

CURRICULUM VITAE

Nombre : **Pablo Roig Garcés**

Fecha de cumplimentación : 5 de noviembre de 2013

Firma :

Índice

- Datos Personales (pág. 2)
- Educación y Formación Profesional (pág. 3)
- Participación en Proyectos de Investigación (pág. 5)
- Becas y contratos obtenidos (pág. 8)
- Participación en conferencias, seminarios impartidos y escuelas (pág. 10)
- Estancia en Instituciones Extranjeras (pág. 17)
- Experiencia Docente (pág. 19)
- Publicaciones (artículos) (pág. 19)
- Otras publicaciones (pág. 21)
- Otros méritos (pág. 24)

Datos Personales

Apellidos: Roig Garcés

Nombre: Pablo

DNI: 22584317-L

Sexo: Varón

Lugar de nacimiento: València (España)

Fecha de nacimiento: 8 de Diciembre de 1981

Nacionalidad: Español

Residencia: C./ Miguel Bernard 78, Col. Magisterial de Vista Bella, Tlanepantla de Baz, Edo. de México, México

Estado civil: Casado

Teléfono: +34 - 677 17 84 82

E-mail: proig@ifae.es

Página WEB: <http://ific.uv.es/~paroig>

Dirección: Instituto de Física
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM),
AP 20-364, México D.F. 01000, México
Despacho: 242

Tel: +52 (55) 56225135

Fax: +52 (55) 56225015

Educación y formación profesional

Educación escolar

1987 – 1995	Escuela primaria (EGB) en el “Colegio Salesiano San Juan Bosco” con Sobresaliente en Valencia
1995 – 1998	Escuela secundaria (BUP) en el “Colegio Salesiano San Juan Bosco” con Sobresaliente en Valencia
1998 – 1999	Escuela secundaria (COU) en el ”IES Vicente Blasco Ibáñez” con Matrícula de Honor en Valencia

Universidad y situación actual

1999 – 2004	Estudios de licenciatura en la Universitat de València
2004	Título “Licenciado en Física”
Calificaciones:	6 Matrículas de Honor, 13 Sobresalientes, 15 Notables y 9 Aprobados. Nota del expediente: 2.29 sobre 4 (8.02 sobre 10)
2005–2009	Realización de la tesis doctoral (con beca FPU)
2005–2006	Diploma de Estudios Avanzados: Cursos de doctorado en el programa de “Física teórica, nuclear y astrofísica” (Universitat de València)
01/2009 – 09/2009	Marie Curie fellow (Early Stage Researcher) en el LNF, Frascati y en la Technische Universität, Munich.
10/2009 – 09/2010	Marie Curie fellow (Early Stage Researcher) en el LPT, Orsay.
15/11/2010	Doctor en Física. Calificación: Sobresaliente, cum laude. “Desintegraciones hadrónicas del leptón tau a tres mesones y radiativas a un mesón” (Universitat de València). Depósito Legal: V-3364-2011. I.S.B.N: 978-84-370-7994-3
01/2011 – 09/2011	Profesor adjunto de la Universidad Católica de Valencia, San Vicente Mártir.
09/2011 – 08/2013	Contrato post-doctoral en el IFAE, UAB, Barcelona.
09/2013 –	Contrato post-doctoral en el IF-UNAM, México DF.

Cursos realizados (2004-2005):

- Teoría cuántica de campos avanzada, impartida por los profesores Armando

Pérez, Nuria Rius y el Profesor Visitante Mikko Laine. Calificación: Sobresaliente, 9.

- Teoría cuántica de campos, impartida por el Profesor Visitante Volodymir Magas y por la Profesora Invitada Cecille Jarlskog. Calificación: Sobresaliente, 9.80.
- Cromodinámica cuántica, impartida por el Catedrático Antonio Pich y por el profesor Invitado Matthias Jamin. Calificación: Sobresaliente, 10.
- Métodos no perturbativos, impartida por los profesores Santiago Noguera, Pedro González y por el Profesor Visitante Aneesh Manohar. Calificación: Sobresaliente, 9.80.
- Astrofísica II, impartida por los Profesores José María Ibáñez y Vicent Quilis. Calificación: Sobresaliente, 9.
- Cosmología moderna II, impartida por los Profesores Vicent J. Martínez y Alberto Fernández-Soto. Calificación: Sobresaliente, 9.
- Gravitación II, impartida por los profesores Antoni Morales, Josep Ferrando y Josep A. Font. Calificación: Sobresaliente, 10.

Asistencia (2005-2006) a los cursos de

- Interacciones Electrodébiles, impartido por el Catedrático José Bernabéu.
- Geometría, Topología y Aplicaciones Físicas, impartido por el Catedrático José A. de Azcárraga.
- Gravitación I, impartido por los profesores Antoni Morales y Josep Ferrando.

2006 Defensa pública del trabajo de investigación (12/09/06):
 'Desintegraciones hadrónicas del leptón τ '.
 Calificación Obtenida: Sobresaliente, 10.

2006 Obtención del DEA y suficiencia investigadora (11/10/06).
 Calificación Obtenida: Sobresaliente, 10.

Lenguas maternas

Castellano

Catalán:

“CONEIXIMENT DE VALENCIÀ GRAU MITJÀ” (1998) y
“CONEIXIMENT DE VALENCIÀ GRAU SUPERIOR” (2000)

expedidos por la Junta Qualificadora de Coneiximents del Valencià

Lenguas no maternas

Inglés: Conocimientos avanzados
“Grade A” en el “Upper Intermediate level” de la beca del “Institut Valencià de la Joventut” otorgado por la “Celt School” de Kilkenny, Irlanda (1999).
Título de “First Certificate in English” British Council (1999) con Aprobado.
Título de “Ciclo Elemental” Escuela Oficial de Idiomas (2007) con Notable.

Italiano: Conocimientos intermedios.

Francés: Conocimientos básicos.

