

Curriculum

Fecha de cumplimentación: 29 de Mayo de 2012

Datos Personales

Apellidos: **Egusquiza Egusquiza**

Nombre: **Iñigo Luis**

DNI: 30573527-H

Expedido en: Bilbao, 6 de Julio de 2004.

Nacido en: Bilbao, Vizcaya

Fecha de nacimiento: 27 Nov. 1965

Dirección particular: Calle Rodríguez Arias, 51, 3º C

Localidad: Bilbao

Provincia: Vizcaya

Tfno.: 946012590

Especialización (código UNESCO): 2212

Formación Académica

Licenciatura: CC. Físicas, Univ. Complutense de Madrid, 1988.

Certificate of Advanced Studies in Mathematics, Univ. Cambridge, 1989

Doctorado: Ph. D. por la Facultad de Matemáticas, Universidad de Cambridge, 1992 (homologación del MEC, 1993).

Director de Tesis: Alan J. Macfarlane.

Idiomas: (R=regular; B=bien; C=correctamente)

	<i>Habla</i>	<i>Lee</i>	<i>Escribe</i>
Inglés	C	C	C
Francés	C	C	B
Alemán	C	C	B
Italiano	B	C	R
Euskera	C	C	C

Otros: Completadas asignaturas del primer ciclo de la licenciatura de CC. Matemáticas en la UNED.

Situación Profesional Actual:

Cargo: Profesor Titular de Universidad (21 Agosto 1999- actualidad)

Centro: Facultad de Ciencias, Univ. País Vasco - Euskal Herriko Unib.

Dept.: Física Teórica e Historia de la Ciencia.

Dirección Postal: Apdo. 644, 48080 Bilbao.

Tfno.: (+34) 94 601 25 90.

Fax: (+34) 94 464 85 00.

E-mail: inigo.egusquiza@ehu.es

URL: <http://tp.lc.ehu.es/ile.html>

Sexenios: 3 sexenios de investigación reconocidos. Último reconocimiento: Dic 2007

Trayectoria profesional previa:

Cargo: Profesor Asociado tiempo completo (Noviembre 1993 - 28 Febrero 1998)

Centro: Facultad de Ciencias, Univ. País Vasco - Euskal Herriko Unib.

Cargo: Profesor Titular Interino (01 Marzo 1998 - 21 Agosto 1999)

Centro: Facultad de Ciencias, Univ. País Vasco - Euskal Herriko Unib.

Publicaciones- Artículos en Revistas y libros

(Clave: RAI: revista internacional; CI: contribución invitada a congreso; AOCI: artículo en obra colectiva internacional)

Autor(es): I.L. Egusquiza and A.J. Macfarlane

Título: Easily soluble models in statistical mechanics with non-trivial phase structure

Ref. bibliográfica: Physics Letters **A151** (1990) 473-477

Clave: RAI.

Autor(es): I.L. Egusquiza

Título: Quantum group invariance in quantum sphere valued statistical models

Ref. bibliográfica: Physics Letters **B276** (1992) 465-471

Clave: RAI.

Autor(es): T. Brzeziński, I.L. Egusquiza and A.J. Macfarlane

Título: Generalised harmonic oscillator systems and their Fock space description

Ref. bibliográfica: Physics Letters **B311** (1993) 202-206

Clave: RAI.

Autor(es): H.J. de Vega and I.L. Egusquiza

Título: Strings in cosmological and black hole backgrounds: Ring solutions

E-print: [hep-th/9309016](https://arxiv.org/abs/hep-th/9309016)

Ref. bibliográfica: Physical Review **D49** (1994) 763-778

Clave: RAI.

Autor(es): I.L. Egusquiza

Título: Classical strings in FRW spacetimes

Ref. bibliográfica: Proceedings of the II Journées Cosmologie, Paris, 2-4 June 1994, eds. H.J. de Vega and N. Sánchez, World Scientific.

Clave: CI.

Autor(es): I.L. Egusquiza

Título: Equatorial String Loops in Vaidya-Papapetrou spacetime

Ref. bibliográfica: Physical Review **D51** (1995) 2744-2750

Clave: RAI.

