



## ROBERTO PITTAU

Generado desde: Pruebas de SICA (Central)

Fecha del documento: 16/01/2025

**v 1.4.0**

9c35e4570a1c482510376a5a953cde2e

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/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Licenciado en Física por la Universidad de Turín (Italia) en 1988. Doctor en Física por la misma Universidad en 1993. Profesor investigador en el Departamento de Física Teórica de la Universidad de Turín de 1999 a 2007. Desde 18/11/2007 hasta 05/11/2016 profesor Titular en el Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada (UGR) y desde 06/11/2016 Catedrático de Universidad en ese mismo departamento.

Realicé dos estancias posdoctorales de un año en el Lorentz Institut de Leiden (Países Bajos) y en el Fermilab, y otras dos de dos años en el Paul Scherrer Institut (Suiza) y en el CERN. Posteriormente, realicé una estancia de un año en la UGR, y otra como profesor visitante en el Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la misma Universidad. Además de ello, de 1 de octubre 2014 a 30 de septiembre 2015 y de 1 de junio 2021 a 31 de enero de 2022 estuve en el CERN en calidad de Scientific Associate.

Entre las estancias de menor duración cabe destacar las repetidas visitas de 1, 2 o 6 meses realizadas en el CERN, en el NCSR Demokritos de Atenas (Grecia) y en el Kavli Institute for Theoretical Physics, Santa Barbara (EE.UU.).

Soy autor o coautor de 127 publicaciones, que suman un total de 19030 citas INSPIRE, con índice h 55 y promedio de citas por artículo 149.8. Además, soy coeditor de 7 libros, autor de 12 capítulos de libros y he realizado 37 ponencias invitadas en congresos internacionales, así como numerosos seminarios invitados.

Investigador Principal (IP) en la UGR de dos proyectos europeos, de cinco proyectos FPA, de una acción complementaria del MEC y de una Red temática.

He sido investigador principal o colaborador en 21 proyectos nacionales e internacionales y tengo cinco tramos de investigación concedidos por la CNEAI.

He dirigido 4 tesis doctorales internacionales, una tesis de máster, 5 trabajos de fin de grado y he supervisado 4 trabajos posdoctorales.

Mi actividad docente se inició en 1999 en la Universidad de Turín, y desde 2007 soy profesor en la UGR, teniendo 6 tramos docentes concedidos por el MECD. He impartido 11 asignaturas distintas, 5 de ellas como profesor responsable y las otras 6 como profesor de problemas o prácticas. También he impartido 7 cursos de doctorado, 3 de los cuales doctorados invitados en el extranjero. He dirigido un proyecto de innovación docente en la UGR.

Entre mis otros méritos se puede destacar el hecho de que soy censor de 4 revistas indexadas y que he organizado numerosas escuelas y encuentros en el ámbito de proyectos internacionales.

**ROBERTO PITTAU**

Apellidos: **PITTAU**  
Nombre: **ROBERTO**  
DNI: **X5354680G**  
ORCID: **0000-0003-1365-2959**  
ResearcherID: **E-7953-2016**  
Fecha de nacimiento: **10/01/1965**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **Italia**  
País de nacimiento: **Italia**  
Teléfono fijo: **958241732**  
Correo electrónico: **pittau@ugr.es**  
Teléfono móvil: **670525541**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Granada  
**Departamento:** Física Teórica y del Cosmos  
**Categoría profesional:** Catedrático de universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Granada, Andalucía, España  
**Teléfono:** 958241732  
**Fecha de inicio:** 06/11/2016  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Università Degli Studi Di Torino. Facoltà Di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali	Profesor Investigador	01/04/1999

**Entidad empleadora:** Università Degli Studi Di Torino. Facoltà Di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali  
**Ciudad entidad empleadora:** Dipartimento di Física Teorica, Università' di Torino, Italia,  
**Categoría profesional:** Profesor Investigador  
**Fecha de inicio:** 01/04/1999 **Duración:** 3152 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciatura en Física

**Fecha de titulación:** 1988

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Física

**Fecha de titulación:** 16/01/2025

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Medida de la masa del quark top en eventos de topología  $tt+1\text{jet}$  en el experimento ATLAS de LHC  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada. Física Teórica y del Cosmos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum Laude  
**Fecha de defensa:** 2018
- Título del trabajo:** New Calculation Techniques and Precision Physics in High Energy Colliders  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada. Física Teórica y del Cosmos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2015
- Título del trabajo:** Precision Physics at High Energy Colliders: New Techniques of Calculating Radiative Corrections  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada. Física Teórica y del Cosmos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2015
- Título del trabajo:** The Rational Parts of the Higgs-Gluon-Gluon Vertex in the Infinite Top Limit at 1 Loop Level in the OPP Framework  
**Tipo de proyecto:** Tesina



**Entidad de realización:** Universidad de Granada. Física Teórica y del Cosmos

**Fecha de defensa:** 2013

**5 Título del trabajo:** Reduction of one and two loop amplitudes at the integrand level

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Entidad de realización:** Radboud Universiteit Nijmegen

**Fecha de defensa:** 2012

## 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:** Desarrollos formales y nuevas técnicas en teoría cuántica de campos

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Ministerio de ciencia, : MINISTERIO DE CIENCIA, : MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MANUEL PÉREZ-VICTORIA MORENO DE BARREDA; ROBERTO PITTAU

**Nº de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** PID2022-139466NB-C22

**Fecha de inicio:** 01/09/2023

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 182,125 €

**2 Nombre del proyecto:** Cálculos precisos y de sabor en el Modelo Estándar y más allá

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROBERTO PITTAU; MARÍA ELVIRA GÁMIZ SÁNCHEZ

**Nº de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** PID2019-106087GB-C21

**Fecha de inicio:** 01/06/2020

**Duración:** 1094 días

**Cuantía total:** 142.78 €

**3 Nombre del proyecto:** La física de sabor como sonda en la búsqueda de física más allá del Modelo Estándar

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** : Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad, Junta de Andalucía.

**Nº de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** A-FQM-467-UGR18

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Duración:** 910 días

**4 Nombre del proyecto:** HIGGSTOOLS - The Higgs quest - exploring electroweak symmetry breaking at the LHC

**Ámbito geográfico:** Otros



**Entidad de realización:** COMISIÓN EUROPEA

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROBERTO PITTAU

**Nº de investigadores/as:** 10

**Cód. según financiadora:** 316704

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 239,874.36 €

- 5 Nombre del proyecto:** CALCULOS PRECISOS PARA LA BUSQUEDA DE NUEVA FISICA A LA ESCALA DEL TEV EN GRANDES COLISIONADORES Y OBSERVATORIOS DE PARTICULAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Ministerio De Economía Y Competitividad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROBERTO PITTAU; FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ

**Nº de investigadores/as:** 9

**Cód. según financiadora:** FPA2013-47836-C3-1-P

**Fecha de inicio:** 01/01/2014

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 169,400 €

- 6 Nombre del proyecto:** LHCTHEORY - Theoretical predictions and analyses of LHC physics: advancing the precision frontier

**Ámbito geográfico:** Otros

**Entidad de realización:** COMISIÓN EUROPEA

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROBERTO PITTAU

**Nº de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** 291377

**Fecha de inicio:** 01/04/2012

**Duración:** 1825 días

**Cuantía total:** 165,600 €

- 7 Nombre del proyecto:** FENOMENOLOGIA DEL LHC A 1-LAZO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROBERTO PITTAU

**Nº de investigadores/as:** 7

**Cód. según financiadora:** FPA2011-22398

**Fecha de inicio:** 01/01/2012

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 62,920 €

- 8 Nombre del proyecto:** CÁLCULOS PRECISOS EN FÍSICA DE PARTÍCULAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ

**Nº de investigadores/as:** 20

**Cód. según financiadora:** FQM-6552

**Fecha de inicio:** 15/03/2011

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 271,527 €

- 9 Nombre del proyecto:** ASPECTOS DE FÍSICA DEL HIGGS EN EL LHC

**Entidad de realización:** CDTI (MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION)

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROBERTO PITTAU

**Nº de investigadores/as:** 1

**Cód. según financiadora:** ACI2009-1045



**Fecha de inicio:** 01/01/2010  
**Cuantía total:** 3,500 €

**Duración:** 365 días

**10 Nombre del proyecto:** PHENOMENOLOGICAL STUDIES AT THE LHC

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onofre-Goncalves, Antonio

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** CERN/FP/109372/2009

**Fecha de inicio:** 01/11/2009

**Duración:** 363 días

**Cuantía total:** 35,000 €

**11 Nombre del proyecto:** ESTUDIO DE LOS ACOPLAMIENTOS ANÓMALOS DEL QUARK TOP EN LHC

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** HP2008-039

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 729 días

**Cuantía total:** 8,500 €

**12 Nombre del proyecto:** FÍSICA TEÓRICA: PARTÍCULAS ELEMENTALES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Junta De Andalucía

**Nº de investigadores/as:** 16

**Cód. según financiadora:** P08-FQM 101

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 1094 días

**Cuantía total:** 10,000 €

**13 Nombre del proyecto:** FACILITAR CALCULOS AUTOMATICOS A 1-LAZO CON METODOS NUMERICOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** ROBERTO PITTAU

**Nº de investigadores/as:** 4

**Cód. según financiadora:** FPA2008-02984

**Fecha de inicio:** 01/01/2009

**Duración:** 1094 días

**Cuantía total:** 57,475 €

**14 Nombre del proyecto:** PHENOMENOLOGICAL STUDIES AT THE LHC

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Onofre-Goncalves, Antonio

**Nº de investigadores/as:** 5

**Cód. según financiadora:** CERN/FP/83588/2008

**Fecha de inicio:** 01/10/2008

**Duración:** 364 días

**Cuantía total:** 35,000 €

**15 Nombre del proyecto:** BÚSQUEDA DE NUEVA FÍSICA EN COLISIONADORES DE PARTÍCULAS Y OBSERVATORIOS DE ASTROPARTÍCULAS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a





**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ

**Nº de investigadores/as:** 24

**Cód. según financiadora:** P07-FQM-03048

**Fecha de inicio:** 01/02/2008

**Duración:** 1460 días

**Cuantía total:** 331,668 €

- 16 Nombre del proyecto:** RED PARA EL ESTUDIO DE LA FÍSICA DE PARTÍCULAS EN LOS EXPERIMENTOS DEL COLISIONADOR LHC DEL CERN

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Herrero-Solans, Maria Jose; Adeva-Andany, Bernardo; ROBERTO PITTAU; Cuevas-, Javier Marcos

**Nº de investigadores/as:** 8

**Cód. según financiadora:** FPA2008-01699-E

**Fecha de inicio:** 01/01/2008

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 16,000 €

- 17 Nombre del proyecto:** FENOMENOLOGIA DEL MODELO ESTANDAR DE LAS INTERACCIONES ELECTRODEBILES Y FUERTES, Y DE SUS EXTENSIONES EN COLISIONADORES DE GRAN LUMINOSIDAD Y/O ENERGIA

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ

**Nº de investigadores/as:** 15

**Cód. según financiadora:** FPA2006-05294

**Fecha de inicio:** 01/10/2006

**Duración:** 1825 días

**Cuantía total:** 353,707.18 €

- 18 Nombre del proyecto:** FISICA DE PARICULAS ELEMENTALES: TEORIA Y EXPERIMENTO

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ

**Nº de investigadores/as:** 35

**Cód. según financiadora:** P05-FQM-437

**Fecha de inicio:** 01/02/2006

**Duración:** 1336 días

**Cuantía total:** 194,999.9 €

- 19 Nombre del proyecto:** FISICA TEORICA: PARTICULAS ELEMENTALES

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ

**Nº de investigadores/as:** 18

**Cód. según financiadora:** P05-FQM 101

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 1095 días

**Cuantía total:** 40,000 €

- 20 Nombre del proyecto:** TEORIAS EFECTIVAS DE GRAVITACION INSPIRADAS EN TEORIAS DE CUERDAS: IMPLICACIONES COSMOLOGICAS Y PREDICCIONES FENOMENOLOGICAS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MAR BASTERO GIL

**Nº de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** FIS2004-06823





**Fecha de inicio:** 13/12/2004  
**Cuantía total:** 17,020 €

**Duración:** 1095 días

- 21 Nombre del proyecto:** PRODUCCION DE BOSONES GAUGE Y ESTUDIOS DE PRECISION EN EL LHC  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Cód. según financiadora:** SAB2002-0207  
**Fecha de inicio:** 01/10/2003  
**Cuantía total:** 36,800 €

**Duración:** 365 días

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** ROBERTO PITTAU. Monte Carlo evaluation of divergent one-loop integrals without contour deformation. European Physical Journal C. Particles and Fields. 84 - 725, 2024. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 2** ROBERTO PITTAU; Webber, Bryan. Direct numerical evaluation of multi-loop integrals without contour deformation. European Physical Journal C. Particles and Fields. 82 - 55, 2022. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.991
- 3** ROBERTO PITTAU. May the four be with you: Novel IR-subtraction methods to tackle NNLO calculations. European Physical Journal C. Particles and Fields. 2021. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.991
- 4** ROBERTO PITTAU. Matching high-energy electroweak fermion loops onto the Fermi theory without higher dimensional operators. Nuclear Physics, Section B. 2020. ISSN 0550-3213  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.759
- 5** ROBERTO PITTAU; BENJAMIN PAGE. NNLO final-state quark-pair corrections in four dimensions. European Physical Journal C. Particles and Fields. 2019. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.389

- 6** ROBERTO PITTAU. FCC Physics Opportunities : Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 1. European Physical Journal C. Particles and Fields. 2019. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.389
- 7** ROBERTO PITTAU. HE-LHC: The High-Energy Large Hadron Collider : Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 4. European Physical Journal C. Particles and Fields. 2019. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.389
- 8** ROBERTO PITTAU. FCC-hh: The Hadron Collider : Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 3. European Physical Journal C. Particles and Fields. 2019. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.389
- 9** ROBERTO PITTAU. FCC-ee: The Lepton Collider : Future Circular Collider Conceptual Design Report Volume 2. European Physical Journal C. Particles and Fields. 2019. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.389
- 10** ROBERTO PITTAU. QFT with FDR. P o S - Proceedings of Science. 2019. ISSN 1824-8039  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,107
- 11** ROBERTO PITTAU. Computing radiative corrections in four dimensions. Acta Physica Polonica B, Proceedings Supplement. 11 - 2, pp. 387 - 395. 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.actaphys.uj.edu.pl/findarticle?series=sup&vol=11&page=387>>. ISSN 2082-7865  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,217
- 12** ROBERTO PITTAU. To d, or not to d: recent developments and comparisons of regularization schemes. European Physical Journal C. Particles and Fields. 77 - 471, pp. 1 - 39. 2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1140%2fepjc%2fs10052-017-5023-2>>. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.172
- 13** Gabrielli, Emidio; Mele, Barbara; PICCININI, FULVIO; ROBERTO PITTAU. Asking for an extra photon in Higgs production at the LHC and beyond. Journal of High Energy Physics. 1607 - 003, pp. 1 - 20. 2016. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2fjhep07%282016%29003>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.063

- 14** ROBERTO PITTAU. On the predictivity of the non-renormalizable quantum field theories. Fortschritte der Physik. 63, pp. 132 - 141. 2015. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/prop.201400079/full>>. ISSN 0015-8208

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,991

- 15** ROBERTO PITTAU. Integration-by-parts identities in FDR. Fortschritte der Physik. 63, pp. 601 - 608. 2015. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/prop.201500040>>. ISSN 0015-8208

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3,991

- 16** Page, Ben; ROBERTO PITTAU. Two-loop off-shell QCD amplitudes in FDR. Journal of High Energy Physics. 1511 - 183, pp. 1 - 25. 2015. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fjhep11%282015%29183>>. ISSN 1029-8479