Programas informáticos

“Mathematica”, “Fortran”, “C++”, etc.

Sistemas Operativos

“Windows”, “Linux”, “Mac”

Intereses personales

Artes: Literatura: lectura y escritura
Música, cine clásico

Deportes: Natación, Atletismo
Baloncesto, fútbol
Montañismo, escalada

Participación en proyectos de investigación

Laser Spectroscopy and more on Calcium Ions

Instituto: Johannes-Gutenberg-Universität, Institut für Physik
(Mainz, Germany)

Duración: 2 meses (07-09 2003)

Científico principal: Pr.Dr.Günther Werth, Dr.Alexandros Drakoudis

Efectos de radiación mecano-cuánticos por presencia de horizontes e-t

Instituto: Universitat de València, Departamento de Física Teórica
Duración: 8 meses (11/2003-07/2004)
Científico principal: José Navarro-Salas

Partículas e interacciones: Fenomenología de Sabor y Color.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)
FPA-2004-00996
Desde: 13-12-2004
A: 13-12-2007
Científico principal: Antonio Pich Zardoya

EURIDICE

Institución: European Union, TMR Research Network
RTN2-2001-00199
Desde: 01-09-2002
A: 31-08-2006
Coordinadora de la red: Giulia Pancheri

Aspectos no perturbativos de QCD

Institución: Generalitat Valenciana
GV05-164
Desde: 01-01-2005
A: 31-12-2006
Científico principal: Pilar Hernández Gamazo

FLAVIANet

Institución: European Union, TMR Research Network
MRTN-CT-2006-035482
Desde: 01-10-2006
A: 30-09-2010
Coordinador de la red: Antonio Pich Zardoya
<http://ific.uv.es/flavianet>

CPAN Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear

Institución: Ministerio de Educación y Ciencia (Consolider-Ingenio 2010)

(CSD2007-00042)
Desde: 01-10-2007
A: 30-09-2012 (prorrogado hasta el 30-09-2013)
Coordinador de la red: Antonio Pich Zardoya
<http://www.i-cpan.es>

Partículas e interacciones: Fenomenología de Sabor y Color.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)
FPA-2007-60323
Desde: 01-10-2007
A: 30-09-2012
Científico principal: Antonio Pich Zardoya y Pilar Hernández Gamazo

**Excellence Cluster Origin and Structure of the Universe,
The cluster of excellence for Fundamental Physics :**

Desde: 01-10-2009
A: 30-09-2010
Científico principal: Dr. Andrea Müller, Scientific Manager

**Contribuciones de QCD a secciones eficaces totales y física de rayos cósmicos,
física del experimento KLOE2 en DAΦNE y desintegraciones hadrónicas del tau.**

Entidad financiadora: miciin (Colaboración miciinn-INFN, UAB-Laboratorio de Frascati)
Desde: 13-06-2010
A: 12-06-2011
Científico principal: Rafel Escribano Carrascosa y Giulia Pancheri

Fenomenología de Física de Partículas en LHC y las factorías de sabor.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MiCiIn)
FPA2011-23778
Desde: 01/10/2011
A: 30/09/2014
Científico principal: Antonio Pich Zardoya

Física de las Interacciones Fundamentales.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MiCiIn)
FPA2008-01430

Desde: 01-01-2008
A: 31-12-2011
Científico principal: Santiago Peris Rodríguez

Contribuciones de QCD a secciones eficaces totales y física de rayos cósmicos, física del experimento KLOE2 en DAΦNE y desintegraciones hadrónicas del tau.

Entidad financiadora: miiin (Colaboración miiinn-INFN, UAB-Laboratorio de Frascati)
Desde: 01-10-2011
A: 30-09-2012 (prorrogado hasta el 30-09-2013)
Científico principal: Rafel Escribano Carrascosa and Giulia Pancheri

PAPIIT IN106913

Entidad financiadora: DGAPA
Desde: 01-01-2012
A: 31-12-2014
Científicos principales: Jens Erler y Genaro Toledo Sánchez

Becas y contratos obtenidos

Beca de iniciación a la investigación de SEACAVA

Institución: VI programa de intercambio entre la Universitat de València y la Johannes-Gutenberg-Universität, Institut für Physik (Mainz, Germany)
Descripción: Colaboración con los profesores Günther Werth y Alexandros Drakoudis
Duración: Julio a Septiembre de 2003

Beca de Colaboración de 5º curso

Institución: Universitat de València
Descripción: Colaboración con el profesor José Navarro-Salas
Mejora del laboratorio de tercer curso de Física Cuántica
Duración: Noviembre de 2003 a Julio de 2004

Beca FPU

Institución: Ministerio de Educación y Cultura (MEC)

Descripción: Realización de la tesis doctoral
Duración: del 1 de Abril de 2005 al 31 de Marzo de 2009
Director de tesis: Jorge Portolés
Tutor de tesis: Antonio Pich
Título del proyecto: Fenomenología de Quarks y leptones: Masas, Ángulos de Mezcla y violación de CP. Física de B's y de τ 's

Contrato como “Early Stage Researcher”

Institución: “FLAVIANet”
Descripción: Colaboración con los Profesores Nora Brambilla y Antonio Vairo
Aplicación de la ‘(potential) Non-Relativistic Quantum Chromo-Dynamics’ a sistemas de tipo Quarkonium
Duración: Desde el 1 de Enero hasta el 30 de Septiembre de 2009

Contrato como “Early Stage Researcher”

Institución: “FLAVIANet”
Descripción: Colaboración con el Profesor Sébastien Descotes-Genon
Estudio de violaciones de dualidad en desintegraciones de τ inclusivas y sus efectos en la determinación de α_S
Duración: Desde el 1 de Octubre de 2009 hasta el 30 de Septiembre de 2010

Contratado Doctor

Institución: Universitat Catòlica de Valencia, San Vicent Màrtir
Descripción: Profesor de Didáctica de las Ciencias Naturales
Duración: Desde el 1 de Enero hasta el 30 de Septiembre de 2011