Autor(es): I.L. Egusquiza

Título: Self-adjoint extensions and signature change

E-print: [gr-qc/9503015](https://arxiv.org/abs/gr-qc/9503015)

Ref. bibliográfica: Classical and Quantum Gravity **12** (1995) L89-L92.

Clave: RAI

Autor(es): H.J. de Vega and I.L. Egusquiza

Título: Multistring solutions in inflationary spacetimes

E-print: [hep-th/9505029](https://arxiv.org/abs/hep-th/9505029)

Ref. bibliográfica: Classical and Quantum Gravity **13** (1996) 1041-1052.

Clave: RAI

Autor(es): H.J. de Vega and I.L. Egusquiza

Título: Strings next to and inside black holes

E-print: [hep-th/9506214](https://arxiv.org/abs/hep-th/9506214)

Ref. bibliográfica: Physical Review **D53** (1996) 3296-3307.

Clave: RAI

Autor(es): H.J. de Vega and I.L. Egusquiza
Título: Planetoid strings in 3 + 1 axysimmetric spacetimes
E-print: [hep-th/9607056](#)
Ref. bibliográfica: Physical Review **D54** (1996) 7513-7519
Clave: RAI

Autor(es): I.L. Egusquiza and M.A. Valle Basagoiti
Título: Renormalization-group method for simple operator problems in quantum mechanics
E-print: [hep-th/9611143](#)
Ref. bibliográfica: Physical Review **A57** (1998) 1586-1589.
Clave: RAI

Autor(es): H.J. de Vega and I.L. Egusquiza
Título: Strings next to and inside black holes
Ref. bibliográfica: *String theory in curved space times: a collaborative research report*, ed. N. Sánchez, World Scientific, 1998.
Clave: AOCI.

Autor(es): I.L. Egusquiza, A. Feinstein, M.A. Pérez Sebastián and M.A. Valle Basagoiti
Título: On the entropy and the density matrix in cosmological perturbations
E-print: [gr-qc/9709061](#)
Ref. bibliográfica: Classical and Quantum Gravity **15** (1998) 1927-1936
Clave: RAI

Autor(es): I.L. Egusquiza, L.J. Garay and J.M. Raya
Título: Quantum evolution according to real clocks
E-print: [quant-ph/9811009](#)
Ref. bibliográfica: Physical Review **A59** (1999) 3236-3240
Clave: RAI

Autor(es): A. D Baute, R. Sala Mayato, J. P. Palao, J. G. Muga, I. L. Egusquiza
Título: Time-of-arrival distribution for arbitrary potentials and Wigner's time-energy uncertainty relation
E-print: [quant-ph/9904055](#)
Ref. bibliográfica: Physical Review **A 61** (2000) 022118
Clave: RAI

Autor(es): A. D. Baute and S. Brouard and I. L. Egusquiza and J. G. Muga and J. P. Palao and R. Sala Mayato
Título: Time in quantum mechanics, an overview
Ref. bibliográfica: En *Time's arrows, quantum measurement and superluminal behavior*, D. Mugnai, A. Ranfagni and L. S. Schulman, eds., Consiglio Nazionale delle Ricerche, 2001.
Clave: AOCI

Autor(es): I. L. Egusquiza, J. G. Muga
Título: Free motion time-of-arrival operator and probability distribution
E-print: [quant-ph/9905023](#)
Ref. bibliográfica: Physical Review **A 61** (2000) 012104
Clave: RAI

Autor(es): I. L. Egusquiza, J. G. Muga
Título: (Erratum) Free motion time-of-arrival operator and probability distribution
Ref. bibliográfica: Physical Review **A 61** (2000) 059901(E)
Clave: RAI

Autor(es): A. D Baute, R. Sala Mayato, J. P. Palao, J. G. Muga, I. L. Egusquiza
Título: Time-of-arrival distributions from position-momentum and energy-time joint measurements
E-print: [quant-ph/9911088](#)
Ref. bibliográfica: Physical Review **A 61** (2000) 052111
Clave: RAI

Autor(es): I. L. Egusquiza, J. G. Muga
Título: Consistent histories, the quantum Zeno effect, and time of arrival
E-print: [quant-ph/0003041](#)
Ref. bibliográfica: Physical Review **A 62** (2000) 032103
Clave: RAI

