



Carlos Sabín

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/12/2021

v 1.4.3

9284e267f915bcee6115ca9fa98737a7

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.

Investigador en el campo de las tecnologías cuánticas. Doctor en Física (UCM). 8 años de experiencia postdoctoral, mas de 3 de ellos en la Universidad de Nottingham donde fue Investigador Postdoctoral y finalmente Profesor Ayudante. Tras ello, dirigió sus propias líneas de investigación en el Instituto de Física Fundamental (CSIC) gracias a un proyecto ComFuturo financiado por la Fundación General CSIC. En la actualidad, continúa trabajando como investigador independiente y liderando sus propias líneas gracias a un proyecto Junior Leader de la Fundación La Caixa.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

H-index (Google Scholar): 22. Número de citas (Google Scholar): 1588. 56 artículos publicados en revistas internacionales con revisión por pares. Cerca de 30 congresos internacionales.

Carlos Sabín

Apellidos: **Sabín**
Nombre: **Carlos**
ORCID: **0000-0001-7099-597X**
ResearcherID: **J-2690-2013**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Página web personal: **c-sabin.weebly.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento Física Teórica
Categoría profesional: Investigador Ramón y Cajal
Fecha de inicio: 01/09/2021

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL	Investigador Junior Leader "la Caixa"	01/09/2018
2	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Investigador ComFuturo	01/09/2015
3	University of Nottingham	Assistant Professor	01/02/2015
4	University of Nottingham	Postdoctoral Researcher	18/06/2012

1 Entidad empleadora: INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Categoría profesional: Investigador Junior Leader "la Caixa"

Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/08/2021 **Duración:** 3 años

2 Entidad empleadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL

Categoría profesional: Investigador ComFuturo

Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 31/08/2018 **Duración:** 3 años

3 Entidad empleadora: University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad

Categoría profesional: Assistant Professor

Fecha de inicio-fin: 01/02/2015 - 31/08/2015

4



Entidad empleadora: University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Postdoctoral Researcher
Fecha de inicio-fin: 18/06/2012 - 31/01/2015 **Duración:** 2 años - 7 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Master

Nombre del título: Master en Física Fundamental

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

Fecha de titulación: 30/06/2007

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Física Opción Física Fundamental

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

Fecha de titulación: 15/09/2006

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Física

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

Fecha de titulación: 22/11/2011

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

1 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Física III

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Física

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 3



Fecha de inicio: 08/02/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 14

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física Teórica

Idioma de la asignatura: Español

Fecha de finalización: 17/05/2019

Tipo de entidad: Universidad

2 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Mecánica y Ondas I

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Grado en Física

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 10/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Departamento: Física Teórica

Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Práctica (Aula-Problemas)

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de finalización: 01/2019

Tipo de entidad: Universidad

3 Nombre de la asignatura/curso: Calculus

Titulación universitaria: Mathematics

Fecha de inicio: 02/2015

Entidad de realización: University of Nottingham

Facultad, instituto, centro: School of Mathematical Sciences

Fecha de finalización: 06/2015

Tipo de entidad: Universidad

4 Nombre de la asignatura/curso: Linear Mathematics

Titulación universitaria: Mathematics

Fecha de inicio: 02/2015

Entidad de realización: University of Nottingham

Facultad, instituto, centro: School of Mathematical Sciences

Fecha de finalización: 06/2015

Tipo de entidad: Universidad

5 Nombre de la asignatura/curso: Quantum Field Theory

Titulación universitaria: MSc Gravity, particles and fields

Fecha de inicio: 02/2015

Entidad de realización: University of Nottingham

Facultad, instituto, centro: School of Mathematical Sciences

Fecha de finalización: 06/2015

Tipo de entidad: Universidad



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Simulación cuántica de teoría cuántica de campos en espaciotiempo curvo
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Terrones Aragón
Fecha de defensa: 20/09/2021
- 2 Título del trabajo:** Detección cuántica de espacio-tiempos curvos (Trabajo Fin de Máster)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Sanchidrián Vaca
Fecha de defensa: 12/09/2018
- 3 Título del trabajo:** Efectos Unruh y Casimir dinámicos para tecnologías cuánticas superconductoras (Trabajo Fin de Máster)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés Agustí Casado
Fecha de defensa: 12/09/2018
- 4 Título del trabajo:** Simulación Cuántica de teoría cuántica de campos en espacio-tiempo curvo (Trabajo Fin de Máster)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Gonzalo Martín Vázquez
Fecha de defensa: 12/09/2018
- 5 Título del trabajo:** Simulación cuántica de la ecuación de Dirac en espaciotiempos exóticos (Trabajo Fin de Máster)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Faba García
Fecha de defensa: 12/09/2018
- 6 Título del trabajo:** Simulación cuántica de transformaciones de coordenadas (Trabajo Fin de Máster)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Almorox
Fecha de defensa: 05/07/2018
- 7 Título del trabajo:** Dynamical Casimir Effect for quantum technology (Trabajo fin de master)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Villalpando Barroso
Fecha de defensa: 09/2017



- 8 Título del trabajo:** Quantum simulation of wormhole spacetimes in Bose-Einstein condensates (Trabajo Fin de Máster)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús Mateos Maroto
Fecha de defensa: 06/2017
- 9 Título del trabajo:** Correlaciones cuánticas en el efecto Casimir dinámico (Trabajo Fin de Master)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nadir Samos Saenz de Buruaga
Fecha de defensa: 15/09/2016
- 10 Título del trabajo:** Cavity entanglement in non-inertial frames
Tipo de proyecto: Master Thesis
Codirector/a tesis: Ivette Fuentes
Entidad de realización: School of Mathematical Sciences, University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Bartosz Regula
Fecha de defensa: 01/06/2015