Contrato post-doctoral

Institución: “Institut de Física d’Altes Energies (IFAE)”
Descripción: Colaboración con el grupo de Física Teórica
Duración: Desde el 1 de Septiembre de 2011 hasta el 31 de Agosto de 2013

Contrato post-doctoral

Institución: “Instituto de Física (UNAM)”
Descripción: Colaboración con el grupo de Física Teórica
Duración: Desde el 1 de Septiembre de 2013 hasta el 31 de Agosto de 2014

Participación en conferencias, seminarios y escuelas

- Semana de divulgación avanzada “Las fronteras de la Física”, con la concesión de una bolsa de viaje (IFIC), realizada en Benasque 11-16/07/2004, organizado por la fundación Centro de Ciencias de Benasque.
- X LNF Spring School “Bruno Touschek” In Nuclear, Subnuclear and Astroparticle Physics, en Frascati (Italia) 16-20/05/2005.
- IV TAE, “Taller de Altas Energías”, Universidad de Barcelona, 12-23/09/2005. Organizado en el Centro de Ciencias de Benasque (Huesca).
- “Chiral Perturbation Theory Confronts Lattice QCD”
Valencia 29 y 30 de Noviembre 2005.
Organizado por UV, CSIC, IFIC en el Colegio Mayor Rector Peset. **Participación** como Secretario Científico.
- “Workshop on Cosmology and Underground Lab Physics”
Valencia 6 de Marzo 2006.
Organizado por UV, CSIC, IFIC en el Salón de Actos de la Biblioteca de Ciencias (Campus Burjassot).
- “DBD06 - ILIAS/N6 WG1 Collaboration meeting”
Valencia, 28 y 29 de Abril 2006.
Desintegración doble beta, Física más allá del Modelo Estándar y temas relacionados
Organizado por ENTApP, la red teórica del proyecto ILIAS financiado por la UE.
- “XI LNF SPRING SCHOOL BRUNO TOUSCHEK”
Frascati (Italia) 15-19/05/2006. Desarrollos teóricos y experimentales en Física en la era del LHC.
Contribución al mismo: Charla: “ $\tau^- \rightarrow (2K\pi)^- \nu_\tau$ decays in the Resonance Chiral Theory”.
- V TAE, “Taller de Altas Energías”, Universidad de Cantabria, Santander 3-14/07/2006.
- “PSI Zuzo Summer School on Particle Physics”
“Effective Theories in Particle Physics”
celebrada en Zuzo (Suiza) los días 16-22/07/2006 y organizada por el grupo

teórico de física de partículas en el PSI.

Contribución al mismo: Charla: “ $\tau^- \rightarrow (2K\pi)^-\nu_\tau$ decays within Resonance Chiral Theory”.

- “Tau06, 9th Int. Workshop on Tau-Lepton Physics”
celebrada en la “Sala Ulisse Dini” en el “Palazzo del Castelletto” en Pisa, Italia, entre el 19 y el 22 de Septiembre de 2006.
- Dipartimento di Fisica, Università di Bari, Italia. Del 20 al 22 de Diciembre de 2006.
Seminario: “ $\tau^- \rightarrow (2K\pi)^-\nu_\tau$ decays within Resonance Chiral Theory”
Charla: “(p)NRQCD and the Upsilon (1S) polarization problem”.
- “XII LNF SPRING SCHOOL BRUNO TOUSCHEK”
Frascati (Italy) 14-18/05/2007. Theoretical and experimental developments on Flavor and Hadron Physics in the LHC era.
Contribución al mismo: Charla: “Hadronic τ decays into $2K\pi$ and charged kaon modes within Resonance Chiral Theory”.
- “Hadronic τ decays into $2K\pi$ and $2\pi K$ modes within Resonance Chiral Theory”. **Seminario** dado en el Instituto Superior Tecnico, Departamento de Fisica, Lisboa (Portugal). 1st of June, 2007.
- “QCD @ Work 2007”
cuarta edición del “International Workshop on QCD” organizado en Martina Franca (Italy), del 16 al 20 de Junio de 2007.
Contribución al mismo: Póster: “ $\tau^- \rightarrow (2K\pi)^-\nu_\tau$ decays within Resonance Chiral Theory”.
- “V International Workshop on Heavy Quarkonium 2007”
organizada en DESY, Hamburgo (Alemania) del 17 al 20 de Octubre de 2007.
- “EuroFlavour ’07”
Conferencia de la red Europea FLAVIANet organizada en Univ. Paris-Sud 11, Orsay (Francia), del 14 al 16 de Noviembre de 2007.
Contribución a la misma: Charla: “ $\tau^- \rightarrow (KK\pi)^-\nu_\tau$ decays within Resonance Chiral Theory”.
- “Hadronic decays of the τ lepton into 3 meson channels within Resonance Chiral Theory” **Seminario** dado en el Institut für Physik, Johannes Gutenberg Universität, Mainz. 7 de Diciembre de 2007.
- Institut für Physik, Johannes Gutenberg Universität, Mainz. 14th of December, 2007.

Charla del ThEP: “Linear and non-linear Sigma Model and the development of Chiral Perturbation Theory, χPT ”.

- XLIIIth Rencontres de Moriond session devoted to QCD AND HIGH ENERGY INTERACTIONS, La Thuile (Aosta) - Italy. Desde el sábado, 8 de Marzo hasta el sábado, 15 de Marzo, 2008. Participación con una EU fellowship from the Marie Curie Actions.

Contribución al mismo: Charla: “Hadronic structure of the decay $\tau^- \rightarrow (KK\pi)\nu_\tau$ ”.

- “PHI PSI 08”

Conferencia Internacional sobre colisiones e^+e^- , de la Φ a la Ψ . Laboratori Nazionali di Frascati, Italia, 7 al 10 de Abril de 2008.