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6,023

- 17** ROBERTO PITTAU. QCD corrections to  $H \rightarrow gg$  in FDR. European Physical Journal C. Particles and Fields. 74 - 1, pp. 2686. 2014. Disponible en Internet en: <[http://download.springer.com/static/pdf/636/art%253A10.1140%252Fepjc%252Fs10052-013-2686-1.pdf?auth66=1423148865\\_602534a75179a5845b82ce94e8e97d5a&ext=.pdf](http://download.springer.com/static/pdf/636/art%253A10.1140%252Fepjc%252Fs10052-013-2686-1.pdf?auth66=1423148865_602534a75179a5845b82ce94e8e97d5a&ext=.pdf)>. ISSN 1434-6044

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.084

- 18** ROBERTO PITTAU. Update of the Binoth Les Houches Accord for a standard interface between Monte Carlo tools and one-loop programs. Computer Physics Communications. 185, pp. 560 - 571. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010465513003482>>. ISSN 1879-2944

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.112

- 19** Donati, Alice Maria; ROBERTO PITTAU. FDR, an easier way to NNLO calculations: a two-loop case study. European Physical Journal C. Particles and Fields. 74, pp. 2864. 2014. Disponible en Internet en: <[http://download.springer.com/static/pdf/293/art%253A10.1140%252Fepjc%252Fs10052-014-2864-9.pdf?auth66=1423149833\\_c9e0d5b688685c8c00529e1e5a454b19&ext=.pdf](http://download.springer.com/static/pdf/293/art%253A10.1140%252Fepjc%252Fs10052-014-2864-9.pdf?auth66=1423149833_c9e0d5b688685c8c00529e1e5a454b19&ext=.pdf)>. ISSN 1434-6044

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.084

- 20** ROBERTO PITTAU. QCD and Strongly Coupled Gauge Theories: Challenges and Perspectives. European Physical Journal C. Particles and Fields. 74 - 10, pp. 2981. 2014. Disponible en Internet en: <[http://download.springer.com/static/pdf/509/art%253A10.1140%252Fepjc%252Fs10052-014-2981-5.pdf?auth66=1423150375\\_763fa7a61f79606fd8a9278464548691&ext=.pdf](http://download.springer.com/static/pdf/509/art%253A10.1140%252Fepjc%252Fs10052-014-2981-5.pdf?auth66=1423150375_763fa7a61f79606fd8a9278464548691&ext=.pdf)>. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.084
- 21** ROBERTO PITTAU. Helac-nlo. Computer Physics Communications. 184, pp. 986 - 997. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2012.10.033>>. ISSN 1879-2944  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.407
- 22** ROBERTO PITTAU. Gauge invariance at work in FDR:  $H \rightarrow \gamma\gamma$ . Journal of High Energy Physics. 1304 - 167, pp. 1 - 18. 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2FJHEP04%282013%29167>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.220
- 23** ROBERTO PITTAU. R2 vertices for the effective ggH theory. Journal of High Energy Physics. 078 - 1309, pp. 1 - 8. 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2FJHEP09%282013%29078>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.220
- 24** Donati, Alice Maria; ROBERTO PITTAU. The gamma gamma decay of the Higgs boson in FDR. The European Physical Journal Conferences. 60, pp. 12014. 2013. Disponible en Internet en: <[http://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2013/21/epjconf\\_lhpc2013\\_12014.pdf](http://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/pdf/2013/21/epjconf_lhpc2013_12014.pdf)>. ISSN 2101-6275  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 25** ROBERTO PITTAU. Four-lepton production at hadron colliders: aMC@NLO predictions with theoretical uncertainties. Journal of High Energy Physics. 1202 - 099, pp. 1 - 24. 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2FJHEP02%282012%29099>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,6
- 26** ROBERTO PITTAU. aMC@NLO predictions for  $Wjj$  production at the Tevatron. Journal of High Energy Physics. 1202 - 048, pp. 1 - 14. 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2FJHEP02%282012%29048>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,6

- 27** ROBERTO PITTAU. Primary Feynman rules to calculate the epsilon-dimensional integrand of any 1-loop amplitude. Journal of High Energy Physics. 1202 - 029, pp. 1 - 17. 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2FJHEP02%282012%29029>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,6
- 28** ROBERTO PITTAU. A four-dimensional approach to quantum field theories. Journal of High Energy Physics. 1211 - 151, pp. 1 - 24. 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2FJHEP11%282012%29151>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5,6
- 29** ROBERTO PITTAU. Proceedings, 12th Hellenic School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity (CORFU2012-ST), (CORFU2012-PU) and (CORFU2012-SM) : Corfu, Greece, September 8-27, 2012. P o S - Proceedings of Science. CORFU2012, 2012. Disponible en Internet en: <<http://pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?confid=177>>. ISSN 1824-8039  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,105
- 30** Frederix-,Rikkert; Frixione-,Stefano; Hirsch-,Valentin; Maltoni-, Fabio; ROBERTO PITTAU; Torrielli-,Paolo. AUTOMATION OF ONE-LOOP QCD CORRECTIONS. Journal of High Energy Physics. 1105, pp. 044-0 - 044-63. 2011. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.831
- 31** Garzelli-, Maria Vittoria; Malamos-,Iannis; ROBERTO PITTAU. FEYNMAN RULES FOR THE RATIONAL PART OF THE ELECTROWEAK 1-LOOP AMPLITUDES IN THE R\_XI GAUGE AND IN THE UNITARY GAUGE. Journal of High Energy Physics. 1101, pp. 029-0 - 029-17. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/gm3651573t861l3h/fulltext.pdf>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.831
- 32** ROBERTO PITTAU. Scalar and pseudoscalar Higgs production in association with a top-antitop pair. Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 701, pp. 427 - 433. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370269311006332>>. ISSN 1873-2445  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 3,028
- 33** ROBERTO PITTAU. Recent news and results in the computation of NLO processes with new techniques. Fortschritte der Physik. 59 - 11, pp. 1066 - 1069. 2011. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/prop.201100056/pdf>>. ISSN 0015-8208  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,736

- 34** ROBERTO PITTAU. W and Z/gamma\* boson production in association with a bottom-antibottom pair. *Journal of High Energy Physics*. 1109 - 61, pp. 1 - 19. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/j00058183j455900/fulltext.pdf>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.831
- 35** ROBERTO PITTAU. TESTING AND IMPROVING THE NUMERICAL ACCURACY OF THE NLO PREDICTIONS. *Computer Physics Communications*. 181, pp. 1941 - 1946. 2010. ISSN 1879-2944  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.300
- 36** ROBERTO PITTAU; Binoth-, Thomas; Et Al.-, A PROPOSAL FOR A STANDARD INTERFACE BETWEEN MONTE CARLO TOOLS AND ONE-LOOP PROGRAMS. *Computer Physics Communications*. pp. 1001 - 1307. 2010. ISSN 1879-2944  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.300
- 37** ROBERTO PITTAU; Moretti-, M.; Piccinini-, F.; FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ; JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA; MICHELE TRECCANI. COMBINED ANALYSIS OF  $Z' \rightarrow T \text{ TBAR}$  AND  $Z' \rightarrow T \text{ TBAR J}$  PRODUCTION FOR VECTOR RESONANCE SEARCHES AT LHC. *Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*. 685, pp. 302 - 308. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2010.01.068>>. ISSN 1873-2445  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.255
- 38** ROBERTO PITTAU; Malamos-, Iannis; Garzelli-, Maria Vittoria. FEYNMAN RULES FOR THE RATIONAL PART OF THE ELECTROWEAK 1-LOOP AMPLITUDES. *Issues in Science and Technology Librarianship*. 01 - 40, pp. 1 - 32. 2010. ISSN 1092-1206  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,386
- 39** ROBERTO PITTAU. QCD: Recent theoretical developments and results. *Il Nuovo Cimento C: Colloquia and Communications in Physics*. 6, pp. 39 - 44. 2010. Disponible en Internet en: <<https://www.sif.it/riviste/sif/ncc/econtents/2010/033/06/article/66>>. ISSN 2037-4909  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 40** PETROS DRAGGIOTIS; Garzelli-, M. V.; Papadopoulos-, C.G.; ROBERTO PITTAU. FEYNMAN RULES FOR THE RATIONAL PARTS OF THE QCD 1-LOOP AMPLITUDES. *Journal of High Energy Physics*. 0904, pp. 072-0 - 072-19. 2009. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.019



