/contrato: Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN)

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: MCOC - Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: CSD2007-00042 **Importe (costes indirectos incluidos):** --- **Duración, desde:** 2008 **hasta:** 2012

Investigador/s responsable/s: Toni Pich (UV); Lluís Garrido (node UB)

Número de investigadores participantes: ---

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 080049 **Orden:** 038

Título del proyecto/contrato: Teoría y fenomenología de las interacciones fundamentales: física de partículas y unificación de las fuerzas

Tipo de contrato/Programa: 0000 - Sense especificar

Empresa/Administración financiadora: UBAR - Universitat de Barcelona

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** 13.956,00 **Duración, desde:** 2014 **hasta:** 2014

Investigador/s responsable/s: Domenec Espriu Climent

Número de investigadores participantes: 12

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 088266 **Orden:** 038

Título del proyecto/contrato: Grup de Física Teòrica d'Altes Energies (FISALTEN)

Tipo de contrato/Programa: 0000 - Sense especificar

Empresa/Administración financiadora: AGAU - Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 2014SGR104 **Importe (costes indirectos incluidos):** 48.000,00 **Duración, desde:** 2014 **hasta:** 2016

Investigador/s responsable/s: Jorge Guillermo Russo

Número de investigadores participantes: 21

Palabras Clave: 004587 - Cosmología / 202128 - Física d'Altes Energies / 037538 - Partícules elementals / 037537 - Teoria de la relativitat / 003707 - Física teòrica

Código de proyecto/contrato: 088265 **Orden:** 039

Título del proyecto/contrato: Conveni de col.laboració per dur a terme un contracte de recerca en el marc del programa 'Human Resources and Mobility' (MRTN-CT-2006-035482), pel qual l'investigador C.Downum participarà en aquest projecte.

Tipo de contrato/Programa: 0000 - Sense especificar

Empresa/Administración financiadora: UNAU - Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** --- **Duración, desde:** 2010 **hasta:** 2010

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 1

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 088859 **Orden:** 040

Título del proyecto/contrato: Study of Strongly Interacting Matter (HADRONPHYSICS2)

Tipo de contrato/Programa: 7CAINF - CAPACITIES. RESEARCH INFRASTRUCTURES. 7è Programa Marc. Research Infrastructures (Infraestructures de Recerca).

Empresa/Administración financiadora: EUUN - Unió Europea

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: 227431 **Importe (costes indirectos incluidos):** 19.000,00 **Duración, desde:** 2009 **hasta:** 2011

Investigador/s responsable/s: Angels Ramos Gomez

Número de investigadores participantes: 7

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 068051 **Orden:** 041

Título del proyecto/contrato: Teorías cuánticas efectivas y fundamentales

Tipo de contrato/Programa: NPAR - Programa Nacional de Física de partículas

Empresa/Administración financiadora: MCTE - Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: FPA2004-04582-C02-01 **Importe (costes indirectos incluidos):** 495.000,00

Duración, desde: 2004 **hasta:** 2007

Investigador/s responsable/s: Joaquin Gomis Torne

Número de investigadores participantes: 12

Palabras Clave: 004587 - Cosmología / 015679 - Quarks pesados / 035603 - Modelo Estandar y Extensiones / 025848 - Supersimetría / 016030 - Teorías efectivas

Código de proyecto/contrato: 054115 **Orden:** 042

Título del proyecto/contrato: Estada de científics i tecnòlegs estrangers a Espanya (BOE 23.6.2000). Renúncia a l'ajut. Escrit del Ministeri d'Educació, Cultura i Esport de 3 de juliol de 2000.

Tipo de contrato/Programa: AJRE - Ajuts a la Recerca

Empresa/Administración financiadora: DUNV - Dirección General de Universidades. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: --- **Importe (costes indirectos incluidos):** 19.472,79 **Duración, desde:** 2000 **hasta:** ---

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera

Número de investigadores participantes: 2

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 046092 **Orden:** 043

Título del proyecto/contrato: Teorías efectivas de las interacciones fuertes en condiciones extremas y en quarkonium pesado

Tipo de contrato/Programa: 0FPA - Física de Partículas (FPA)

Empresa/Administración financiadora: MCOOC - Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: FPA2013-43425-P **Importe (costes indirectos incluidos):** 72.600,00

Duración, desde: 2014 **hasta:** 2016

Investigador/s responsable/s: Cristina Manuel Hidalgo

Número de investigadores participantes: 4

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 088860 **Orden:** 044

Título del proyecto/contrato: Subvenció per a la contractació d'investigadors dins del Programa Juan de la Cierva-Formació 2014

Tipo de contrato/Programa: 0000 - Sense especificar

Empresa/Administración financiadora: MCOC - Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: FJCI-2014-20664 **Importe (costes indirectos incluidos):** 50.000,00 **Duración, desde:** 2015 **hasta:** 2017

Investigador/s responsable/s: Joan Soto Riera; Miguel Garcia Echevarria

Número de investigadores participantes: 2

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 095835 **Orden:** 045

Título del proyecto/contrato: Institut de Ciències del Cosmos (ICC)

Tipo de contrato/Programa: NAAS - Programa Nacional de Astronomía y Astrofísica

Empresa/Administración financiadora: MCOC - Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: MDM-2014-0369 **Importe (costes indirectos incluidos):** 1.739.130,40

Duración, desde: 2015 **hasta:** 2019

Investigador/s responsable/s: Josep Maria Paredes Poy; David Julian Mateos Sole; Assumpta Parreño Garcia; Jordi M