Contribución al mismo: Charla: “A proposal for improving the hadronization of QCD currents in TAUOLA.”

- III Meeting of the Working Group on Radiative Corrections and MC Generators for Low Energies (with participation of the FLAVIANet Working Group on Radiative return and Monte Carlo tools) . Laboratori Nazionali di Frascati, Italia, 11 Abril 2008.

Contribución al mismo: Charla invitada: “A proposal for improving the hadronization of QCD currents in TAUOLA.”

- “QCD ’08”

14th International QCD Conference. Del 7 al 12 de Julio de 2008, Montpellier (Francia).

Contribución al mismo: Charla : “Improving the hadronization of QCD currents in TAUOLA and PHOKHARA.”

- “School on Flavor Physics”

Conferencia de la red europea FLAVIANet organizada en el Centro Científico Pedro Pascual, Benasque (España), entre el 13 y el 25 de Julio de 2008.

- “Tau 08”

10th International Workshop On Tau Lepton Physics. Del 22 al 25 de Septiembre de 2008, Novosibirsk, Rusia.

Contribución al mismo: Charla: “Hadronization in $\tau \rightarrow KK\pi\nu_\tau$ decays and its implementation in TAUOLA.”.

- “On the need for a super tau-charm factory”

Satellite Meeting of the TAU 08 Workshop, 26 y 27 de Septiembre 2008, Novosibirsk, Rusia.

- “Monte Carlo Generators for Low-Energy Physics: Tau decays”. **Seminario** dado en el Laboratoire de Physique Théorique et Institut de Physique

Nucléaire, Université de Paris Sud 11 - CNRS, Orsay. 20 de Noviembre de 2008.

- “Monte Carlo Generators for Low-Energy Physics: Tau decays”. **Seminario** dado en el Laboratori Nazionali di Frascati, Italia 13 de Enero de 2009.
- “International Workshop on Effective Field Theories: from the Pion to the Upsilon”.
Del 1 al 6 de Febrero de 2009, Jardí Botànic, València.
Contribución al mismo: Charla: “Hadronization in three meson channels at τ decays and e^+e^- cross-section”.
- Physik Department, Technische Universität, München. T39 Group **Seminar**: “Hadronization in $\tau \rightarrow (\pi\pi, \pi K, 3\pi & K K \pi)\nu_\tau$ decays within Resonance Chiral Theory”. 19 de Febrero de 2009.
- “DPG Spring Meeting”. LMU, Munich, 9 al 13 de Marzo de 2009.
Contribución al mismo: Charla: “A framework improving the hadronization of QCD currents in TAUOLA and PHOKHARA”.
- “Radio Montecarlo 5th WG meeting”, LNF Frascati (Italia) 6 al 8 de Abril de 2009.
Contribución al mismo: Charla: “Update of hadronic tau decays and their implementation in TAUOLA”.
- “Workshop on the KLOE-2 physics”, LNF Frascati (Italia) 9 y 10 de Abril de 2009.
- “XIV LNF SPRING SCHOOL BRUNO TOUSCHEK” in Nuclear, Subnuclear and Astroparticle Physics
Frascati (Italia) 10 al 15 de Mayo de 2009.
- “Young Researchers Workshop: Physics Challenges in the LHC Era”
Frascati (Italia) 11 y 13 de Mayo de 2009. **Contribución** al mismo: Charla: “Hadronic τ decays into 2 and 3 meson modes within Resonance Chiral Theory”.
- Physik Department, Technische Universität, München. T39 and T30f Group **Seminar**: “Monte Carlo generators for (axial-)vector current correlation functions”. 28th of July, 2009.
- “FLAVIANET School on Flavor Physics”
Karlsruhe (Alemania), del 7 al 18 de Septiembre de 2009.
- “Colloquium in memory of Jan Stern”
Institut Henry Poincaré, Paris (France), 2nd and 3rd of October, 2009.

- “FLAVIANET meeting EUROFLAVOUR 09”
Bari (Italia), del 9 al 11 de Noviembre de 2009. **Contribución** al mismo:
Charla: “Hadronic decays of the tau lepton into 3π and $KK\pi$ modes”.
- “6th Vienna Central European Seminar on Particle Physics and Quantum Field Theory. Effective Field Theories”
Vienna (Austria) del 27 al 29 de Noviembre de 2009. Participación con una Junior Scientist fellowship.
Contribución al mismo: Charla: “ J/Ψ radiative transitions to η_c ”.
- “PEPS Theory-Experiment interplay focus week: semi-leptonic and radiative B decays”
LPT and LAL, Orsay (Francia), 30 de Noviembre al 11 de Diciembre, 2009.
- “Recent improvements in our understanding of Tau decays”. **Seminario** dado en el Laboratoire de Physique Théorique et Institut de Physique Nucléaire, Université de Paris Sud 11 - CNRS, Orsay. 4 de Febrero de 2010.
- VII Radio Montecarlo meeting: Laboratorio Nazionale di Frascati, Abril 19-20, 2010.
Contribución al mismo: Charla: “ $\tau \rightarrow \eta\pi^-\pi^0$ decays and e^+e^- annihilation into $\eta\pi\pi$ modes”.
- 15th International QCD Conference QCD 10, 28th Junio - 3 Julio 2010 Montpellier (Francia).
Contribución al mismo: Charla: “ $\tau \rightarrow \eta\pi^-\pi^0$ decays and e^+e^- annihilation into $\eta\pi\pi$ modes”.
- “Precise determination of the η_c mass and width in radiative J/Ψ decays”. **Seminario** dado en el Laboratoire de Physique Théorique et Institut de Physique Nucléaire, Université de Paris Sud 11 - CNRS, Orsay. 30 de Julio de 2010.
- Quark Confinement and the Hadron Spectrum IX. 30 de Agosto al 3 de Septiembre, 2010. Universidad Complutense de Madrid.
Contribución al mismo: Charla invitada: “ J/Ψ radiative transitions to η_c ”.
- “FLAVIANET meeting EuroFlavour 2010”, Munich, Germany, 8-10 Septiembre, 2010.
Contribución al mismo: Charla: “Precise determination of the η_c mass and width in radiative J/Ψ decays”.
- 11th International Workshop on Tau Lepton Physics Manchester, Reino Unido, 13-17 Septiembre, 2010.

