



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

6974d5943e9db5055955b3cee817578d

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Sexenios: 5 concedidos, el último en la convocatoria 2019.

Tesis: 3 tesis codirigidas, la última en septiembre de 2017, una dirigida en solitario, completada en 2021

Citas totales (WoK): 2653 (a finales de marzo de 2024)

Citas en cada año (WoK): 2012: 70; 2013: 88; 2014: 108; 2015: 108; 2016: 125; 2017: 168; 2018: 173; 2019: 182; 2020: 230; 2021: 247; 2022: 265; 2023: 200.

Publicaciones Q1> 55 (55 JCR, 58 SCImago)

Índice h (WoK): 28

Índice h (Google Scholar): 33

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza

Apellidos: Egusquiza Egusquiza
 Nombre: Íñigo Luis
 DNI: [REDACTED]
 ORCID: 0000-0002-5827-8027
 ScopusID: 6701667001
 ResearcherID: C-8952-2014
 ISNI: 0000000114910548
 Fecha de nacimiento: [REDACTED]
 Sexo: Hombre
 Nacionalidad: España
 País de nacimiento: España
 C. Autón./Reg. de nacimiento: País Vasco
 Ciudad de nacimiento: Bilbao
 Teléfono fijo: [REDACTED]
 Correo electrónico: inigo.egusquiza@ehu.eus

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

Departamento: Física Teórica e Historia de la Ciencia, Facultad de Ciencia y Tecnología

Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad

Fecha de inicio: 21/08/1999

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 221200 - Física teórica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad del País Vasco	Profesor Titular Interino	01/03/1998
2	Universidad del País Vasco	Profesor Asociado	01/11/1993

1 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Profesor Titular Interino

Fecha de inicio-fin: 01/03/1998 - 20/08/1999

Duración: 1 año - 5 meses - 19 días

2 Entidad empleadora: Universidad del País Vasco

Tipo de entidad: Universidad

Categoría profesional: Profesor Asociado

Fecha de inicio-fin: 01/11/1993 - 28/02/1998

Duración: 4 años - 4 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- Nombre del título:** Certificate of Advanced Studies in Mathematics
Entidad de titulación: University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1989
- Nombre del título:** Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Física Fundamental
Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1988

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor of Philosophy
Entidad de titulación: Facultad de Matemáticas, University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1992

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B2	B2	B2	B2	B2
Francés	C1	C1	B2	B2	B2
Euskera	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Canonical quantization of superconducting circuits
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adrián Parra Rodríguez
Fecha de defensa: 30/03/2021

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

6974d5943e9db5055955b3cee817578d

- 2** **Título del trabajo:** Quantum simulation of fermionic models in superconducting circuits
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Enrique Leonidas Solano Villanueva
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Laura García Álvarez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum Laude
Fecha de defensa: 20/09/2017
- 3** **Título del trabajo:** Tiempos Característicos Ideales y Operacionales en Mecánica Cuántica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Juan Gonzalo Muga Francisco
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Antonio Damborenea González
Fecha de defensa: 22/07/2004
- 4** **Título del trabajo:** Time of Arrival in Quantum Mechanics
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Juan Gonzalo Muga Francisco
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés David Baute Curbelo
Fecha de defensa: 05/12/2003
Doctorado Europeo: Si
- 5** **Título del trabajo:** Efectos del acoplamiento entre el I ?aser y el ?atomo en movimiento: supresi ?on de las oscilaciones de Rabi y optimizaci ?on de la detecci ?on
Tipo de proyecto: Tesina
Codirector/a tesis: Juan Gonzalo Muga Francisco
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Navarro Torres
Fecha de defensa: 07/2003
- 6** **Tipo de proyecto:** Tesina
Codirector/a tesis: Juan Gonzalo Muga Francisco
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Delgado Acosta
Fecha de defensa: 07/2003
- 7** **Título del trabajo:** El grupo de renormalización y la ecuación de Abraham-Lorentz
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ricardo Hueso Alonso
Fecha de defensa: 11/1996