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:** Quantum Computing with Microwave Photons
Entidad de realización: INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Sabín
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: Obra Social Fundación la Caixa **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/08/2021
Cuantía total: 286.700 €
- 2 Nombre del proyecto:** Tecnologías cuánticas con qubits y campos
Entidad de realización: INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José García Ripoll
Entidad/es financiadora/s: MINECO
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018



Cuantía total: 101.882 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Tecnologías cuánticas 3.0
Entidad de realización: INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Sabin
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION GENERAL CSIC
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2015 - 01/09/2018
Cuantía total: 150.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Levitation based quantum gravimeter
Entidad de realización: University of Nottingham
Ciudad entidad realización: Nottingham, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ivette Fuentes
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: EPSRC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 31/12/2015
- 5** **Nombre del proyecto:** Quantum Fields and General Relativity in Quantum Information: Foundations and implementations
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan León
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014
- 6** **Nombre del proyecto:** Quantum Information and technologies in Madrid, QUITEMAD
Entidad de realización: INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Ángel Martín Delgado; Juan León
Entidad/es financiadora/s: Comunidad Autónoma de Madrid
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2013
- 7** **Nombre del proyecto:** Relativistic quantum thermometry with a Bose-Einstein condensate
Entidad de realización: University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Nottingham, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ivette Fuentes; Lucia Hckermuller
Nº de investigadores/as: 4
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 01/04/2013
- 8** **Nombre del proyecto:** Entanglement: foundations and protocols in quantum information
Entidad de realización: INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan León
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Paula Cordero Encinar; Andrés Agustí; Carlos Sabín. Digital quantum simulation of beam splitters and squeezing with IBM quantum computers. *Physical Review A*. 104, pp. 052609. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 18/11/2021. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.104.052609>>. ISSN 2469-9926
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.104.052609>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,140
Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Num. revistas en cat.: 37
- 2** Andrés Agustí; Laura García Álvarez; Enrique Solano; Carlos Sabín. Qubit motion as a microscopic model for the Dynamical Casimir effect. *Physical Review A*. 103, pp. 062201. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 01/06/2021. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.103.062201>>. ISSN 2469-9926
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.103.062201>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,140
Posición de publicación: 10

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Num. revistas en cat.: 37
- 3** Carlos Sabín. Entangling superconducting qubits through an analogue wormhole. *Universe*. 6, pp. 149. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 09/09/2020. ISSN 2218-1997
DOI: [10.3390/universe6090149](https://doi.org/10.3390/universe6090149)
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 4** Andrés Agustí; C. W. Sandbo Chang; Fernando Quijandría; Göran Johansson; Christopher M. Wilson; Carlos Sabín. Tripartite genuine non-Gaussian entanglement in three-mode spontaneous parametric downconversion. *Physical Review Letters*. 125, pp. 020502. American Physical Society, 08/07/2020. ISSN 1079-7114
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 9,227
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 81
Citas: 11
- 5** Carlos Sabín. Digital Quantum Simulation of Linear and Nonlinear Optical Elements. *Quantum Reports*. 2, pp. 208. MDPI, 04/03/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2624-960X/2/1/13>>. ISSN 2624-960X
DOI: [10.3390/quantum2010013](https://doi.org/10.3390/quantum2010013)



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista
Citas: 7

- 6** Gonzalo Martín-Vázquez; Carlos Sabín. Closed timelike curves and chronology protection in quantum and classical simulators. *Classical and Quantum Gravity*. 37, pp. 045013. (Reino Unido): Institute of Physics, 27/01/2020. ISSN 0264-9381

DOI: 10.1088/1361-6382/ab5f3f

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,487

Posición de publicación: 13

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 81

- 7** C.W. Sandbo Chang; Carlos Sabín; P. Forn-Díaz; Fernando Quijandría; A. M. Vadiraj; I. Nsanzineza; G. Johansson; C. M. Wilson. Observation of three-photon spontaneous parametric downconversion in a superconducting parametric cavity. *Physical Review X*. 10, pp. 011011. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 16/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prx/abstract/10.1103/PhysRevX.10.011011>>. ISSN 2160-3308

DOI: 10.1103/PhysRevX.10.011011

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12,211

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 81

Citas: 50

- 8** Andrés Agustí; Enrique Solano; Carlos Sabín. Entanglement through qubit motion and the dynamical Casimir effect. *Physical Review A*. 99, pp. 052328. American Physical Society, 20/05/2019. ISSN 2469-9926

DOI: 10.1103/PhysRevA.99.052328

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

Citas: 10

- 9** Javier Faba García; Carlos Sabín. Dirac equation in exotic spacetimes. *Physical Review D*. 99, pp. 025008. American Physical Society, 14/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.99.025008>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.99.025008

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,394

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, PARTICLES & FIELDS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 29

- 10** Carlos Sabín. Light propagation through nanophotonics wormholes. *Universe*. 4, pp. 137. MDPI, 29/11/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2218-1997/4/12/137/htm>>. ISSN 2218-1997

DOI: 10.3390/universe4120137

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,165
Posición de publicación: 34

Categoría: Astronomy and Astrophysics
Num. revistas en cat.: 69

- 11** Carlos Sanchidrián-Vaca; Carlos Sabín. Parameter estimation of wormholes beyond the Heisenberg limit. Universe. 4, pp. 115. MDPI, 06/11/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2218-1997/4/11/115/htm>>. ISSN 2218-1997

DOI: 10.3390/universe4110115
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,165
Posición de publicación: 34

Categoría: Astronomy and Astrophysics
Num. revistas en cat.: 69

- 12** C. W. Sandbo Chang; Michael Simoen; José Aumentado; Carlos Sabín; Pol Forn-Díaz; A.M. Vadiraj; Fernando Quijandría; Göran Johansson; Ivette Fuentes; C. M. Wilson. Generating Multimode Entangled Microwaves with a Superconducting Parametric Cavity. Physical Review Applied. 10, pp. 044019. (Estados Unidos de América): American Physical Society, 08/10/2018. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prapplied/abstract/10.1103/PhysRevApplied.10.044019>>. ISSN 2331-7019