- 41** ROBERTO PITTAU; Bevilacqua-,Giuseppe; Czakon-,M.; Papadopoulos-, C.G.; Worek-,Malgorzata. ASSAULT ON THE NLO WISHLIST: PP&#8594;TTBB. Issues in Science and Technology Librarianship. 09 - 109, pp. 1 - 20. 2009. ISSN 1092-1206  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 42** ROBERTO PITTAU; Papadopoulos-, C.G.; Van Hameren-,A.AUTOMATED ONE-LOOP CALCULATIONS: A PROOF OF CONCEPT. Issues in Science and Technology Librarianship. 09 - 106, pp. 1 - 22. 2009. ISSN 1092-1206  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 43** Ossola-,Giovanni; Papadopoulos-, C.G.; ROBERTO PITTAU. REDUCTION OF ONE-LOOP AMPLITUDES AT THE INTEGRAND LEVEL. Acta Physica Polonica B, Proceedings Supplement. 39, pp. 1685 - 1694. 2008. ISSN 2082-7865  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 44** ROBERTO PITTAU; Ossola-,Giovanni; Papadopoulos-, C.G.ON THE RATIONAL TERMS OF THE ONE-LOOP AMPLITUDES. Journal of High Energy Physics. 5, pp. 004-1 - 004-13. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1126-6708/2008/05/004>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.375
- 45** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ; JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA; JOSÉ IGNACIO ILLANA CALERO; ROBERTO PITTAU; Et-Al,.; NUNO CASTRO. COLLIDER ASPECTS OF FLAVOUR PHYSICS AT HIGH Q. European Physical Journal C. Particles and Fields. 57, pp. 183 - 308. 2008. ISSN 1434-6044  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.805
- 46** ROBERTO PITTAU; Ossola-,Giovanni; Papadopoulos-, C.G.CUTTOOLS: A PROGRAM IMPLEMENTING THE OPP REDUCTION METHOD TO COMPUTE ONE-LOOP AMPLITUDES. Journal of High Energy Physics. 3, pp. 042-1 - 042-15. 2008. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.375
- 47** Binoth-,Thomas; Ossola-,Giovanni; Papadopoulos-, C.G.; ROBERTO PITTAU. NLO QCD CORRECTIONS TO TRI-BOSON PRODUCTION. Journal of High Energy Physics. 2008 - 6, pp. 082 - 082. 2008. Disponible en Internet en: <[HTTP://DX.DOI.ORG/10.1088/1126-6708/2008/06/082](http://dx.doi.org/10.1088/1126-6708/2008/06/082)>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.375
- 48** Ossola-,Giovanni; Papadopoulos-, C.G.; ROBERTO PITTAU. NLO CORRECTIONS WITH THE OPP METHOD. Nuclear Physics. B, Proceedings, Supplements. 183 - C, pp. 42 - 47. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2008.09.080>>. ISSN 0920-5632  
**Tipo de producción:** Artículo científico



- 49** ROBERTO PITTAU; Et Al.-, A STANDARD FORMAT FOR LES HOUCHEs EVENT FILES. Computer Physics Communications. 176, pp. 300 - 304. 2007. ISSN 1879-2944  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.842
- 50** ROBERTO PITTAU; Papadopoulos-, C.G.; Ossola-, Giovanni. NUMERICAL APPROACHES TO NLO QCD CALCULATIONS. P o S - Proceedings of Science. pp. 1 - 7. 2007. Disponible en Internet en: <[http://pos.sissa.it/archive/conferences/048/006/RAD%20COR%202007\\_006.pdf](http://pos.sissa.it/archive/conferences/048/006/RAD%20COR%202007_006.pdf)>. ISSN 1824-8039  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,101
- 51** Gabrielli-,Emidio; Moretti-,M.; Maltoni-, Fabio; Mele-,Barbara; Piccinini-,F.; ROBERTO PITTAU. HIGGS BOSON PRODUCTION IN ASSOCIATION WITH A PHOTON IN VECTOR FUSION AT THE LHC. Nuclear Physics, Section B. 781, pp. 64 - 84. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2007.05.010>>. ISSN 0550-3213  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.645
- 52** Ossola-,Giovanni; Papadopoulos-, C.G.; ROBERTO PITTAU. REDUCING FULL ONE-LOOP AMPLITUDES TO SCALAR INTEGRALS AT THE INTEGRAL LEVEL. Nuclear Physics, Section B. 763, pp. 147 - 169. 2007. ISSN 0550-3213  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.645
- 53** ROBERTO PITTAU; Et Al.-, VECTOR-BOSON PRODUCTION OF LIGHT HIGGS PAIRS IN 2-HIGGS DOUBLET MODELS. Journal of High Energy Physics. 12, pp. 075-1 - 075-21. 2007. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.659
- 54** Ossola-,Giovanni; Papadopoulos-, C.G.; ROBERTO PITTAU. NUMERICAL EVALUATION OF SIX-PHOTON AMPLITUDES. Journal of High Energy Physics. 2007 - 7, pp. 085-1 - 085-23. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1126-6708/2007/07/085>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.659
- 55** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ; JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA; ROBERTO PITTAU. HEAVY NEUTRINO SIGNALS AT LARGE HADRON COLLIDERS. Journal of High Energy Physics. 2007 - 10, pp. 047-1 - 047-10. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1126-6708/2007/10/047>>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.659

- 56** ROBERTO PITTAU; Et Al.-, STUDY OF G G  $\rightarrow$  H J J BACKGROUND TO WEAK BOSON FUSION HIGGS PRODUCTION. P o S - Proceedings of Science. pp. 078-1 - 078-4. 2006. Disponible en Internet en: [http://pos.sissa.it/archive/conferences/021/078/HEP2005\\_078.pdf](http://pos.sissa.it/archive/conferences/021/078/HEP2005_078.pdf). ISSN 1824-8039  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 57** ROBERTO PITTAU; FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ; Ametller-, Lluís. QCD CORRECTIONS TO FORWARD-BACKWARD CHARGE ASYMMETRIES IN L-L+J PRODUCTION AT HADRON COLLIDERS. P o S - Proceedings of Science. 311, pp. 311-1 - 311-5. 2006. Disponible en Internet en: [http://pos.sissa.it/archive/conferences/021/311/HEP2005\\_311.pdf](http://pos.sissa.it/archive/conferences/021/311/HEP2005_311.pdf). ISSN 1824-8039  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 58** Del Duca-, Vittorio; ROBERTO PITTAU; Et Al.-, Monte Carlo studies of the jet activity in Higgs + 2 jet events. Journal of High Energy Physics. 10, pp. 016-1 - 016-12. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1088/1126-6708/2006/10/016>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.393
- 59** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ; JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA; ROBERTO PITTAU. NEUTRINO PHYSICS AT LARGE COLLIDERS. Journal of Physics: Conference Series. 53 - 1, pp. 506 - 527. 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/53/1/032>. ISSN 1742-6596  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0,272
- 60** Moretti-, M.; Moretti-, S.; Piccinini-, F.; ROBERTO PITTAU; Polosa-, A.D. HIGGS BOSON SELF-COUPPLINGS AT THE LHC AS A PROBE OF EXTENDED HIGGS SECTORS. Journal of High Energy Physics. 2, 2005. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.944
- 61** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ; Ametller-, Lluís; ROBERTO PITTAU. NLO FORWARD-BACKWARD CHARGE ASYMMETRIES IN P(P)OVER-BAR  $\rightarrow$  L(-)L(+)J PRODUCTION AT LARGE HADRON COLLIDERS. Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 628 - 1-2, pp. 40 - 48. 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.physletb.2005.09.034>. ISSN 1873-2445  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 5.301
- 62** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ; ROBERTO PITTAU. RECURSIVE NUMERICAL CALCULUS OF ONE-LOOP TENSOR INTEGRALS. Journal of High Energy Physics. 7, pp. 017-1 - 017-23. 2004. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1088/1126-6708/2004/07/017>. ISSN 1029-8479  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 6.503
- 63** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ; ROBERTO PITTAU; Djouadi-, Abdelhak; Papadopoulos-, C.G. PHYSICS BEYOND THE STANDARD MODEL AND ITS MINIMAL SUPERSYMMETRIC EXTENSION AT LARGE COLLIDERS. Acta Physica Polonica. Series B. 35 - 11, pp. 2767 - 2780. 2004. ISSN 1509-5770