- Contribución** al mismo: Charla invitada: “Hadronization effects in $\tau \rightarrow (\pi/K)^- \gamma \nu_\tau$ ”.
- 8th Radio Montecarlo meeting: Liverpool, Reino Unido, 18-19 Septiembre 2010.
Contribución al mismo: Charla invitada: “Report on the updated version of hadronic currents in TAUOLA”.
 - 11th International Workshop on e^+e^- collisions from Φ to Ψ , Novosibirsk, Rusia, 19-22 Septiembre, 2011.
Contribución al mismo: Charla invitada: “Modelling hadronic currents for $\tau \rightarrow 2\pi\nu_\tau$ and other decays of interest in TAUOLA”.
 - Xth meeting of the Working Group on Radiative Corrections and Monte Carlo Generators for Low Energies, Novosibirsk, Rusia, 23 y 24 de Septiembre, 2011. **Contribución** al mismo: Charla: “From $\tau \rightarrow 2\pi\nu_\tau$ to $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-$ ”.
 - “New hadronic currents for Monte Carlo Generators”. **Seminario** (MAM) dado en el IFAE, UAB, 6 October, 2011.
 - III Jornadas CPAN, Barcelona, del 2 al 4 de Noviembre de 2011.
 - XIth meeting of the Working Group on Radiative Corrections and Monte Carlo Generators for Low Energies, Frascati, Italia, 16 y 17 de Abril, 2012. **Contribución** al mismo: Charla: “Theoretical basis of the new hadronic currents in TAUOLA”.
 - “New hadronic form factors in TAUOLA”. **Seminario** dado en el IFAE, UAB, 11 de Mayo de 2012.
 - Workshop on Tau lepton decays: Hadronic currents from Belle BaBar data and LHC signatures, Cracovia, Polonia, 14-19 Mayo 2012. **Contribución** al mismo: Charla: “Resonance Chiral Lagrangians and hadronic currents: Theoretical uncertainty”.
 - XL International Meeting on Fundamental Physics (Flavour mini-Workshop). Benasque, 2012, del 24 de Mayo al 3 de Junio. **Contribución** al mismo: Charla: “New hadronic form factors in TAUOLA”.
 - 4th SuperB Collaboration Meeting - La Biodola (Isla de Elba) Italia, desde el 31 Mayo al de 5 Junio 2012. **Contribución** al mismo: Charla: “New hadronic form factors in TAUOLA”.

- QCD@Work - International Workshop on QCD - Theory and Experiment. 18-21 Junio 2012, Lecce, Italia. **Contribución** al mismo: Charla: “Theoretical inputs and discussion of the associated errors in the new hadronic currents in TAUOLA”.
- “New hadronic form factors in TAUOLA”. **Seminario** dado en el IFIC, Valencia, 26 de Junio de 2012.
- “New hadronic form factors in TAUOLA”. **Seminario** dado en IF-UCM (UNAM), México DF, México, 28 de Agosto de 2012.
- 12th International Workshop on Tau Lepton Physics, Nagoya, Japón, 17-21 Septiembre de 2012.
Contribución al mismo: Charla invitada: “A model of duality violations on the spin-one spectral functions”.
Contribución al mismo: Charla invitada: “Dispersive analysis of $\tau^- \rightarrow \pi^- \pi^0 \nu_\tau$ Belle data”.
- Third Workshop on Flavour Physics in the LHC Era: Theoretical and Experimental Views. IFIC, Valencia, 4-6 February, 2013.
Contribución al mismo: Charla: “New tau physics measurements that should be performed at the present and future facilities”.
- “Muon anomalous magnetic moment: a 2.3 to 4.8 sigma discrepancy (or isospin breaking in $\tau^- \rightarrow \pi^- \pi^0 \nu_\tau$ decays)”.
MAM **Seminar** del IFAE, Bellaterra (Barcelona), 20 de Febrero de 2013.
- XLVIIIth Rencontres de Moriond session devoted to QCD AND HIGH ENERGY INTERACTIONS, La Thuile (Aosta) - Italy. Desde el sábado, 9 de Marzo hasta el sábado, 16 de Marzo, 2013. Participación con una beca de la organización para los gastos de alojamiento.
Contribución al mismo: Charla: “ $\tau^- \rightarrow P^- \eta^{(\prime)} \nu_\tau$ decays”.
- 13th meeting of the Radio MonteCarLow WG, ECT* Trento, Italy. Del 10 al 12 de Abril de 2013 (incluye una jornada sobre la medida de R en BES-III).
Contribución al mismo: Charla: “Are isospin corrections in $\tau^- \rightarrow \pi^- \pi^0 \nu_\tau$ decays understood?”.
- “Dispersive representation of the two-pion vector form factor”.
Seminario del Centro Andaluz de Física de Partículas Elementales (CAFPE) en la Universidad de Granada. 20 de Junio de 2013.
- International Workshop on e^+e^- Collisions from Phi to Psi 2013, PHIPSI13 en Roma, del 9 al 12 de Septiembre de 2013.

Contribución al mismo: Poster: “Weak radiative pion vertex in $\tau^- \rightarrow \pi^- \ell^+ \ell^- \nu_\tau$ decays”.

- 14th meeting of the Radio MonteCarLow WG, Roma, 13 y 14 de Septiembre de 2013.

Contribución al mismo: Charla: “Weak radiative pion vertex in $\tau^- \rightarrow \pi^- \ell^+ \ell^- \nu_\tau$ decays”.

- 2nd Workshop on Tau lepton decays: hadronic currents from Belle, BaBar data and LHC signatures, Krakow, 16-20 de Septiembre de 2013.