DOI: 10.1103/PhysRevApplied.10.044019
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 10

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,782
Posición de publicación: 24

Categoría: Science Edition - PHYSICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 146

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 43

- 13** Carlos Sabín. Quantum simulation of Rindler transformations. EPJ Quantum Technology. 5, pp. 5. Springer, 18/05/2018. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1140/epjqt/s40507-018-0069-0>>. ISSN 2196-0763

DOI: 10.1140/epjqt/s40507-018-0069-0
Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,436
Posición de publicación: 18

Categoría: Physics Atomic, Molecular & Chemical
Num. revistas en cat.: 36

- 14** Carlos Sabín. One-dimensional sections of exotic spacetimes with superconducting circuits. New Journal of Physics. 20, pp. 053028. IOP Publishing, 10/05/2018. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/aac0db>>. ISSN 1367-2630

DOI: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/aac0db>
Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 3,579

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 78

Fuente de citas: Google Scholar

Citas: 1

- 15** Borja Peropadre; Joonsuk Huh; Carlos Sabín. Dynamical Casimir Effect for Gaussian boson sampling. *Scientific Reports*. 8, pp. 3751. Springer Nature, 28/02/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41598-018-22086-2>>. ISSN 2045-2322
DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-22086-2>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,259
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
Citas: 13
- 16** Jesús Mateos; Carlos Sabín. Quantum simulation of traversable wormhole spacetimes in a Bose-Einstein condensate. *Physical Review D*. 97, pp. 044045. American Physical Society, 28/02/2018. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.97.044045>>. ISSN 2470-0010
DOI: [10.1103/PhysRevD.97.044045](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.044045)
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,557
Posición de publicación: 14
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ASTRONOMY & ASTROPHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63
Citas: 2
- 17** Richard Howl; Carlos Sabín; Lucia Hackermuller; Ivette Fuentes. Quantum decoherence of phonons in Bose-Einstein condensates. *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 51, pp. 015303. Institute of Physics Publishing, 29/11/2017. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6455/aa9622/meta>>. ISSN 0953-4075
DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6455/aa9622>
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,792
Posición de publicación: 43
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - OPTICS
Num. revistas en cat.: 92
Citas: 16
- 18** Carlos Sabín; Borja Peropadre; Lucas Lamata; Enrique Solano. Simulating superluminal physics with superconducting quantum technology. *Physical Review A*. 96, pp. 032121. American Physical Society, 27/09/2017. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevA.96.032121>>. ISSN 2469-9926
DOI: [10.1103/PhysRevA.96.032121](https://doi.org/10.1103/PhysRevA.96.032121)
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,925
Posición de publicación: 21
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92
Citas: 12

- 19** Simone Felicetti; Guillermo Romero; Enrique Solano; Carlos Sabín. Quantum Rabi model in a superfluid Bose-Einstein condensate. *Physical Review A*. 96, pp. 033839. American Physical Society, 22/09/2017. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.96.033839>>. ISSN 2469-9926
DOI: 10.1103/PhysRevA.96.033839
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,925
Posición de publicación: 21
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92
Citas: 3
- 20** David Edward Bruschi; Carlos Sabín; Gheorghe Sorin Paraoanu. Entanglement, coherence, and redistribution of quantum resources in double spontaneous downconversion processes. *Physical Review A*. 95, pp. 062324. American Physical Society, 16/06/2017.
DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.95.062324>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,925
Posición de publicación: 21
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 92
Citas: 19
- 21** Laura García-Álvarez; Simone Felicetti; Enrique Rico; Enrique Solano; Carlos Sabín. Entanglement of superconducting qubits via acceleration radiation. *Scientific Reports*. 7, pp. 657. Nature Publishing Group, 06/04/2017.
DOI: 10.1038/s41598-017-00770-z
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,259
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
Citas: 29
- 22** Carlos Sabín. Quantum detection of wormholes. *Scientific Reports*. 7, pp. 716. Nature Publishing Group, 06/04/2017. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/s41598-017-00882-6
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,259
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 64
Citas: 12
- 23** Daniel Nadir Samos-Saénz de Buruaga; Carlos Sabín. Quantum coherence in the Dynamical Casimir Effect. *Physical Review A*. 95, pp. 022307. American Physical Society, 06/02/2017.
DOI: 10.1103/PhysRevA.95.022307
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - OPTICS

**Índice de impacto:** 2,925**Posición de publicación:** 21**Fuente de citas:** Google Scholar**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 92**Citas:** 18

- 24** Simone Felicetti; Enrique Rico; Carlos Sabín; Till Ockenfels; Johannes Koch; Martin Leder; Christopher Grossert; Martin Weitz; Enrique Solano. Quantum Rabi model in the Brillouin zone with ultracold atoms. *Physical Review A*. 95, pp. 013827. American Physical Society, 18/01/2017.

DOI: 10.1103/PhysRevA.95.013827**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,765**Posición de publicación:** 17**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 90**Citas:** 28

- 25** Carlos Sabín. Mapping curved spacetimes into Dirac spinors. *Scientific Reports*. 7, pp. 40346. Nature Publishing Group, 11/01/2017. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/srep40346**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5,228**Posición de publicación:** 7**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 63**Citas:** 13

- 26** Carlos Sabín. Quantum simulation of traversable wormhole spacetimes in a dc-SQUID array. *Physical Review D*. 94, pp. 081501. American Physical Society, 04/10/2016. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.94.081501>>. ISSN 2470-0010

DOI: 10.1103/PhysRevD.94.081501**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,557**Posición de publicación:** 14**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Astronomy and Astrophysics**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 63**Citas:** 21