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.687

- 64** FRANCISCO DEL ÁGUILA GIMÉNEZ; ROBERTO PITTAU; Hollik-,W.ELECTROWEAK PHYSICS. Acta Physica Polonica. Series B. 35 - 11, pp. 2533 - 2555. 2004. ISSN 1509-5770

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.687

- 65** Mangano-,M.L.; Moretti-,M.; Piccinini-,F.; ROBERTO PITTAU; Polosa-,A.D.ALPGEN, A GENERATOR FOR HARD MULTIPARTON PROCESSES IN HADRONIC COLLISIONS. Journal of High Energy Physics. 7, pp. 001-1 - 001-39. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1126-6708/2003/07/001>>. ISSN 1029-8479

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6.057

- 66** Beenakker-,W.; Chapovsky-,A.P.; Kanaki-,A.; Papadopoulos-, C.G.; ROBERTO PITTAU. TOWARDS AN EFFECTIVE LAGRANGIAN APPROACH TO FERMION LOOP CORRECTIONS. Nuclear Physics, Section B. 667, pp. 359 - 393. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213\(03\)00545-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213(03)00545-5)>. ISSN 0550-3213

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.297

- 67** Mangano-,M.L.; Moretti-,M.; Piccinini-,F.; ROBERTO PITTAU; Polosa-,A.D.B(B)OVER-BAR FINAL STATES IN HIGGS PRODUCTION VIA WEAK BOSON FUSION AT THE LHC. Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. 556 - 1-2, pp. 50 - 60. 2003. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693\(03\)00078-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693(03)00078-9)>. ISSN 1873-2445

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.066

- 68** Mangano-,M.L.; Moretti-,M.; ROBERTO PITTAU. MULTIJET MATRIX ELEMENTS AND SHOWER EVOLUTION IN HADRONIC COLLISIONS: W B ANTI-B + N JETS AS A CASE STUDY. Nuclear Physics, Section B. 632 - 1-3, pp. 343 - 362. 2002. ISSN 0550-3213

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.409

- 69** Berends-,F.; Papadopoulos-, C.G.; ROBERTO PITTAU. NEXTCALIBUR: A FOUR FERMION GENERATOR FOR ELECTRON POSITRON COLLISIONS. Computer Physics Communications. 136 - 1-2, pp. 148 - 172. 2001. ISSN 1879-2944

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.082

- 70** ROBERTO PITTAU; Abada-, As; Matias-,J. INELASTIC PHOTON NEUTRINO INTERACTIONS USING AN EFFECTIVE LAGRANGIAN. Physical Review D: Particles, Fields, Gravitation and Cosmology. D59 - D59, pp. 013008-1 - 013008-7. 1999. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevD.59.013008>>. ISSN 1550-2368

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 71** ROBERTO PITTAU; Abada-, As; Matias-,J. DIRECT COMPUTATION OF INELASTIC PHOTON - NEUTRINO PROCESSES IN THE STANDARD MODEL. Nuclear Physics, Section B. B543 - B543, pp. 255 - 268. 1999. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213\(98\)00790-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213(98)00790-1)>. ISSN 0550-3213

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.149

- 72** ROBERTO PITTAU; Moretti-,M.; Mangano-,M.L.; Caravaglios-,Francesco. A NEW APPROACH TO MULTIJET CALCULATIONS IN HADRON COLLISIONS. Nuclear Physics, Section B. B539 - B539, pp. 215 - 232. 1999. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213\(98\)00739-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0550-3213(98)00739-1)>. ISSN 0550-3213

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.149

- 73** ROBERTO PITTAU; Matias-,J; Abada-, As. LOW-ENERGY PHOTON NEUTRINO INELASTIC PROCESSES BEYOND THE STANDARD MODEL. Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. B450 - B450, pp. 173 - 181. 1999. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693\(99\)00125-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693(99)00125-2)>. ISSN 1873-2445

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.878

- 74** ROBERTO PITTAU; Maina-,Ezio; Pizzio-,Marco. QCD CORRECTIONS TO  $E^+ E^- \rightarrow U \text{ ANTI-D } S \text{ ANTI-C}$  AT LEP-2 AND THE NEXT LINEAR COLLIDER: CC11 AT O ( $\text{ALPHA-S}$ ). Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. B429 - B429, pp. 354 - 362. 1998. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693\(98\)00475-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693(98)00475-4)>. ISSN 1873-2445

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.567

- 75** ROBERTO PITTAU; Berends-,F.; Papadopoulos-, C.G.WEXTER AND ERAFITTER: TWO PROGRAMS TO FIT  $M(W)$  AT LEP-2 USING THE BEST MEASURABLE KINEMATICAL VARIABLES. Computer Physics Communications. 115 - 115, pp. 32 - 44. 1998. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655\(98\)00104-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655(98)00104-0)>. ISSN 1879-2944

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.302

- 76** ROBERTO PITTAU. A SIMPLE METHOD FOR MULTILEG LOOP CALCULATIONS. 2. A GENERAL ALGORITHM. Computer Physics Communications. 111 - 111, pp. 48 - 52. 1998. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655\(98\)00040-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655(98)00040-X)>. ISSN 1879-2944

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.302

- 77** ROBERTO PITTAU; Maina-,Ezio; Pizzio-,Marco. QCD CORRECTIONS TO  $E^+ E^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$  ANTI-MUON-NEUTRINO U ANTI-D AT LEP-2 AND THE NEXT LINEAR COLLIDER: CC10 AT O (ALPHA-S). Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. B393 - B393, pp. 445 - 451. 1997. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693\(96\)01656-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0370-2693(96)01656-5)>. ISSN 1873-2445  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.581
- 78** ROBERTO PITTAU. A SIMPLE METHOD FOR MULTILEG LOOP CALCULATIONS. Computer Physics Communications. 104 - 104, pp. 23 - 36. 1997. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655\(97\)00065-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655(97)00065-9)>. ISSN 1879-2944  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.737
- 79** ROBERTO PITTAU. FINAL STATE QCD CORRECTIONS TO OFF-SHELL SINGLE TOP PRODUCTION IN HADRON COLLISIONS. Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. B386 - B386, pp. 397 - 402. 1996. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(96\)00942-2](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(96)00942-2)>. ISSN 1873-2445  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 80** ROBERTO PITTAU; Berends-,F.; Kleiss-,R.EXCALIBUR: A MONTE CARLO PROGRAM TO EVALUATE ALL FOUR FERMION PROCESSES AT LEP-200 AND BEYOND. Computer Physics Communications. 85 - 85, pp. 437 - 452. 1995. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0010-4655\(94\)00138-R](http://dx.doi.org/10.1016/0010-4655(94)00138-R)>. ISSN 1879-2944  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 81** ROBERTO PITTAU; Berends-,F.; Kleiss-,R.INITIAL STATE QED CORRECTIONS TO FOUR FERMION PRODUCTION IN  $E^+ E^-$  COLLISIONS AT LEP-200 AND BEYOND. Nuclear Physics, Section B. B426 - B426, pp. 344 - 354. 1994. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0550-3213\(94\)90315-8](http://dx.doi.org/10.1016/0550-3213(94)90315-8)>. ISSN 0550-3213  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 82** ROBERTO PITTAU; Kleiss-,R.; Berends-,F.ALL ELECTROWEAK FOUR FERMION PROCESSES IN ELECTRON - POSITRON COLLISIONS. Nuclear Physics, Section B. B424 - B424, pp. 308 - 342. 1994. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0550-3213\(94\)90297-6](http://dx.doi.org/10.1016/0550-3213(94)90297-6)>. ISSN 0550-3213  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 83** ROBERTO PITTAU. FOUR QUARK PROCESSES AT LEP 200. Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. B335 - B335, pp. 490 - 493. 1994. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(94\)90382-4](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(94)90382-4)>. ISSN 1873-2445  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 84** ROBERTO PITTAU; Kleiss-,R.WEIGHT OPTIMIZATION IN MULTICHANNEL MONTE CARLO. Computer Physics Communications. 83 - 83, pp. 141 - 146. 1994. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0010-4655\(94\)90043-4](http://dx.doi.org/10.1016/0010-4655(94)90043-4)>. ISSN 1879-2944  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 85** ROBERTO PITTAU; Passarino-,Giampiero; Montagna-,G.; Piccinini-,F.; Nicrosini-,O.ON A SEMIANALYTICAL AND REALISTIC APPROACH TO  $E^+ E^-$  ANNIHILATION INTO FERMION PAIRS AND TO BHABHA SCATTERING WITHIN THE MINIMAL STANDARD MODEL AT LEP ENERGIES. Nuclear Physics, Section B. B401 - B401, pp. 3 - 66. 1993. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0550-3213\(93\)90297-3](http://dx.doi.org/10.1016/0550-3213(93)90297-3)>. ISSN 0550-3213