Contribución a la misma: Charla: “Resonance Chiral Lagrangians and hadronic currents theoretical uncertainty”.

- “Dispersive representation of the two-pion vector form factor”.

Seminario en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV) en México D.F. 12 de Noviembre de 2013.

- “Dispersive representation of the two-pion vector form factor”.

Seminario en el Instituto de Física (UNAM) en México D.F. 13 de Noviembre de 2013.

- XIV Mexican Workshop on Particles and Fields, Oaxaca, 25-29 November 2013.

Contribución a la misma: Charla: “A precise determination of the $K^*(1410)$ resonance parameters through $\tau^- \rightarrow K^- \eta^{(\prime)} \nu_\tau$ decays”.

Estancia en instituciones extranjeras

- Institut für Physik, Johannes Gutenberg Universität, Mainz. 5 de Julio a 13 de Septiembre de 2003.

Colaboración con Pr.Dr.Günther Werth y Dr.Alexandros Drakoudis.

- Dipartimento di Fisica, Università di Milano. 14 de Octubre a 16 de Diciembre de 2006.

Colaboración con los Profesores Nora Brambilla y Antonio Vairo.

- Dipartimento di Fisica, Università di Bari. 18 al 22 de Diciembre de 2006.
Seminario: “ $\tau^- \rightarrow (2K\pi)^- \nu_\tau$ decays within Resonance Chiral Theory”.
Charla: “(p)NRQCD and the $\Upsilon(1S)$ polarization problem”.

- Instituto Superior Tecnico, Departamento de Fisica, Lisboa (Portugal). 28 de Mayo al 1 de Junio, 2007.

Seminario: “Hadronic τ decays into $2K\pi$ and $2\pi K$ modes within Resonance Chiral Theory”.

- Institut für Physik, Johannes Gutenberg Universität, Mainz. 13 de Octubre a 16 de Diciembre de 2007.
Colaboración con el Profesor Matthias Neubert.
- Physik Department, Technische Universität, München. Entre el 1 de Octubre y el 20 de Diciembre de 2008.
Colaboración con los Profesores Nora Brambilla y Antonio Vairo.
- Laboratoire de Physique Théorique et Institut de Physique Nucléaire, Université de Paris Sud 11 - CNRS, Orsay. Desde el 15 hasta el 23 de Noviembre de 2008. Seminario: “Hadronic decays of the tau into 3π and $KK\pi$ modes and the need for their implementation in TAUOLA”.
- Laboratori Nazionali di Frascati, Italia. Del 7 al 18 de Enero de 2009. Seminario: “Monte Carlo Generators for Low-Energy Physics: Tau decays”.
- Physik Department, Technische Universität, München. Entre el 1 de Enero y el 30 de Septiembre de 2009.
Colaboración con los Profesores Nora Brambilla y Antonio Vairo financiada por la red europea FLAVIANet a través del programa ESR (Early Stage Researcher).
- Laboratoire de Physique Théorique et Institut de Physique Nucléaire, Université de Paris Sud 11 - CNRS, Orsay. Desde el 1 de Octubre de 2009 hasta el 30 de Septiembre de 2010.
Colaboración con el Profesor Sébastien Descotes-Genon financiada por la red europea FLAVIANet a través del programa ESR (Early Stage Researcher).
- Physik Department, Technische Universität, München. Desde el 22 hasta el 26 de Noviembre, 2009.
- Laboratori Nazionali di Frascati, Italia. Del 11 al 14 de Mayo de 2010.
- Laboratori Nazionali di Frascati, Italia. Del 11 al 13 de Octubre de 2011.
- IFJ PAN Krakow, Polonia. Del 12 al 22 de Mayo de 2012.
- Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México DF. Del 6 al 31 de Agosto de 2012.
Colaboración con el Profesor Gabriel López Castro y su estudiante de tesis de maestría Adolfo Guevara.

Experiencia Docente

- Problemas de 'Métodos Matemáticos III' (EDO y EDDP) correspondientes al segundo curso de la Licenciatura en Física en la Universitat de València en el año académico 2006-2007 (22.5 horas). Nota encuesta evaluación docente: 4.14 sobre 5.
- Problemas de 'Teoría Cuántica de Campos' correspondiente al quinto curso de la Licenciatura en Física en la Universitat de València en el año académico 2007-2008 (25 horas). Nota encuesta evaluación docente: 4.63 sobre 5.
- Didáctica de Ciencias Naturales correspondiente a segundo curso del Grado en Magisterio en la Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir en el semestre 01/07-2011 (30 horas).

Publicaciones (artículos)

1. Título : Hadron structure in $\tau \rightarrow KK\pi\nu_\tau$ decays.
Autor : D. Gómez-Dumm, P. Roig, A. Pich y J. Portolés.
Publicado en Phys. Rev. D **81** (2010), 034031. e-print arXiv:0911.2640 [hep-ph].
2. Título : $\tau \rightarrow \pi\pi\pi\nu_\tau$ decays and the $a_1(1260)$ off-shell width revisited.
Autores : D. Gómez-Dumm, P. Roig, A. Pich y J. Portolés.
Publicado en Phys. Lett. B **685** (2010), 158. e-print arXiv:0911.4436 [hep-ph].
3. Título : Quest for precision in hadronic cross sections at low energy: Monte Carlo tools vs. experimental data
Autores : Working Group on Radiative Corrections and Monte Carlo Generators for Low Energies (S. Actis *et al.* 54 authors).
Publicado en the European Physical Journal C: Volume 66, Issue 3 (2010), Page 585. e-Print: arXiv:0912.0749.
4. Título : One meson radiative tau decays
Autores : Z. H. Guo and P. Roig
Publicado en Physical Review D **82**:113016,2010. e-Print: arXiv:1009.2542 [hep-ph].
5. Título : Resonance chiral lagrangian currents and tau decay Monte Carlo
Autores : O. Shekhovtsova, T. Przedzinski, P. Roig and Z. Was
Publicado en Phys. Rev. D **86** (2012) 113008. e-Print: arXiv:1203.3955 [hep-ph].