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

6974d5943e9db5055955b3cee817578d

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 Information, Science, y Technology
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Michele Modugno
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Grupos Consolidados Gobierno Vasco GIC21/73
Cód. según financiadora: IT1470-22
Fecha de inicio-fin: 01/01/2022 - 31/12/2026
Cuantía total: 448.350 €
- 2** **Nombre del proyecto:** QCD en colisiones de alta energía
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel García Echevarría; Gunar Schnell
Nombre del programa: Proyectos de investigación no orientada MCIU22/P45
Cód. según financiadora: PID2022-136510NB-C33
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026
Cuantía total: 46.500 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Ciencias y Tecnologías Cuánticas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Leioa, País Vasco, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Rico Ortega; Géza Tóth
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2026
Cuantía total: 363.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Tensor Networks in simulation of quantum matter
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Rico Ortega
Entidad/es financiadora/s:
MINECOG **Tipo de entidad:** Ministerio
Nombre del programa: Acciones de programación conjunta internacional
Cód. según financiadora: PCI2022-132984
Fecha de inicio-fin: 01/05/2022 - 30/04/2025
Cuantía total: 209.999,98 €



- 5** **Nombre del proyecto:** Investigación en simulación cuántica de materiales - QSIMM
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Rico Ortega
Entidad/es financiadora/s:
Diputación de Gipuzkoa **Tipo de entidad:** Diputación Foral
Nombre del programa: Gipuzkoa Quantum DGQ23/02
Cód. según financiadora: 2023-QUAN-000024-01
Fecha de inicio-fin: 27/03/2023 - 18/04/2024
Cuantía total: 32.025 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Temas emergentes en tecnologías cuánticas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Casanova Marcos; Lucas Lamata Manuel
Entidad/es financiadora/s:
MINECOG
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: MINECOG18/P32
Cód. según financiadora: PGC2018-095113-B-100
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 87.725 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Quantum Information, Science, y Technology
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Gonzalo Muga Francisco
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Grupos Consolidados Gobierno Vasco GIC15/102
Cód. según financiadora: IT986-16
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2021
Cuantía total: 796.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Información cuántica con tecnologías cuánticas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lucas Lamata Manuel; Enrique Leonidas Solano Villanueva
Entidad/es financiadora/s:
MINECOG
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: MINECOG15/P60
Cód. según financiadora: FIS2015-69983-P
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía total: 106.722 €
- 9** **Nombre del proyecto:** GEDENTQOPT - Generation and detection of many-body entanglement in quantum optical systems
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Géza Tóth
Entidad/es financiadora/s:



European Research Council

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: 7PM-Ideas-Starting Grant

Cód. según financiadora: 258647

Fecha de inicio-fin: 01/03/2011 - 28/02/2017

Cuantía total: 1.294.350 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Cuantidad, control cuántico y aparatos
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): lianao Wu
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: MICINN12/176

Cód. según financiadora: FIS2012-36673-C03-3

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 39.780 €

- 11** **Nombre del proyecto:** Métodos no perturbativos en teorías de campo y aplicaciones
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Luis Mañes Palacios
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: MICINN12/99

Cód. según financiadora: FPA2012-34456

Fecha de inicio-fin: 01/02/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 44.694 €

- 12** **Nombre del proyecto:** Física Teórica: Teoría de Campos
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:

Gobierno Vasco

Tipo de entidad: Comunidad Autónoma

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Grupos Consolidados GIC10/56

Cód. según financiadora: IT559-10

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2015

Cuantía total: 35.000 €

- 13** **Nombre del proyecto:** Métodos no perturbativos en teorías de campo y aplicaciones
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Luis Mañes Palacios
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo



Nombre del programa: MICINN09/162
Cód. según financiadora: FPA2009-10612/FPA
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 30/06/2013
Cuantía total: 63.162,01 €

14 Nombre del proyecto: Control cuántico de los sistemas microscópicos y mesoscópicos
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Géza Tóth
Entidad/es financiadora/s:
MICINN

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: MICINN09/67
Cód. según financiadora: FIS2009-12773-C02-02
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012
Cuantía total: 36.300 €

15 Nombre del proyecto: Métodos no perturbativos en teorías de campo y aplicaciones
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Ángel Valle Basagaoiti
Entidad/es financiadora/s:
Departamento de Educación, Universidades e Investigación, Gobierno Vasco

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Grupos consolidados GIC07/147
Cód. según financiadora: IT-357-07
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2009
Cuantía total: 29.220,11 €

16 Nombre del proyecto: Dinámica y control láser de átomos ultrafríos
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Gonzalo Muga Francisco
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Nombre del programa: MEC06/80
Cód. según financiadora: FIS2006-10268-C03-01
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009
Cuantía total: 43.560 €