**Tipo de producción:** Artículo científico

- 86** ROBERTO PITTAU; Passarino-,Giampiero; Nicrosini-,O.; Montagna-,G.; Piccinini-,F. TOPAZ0: A PROGRAM FOR COMPUTING OBSERVABLES AND FOR FITTING CROSS-SECTIONS AND FORWARD - BACKWARD ASYMMETRIES AROUND THE Z0 PEAK. Computer Physics Communications. 76 - 3, pp. 328 - 360. 1993. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0010-4655\(93\)90060-P](http://dx.doi.org/10.1016/0010-4655(93)90060-P)>. ISSN 1879-2944

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 87** ROBERTO PITTAU; Piccinini-,F. THE INTERPLAY BETWEEN ELECTROWEAK AND STRONG RADIATIVE CORRECTIONS IN  $E^+ E^- \rightarrow B \text{ ANTI-}B$ . Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. B293 - B293, pp. 237 - 241. 1992. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(92\)91507-6](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(92)91507-6)>. ISSN 1873-2445

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 88** ROBERTO PITTAU; Passarino-,Giampiero; Nicrosini-,O.; Montagna-,G.; Cacciari-,Matteo. A CRITICAL ANALYSIS OF RADIATIVE CORRECTIONS TO  $E^+ E^- \rightarrow \mu^+ \mu^-$ . Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. B286 - B286, pp. 387 - 391. 1992. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(92\)91792-8](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(92)91792-8)>. ISSN 1873-2445

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 89** ROBERTO PITTAU; Passarino-,Giampiero. M (W) WITHOUT DELTA R. Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. B228 - 1, pp. 89 - 94. 1989. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(89\)90530-3](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(89)90530-3)>. ISSN 1873-2445

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 90** ROBERTO PITTAU; Passarino-,Giampiero. POLARIZED BEAMS AND FINAL STATE HEAVY FERMION POLARIZATION. Physics Letters. Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics. B215 - 1, pp. 154 - 158. 1988. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693\(88\)91089-1](http://dx.doi.org/10.1016/0370-2693(88)91089-1)>. ISSN 1873-2445

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 91** ROBERTO PITTAU. Standard Model Theory for the FCC-ee: The Tera-Z. 2018. Disponible en Internet en: <<http://cds.cern.ch/record/2637588#>>.

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** From PV to GLoop through OPP

**Nombre del congreso:** CMS Higgs boson symposium

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** Torino, Italia,

**Fecha de celebración:** 26/09/2022

ROBERTO PITTAU.

- 2** **Título del trabajo:** Numerical evaluation of multi-loop integrals without contour deformation

**Nombre del congreso:** Joint DESY Zeuthen-Hamburg University Theory- Seminar

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Otros

**Ciudad de celebración:** Zeuthen, Alemania,

**Fecha de celebración:** 25/11/2021

ROBERTO PITTAU.

- 3** **Título del trabajo:** Monte Carlo evaluation of multi-loop integrals without contour deformation  
**Nombre del congreso:** CERN QCD Seminar  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** - Ginebra, Suiza,  
**Fecha de celebración:** 05/11/2021  
ROBERTO PITTAU.
- 4** **Título del trabajo:** FDR with a piece of chalk  
**Nombre del congreso:** WorkStop/ThinkStart 3.0: paving the way to alternative NNLO strategies  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Florencia (Italia),  
**Fecha de celebración:** 04/11/2019  
ROBERTO PITTAU.
- 5** **Título del trabajo:** NNLO corrections in 4 dimensions  
**Nombre del congreso:** 11th FCC-ee workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Geneva, Switzerland,  
**Fecha de celebración:** 08/01/2019  
ROBERTO PITTAU.
- 6** **Título del trabajo:** Status of FDR: NNLO corrections in 4 dimensions  
**Nombre del congreso:** HP2 2018  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Alemania,  
**Fecha de celebración:** 01/10/2018  
ROBERTO PITTAU.
- 7** **Título del trabajo:** Direct calculation of multiloop integrals in  $d=4$   
**Nombre del congreso:** Precision EW and QCD calculations for the FCC studies: methods and tools  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Ginebra, Suiza,  
**Fecha de celebración:** 12/01/2018  
ROBERTO PITTAU.
- 8** **Título del trabajo:** FDR up to NNLO  
**Nombre del congreso:** Regularization Scheme Workshop  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Zurich, Suiza,  
**Fecha de celebración:** 13/09/2016  
ROBERTO PITTAU.
- 9** **Título del trabajo:** Four Dimensional Renormalization  
**Nombre del congreso:** HP2: High Precision for Hard Processes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Florencia (Italia),  
**Fecha de celebración:** 03/09/2014  
ROBERTO PITTAU.



- 10 Título del trabajo:** Quantum field theory in four dimensions  
**Nombre del congreso:** 18th European Workshop on String Theory : 12th Hellenic School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity.  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** CORFU, GRECIA,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2012  
ROBERTO PITTAU.
- 11 Título del trabajo:** FORMULAE FOR A NUMERICAL COMPUTATION OF ONE-LOOP INTEGRALS  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON LINEAR COLLIDERS (LCWS 04) ()  
(.2004.PARIS, FRANCIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** PARIS, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2004  
ROBERTO PITTAU. "FORMULAE FOR A NUMERICAL COMPUTATION OF ONE-LOOP INTEGRALS". En: INTERNATIONAL CONFERENCE ON LINEAR COLLIDERS (LCWS 04). pp. 1 - 5.
- 12 Título del trabajo:** BEYOND THE STANDARD MODEL HIGGS BOSON SELF-COUPPLINGS AT THE LHC  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS: ICHEP 2004  
(32.2004.BEIJING, CHINA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** BEIJING, CHINA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2004  
Moretti-,M.; Moretti-,S.; Piccinini-,F.; ROBERTO PITTAU; Polosa-,A.D."BEYOND THE STANDARD MODEL HIGGS BOSON SELF-COUPPLINGS AT THE LHC". En: ICHEP 2004: PROCEEDINGS OF THE 32ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS. 2, pp. 1256 - 1259. ISBN 981-256110-2
- 13 Título del trabajo:** 31ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS (ICHEP 2002)  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS (ICHEP 2002)  
(31) (31.2002.AMSTERDAM)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** AMSTERDAM,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2002  
ROBERTO PITTAU. "31ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS (ICHEP 2002)". En: 31ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON HIGH ENERGY PHYSICS (ICHEP 2002). pp. 272 - 274.
- 14 Título del trabajo:** 13TH ITALIAN WORKSHOP ON LEP PHYSICS (LEP 2001)  
**Nombre del congreso:** ITALIAN WORKSHOP ON LEP PHYSICS (LEP 2001) (13) (13.2001.ROMA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de celebración:** 01/01/2001  
ROBERTO PITTAU. "13TH ITALIAN WORKSHOP ON LEP PHYSICS (LEP 2001)". En: 13TH ITALIAN WORKSHOP ON LEP PHYSICS (LEP 2001). pp. 103 - 108.
- 15 Título del trabajo:** 15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON HIGH-ENERGY PHYSICS AND QUANTUM FIELD THEORY (QFTHEP 2000)  
**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL WORKSHOP ON HIGH-ENERGY PHYSICS AND QUANTUM FIELD THEORY (QFTHEP 2000) (15) (15.2000.TVER, RUSIA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** TVER, RUSIA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2000

ROBERTO PITTAU. "15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON HIGH-ENERGY PHYSICS AND QUANTUM FIELD THEORY (QFTHEP 2000)". En: 15TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON HIGH-ENERGY PHYSICS AND QUANTUM FIELD THEORY (QFTHEP 2000). pp. 89 - 103.

