



Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 17/01/2020

v 1.4.0

b108ec34657c19e735e270a7fab9c733

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.

Íñigo L. Egusquiza obtained his PhD at the Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics of the University of Cambridge, working on quantum groups. He then moved to Paris to carry out research on the motion of classical strings in curved backgrounds. After joining the faculty of the University of the Basque Country, he has researched topics in mathematical physics (such as the dynamical renormalization group method for asymptotic analysis in quantum systems), fundamental issues in quantum physics (the problem of time in particular), and applications of advances in quantum simulations to illuminate other aspects of physics (quantum simulation of field theories). He has also worked in quantum metrology and control, and the theory of entanglement. He has been awarded four positive six year research assessments, and has successfully co-supervised three PhD theses.

He has being a member of the organising committee of seven international conferences, and has been invited as plenary speaker to conferences as far away as Japan and Morocco.

He has led the PhD program for Quantum Science and Technology, that has been incorporated in the PhD program for Physics, in which he is a member of the Academic Board. He has taken part in the proposal of the Degree in Physics, and has led the proposal of the Masters program for Quantum Science and Technology, which he has headed until the end of 2019.

He has been “Secretario Académico” (in practice Deputy Head) of the Department of Theoretical Physics and History of Science, during a period of change and renewal. He has in particular been in charge of the Ikerbasque program in the Department, which is the department of the university with highest proportion of Ikerbasque researchers. He also led the reorganisation of the teaching load of the Department due to the Bologna process and the creation of the new Masters programs.

He has taught a wide variety of topics and courses, ranging from introductory mathematics for first year students as a refresher to quantum field theory and advanced mathematical methods for PhD students. He has created courses in English and Basque, and his course notes are currently being used for teaching those courses by other lecturers. Of particular note is the first creation of undergraduate courses on Quantum Mechanics and on Nuclear and Particle Physics in Basque, and having taught a PhD course on Quantum Field Theory in solid state physics also in Basque. He is qualified to teach in Spanish, Basque, English and German, and is fluent in French and has used it in scientific contexts.

He has been active in outreach, and has been interviewed in Basque radio and television on several occasions.



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.

Sexenios: 4 concedidos, el último en la convocatoria 2013.

Tesis: 3 tesis codirigidas, la última en septiembre de 2017

Citas totales (WoK): 1641 (a final de 2019)

Citas en cada año (WoK): 2012: 70; 2013: 88; 2014: 108; 2015: 108; 2016: 125; 2017: 168; 2018: 173; 2019: 167.

Publicaciones Q1> 46

Índice h (WoK): 22

Índice h (Google Scholar): 27

Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza

Apellidos: Egusquiza Egusquiza
Nombre: Íñigo Luis
DNI: 30573527H
ORCID: orcid.org/0000-0002-5827-8027
ScopusID: 6701667001
ResearcherID: C-8952-2014
ISNI: 0000000114910548
Fecha de nacimiento: 27/11/1965
Sexo: Hombre
Teléfono fijo: (0034) 946012590
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: 21/07/1999

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)

- 1** **Nombre del título:** Certificate of Advanced Studies in Mathematics
Entidad de titulación: University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1989
- 2** **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

- 1** **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

2 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

3 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

4 Título del trabajo: Efectos del acoplamiento entre el láser y el átomo en movimiento: supresión de las oscilaciones de Rabi y optimización de la detección

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

5 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

6 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

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 and Technology
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: IT986-16
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2021
Cuantía total: 796.000 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Informacion Cuántica con Tecnologías Cuánticas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Cód. según financiadora: FIS2015-69983-P
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2019
Cuantía total: 88.200 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Física Teórica: Teoría de Campos
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Gobierno Vasco **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: IT559-10
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2016
Cuantía total: 35.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Ciencia y Tecnología Cuánticas
Entidad de realización: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2012
Cuantía total: 145.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** 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
- 2** 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
- 3** 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
- 4** 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
- 5** 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
- 6** 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
- 7** 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**8**

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**9**

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**10**

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**11**

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**12**

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**13**

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**14**

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**15**

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**16**

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

- 17** 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
- 18** 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
- 19** 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
- 20** 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
- 21** 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
- 22** 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
- 23** 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
- 24** 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
- 25** L.-A. Wu; D. Segal; Í.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
- 26** 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

- 27** 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
- 28** 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
- 29** 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
- 30** 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
- 31** 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
- 32** 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
- 33** 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
- 34** 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
- 35** 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
- 36** 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

- 37** 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
- 38** 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
- 39** 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
- 40** 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
- 41** 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
- 42** 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
- 43** 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
- 44** 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
- 45** 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
- 46** 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

- 47** 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
- 48** 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
- 49** 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
- 50** 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
- 51** 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
- 52** 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
- 53** 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
- 54** 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
- 55** 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
- 56** 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
- 57** 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

- 58** 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
- 59** 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
- 60** 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
- 61** 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
- 62** Unified superradiant phase transitions. 12/12/2019.
- 63** Quantized Single-Ion-Channel Hodgkin-Huxley Model for Quantum Neurons. 22/07/2019.
- 64** 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-