6. Título : Resonance Chiral Lagrangian analysis of $\tau^- \rightarrow \eta^{(\prime)} \pi^- \pi^0 \nu_\tau$ decays
 Autores : D. G. Dumm and P. Roig
 Publicado en Phys. Rev. D **86** (2012) 07600. e-Print: arXiv:1208.1212 [hep-ph].
7. Título : Dispersive representation of the vector form factor of the pion confronted to Belle data
 Autores : D. G. Dumm and P. Roig
 Publicado en Eur. Phys. Jour. C. e-Print: arXiv:1301.6973 [hep-ph].
8. Título : The weak radiative pion vertex in $\tau^- \rightarrow \pi^- \ell^+ \ell^- \nu_\tau$ decays ($\ell = e, \mu$)
 Autores : P. Roig, A. Guevara y G. López Castro
 Publicado en Phys. Rev. D. **88** (2013) 033007. e-Print: arXiv:1306.1732 [hep-ph].
9. Título : $\tau^- \rightarrow K^- \eta^{(\prime)} \nu_\tau$ decays in Chiral Perturbation Theory with resonances
 Autores : R. Escribano, S.González-Solís and P. Roig
 Publicado en JHEP 1310 (2013) 039. e-Print: arxiv:1307.7908 [hep-ph].
10. Título : Resonance Chiral Lagrangian currents and experimental data for $\tau^- \rightarrow \pi^- \pi^- \pi^+ \nu_\tau$
 Autores : I. Nugent, T. Przedzinski, P. Roig, O. Shekhovtsova and Z. Was
 Publicado en Phys. Rev. D. **89** (2013) XXXXXX. e-Print: arXiv:1310.1053 [hep-ph].
11. Título : A model of duality violations
 Autores : S. Descotes-Genon and P. Roig
 En preparación.
12. Título : Effective field theory analysis of the $J/\Psi \rightarrow \eta_c \gamma$ and $\Upsilon(1S) \rightarrow \eta_b \gamma$ decays
 Autores : N. Brambilla, P. Roig, and A. Vairo
 En preparación.
13. Título : $\tau^- \rightarrow \pi^- \eta^{(\prime)} \nu_\tau$ decays
 Autores : R. Escribano, S.González-Solís and P. Roig
 Trabajo en curso.
14. Título : Dispersive representation of $\sigma(e^+ e^- \rightarrow \pi^+ \pi^-)$ at low energies and evaluation of the $\pi\pi$ contribution to the anomalous magnetic moment of the muon
 Autores : D. G. Dumm and P. Roig
 Trabajo en curso.

15. Título : Revisiting lepton universality in Υ decays as a probe of new physics
Autores : P. Roig, and M. Á .Sanchís-Lozano
Trabajo en curso.
16. Título : Test of lepton universality through one meson radiative tau decays
Autores : Z. H. Guo and P. Roig
Trabajo en curso.
17. Título : Resonance chiral lagrangian currents and tau decay Monte Carlo II
Autores : I. Nugent, T. Przedzinski, P. Roig, O. Shekhovtsova y Z. Was
Trabajo en curso.

Otras Publicaciones

1. Título : Hadronic τ decays into $KK\pi$ modes within Resonance Chiral Theory
Autor : P. Roig
Publicado en AIP Conf. Proc.964:40-46,2007. [hep-ph/0709.3734].
2. Título : Hadronization in $\tau \rightarrow KK\pi\nu_\tau$ decays.
Autor : P. Roig
Publicado en Proceedings of the Moriond QCD and High Energy Interactions Conference 2008. arXiv:0809.4977 [hep-ph].
3. Título : A proposal for improving the hadronization of QCD currents in TAUOLA.
Autor : P. Roig
Publicado en Proceedings de la conferencia PHI PSI 08 en Nucl.Phys.Proc.Suppl.181-182:319-323,2008. arXiv:0810.1255 [hep-ph].
4. Título : A proposal for improving the hadronization of QCD currents in TAUOLA and PHOKHARA
Autor : P. Roig
Publicado en Proceedings de la conferencia QCD 08 en Nucl.Phys.Proc.Suppl.186:167-170,2009. arXiv:0810.2187 [hep-ph].
5. Título : Hadronic matrix elements for TAUOLA: 3 π and $KK\pi$ channels
Autor : P. Roig
Publicado en Proceedings de la conferencia TAU 08 Nucl.Phys.Proc.Suppl.189:78-83,2009. arXiv:0810.5764 [hep-ph].
6. Título : Hadronization in three meson channels at tau decays and e+e-cross-section.