- 27** Carlos Sabín; Jan Kohlrus; David Bruschi; Ivette Fuentes. Thermal noise in BEC-phononic gravitational wave detectors. *EPJ Quantum Technology*. 3, pp. 8. Springer, 20/05/2016. Disponible en Internet en: <<https://epjquantumtechnology.springeropen.com/track/pdf/10.1140/epjqt/s40507-016-0046-4?site=epjquantumtechnology.springeropen.com>>. ISSN 2196-0763

DOI: <http://dx.doi.org/10.1140/epjqt/s40507-016-0046-4>**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** Si**Fuente de citas:** Google Scholar**Tipo de soporte:** Revista**Citas:** 19

- 28** David Edward Bruschi; Carlos Sabín; Pieter Kok; Göran Johansson; Per Delsing; Ivette Fuentes. Towards universal quantum computation through relativistic motion. *Scientific Reports*. 6, pp. 18349. Nature Publishing Group, 10/02/2016. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/srep18349
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 5,228 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 63
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 28
- 29** Antonio Mezzacapo; Enrique Rico; Carlos Sabín; Íñigo Egusquiza; Lucas Lamata; Enrique Solano. Non-abelian lattice gauge theories in superconducting circuits. *Physical Review Letters*. 115, pp. 240502. American Physical Society, 09/12/2015. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.115.240502
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 7,326 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 79
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 81
- 30** Ashley Wilkins; Carlos Sabín. Quantum estimation via parametric amplification in circuit-QED arrays. *Physical Review A*. 92, pp. 062102. American Physical Society, 03/12/2015. ISSN 2469-9926
DOI: 10.1103/PhysRevA.92.062102
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 2,765 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 90
- 31** Carlos Sabín; Pablo Barberis-Blostein; Christopher Hernández; Robert B. Mann; Ivette Fuentes. Effects of three-body collisions in a two-mode Bose-Einstein condensate. *Journal of Mathematical Physics*. 56, pp. 112102. American Institute of Physics, 25/11/2015. Disponible en Internet en: <<http://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4936314>>. ISSN 0022-2488
DOI: <https://doi.org/10.1063/1.4936314>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1,077 **Num. revistas en cat.:** 55
Posición de publicación: 33
- 32** Carlos Sabín; Gerardo Adesso. Generation of quantum steering and interferometric power in the Dynamical Casimir Effect. *Physical Review A*. 92, pp. 042107. American Physical Society, 12/10/2015. ISSN 2469-9926
DOI: doi.org/10.1103/PhysRevA.92.042107



Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,765

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 90

Citas: 35

- 33** Simone Felicetti; Carlos Sabín; Ivette Fuentes; Lucas Lamata; Guillermo Romero; Enrique Solano. Relativistic motion with superconducting circuits. *Physical Review B*. 92, pp. 064501. American Physical Society, 03/08/2015. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.92.064501>>. ISSN 2469-9950
DOI: 10.1103/PhysRevB.92.064501

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,513

Posición de publicación: 16

Fuente de citas: Google Scholar

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Citas: 51

- 34** Carlos Sabín; Ivette Fuentes; Göran Johansson. Quantum discord in the Dynamical Casimir Effect. *Physical Review A*. 92, pp. 012314. APS, 22/06/2015. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.92.012314>>. ISSN 2469-9926
DOI: doi.org/10.1103/PhysRevA.92.012314

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,765

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 90

Citas: 25

- 35** Joel Lindkvist; Carlos Sabín; Göran Johansson; Ivette Fuentes. Motion and gravity effects in the precision of quantum clocks. *Scientific Reports*. 5, pp. 10070. Nature Publishing group, 19/05/2015. Disponible en Internet en: <<http://www.nature.com/articles/srep10070>>. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/srep10070

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,228

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 63

Citas: 21

- 36** Tupac Bravo; Carlos Sabín; Ivette Fuentes. Analog quantum simulation of gravitational waves in a Bose-Einstein condensate. *EPJ quantum technology*. 2, pp. 3. Springer, 04/02/2015. Disponible en Internet en: <<https://epjquantumtechnology.springeropen.com/articles/10.1140/epjqt16>>. ISSN 2196-0763

DOI: <https://doi.org/10.1140/epjqt16>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: Google Scholar

Tipo de soporte: Revista

Citas: 4



- 37** Joel Lindkvist; Carlos Sabín; Ivette Fuentes; Andrzej Dragan; Ida-Maria Svensson; Per Delsing; Göran Johansson. Twin paradox with macroscopic clocks in superconducting circuits. *Physical Review A*. 90, pp. 052113. American Physical Society, 18/11/2014. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.90.052113>>. ISSN 2469-9926
DOI: 10.1103/PhysRevA.90.052113
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,765
Posición de publicación: 17
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 90
Citas: 45
- 38** Carlos Sabín; Angela White; Lucia Hackermuller; Ivette Fuentes. Impurities as a quantum thermometer for an ultracold Bose-Einstein condensate. *Scientific Reports*. 4, pp. 6436. Nature Publishing Group, 28/08/2014. Disponible en Internet en: <<http://www.nature.com/articles/srep06436>>. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/srep06436
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,228
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63
Citas: 73
- 39** Carlos Sabín; David Edward Bruschi; Mehdi Ahmadi; Ivette Fuentes. Phonon creation by gravitational waves. *New Journal of Physics*. 16, pp. 085003. Institute of Physics, 07/08/2014. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/16/8/085003/meta>>. ISSN 1367-2630
DOI: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/16/8/085003>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,558
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78
Citas: 91
- 40** Mehdi Ahmadi; David Edward Bruschi; Carlos Sabín; Gerardo Adesso; Ivette Fuentes. Relativistic quantum metrology: exploiting relativity to improve quantum measurement technologies. *Scientific Reports*. 4, pp. 4996. Nature Publishing Group, 22/05/2014. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/srep04996>>. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/srep04996
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5,228
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 63
Citas: 94