- 16** **Título del trabajo:** THE SM AND NLO MULTILEG WORKING GROUP: SUMMARY REPORT.  
**Nombre del congreso:** LES HOUCHEs WORKSHOP ON PHYSICS AT TEV COLLIDERS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LES HOUCHEs, FRANCIA,  
ROBERTO PITTAU; Andersen-,J.R.; Et Al.-,."THE SM AND NLO MULTILEG WORKING GROUP: SUMMARY REPORT.". En: 6TH LES HOUCHEs WORKSHOP: PHYSICS AT TEV COLLIDERS, LES HOUCHEs, FRANCE, 8-26 JUN 2009. pp. 1003 - 1241.
- 17** **Título del trabajo:** THE TOOLS AND MONTE CARLO WORKING GROUP SUMMARY REPORT  
**Nombre del congreso:** LES HOUCHEs WORKSHOP ON PHYSICS AT TEV COLLIDERS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LES HOUCHEs, FRANCIA,  
ROBERTO PITTAU; Butterworth-,J.M.; Et Al.-,..."THE TOOLS AND MONTE CARLO WORKING GROUP SUMMARY REPORT". En: 6TH LES HOUCHEs WORKSHOP: PHYSICS AT TEV COLLIDERS, LES HOUCHEs, FRANCE, 8-26 JUN 2009. pp. 1003 - 1643.
- 18** **Título del trabajo:** THE NLO MULTILEG WORKING GROUP: SUMMARY REPORT  
**Nombre del congreso:** LES HOUCHEs WORKSHOP ON PHYSICS AT TEV COLLIDERS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LES HOUCHEs, FRANCIA,  
ROBERTO PITTAU. "THE NLO MULTILEG WORKING GROUP: SUMMARY REPORT". En: LES HOUCHEs WORKSHOP ON PHYSICS AT TEV COLLIDERS. pp. 1 - 35.
- 19** **Título del trabajo:** HIGGS WORKING GROUP SUMMARY REPORT  
**Nombre del congreso:** LES HOUCHEs WORKSHOP ON PHYSICS AT TEV COLLIDERS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LES HOUCHEs, FRANCIA,  
ROBERTO PITTAU; Et Al.-,."HIGGS WORKING GROUP SUMMARY REPORT". En: LES HOUCHEs WORKSHOP ON PHYSICS AT TEV COLLIDERS. pp. 1 - 102.
- 20** **Título del trabajo:** LES HOUCHEs PHYSICS AT TEV COLLIDERS 2005, STANDARD MODEL AND HIGGS WORKING GROUP: SUMMARY REPORT  
**Nombre del congreso:** LES HOUCHEs WORKSHOP ON PHYSICS AT TEV COLLIDERS  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LES HOUCHEs, FRANCIA,  
Buttar-,C.; ROBERTO PITTAU; Et Al.-,; INÉS GRAU TAMAYO. "LES HOUCHEs PHYSICS AT TEV COLLIDERS 2005, STANDARD MODEL AND HIGGS WORKING GROUP: SUMMARY REPORT". En: LES HOUCHEs WORKSHOP ON PHYSICS AT TEV COLLIDERS. pp. 1 - 234.
- 21** **Título del trabajo:** Workshop "Physics at TeV Colliders", Les Houches, France, 31 May-8 June, 2011  
**Tipo evento:** Congreso  
ROBERTO PITTAU.

## Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Proceedings, 12th Hellenic School and Workshops on Elementary Particle Physics and Gravity (CORFU2012-ST), (CORFU2012-PU) and (CORFU2012-SM) : Corfu, Greece, September 8-27, 2012  
**Nombre del evento:** CORFU 2012  
**Fecha de celebración:** 08/09/2012  
ROBERTO PITTAU.
- 2** **Título del trabajo:** The SM and NLO Multileg and SM MC Working Groups: Summary Report  
**Nombre del evento:** Physics at TeV Colliders  
**Ciudad de celebración:** LES HOUCHEs, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 30/05/2011  
ROBERTO PITTAU.
- 3** **Título del trabajo:** THE SM AND NLO MULTILEG WORKING GROUP: SUMMARY REPORT OF LESHOUCHEs 2009  
**Nombre del evento:** LES HOUCHEs WORKSHOP ON PHYSICS AT TEV COLLIDERS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LES HOUCHEs, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005  
ROBERTO PITTAU; Houston-,Joey; Dissertori-,Guenther.
- 4** **Título del trabajo:** THE QCD, EW AND HIGGS WORKING GROUP: SUMMARY REPORT  
**Nombre del evento:** LES HOUCHEs WORKSHOP ON PHYSICS AT TEV COLLIDERS  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** LES HOUCHEs, FRANCIA,  
**Fecha de celebración:** 01/01/2005  
ROBERTO PITTAU; Et Al.-,.

## Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** A fresh look at (non)renormalizable QFTs  
**Nombre del evento:** RADCOR 2013  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Durham, UK,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2013  
ROBERTO PITTAU.
- 2** **Título del trabajo:** Status of MadLoop/aMC@NLO  
**Nombre del evento:** International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS11)  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas  
**Ciudad de celebración:** Granada, , ESPAÑA,  
**Fecha de celebración:** 26/09/2011  
ROBERTO PITTAU.

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

### Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Organización Workshop CORFU-2018  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** CORFU, CRECIA,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 31/08/2018 **Duración:** 9 días
- 2** **Título de la actividad:** Organización Workshop CORFU-2017  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** CORFU, CRECIA,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 02/09/2017 **Duración:** 8 días
- 3** **Título de la actividad:** Organización Workshop CORFU-2016  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** CORFU, CRECIA,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 31/08/2016 **Duración:** 12 días
- 4** **Título de la actividad:** Organización del HiggsTools Second Annual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Departamento de Física Teórica y del Cosmos, FACULTAD DE CIENCIAS,  
UNIVERSIDAD DE GRANADA,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 12/04/2016 **Duración:** 3 días
- 5** **Título de la actividad:** Organización Workshop CORFU-2015  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** CORFU, CRECIA,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 01/09/2015 **Duración:** 10 días
- 6** **Título de la actividad:** Organización Workshop CORFU-2014  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** CORFU, CRECIA,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 03/09/2014 **Duración:** 11 días
- 7** **Título de la actividad:** Organización Workshop CORFU-2013  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** CORFU, CRECIA,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 31/08/2013 **Duración:** 11 días



- 8 Título de la actividad:** Organización Workshop CORFU-2012  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** CORFU, GRECIA,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 08/09/2012 **Duración:** 9 días
- 9 Título de la actividad:** Organización de la conferencia internacional LCWS11  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Granada,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 26/09/2011 **Duración:** 4 días
- 10 Título de la actividad:** Organización Workshop "Les Houches 2011: Physics at TeV Colliders"  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Les Houches, Francia,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 30/05/2011 **Duración:** 18 días
- 11 Título de la actividad:** Organización del HEPTOOLS Final Meeting  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Departamento de Física Teórica y del Cosmos, UNIVERSIDAD DE GRANADA,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 25/11/2010 **Duración:** 1 día
- 12 Título de la actividad:** Organización de la Primera Reunión de la Red Temática de Física de LHC  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Departamento de Física Teórica y del Cosmos, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 28/10/2009 **Duración:** 2 días
- 13 Título de la actividad:** Organización Workshop "Les Houches 2009: Physics at TeV Colliders"  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Les Houches, Francia,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 08/06/2009 **Duración:** 18 días
- 14 Título de la actividad:** Organización de Escuela de Física  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Torino, Italia,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 07/01/2008 **Duración:** 4 días
- 15 Título de la actividad:** Organización del Final Meeting de "Physics at Colliders"  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 26/09/2004 **Duración:** 1 día