17 Nombre del proyecto: Física no perturbativa, efectos térmicos y teorías efectivas de campos y cuerdas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Luis Mañes Palacios
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: MEC05/102
Cód. según financiadora: FPA2005-04823
Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008
Cuantía total: 54.740 €

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

6974d5943e9db5055955b3cee817578d

- 18** **Nombre del proyecto:** Optimización de la detección y preparación atómica mediante láser
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Gonzalo Muga Francisco
Entidad/es financiadora/s:
Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Grupos de Investigación UPV/EHU
Cód. según financiadora: GUI04/27
Fecha de inicio-fin: 15/11/2004 - 15/11/2007
Cuantía total: 36.000 €
- 19** **Nombre del proyecto:** Observables temporales en mecánica cuántica
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Gonzalo Muga Francisco
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: MCYT03/42
Cód. según financiadora: BFM2003-01003
Fecha de inicio-fin: 01/12/2003 - 30/11/2006
Cuantía total: 48.860 €
- 20** **Nombre del proyecto:** Gravedad cuántica, geometría no conmutativa y efectos térmicos en teorías de campos y cuerdas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Luis Mañes Palacios
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: MCYT02/16
Cód. según financiadora: FPA2002-02037
Fecha de inicio-fin: 01/07/2002 - 31/12/2005
Cuantía total: 46.000 €

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

Nombre del proyecto: Quantum Spain
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza; Mikel Sanz Ruiz



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Algebraic canonical quantization of lumped superconducting networks. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Canonical quantisation of telegrapher's equations coupled by ideal nonreciprocal elements. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
- 3** Crossing the superfluid-supersolid transition of an elongated dipolar condensate. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
- 4** Quantum fluctuations in electrical multiport linear systems. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
- 5** Role of anomalous symmetry in $0-\pi$ qubits. 2022.
Tipo de producción: Artículo científico
- 6** Quantum simulation of light-front parton correlators. 2021.
Tipo de producción: Artículo científico
- 7** Superadiabatic thermalization of a quantum oscillator by engineered dephasing. 2020.
Tipo de producción: Artículo científico
- 8** Elena Lupo; Anna Napoli; Antonino Messina; Enrique Leonidas Solano Villanueva; Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza. A continued fraction based approach for the Two-photon Quantum Rabi Model. Scientific Reports. 9, pp. 4156. Nature Research, 12/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Adrián Parra Rodríguez; Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza; David P DiVicenzo; Enrique Leonidas Solano Villanueva. Canonical circuit quantization with linear nonreciprocal devices. Physical Review B. 99 - 1, pp. 014514. APS, 28/01/2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Pedernales, J. S.; Beau, M.; Pittman, S. M.; Egusquiza, I. L.; Lamata, L.; Solano, E.; del Campo, A.. Dirac Equation in (1+1)-Dimensional Curved Spacetime and the Multiphoton Quantum Rabi Model. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 120, 2018. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.120.160403
PMID: 29756911
Tipo de producción: Artículo científico