- 41** David Edward Bruschi; Carlos Sabín; Angela White; Valentina Baccetti; Daniel K. L. Oi; Ivette Fuentes. Testing the effects of gravity and motion on quantum entanglement in space-based experiments. *New Journal of Physics*. 16, pp. 053041. Institute of Physics, 21/05/2014. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/16/5/053041>>. ISSN 1367-2630
DOI: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/16/5/053041>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,558
Posición de publicación: 10
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78
Citas: 59
- 42** Nicolai Friis; Antony Lee; Kevin Truong; Carlos Sabín; Enrique Solano; Göran Johansson; Ivette Fuentes. Relativistic quantum teleportation with superconducting circuits. *Physical Review Letters*. 110, pp. 113602. American Physical Society, 12/03/2013. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.110.113602>>. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.110.113602
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7,645
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79
Citas: 110
- 43** Massimo Borrelli; Carlos Sabín; Gerardo Adesso; Francesco Plastina; Sabrina Maniscalco. Dynamics of atom-atom correlations in the Fermi problem. *New Journal of Physics*. 14, pp. 103010. Institute of Physics, 03/10/2012. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1367-2630/14/10/103010>>. ISSN 1367-2630
DOI: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/14/10/103010>
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,063
Posición de publicación: 9
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 83
Citas: 9
- 44** Carlos Sabín; Borja Peropadre; Marco del Rey; Eduardo Martín-Martínez. Extracting past-future vacuum correlations using circuit QED. *Physical Review Letters*. 109, pp. 033602. American Physical Society, 17/07/2012. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.109.033602>>. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.109.033602
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7,645
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79
Citas: 68

- 45** Carlos Sabín; Jorge Casanova; Juan José García-Ripoll; Lucas Lamata; Enrique Solano; Juan León. Encoding relativistic potential dynamics into free evolution. *Physical Review A*. 85, pp. 052301. American Physical Society, 02/05/2012. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.85.052301>>. ISSN 2469-9926
DOI: 10.1103/PhysRevA.85.052301
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,765
Posición de publicación: 17
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 90
Citas: 5
- 46** Marco del Rey; Carlos Sabín; Juan León. Short-time quantum detection: probing quantum fluctuations. *Physical Review A*. 85, pp. 045802. American Physical Society, 09/04/2012. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.85.045802>>. ISSN 2469-9926
DOI: 10.1103/PhysRevA.85.045802
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,765
Posición de publicación: 17
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - OPTICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 90
Citas: 8
- 47** Jorge Casanova; Carlos Sabín; Juan León; Íñigo Luis Egusquiza; Rene Gerritsma; Cristian F. Roos; Juan José García-Ripoll; Enrique Solano. Quantum simulation of the Majorana equation and unphysical operations. *Physical Review X*. 1, pp. 021018. American Physical Society, 09/12/2011. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prx/abstract/10.1103/PhysRevX.1.021018>>. ISSN 2160-3308
DOI: 10.1103/PhysRevX.1.021018
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 8,701
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79
Citas: 87
- 48** Carlos Sabín; Marco del Rey; Juan León. Fermi problem with artificial atoms in circuit QED. *Physical Review Letters*. 107, pp. 150402. American Physical Society, 06/10/2011. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.107.150402>>. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.107.150402
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7,645
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: Google Scholar
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 79
Citas: 32

- 49** Carlos Sabín; Juan León; Juan José García-Ripoll. Detecting ground-state qubit self-excitations: slow quantum anti-Zeno effect. *Physical Review B*. 84, pp. 024516. American Physical Society, 14/07/2011. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.84.024516>>. ISSN 2469-9950
DOI: 10.1103/PhysRevB.84.024516
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 3,513 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 67
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 4
- 50** Carlos Sabín; Juan José García-Ripoll; Enrique Solano; Juan León. Dynamics of entanglement via propagating microwave photons. *Physical Review B*. 81, pp. 184501. American Physical Society, 04/05/2010. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.81.184501>>. ISSN 2469-9950
DOI: 10.1103/PhysRevB.81.184501
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 3,513 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 67
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 33
- 51** Juan León; Carlos Sabín. Atom-atom entanglement generated at early times by two-photon emission. *Physica Scripta*. T135, pp. 014034. 31/07/2009. Disponible en Internet en: <<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-8949/2009/T135/014034>>. ISSN 0031-8949
DOI: <https://doi.org/10.1088/0031-8949/2009/T135/014034>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1,088 **Num. revistas en cat.:** 71
Posición de publicación: 35 **Citas:** 1
Fuente de citas: Google Scholar
- 52** Juan León; Carlos Sabín. A case of entanglement generation between causally disconnected atoms. *International Journal of Quantum Information*. 7, pp. 187. World Scientific, 01/07/2009. Disponible en Internet en: <<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0219749909004773>>. ISSN 0219-7499
DOI: <https://doi.org/10.1142/S0219749909004773>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 0,632 **Num. revistas en cat.:** 47
Posición de publicación: 41 **Citas:** 5
Fuente de citas: Google Scholar

- 53** Juan León; Carlos Sabín. Generation of atom-atom correlations inside and outside the mutual light cone. *Physical Review A*. 79, pp. 012304. American Physical Society, 08/01/2009. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.79.012304>>. ISSN 2469-9926
DOI: 10.1103/PhysRevA.79.012304
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Optics
Índice de impacto: 2,765 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 90
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 23
- 54** Juan León; Carlos Sabín. Photon exchange and correlation transfer in atom-atom entanglement dynamics. *Physical Review A*. 79, pp. 012301. American Physical Society, 06/01/2009. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.79.012304>>. ISSN 2469-9926
DOI: 10.1103/PhysRevA.79.012301
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 2,765 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 90
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 29
- 55** Juan León; Carlos Sabín. Entanglement swapping between spacelike-separated atoms. *Physical Review A*. 78, pp. 052314. American Physical Society, 10/11/2008. Disponible en Internet en: <<https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.78.052314>>. ISSN 2469-9926
DOI: 10.1103/PhysRevA.78.052314
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPTICS
Índice de impacto: 2,765 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 17 **Num. revistas en cat.:** 90
Fuente de citas: Google Scholar **Citas:** 16
- 56** Carlos Sabín; Guillermo García-Alcaine. A classification of entanglement in three-qubit systems. *The European Physical Journal D*. 48, pp. 435. Springer, 06/06/2008. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1140/epjd/e2008-00112-5>>. ISSN 1434-6060
DOI: 10.1140/epjd/e2008-00112-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL
Índice de impacto: 1,397 **Num. revistas en cat.:** 31
Posición de publicación: 19 **Citas:** 174
Fuente de citas: Google Scholar
- 57** Carlos Sabín. Una nueva técnica para detectar ondas gravitacionales. *Investigación y Ciencia*. 462, Prensa Científica S.A., 01/03/2015.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista



- 58** To test the effect of gravity on quantum entanglement we need to go to space. The Conversation. 17/06/2014.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Carlos Sabín. How to test the twin paradox without using a spaceship. The Conversation. 16/04/2014.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Carlos Sabín. The next big deal: detecting gravitational waves at your desk. The Conversation. 21/03/2014.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Carlos Sabín. Información desde el vacío. Investigación y Ciencia. 441, pp. 14. Prensa Científica S. A., 01/06/2013.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Carlos Sabín. Mucha gente entiende la mecánica cuántica. Cañones de wolframio y otros textos científicos. Jot Down Books, 26/03/2019. ISBN 978-84-948084-7-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 63** Verdades y mentiras de la física cuántica. Catarata, 02/03/2020. ISBN 978-84-9097-923-5
Tipo de producción: Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro
- 64** Carlos Sabín. Divulgación de autor. Investigación y Ciencia. 531, pp. 92 - 93. Prensa Científica, 01/12/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/visitantes-interstelares-815/divulgacion-de-autor-19269>>. ISSN 0210-136X
Tipo de producción: Reseña **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Carlos Sabín. Filosofías alternativas. Investigación y Ciencia. 518, pp. 94. Prensa Científica, 01/11/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/verdades-mentiras-e-incertidumbres-782/filosofas-alternativas-17969>>. ISSN 0210-136X
Tipo de producción: Reseña **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Carlos Sabín. Confusión cuántica. Investigación y Ciencia. 509, pp. 93. Prensa Científica, 01/02/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/el-test-cuntico-definitivo-759/confusin-cuntica-17171>>. ISSN 0210-136X
Tipo de producción: Reseña **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Carlos Sabín. Trampas bohmianas. Investigación y Ciencia. 501, pp. 92. Prensa Científica, 01/06/2018.
Tipo de producción: Reseña **Tipo de soporte:** Revista
- 68** Carlos Sabín. Cuantos completos. SciLogs (Investigación y Ciencia). Prensa Científica, 14/07/2015. Disponible en Internet en: <<https://www.investigacionyciencia.es/blogs/fisica-y-quimica/85/posts>>.
Tipo de producción: Blog de divulgación científica **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Pairs and triplets of entangled microwave photons
Nombre del congreso: IFF-IQOQI Workshop 2019
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 06/11/2019
Fecha de finalización: 08/11/2019
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Carlos Sabín.
- 2** **Título del trabajo:** Entanglement generation and simultaneity with superconducting qubits
Nombre del congreso: Quantum Information and measurement (QIM) V: Quantum technologies
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 04/04/2019
Fecha de finalización: 06/04/2019
Entidad organizadora: The Optical Society
Carlos Sabín.
- 3** **Título del trabajo:** Dynamical Casimir Effect and Quantum Computing
Nombre del congreso: Quantum Technology International Conference 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: París, Francia
Fecha de celebración: 05/09/2018
Fecha de finalización: 07/09/2018
Entidad organizadora: Laboratoire Kastler Brossel
Con comité de admisión ext.: Si
Carlos Sabín.
- 4** **Título del trabajo:** Analogue quantum simulation of wormholes and exotic spacetimes
Nombre del congreso: Journées de la Matière Condensée 2018 (16ème édition)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Grenoble, Francia
Fecha de celebración: 28/08/2018
Fecha de finalización: 30/08/2018
Entidad organizadora: Société Française de Physique
Con comité de admisión ext.: Si
Carlos Sabín.
- 5** **Título del trabajo:** Quantum physics and traversable wormholes
Nombre del congreso: Workshop on Quantum Science and Quantum Technologies
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Trieste, Italia



Fecha de celebración: 11/09/2017

Fecha de finalización: 15/09/2017

Entidad organizadora: Abdus Salam International Center of Theoretical Physics

Con comité de admisión ext.: Si

Carlos Sabín.

- 6** **Título del trabajo:** Relativistic physics and beyond with superconducting circuits
Nombre del congreso: XXXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 17/07/2017
Fecha de finalización: 21/07/2017
Entidad organizadora: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Con comité de admisión ext.: Si
Carlos Sabín.
- 7** **Título del trabajo:** Dynamical Casimir Effect as a resource for boson sampling architectures
Nombre del congreso: ICE-4 Conference on Quantum Information in Spain
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 13/07/2017
Entidad organizadora: Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual
Con comité de admisión ext.: Si
Carlos Sabín.
- 8** **Título del trabajo:** Wormhole spacetimes with SQUID arrays
Nombre del congreso: ICE-3 Conference on Quantum Information in Spain
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 13/04/2016
Fecha de finalización: 15/04/2016
Entidad organizadora: Universidad de las Islas **Tipo de entidad:** Universidad
Balears
Ciudad entidad organizadora: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Con comité de admisión ext.: Si
Carlos Sabín.
- 9** **Título del trabajo:** Quantum simulation of relativistic motion with superconducting circuits
Nombre del congreso: 8th Madrid Meeting on Ultracold atoms
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/01/2016
Fecha de finalización: 11/01/2016
Entidad organizadora: Universidad Complutense de **Tipo de entidad:** Universidad
Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Carlos Sabín.