- Autor : P. Roig
Publicado en Proceedings of the International Workshop in Effective Field Theories: from the pion to the upsilon, 2-6 Febrero, Valencia. En Proceedings of Science, PoS (EFT09) 056, 2009. arXiv:0907.5101 [hep-ph].
7. Título : Hadronic tau decays into two and three meson modes within Resonance Chiral Theory.
Autor : P. Roig
Publicado en Vol. XLVIII of the Frascati Physics Series: First Young Researchers Workshop 'Physics Challenges in the LHC Era' 2009 Ed. E. Nardi Frascati, 11 y 14 de Mayo, 2009 ISBN 978-88-86409-57-5. e-Print: arXiv:0907.5540 [hep-ph].
 8. Título : $\tau^- \rightarrow \eta \pi^- \pi^0 \nu_\tau$ and $\sigma(e^+ e^- \rightarrow \eta \pi^+ \pi^-)$ at low energies
Autores : P. Roig
Publicado en los Proceedings de la QCD 10 Conference, Nucl.Phys.Proc.Suppl.207-208:145-147, 2010. e-Print: arXiv:1010.0224 [hep-ph].
 9. Título : $\tau^- \rightarrow \pi^- \gamma \nu_\tau$ as a source of background on the Lepton Flavour Violating decay $\tau^- \rightarrow \mu^- \gamma$
Autores : P. Roig
Publicado en los Proceedings de la TAU'10 Conference Nucl.Phys.Proc.Suppl.218:122-127, 2011. e-Print: arXiv:1010.2838 [hep-ph].
 10. Título : A precise determination of the η_c mass and width from radiative J/Ψ decays
Autores : P. Roig
Publicado en los Proceedings de la Confinement 9 Conference, AIP Conf.Proc.1343:418-420, 2011. e-Print: arXiv:1012.0773 [hep-ph].
 11. Título : Hadronic currents for $\tau^- \rightarrow \pi^- \pi^0 \nu_\tau$ and other decays of interest in TAUOLA
Autores : P. Roig
Publicado en los Proceedings de la Conferencia PHI PSI 11, Nucl.Phys.Proc.Suppl. 225-227:161,164, 2012. e-Print: arXiv:1112.0962 [hep-ph].
 12. Título : Desintegraciones hadrónicas y radiativas del leptón tau: $\tau^- \rightarrow (PPP)^- \nu_\tau$, $\tau^- \rightarrow P^- \gamma \nu_\tau$
Autor : P. Roig (Director de Tesis: Jorge Portolés Ibáñez)
Publicaciones Universidad de Valencia. Depósito Legal: V-3364-2011. I.S.B.N: 978-84-370-7994-3. e-Print: arXiv:1301.7626 [hep-ph].

13. Título : Theoretical inputs and errors of the new hadronic currents in TAUOLA
 Autores : P. Roig, I. M. Nugent, T. Przedzinski, O. Shekhovtsova, Z. Was
 Publicado en los Proceedings de la Conferencia QCD@Work12, AIP Conf.Proc. 1492 (2012) 57-61. e-Print: arXiv:1208.4513 [hep-ph].
14. Título : MC generator TAUOLA: implementation of Resonance Chiral Theory for two and three meson modes. Comparison with experiment
 Autores : O. Shekhovtsova, I. M. Nugent, T. Przedzinski, P. Roig, Z. Was
 Publicado en los Proceedings de la Conferencia QCD@Work12, AIP Conf.Proc. 1492 (2012) 62-66. e-Print: arXiv:1208.5420 [hep-ph].
15. Título : Dispersive analysis of $\tau^- \rightarrow \pi^- \pi^0 \nu_\tau$ Belle data
 Autores : D. G. Dumm and P. Roig
 e-Print: arXiv:1301.7167 [hep-ph]. Aparecerá en los Proceedings de la Conferencia TAU12, publicados en Nucl.Phys.Proc.Suppl.
16. Título : Resonance Chiral Lagrangian currents in Tauola: implementation and fit parameters
 Autores : O. Shekhovtsova, I. M. Nugent, T. Przedzinski, P. Roig, Z. Was
 e-Print: arXiv:1301.1964 [hep-ph]. Aparecerá en los Proceedings de la Conferencia Tau12, publicados en Nucl.Phys.Proc.Suppl.
17. Título : Modelling duality violations
 Autores : S. Descotes-Genon and P. Roig
 En preparación. Aparecerá en los Proceedings de la Conferencia TAU12, publicados en Nucl.Phys.Proc.Suppl.
18. Título : $\tau^- \rightarrow \pi^- \eta^{(\prime)} \nu_\tau$ decays
 Autor : P. Roig
 e-Print: arXiv:1307.8277 [hep-ph]. Aparecerá en los Proceedings de la Conferencia Moriond QCD13, publicados en la Moriond Conference Proceedings Series.
19. Título : Constraining the Hadronic Contributions to the Muon Anomalous Magnetic Moment
 Autores : H. Czyz, A. Denig, S. Eidelman, P. Masjuan (ed.), P. Roig, G. Venanzoni (ed.) *et. al.* (22 autores).
 e-Print: arXiv:1306.2045 [hep-ph]. Mini-proceedings del Workshop on “Constraining the hadronic contributions to the muon anomalous magnetic moment” que incluyó el “13th meeting of the Radio MonteCarLow WG” y el “Satellite meeting R-Measurements at BES-III” celebrado en Trento del 10 al 12 de Abril de 2013.

Número de citas a mi trabajo: 312. h_{HEP} index = 10 (fuente: inspirehep.net)

Otros méritos

- Organizador de los Pedestrian Seminar (<http://ific.uv.es/~sembec/>) en el IFIC desde Septiembre de 2006 hasta Septiembre de 2008.
- Miembro fundador del grupo 'Terapia de Física' en la UV creado en Noviembre de 2007 (<http://terapiadefisica.blogspot.com/>, <http://rolamasao.org/terapiaDeFisica/>). Charlas de divulgación impartidas en institutos de Secundaria en 2011.
- Miembro del (FLAVIANet) Working Group on Radiative return and Monte Carlo tools desde 04/08, <http://www.lnf.infn.it/wg/sighad/>.
- Certificado de Aptitud Pedagógica (CAP) cursado en la Universidad Politécnica de Valencia, 2008.
- Vicepresidente del Comité de Residentes y co-organizador de charlas divulgativas del Comité de Residentes en el Colegio de España en la Cité Universitaire, París, desde Octubre de 2009 hasta Septiembre de 2010 (<http://www.colesp.net>).
- Coordinador científico de la jornada de divulgación "The frontiers of Physics: Particles and Cosmology" en el Colegio de España en la Cité Universitaire, París, 10 de Mayo de 2010. Con la presencia de los Profesores José Bernabéu (UV & IFIC), Alberto Casas (IFT & UAM), Celine Boehm (IN2P3 & Annecy LAPTH) y Philippe Brax (IN2P3 & Institut de Physique Théorique. CEA, Saclay).
- Co-organizador de los MAM seminars en el IFAE en el curso 2012-2013.