Número de investigadores participantes: 7

Palabras Clave:

Código de proyecto/contrato: 093378 **Orden:** 046

Participación en Comités y Representaciones

Título del comité: Comitè d'Avaluació dels contractes Juan de la Cierva i Ramón y Cajal

Entidad de la que depende: ANEP - Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)

Tema: Física i Ciències de l'Espai

Fecha inicio: 2007 **Fecha Fin:** 2007

Organización de actividades de I+D

Título: Trobada de Nadal 2001

Tipo de actividad: Organización de un Mini-workshop

Ámbito: Física Teórica y de Altas Energías

Año: 2001

Título: Trobada de Nadal 2002

Tipo de actividad: Organización de un Mini-workshop

Ámbito: Física Teórica y de Altas Energías

Año: 2002

Título: Trobada de Nadal 2003

Tipo de actividad: Organización de un Mini-workshop

Ámbito: Física Teórica y de Altas Energías

Año: 2003

Título: Quantum Field theory undter the influence of external conditions

Tipo de actividad: Organización de un congreso

Ámbito:

Año: 2005

Título: Masterclass 'Hands on Particle Physics'

Tipo de actividad: Organización y participación como profesor en un curso de introducción a la física de partículas para estudiantes de bachillerato

Ámbito: Física de partículas

Año: 2005

Título: Masterclass 'Hands on Particle Physics'

Tipo de actividad: Organización y participación como profesor en un curso de introducción a la física de partículas para estudiantes de bachillerato

Ámbito: Física de partículas

Año: 2006

Título: Convener section C: heavy quarks

Tipo de actividad: Contribució a l'organització del congrés: Quark Confinement and the Hadron Spectrum X (Munich, Alemania)

Ámbito:

Año: 2012

Título: Convener of the Spectroscopy section

Tipo de actividad: Contribució a l'organització del congrés: 8th International Workshop on Heavy Quarkonium 2011 (Darmstadt, Alemania)

Ámbito:

Año: 2011

Título: Convener: Spectroscopy Section

Tipo de actividad: Presidència de sessió al congrés: Quarkonium Working Group VII (Chicago, Estats Units d'Amèrica)

Ámbito:

Año: 2010

Título: Convener: Heavy Quark Section

Tipo de actividad: Presidència de sessió al congrés: Quark Confinement and the Hadron Spectrum (Madrid, Espanya)

Ámbito:

Año: 2010

Título: Convener: Spectroscopy Section

Tipo de actividad: Presidència de sessió al congrés: International Workshop on Heavy Quarkonium (DESY, Hamburg, Alemanya)

Ámbito:

Año: 2006

Título: Convener: Spectroscopy Section

Tipo de actividad: Presidència de sessió al congrés: International Workshop on Heavy Quarkonium (Brookhaven, Estats Units d'Amèrica)

Ámbito:

Año: 2006

Título: Convener: Heavy Quark Section

Tipo de actividad: Presidència de sessió al congrés: Confinement VII (Ponta Delgada, Azores, Portugal)

Ámbito:

Año: 2006

Título: Convener of the Spectroscopy Section

Tipo de actividad: Presidència de sessió al congrés: International Workshop on Heavy Quarkonium (Pekín, Xina)

Ámbito:

Año: 2004

Título: Summary talk, Convener: Heavy Quark Section

Tipo de actividad: Contribució rellevant al congrés: Quark confinement and the Hadron Spectrum VI (Villasimius, Sardenya, Itàlia)

Ámbito:

Año: 2004

Título: Convener: Spectroscopy Section

Tipo de actividad: Contribució rellevant al congrés: International Workshop on Heavy Quarkonium (Fermilab, Estats Units d'Amèrica)

Ámbito:

Año: 2003

Título: Summary Talk, Convener: Heavy Quark Section

Tipo de actividad: Contribució rellevant al congrés: Confinement V (Lago Garda, Itàlia)

Ámbito:

Año: 2002

Título: Convener: Spectroscopy Section

Tipo de actividad: Presidència de sessió al congrés: Workshop on Quarkonium (CERN, Ginebra, Suïssa)

Ámbito:

Año: 2002

Otros Méritos o aclaraciones

Méritos relacionados con la calidad y difusión de resultados de la actividad Investigadora

11) Reviewer of the National Science Center (Poland)

Méritos relacionados con la actividad investigadora

1) Crítico (Reviewer) de Mathematical Reviews desde 1986 hasta 1996.

2) Referee de: - Zeitschrift für Physik, - Europhysics Letters, - Phys. Rev. D, - Canadian Journal of Physics, - European Physical Journal C, - Phys. Rev. B, - European Physical Journal A, - Physical Review Letters, - Nuclear Physics A, - Journal of Physics A: Mathematical and General, - Physics Letters B, - JHEP

3) Convener de la Spectroscopy Section del Quarkonium Working Group (<http://www.qwg.to.infn.it/>)

4) Evaluador de la ANEP

5) Referee del National Science Foundation (USA)

6) Avaluador AGAUR (Catalonia)

7) Membre del International Advisory Committee de la serie de conferencias 'Quark confinement and the Hadron Spectrum' des de juny de 2006.

8) Membre del International Advisory Committee de la conferència ' International Workshop on Effective Field Theories: from the pion to the upsilon', València, 2009..

9) Evaluador del FONDECYT (Chile)

10) 5 Tramos de investigación concedidos