- 10 Título del trabajo:** Relativistic physics with superconducting circuits
Nombre del congreso: Quantum simulation: theory meets experiment
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Oxford, Reino Unido
Fecha de celebración: 30/10/2015
Fecha de finalización: 31/10/2015
Entidad organizadora: Universidad de Oxford **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Oxford, Reino Unido
Con comité de admisión ext.: Si
Carlos Sabín.
- 11 Título del trabajo:** Quantum simulation of gravitational waves
Nombre del congreso: International Workshop on Quantum Simulations
Ciudad de celebración: Betsale, España
Fecha de celebración: 23/02/2015
Fecha de finalización: 26/02/2015
- 12 Título del trabajo:** Gravitational wave detection with Bose-Einstein condensates
Nombre del congreso: 7th Madrid Meeting on Ultracold Atoms
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/10/2014
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Carlos Sabín.
- 13 Título del trabajo:** Relativistic Quantum Information and Computation with superconducting circuits
Nombre del congreso: International Workshop on Quantum Simulations
Ciudad de celebración: Benasque, Aragón, España
Fecha de celebración: 29/09/2014
Fecha de finalización: 03/10/2014
Carlos Sabín.
- 14 Título del trabajo:** Gravitational wave detection with relativistic quantum metrology
Nombre del congreso: 7th International Workshop DICE
Ciudad de celebración: Castiglione, Italia
Fecha de celebración: 15/09/2014
Fecha de finalización: 19/09/2014
Carlos Sabín.
- 15 Título del trabajo:** On-chip teleportation in motion
Nombre del congreso: Topical Research Meetings on Physics: Quantum technologies: taking concepts through implementations
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 17/12/2012
Fecha de finalización: 18/12/2012
Carlos Sabín.



- 16 Título del trabajo:** Testing quantum foundations with circuit QED
Nombre del congreso: International Workshop on Quantum Simulations
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 22/10/2012
Fecha de finalización: 25/10/2012
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Carlos Sabín.
- 17 Título del trabajo:** On-chip extraction of quantum correlations from the vacuum
Nombre del congreso: International Workshop on Relativistic Quantum Information-North
Ciudad de celebración: Waterloo, Canadá
Fecha de celebración: 25/06/2012
Fecha de finalización: 28/06/2012
Entidad organizadora: Perimeter Institute
Carlos Sabín.
- 18 Título del trabajo:** Short-time quantum detection: probing quantum fluctuations
Nombre del congreso: Quantum Malta 2012: fundamental problems in quantum physics
Ciudad de celebración: Valetta, Malta
Fecha de celebración: 24/04/2012
Fecha de finalización: 27/04/2012
Carlos Sabín.
- 19 Título del trabajo:** From Zeno to Fermi: probing Quantum Field Theory with quantum circuits
Nombre del congreso: International Workshop on Relativistic Quantum Information-North
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 06/09/2011
Fecha de finalización: 08/09/2011
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Carlos Sabín.
- 20 Título del trabajo:** The Fermi problem with quantum circuits
Nombre del congreso: XVIII Central European Workshop on Quantum Optics
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 30/05/2011
Fecha de finalización: 03/06/2011
Carlos Sabín.
- 21 Título del trabajo:** The Fermi problem with quantum circuits
Nombre del congreso: Quantum Science and Technologies
Ciudad de celebración: Rovereto, Italia
Fecha de celebración: 09/05/2011
Fecha de finalización: 12/05/2011
Carlos Sabín.
- 22 Título del trabajo:** Majorana Hamiltonians
Nombre del congreso: Quantum Simulations
Ciudad de celebración: Benasque, Aragón, España
Fecha de celebración: 28/02/2011
Fecha de finalización: 05/03/2011



Carlos Sabín.

- 23 Título del trabajo:** Detecting vacuum self excitations: slow quantum anti- Zeno effect
Nombre del congreso: Circuit QED for Quantum Information
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 16/11/2010
Fecha de finalización: 17/11/2010
Carlos Sabín.
- 24 Título del trabajo:** Atom-Photon interactions beyond RWA: circuit QED in the ultrastrong coupling regime
Nombre del congreso: XIII International Conference on Quantum Optics and Quantum Information
Ciudad de celebración: Kiev, Ucrania
Fecha de celebración: 28/05/2010
Fecha de finalización: 01/06/2010
Carlos Sabín.
- 25 Título del trabajo:** Entanglement dynamics and single photons in circuit QED
Nombre del congreso: SOLID-EuroSQIP Workshop
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 09/02/2010
Fecha de finalización: 11/02/2010
Carlos Sabín.
- 26 Título del trabajo:** Nonlocal generation of bipartite entanglement in nonsignaling systems
Nombre del congreso: International Conference on Quantum Information Processing and Communication
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 21/09/2009
Fecha de finalización: 25/09/2009
Carlos Sabín.
- 27 Título del trabajo:** Birth, life and death of entanglement in two qubits: a quantum field theory approach to circuit QED
Nombre del congreso: International Workshop Quantum Information and Solid State Systems
Fecha de celebración: 05/08/2009
Fecha de finalización: 07/08/2009
Carlos Sabín.
- 28 Título del trabajo:** Entanglement and the light cone in atomic systems
Nombre del congreso: International Workshop Causality in Quantum Physics: Philosophers and Physicists Share their Views,
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 09/03/2009
Carlos Sabín.
- 29 Título del trabajo:** Quantum correlations between causally disconnected parties
Nombre del congreso: International Workshop on the mathematical foundations of quantum control and quantum information
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 26/05/2008
Fecha de finalización: 30/05/2008
Carlos Sabín.