- 16 Título de la actividad:** Organización de Escuela de Física  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Torino, Italia,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 30/06/2003 **Duración:** 5 días
- 17 Título de la actividad:** Organización de Escuela de Física  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Ciudad de celebración:** Torino, Italia,  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 02/10/2001 **Duración:** 4 días
- 18 Título de la actividad:** Organización CERN Workshop  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio:** 07/09/1999 **Duración:** 379 días

## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** HIGGSTOOLS - The Higgs quest - exploring electroweak symmetry breaking at the LHC  
**Tipología de la gestión:** Otros  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 1460 días  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Tareas concretas:** Responsable del nodo español del Network Europeo
- 2 Nombre de la actividad:** CALCULOS PRECISOS PARA LA BUSQUEDA DE NUEVA FISICA A LA ESCALA DEL TEV EN GRANDES COLISIONADORES Y OBSERVATORIOS DE PARTICULAS  
**Tipología de la gestión:** Otros  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada. Física Teórica y del Cosmos  
**Fecha de inicio:** 01/01/2014 **Duración:** 1460 días  
**Tareas concretas:** Coordinador
- 3 Nombre de la actividad:** LHCTHEORY - Theoretical predictions and analyses of LHC physics: advancing the precision frontier  
**Tipología de la gestión:** Otros  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador  
**Fecha de inicio:** 01/04/2012 **Duración:** 1824 días  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Tareas concretas:** IP del Proyecto ERC en el nodo de la Universidad de Granada
- 4 Nombre de la actividad:** FENOMENOLOGIA DEL LHC A 1-LAZO  
**Tipología de la gestión:** Otros  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada. Física Teórica y del Cosmos  
**Fecha de inicio:** 01/01/2012 **Duración:** 730 días  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tareas concretas:** Coordinador





- 5** **Nombre de la actividad:** ASPECTOS DE FISICA DEL HIGGS EN EL LHC  
**Tipología de la gestión:** Otros  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada. Física Teórica y del Cosmos  
**Fecha de inicio:** 01/01/2010 **Duración:** 365 días  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Tareas concretas:** Responsable del nodo de Granada.
- 6** **Nombre de la actividad:** FACILITAR CALCULOS AUTOMATICOS A 1-LAZO CON METODOS NUMERICOS  
**Tipología de la gestión:** Otros  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador  
**Entidad de realización:** Universidad de Granada. Física Teórica y del Cosmos  
**Fecha de inicio:** 01/01/2009 **Duración:** 1094 días  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tareas concretas:** Coordinador

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** CERN  
**Ciudad entidad realización:** - Ginebra, Suiza,  
**Fecha de inicio:** 12/11/2024 **Duración:** 15 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en CERN. - Ginebra, Suiza  
**Capac. adq. desarrolladas:** Colaboración científica
- 2** **Entidad de realización:** CERN  
**Ciudad entidad realización:** - Ginebra, Suiza,  
**Fecha de inicio:** 03/07/2023 **Duración:** 12 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en CERN. - Ginebra, Suiza  
**Capac. adq. desarrolladas:** Colaboración científica
- 3** **Entidad de realización:** CERN  
**Ciudad entidad realización:** Ginebra, - Ginebra, Suiza,  
**Fecha de inicio:** 17/10/2022 **Duración:** 60 días - 1 hora  
**Tareas contrastables:** Estancia en CERN. Ginebra, - Ginebra, Suiza  
**Capac. adq. desarrolladas:** Colaboración científica
- 4** **Entidad de realización:** MIAPBP  
**Ciudad entidad realización:** Munich, Alemania,  
**Fecha de inicio:** 14/08/2022 **Duración:** 13 días  
**Tareas contrastables:** Estancia en MIAPBP. Munich, Alemania
- 5** **Entidad de realización:** CERN  
**Ciudad entidad realización:** GINEBRA. SUIZA,  
**Fecha de inicio:** 01/06/2021 **Duración:** 244 días - 1 hora  
**Tareas contrastables:** Estancia en CERN. GINEBRA. SUIZA  
**Capac. adq. desarrolladas:** Colaboración científica



**6 Entidad de realización:** CERN**Ciudad entidad realización:** C.E.R.N. - Laboratorio Europeo de Física de Partículas, Ginebra (Suiza),**Fecha de inicio:** 24/07/2018**Duración:** 16 días**Tareas contrastables:** Estancia en CERN. C.E.R.N. - Laboratorio Europeo de Física de Partículas, Ginebra (Suiza)**Capac. adq. desarrolladas:** Investigación**7 Entidad de realización:** CERN**Ciudad entidad realización:** C.E.R.N. - Laboratorio Europeo de Física de Partículas, Ginebra (Suiza),**Fecha de inicio:** 01/08/2016**Duración:** 30 días**Tareas contrastables:** Estancia en CERN. C.E.R.N. - Laboratorio Europeo de Física de Partículas, Ginebra (Suiza)**Capac. adq. desarrolladas:** Investigación**8 Entidad de realización:** CERN**Ciudad entidad realización:** C.E.R.N. - Laboratorio Europeo de Física de Partículas, Ginebra (Suiza),**Fecha de inicio:** 01/10/2014**Duración:** 364 días**Tareas contrastables:** Estancia en CERN. C.E.R.N. - Laboratorio Europeo de Física de Partículas, Ginebra (Suiza)**Capac. adq. desarrolladas:** Investigación**9 Entidad de realización:** CERN**Ciudad entidad realización:** C.E.R.N. - Laboratorio Europeo de Física de Partículas, Ginebra (Suiza),**Fecha de inicio:** 21/06/2010**Duración:** 71 días**Tareas contrastables:** Estancia en CERN. C.E.R.N. - Laboratorio Europeo de Física de Partículas, Ginebra (Suiza)**Capac. adq. desarrolladas:** Investigación**10 Entidad de realización:** NCSR "DEMOKRITOS"**Ciudad entidad realización:** ATENAS; GRECIA,**Fecha de inicio:** 01/08/2008**Duración:** 121 días - 1 hora**Tareas contrastables:** Estancia en NCSR "DEMOKRITOS" - Invitado/a**Capac. adq. desarrolladas:** PUESTA EN MARCHA DE CÓDIGOS NUMERICOS PARA EL CÁLCULO DE LAS CORRECCIONES RADIATIVAS A 1 LAZO**11 Entidad de realización:** NCSR "DEMOKRITOS"**Ciudad entidad realización:** ATENAS; GRECIA,**Fecha de inicio:** 25/06/2007**Duración:** 60 días**Tareas contrastables:** Estancia en NCSR "DEMOKRITOS" - Invitado/a**Capac. adq. desarrolladas:** DESARROLLO DE UN CODIGO NUMERICO PARA EL CALCULO DE LAS CORRECCIONES RADIATIVAS A 1 LAZO.**12 Entidad de realización:** NCSR "DEMOKRITOS"**Ciudad entidad realización:** ATENAS; GRECIA,**Fecha de inicio:** 10/07/2006**Duración:** 61 días**Tareas contrastables:** Estancia en NCSR "DEMOKRITOS" - Invitado/a**Capac. adq. desarrolladas:** NUEVOS METODOS DE CALCULO DE CORRECCIONES RADIATIVAS A UN LAZO.



## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Incentivos a Actividades de Crácter Científico y Técnico Individuales de las Universidades y Organismos de Investigación de Andalucía.  
**Entidad concesionaria:** SECRETARÍA GENERAL DE UNIVERSIDADES, INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA  
**Importe de la ayuda:** 3,902 €  
**Fecha de concesión:** 25/07/2011
- 2** **Nombre de la ayuda:** Ministerio de Educación: estancias de Profesores e Investigadores Séniores en Centros Extranjeros  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Importe de la ayuda:** 19,400 €  
**Fecha de concesión:** 21/12/2010