- 11** Parra-Rodriguez, A.; Rico, E.; Solano, E.; Egusquiza, I. L.. Quantum networks in divergence-free circuit QED. QUANTUM SCIENCE AND TECHNOLOGY. 3, 2018. ISSN 2058-9565
DOI: 10.1088/2058-9565/aab1ba
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Citas: 1
- 12** Unai Álvarez Rodríguez; Armando Pérez Leija; Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza; Markus Gräfe; Mikel Sanz Ruiz; Lucas Lamata Manuel; Alexander Szameit; Enrique Leonidas Solano Villanueva. Advanced-Retarded Differential Equations in Quantum Photonic Systems. Scientific Reports. 7 - 42933, 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85013745384&doi=10.1038%2fsrep42933&partnerID=40&md5=bb59384c57576d74ab30fd032d6dc9a1>>. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/srep42933
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 13** L Garcia-Alvarez; IL Egusquiza; L Lamata; A del Campo; J Sonner; E Solano. Digital Quantum Simulation of Minimal AdS/CFT. Physical Review Letters. 119 - 4, 2017. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 14** Mikel Sanz; Daniel Braak; Enrique Solano Villanueva; Íñigo L. Egusquiza Egusquiza. Entanglement classification with algebraic geometry. Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical. 50, pp. 195303. 2017. Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018463508&doi=10.1088%2f1751-8121%2faa6926&partnerID=40&md5=b3909804e1e10f370d6a7eb51ef4ed3>>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 15** M. Beau; J. Kiukas; I. L. Egusquiza; A. del Campo. Nonexponential Quantum Decay under Environmental Decoherence. Physical Review Letters. 119 - 13, 2017. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 16** Louis Garbe; Íñigo L. Egusquiza Egusquiza; Enrique Solano Villanueva; Cristiano Ciuti; T. Coudreau; Pérola Milman; Simone Felicetti. Superradiant phase transition in the ultrastrong-coupling regime of the two-photon Dicke model. Physical Review A. 95, pp. 053854. 2017. Disponible en Internet en: <<https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevA.95.053854>>. **Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 17** Mikel Sanz; Íñigo L. Egusquiza Egusquiza; Roberto di Candia; Hamed Saberi; Lucas Lamata; Enrique Solano Villanueva. Entanglement classification with matrix product states. Scientific Reports. 6, pp. 30188. 07/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1038/srep30188>>. **Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 18** M. Sanz; E. Solano; I. L. Egusquiza. Beyond Adiabatic Elimination: Effective Hamiltonians and Singular Perturbation. Applications + Practical Conceptualization + Mathematics = Fruitful Innovation. 11, pp. 127 - 142. 2016. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Revista
- 19** P. Pfeiffer; I. L. Egusquiza; M. Di Ventra; M. Sanz; E. Solano. Quantum memristors. Scientific Reports. 6, 2016. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** L. García-Álvarez; J. Casanova; A. Mezzacapo; I.L. Egusquiza; L. Lamata; G. Romero; E. Solano. Fermion-fermion scattering in quantum field theory with superconducting circuits. *Physical Review Letters*. 114 - 7, 2015. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84923310010&partnerID=MN8TOARS>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 21** Antonio Mezzacapo; Enrique Rico Ortega; Carlos Sabín; Íñigo L. Egusquiza Egusquiza; Lucas Lamata; Enrique Solano Villanueva. Non-Abelian SU(2) Lattice Gauge Theories in Superconducting Circuits. *Physical Review Letters*. 115, pp. 240502. 2015. Disponible en Internet en: <http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevLett.115.240502>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 22** A. Mezzacapo; M. Sanz; L. Lamata; I. L. Egusquiza; S. Succi; E. Solano. Quantum Simulator for Transport Phenomena in Fluid Flows. *Scientific Reports*. 5, 2015. Disponible en Internet en: http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Simone Felicetti; Julen Simon Pedernales; Íñigo L. Egusquiza Egusquiza; Guillermo Romero; Lucas Lamata; Daniel Braak; Enrique Solano Villanueva. Spectral collapse via two-phonon interactions in trapped ions. *Physical Review A*. 92, pp. 033817. 2015. Disponible en Internet en: <http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevA.92.033817>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 24** J.S. Pedernales; R. Di Candia; I.L. Egusquiza; J. Casanova; E. Solano. Efficient quantum algorithm for computing n-time correlation functions. *Physical Review Letters*. 113 - 2, 2014. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84904311886&partnerID=MN8TOARS>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 25** G. Vitagliano; I. Apellaniz; I.L. Egusquiza; G. Tóth. Spin squeezing and entanglement for an arbitrary spin. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 89 - 3, 2014. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84897585819&partnerID=MN8TOARS>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 26** I. Urizar-Lanz; P. Hyllus; I.L. Egusquiza; M.W. Mitchell; G. Tóth. Macroscopic singlet states for gradient magnetometry. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 88 - 1, 2013. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84880620116&partnerID=MN8TOARS>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 27** A. Del Campo; I.L. Egusquiza; M.B. Plenio; S.F. Huelga. Quantum speed limits in open system dynamics. *Physical Review Letters*. 110 - 5, 2013. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84873117266&partnerID=MN8TOARS>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 28** I.L. Egusquiza; M. Modugno; M.A. Valle Basagoiti. Multiple-scale approach for the expansion scaling of superfluid quantum gases. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 84 - 4, 2011. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80054864211&partnerID=MN8TOARS>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista



- 29** J. Casanova; C. Sabín; J. León; I.L. Egusquiza; R. Gerritsma; C.F. Roos; J.J. García-Ripoll; E. Solano. Quantum Simulation of the Majorana Equation and Unphysical Operations. *Physical Review X*. 1 - 2, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84865103370&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** J. Casanova; L. Lamata; I.L. Egusquiza; R. Gerritsma; C.F. Roos; J.J. García-Ripoll; E. Solano. Quantum simulation of quantum field theories in trapped ions. *Physical Review Letters*. 107 - 26, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84455208521&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** G. Vitagliano; P. Hyllus; I.L. Egusquiza; G. Tóth. Spin squeezing inequalities for arbitrary spin. *Physical Review Letters*. 107 - 24, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-83655203038&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** L.-A. Wu; D. Segal; I.L. Egusquiza; P. Brumer. Universality in exact quantum state population dynamics and control. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 82 - 3, 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-77956514964&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** E.A. Galapon; F. Delgado; J.G. Muga; I. Egusquiza. Transition from discrete to continuous time-of-arrival distribution for a quantum particle. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 72 - 4, 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-28844498498&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** J.G. Muga; J.P. Palao; B. Navarro; I.L. Egusquiza. Complex absorbing potentials. *Physics Reports*. 395 - 6, pp. 357 - 426. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2342428011&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** I.L. Egusquiza; J.G. Muga; B. Navarro; A. Ruschhaupt. Comment on: "On the standard quantum-mechanical approach to times of arrival". *Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics*. 313 - 5-6, pp. 498 - 501. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038110706&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** J.A. Damborenea; I.L. Egusquiza; G.C. Hegerfeldt; J.G. Muga. On atomic time-of-arrival measurements with a laser of finite beam width. *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 36 - 12, pp. 2657 - 2669. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038383778&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** B. Navarro; I.L. Egusquiza; J.G. Muga; G.C. Hegerfeldt. Optimal atomic detection of ultracold atoms by control of detuning and spatial dependence of laser intensity. *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 36 - 19, pp. 3899 - 3907. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0142196697&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** I.L. Egusquiza; L.J. Garay. Real clocks and the Zeno effect. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 68 - 2, pp. 221041 - 2210410. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0142025205&partnerID=MN8TOARS>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 39** B. Navarro; I.L. Egusquiza; J.G. Muga; G.C. Hegerfeldt. Suppression of Rabi oscillations for moving atoms. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 67 - 6, pp. 638191 - 638199. 2003. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4243423378&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** J.A. Damborenea; I.L. Egusquiza; J.G. Muga. Asymptotic behavior of the probability density in one dimension. *American Journal of Physics*. 70 - 7, pp. 738 - 740. 2002. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23044534337&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** J.G. Muga; I.L. Egusquiza; J.A. Damborenea; F. Delgado. Bounds and enhancements for negative scattering time delays. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 66 - 4, pp. 421151 - 421158. 2002. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036819093&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** J.A. Damborenea; I.L. Egusquiza; G.C. Hegerfeldt; J.G. Muga. Measurement-based approach to quantum arrival times. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 66 - 5, 2002. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0036878058&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** A.D. Baute; I.L. Egusquiza; J.G. Muga. Quantum times of arrival for multiparticle states. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 65 - 3 A, 2002. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-4244034765&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** A.D. Baute; I.L. Egusquiza; J.G. Muga. Evanescent waves in a time-of-arrival measurement model. *Physical Review A. Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 64 - 1, pp. 141011 - 141014. 2001. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035395181&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** A.D. Baute; I.L. Egusquiza; J.G. Muga. Moller operators and Lippmann-Schwinger equations for steplike potentials. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 34 - 26, pp. 5341 - 5353. 2001. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035816528&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** A.D. Baute; I.L. Egusquiza; J.G. Muga. Sources of quantum waves. *Journal of Physics A: Mathematical and General*. 34 - 20, pp. 4289 - 4299. 2001. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0039840331&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** A.D. Baute; I.L. Egusquiza; J.G. Muga. Time-of-arrival distributions for interaction potentials. *Physical Review A. Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 64 - 1, pp. 125011 - 125016. 2001. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035396797&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** I.L. Egusquiza; J.G. Muga. Consistent histories, the quantum Zeno effect, and time of arrival. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 62 - 3, pp. 032103 - 032101. 2000. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034271097&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 49** I.L. Egusquiza; J.G. Muga. Free-motion time-of-arrival operator and probability distribution. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 61 - 1, pp. 121041 - 121049. 2000. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-18844466050&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** A.D. Baute; R. Sala Mayato; J.P. Palao; J.G. Muga; I.L. Egusquiza. Time-of-arrival distribution for arbitrary potentials and Wigner's time-energy uncertainty relation. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 61 - 2, pp. 221181 - 221185. 2000. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0346688131&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** A.D. Baute; I.L. Egusquiza; J.G. Muga; R. Sala Mayato. Time-of-arrival distributions from position-momentum and energy-time joint measurements. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 61 - 5, pp. 521111 - 521111. 2000. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0345850142&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** I.L. Egusquiza; L.J. Garay; J.M. Raya. Quantum evolution according to real clocks. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 59 - 5, pp. 3236 - 3240. 1999. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0042073843&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** I.L. Egusquiza; A. Feinstein; M.A. Pérez Sebastián; M.A. Valle Basagoiti. On the entropy and the density matrix of cosmological perturbations. *Classical and Quantum Gravity*. 15 - 7, pp. 1927 - 1936. 1998. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0032367492&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** I.L. Egusquiza; M.A. Valle Basagoiti. Renormalization-group method for simple operator problems in quantum mechanics. *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 57 - 3, pp. 1586 - 1589. 1998. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0000343163&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** H.J. De Vega; I.L. Egusquiza. Multi-string solutions in inflationary spacetimes. *Classical and Quantum Gravity*. 13 - 5, pp. 1041 - 1052. 1996. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-21344464872&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Planetoid string solutions in 3+1 axisymmetric spacetimes. 1996. Disponible en Internet en: <http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevD.54.7513>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** H.J. De Vega; I.L. Egusquiza. Strings next to and inside black holes. *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*. 53 - 6, pp. 3296 - 3307. 1996. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-2842551522&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** I.L. Egusquiza. Equatorial string loops in Vaidya-Papapetrou spacetime. *Physical Review D*. 51 - 6, pp. 2744 - 2750. 1995. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-35949006451&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 59** I.L. Egusquiza. Self-adjoint extensions and signature change. Classical and Quantum Gravity. 12 - 9, 1995. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-21844523792&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** H.J. De Vega; I.L. Egusquiza. Strings in cosmological and black hole backgrounds: Ring solutions. Physical Review D. 49 - 2, pp. 763 - 778. 1994. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0000563296&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** T. Brzeziński; I.L. Egusquiza; A.J. Macfarlane. Generalised harmonic oscillator systems and their Fock space description. Physics Letters B. 311 - 1-4, pp. 202 - 206. 1993. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0001700910&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** I.L. Egusquiza. Quantum group invariance in quantum sphere valued statistical models. Physics Letters B. 276 - 4, pp. 465 - 471. 1992. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-13844311590&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** I.L. Egusquiza; A.J. Macfarlane. Easily soluble models in statistical mechanics with non-trivial phase structure. Physics Letters A. 151 - 9, pp. 473 - 477. 1990. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-44949288452&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** J. Muñoz; I.L. Egusquiza; A.D. Campo; D. Seidel; J.G. Muga. Dwell-time distributions in quantum mechanics. Lecture Notes in Physics. 789, pp. 97 - 125. 2009. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-75849157414&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 65** I.L. Egusquiza; J.G. Muga; A.D. Baute. "Standard" quantum-mechanical approach to times of arrival. Lecture Notes in Physics. 734, pp. 305 - 332. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-36849085328&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 66** J.G. Muga; R.S. Mayato; I.L. Egusquiza. Introduction. Lecture Notes in Physics. 734, pp. 1 - 30. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-36849042022&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 67** R.S. Mayato; D. Alonso; I.L. Egusquiza. Quantum clocks and stopwatches. Lecture Notes in Physics. 734, pp. 235 - 278. 2007. Disponible en Internet en: <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-36849028046&partnerID=MN8TOARS>.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 68** J. G. Muga ... (eds.). Time in quantum mechanics. Springer, 2002. Disponible en Internet en: <http://www.worldcat.org/isbn/9783540432944>. ISBN 9783540432944
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 69** Unified superradiant phase transitions. 12/12/2019.

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

6974d5943e9db5055955b3cee817578d

70 Quantized Single-Ion-Channel Hodgkin-Huxley Model for Quantum Neurons. 22/07/2019.

71 Chenu, A.; Egusquiza, I. L.; Molina-Vilaplana, J.; del Campo, A.. Quantum work statistics, Loschmidt echo and information scrambling. SCIENTIFIC REPORTS. 8, 2018. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/s41598-018-30982-w

PMID: 30135459

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

Otros méritos

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Real Sociedad Española de Física

Ciudad entidad afiliación: España

Categoría profesional: Vicepresidente 2017-