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

- 1 Título del trabajo:** Divulgación científica en la era de la posverdad
Nombre del evento: Redes y medios sociales para la divulgación de la ciencia
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 21/10/2019
Fecha de finalización: 22/10/2019
Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas Carlos Sábín. **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 2 Título del trabajo:** No, la física cuántica no es eso
Nombre del evento: XVIII Semana de la Ciencia y la Tecnología en Madrid
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 16/11/2018
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad de Madrid
Disponible en Internet en: <<https://www.youtube.com/watch?v=NQWcop8E8wc&t=116s>>.
- 3 Título del trabajo:** El computador cuántico 2.0
Nombre del evento: XVII Semana de la Ciencia en Madrid
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 17/11/2017
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad de Madrid
Disponible en Internet en: <<https://www.youtube.com/watch?v=jdgGlwoaVXQ&t=>>.
- 4 Título del trabajo:** El computador cuántico
Nombre del evento: XVI Semana de la Ciencia en Madrid
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 10/11/2016
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad de Madrid
Disponible en Internet en: <[https://www.youtube.com/watch?v=1JeOMBvphKI](https://www.youtube.com/watch?v=1JeOMBvphKI>)>.

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** International Workshop on Relativistic Quantum Metrology
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: University of Nottingham
Ciudad entidad convocante: Nottingham, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 07/03/2014 - 08/03/2014
- 2 Título de la actividad:** International Workshop on Relativistic Quantum Information-North
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: University of Nottingham
Ciudad entidad convocante: Nottingham, Reino Unido



Fecha de inicio-fin: 24/06/2013 - 27/06/2013

- 3 Título de la actividad:** International Workshop "When Relativistic Quantum Information met Analogue Gravity"
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: University of Nottingham **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Nottingham, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 25/03/2013 - 26/03/2013

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 16/10/2016 - 19/10/2016
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 2 Entidad de realización:** Harvard University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Department of Chemistry & Chemical Biology
Ciudad entidad realización: Cambridge, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 29/08/2016 - 02/09/2016
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 3 Entidad de realización:** Universidad de Viena **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Física
Ciudad entidad realización: Viena, Austria
Fecha de inicio-fin: 10/03/2016 - 11/03/2016 **Duración:** 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Reunión discusión de inicio de proyecto "Leaps in cosmology: gravitational wave detection with quantum systems" y charla "The GW detector at finite temperatures"
- 4 Entidad de realización:** Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de inicio-fin: 09/02/2016 - 09/02/2016 **Duración:** 1 día
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Charla "Relativistic physics with superconducting circuits" dentro del ciclo de seminarios "Martes cuanticos "
- 5 Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 18/10/2015 - 20/10/2015 **Duración:** 2 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Visita al grupo QUTIS del Prof. Enrique Solano y charla "Quantum estimation via parametric amplification in circuit QED arrays"



- 6** **Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 11/05/2015 - 15/05/2015 **Duración:** 5 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Visita grupo QUTIS del Prof. Enrique Solano
- 7** **Entidad de realización:** Universidad Nacional Autónoma de México **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: IIMAS
Ciudad entidad realización: Ciudad de México, México
Fecha de inicio-fin: 24/08/2014 - 01/09/2014
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Curso sobre "Relativistic quantum Information" 28-29-Agosto 2014
- 8** **Entidad de realización:** LENS/QSTAR **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Florencia, Italia
Fecha de inicio-fin: 07/04/2014 - 10/04/2014 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Visita Prof. Augusto Smerzi y seminario "Relativistic quantum clocks"
- 9** **Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: INSTITUTO DE FISICA FUNDAMENTAL
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 20/10/2013 - 27/10/2013
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Curso "Relativistic quantum metrology" dentro de 4th Quarter lectures on Quantum Field Theory for Quantum Information 22-24/10/2013
- 10** **Entidad de realización:** Chalmers University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gotemburgo, Suecia
Fecha de inicio-fin: 09/09/2013 - 11/09/2013 **Duración:** 3 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Visita grupos Prof. Göran Johansson y Prof. Per Delsing
- 11** **Entidad de realización:** Chalmers University of Technology **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Gotemburgo, Suecia
Fecha de inicio-fin: 05/02/2013 - 08/02/2013
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Charla "Quantum Information out of the vacuum" 07/02/2013
- 12** **Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad realización: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de inicio-fin: 12/02/2012 - 23/02/2012 **Duración:** 11 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Visita al grupo QUTIS del Prof. Enrique Solano



- 13** **Entidad de realización:** Centro de Física Miguel Antonio Catalán **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Facultad, instituto, centro: Instituto de Estructura de la Materia (CSIC)
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 28/03/2019
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Charla "Quantum simulation of traversable wormholes and exotic spacetimes" dentro del ciclo "De Madrid al cosmos"
- 14** **Entidad de realización:** Centro de Investigaciones Biológicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 22/03/2019
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Seminario "Introduction to quantum computing"

Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Revista Española de Física
Entidad de afiliación: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Fecha de inicio: 2018
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Scientific Reports
Entidad de afiliación: Nature Publishing Group
Ciudad entidad afiliación: LondresLondres, Reino Unido
Fecha de inicio: 2015

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Certificación I3
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha del reconocimiento: 23/01/2020
- 2** **Descripción:** Evaluación positiva profesor contratado doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia nacional de evaluación de la calidad y acreditación
Fecha del reconocimiento: 19/11/2019
- 3** **Descripción:** Evaluación positiva profesor universidad privada
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia nacional de evaluación de la calidad y acreditación
Fecha del reconocimiento: 19/11/2019
- 4** **Descripción:** Evaluación positiva acreditación como profesor ayudante doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia Nacional de evaluación de la calidad y acreditación
Fecha del reconocimiento: 26/10/2016



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Organizador Ciclo de Coloquios "Marie Sklodowska-Curie"
- 2 Descripción del mérito:** Organizador del IFF en "Semana de la Ciencia y la Tecnología 2017"
- 3 Descripción del mérito:** Referee de unas 30 revistas internacionales, incluyendo las más prestigiosas de mi campo: Physical Review Letters, Physical Review, Scientific Reports, New Journal of Physics etc.