Autor(es): A. D Baute, I. L. Egusquiza, J. G. Muga
Título: Sources of quantum waves
E-print: [quant-ph/0007066](#)
Ref. bibliográfica: J Phys A **34** (2001) 4289-4299
Clave: RAI

Autor(es): A. D Baute, I. L. Egusquiza, J. G. Muga
Título: Effect of classically forbidden momenta in one dimensional quantum scattering
E-print: [quant-ph/0007079](#)
Ref. bibliográfica: Int. J. Theor. Phys. **87** (2002), number 1, 1-17
Clave: RAI

Autor(es): J. G. Muga, A. D. Baute, J. A. Damborenea, I. L. Egusquiza
Título: Model for the arrival-time distribution in fluorescence time-of-flight experiments
Ref. bibliográfica: [quant-ph/0009111](#)
Clave:

Autor(es): A. D. Baute, I. L. Egusquiza, J. G. Muga
Título: Evanescent waves in a time-of-arrival measurement model
E-print: [quant-ph/0012051](#)
Ref. bibliográfica: Physical Review A **64** (2001) 014101
Clave: RAI

Autor(es): A. D. Baute, I. L. Egusquiza, J. G. Muga
Título: Generalizations of Kijowski's time-of-arrival distribution for interacting particles
E-print: [quant-ph/0102005](#)
Ref. bibliográfica: Physical Review A **64** (2001) 012501
Clave: RAI

Autor(es): A. D. Baute, I. L. Egusquiza, J. G. Muga
Título: Moller operators and Lippman-Schwinger equations for step-like potentials
E-print: [quant-ph/0104043](#)
Ref. bibliográfica: J. Phys. A **34** (2001) 5341-5353
Clave: RAI

Autor(es): Rafael Sala Mayato, Daniel Alonso, Iñigo L. Egusquiza
Título: Quantum clocks and stopwatches
Ref. bibliográfica: *Time in Quantum Mechanics*, J.G. Muga, R. Sala Mayato, I.L. Egusquiza (Eds.), Lecture Notes in Physics m72, Springer-Verlag (2002)
Clave: AOCI

Autor(es): Iñigo L. Egusquiza, J. Gonzalo Muga, Andrés D. Baute
Título: “Standard” quantum mechanical approach to times of arrival
Ref. bibliográfica: *Time in Quantum Mechanics*, J.G. Muga, R. Sala Mayato, I.L. Egusquiza (Eds.), Lecture Notes in Physics m72, Springer-Verlag (2002)

Clave: AOCI

Autor(es): A. D. Baute, I. L. Egusquiza, J. G. Muga
Título: Quantum times of arrival for multiparticle states
E-print: [quant-ph/0109133](#)
Ref. bibliográfica: *Physical Review A* **65** (2002) 032114
Clave: RAI

Autor(es): J. A. Damborenea, I. L. Egusquiza, J. G. Muga
Título: Asymptotic behaviour of the probability density in one dimension
E-print: [quant-ph/0109151](#)
Ref. bibliográfica: *Amer. J. Phys.* **70** (2002) 738-740
Clave: RAI

Autor(es): J. G. Muga, I. L. Egusquiza, J. A. Damborenea, F. Delgado
Título: Bounds and enhancements for the negative scattering-time delays
E-print: [quant-ph/0206181](#)
Ref. bibliográfica: *Physical Review A* **66** (2002) 042115
Clave: RAI

Autor(es): J. A. Damborenea, I. L. Egusquiza, G. C. Hegerfeldt, J. G. Muga
Título: Measurement-based approach to quantum arrival times
E-print: [quant-ph/0209027](#)
Ref. bibliográfica: *Physical Review A* **66** (2002) 052104
Clave: RAI

Autor(es): I. L. Egusquiza and L. J. Garay
Título: Real clocks and the Zeno effect
E-print: [quant-ph/0301168](#)
Ref. bibliográfica: *Physical Review A* **68** (2003) 022104
Clave: RAI

Autor(es): B. Navarro, I. L. Egusquiza, J. G. Muga, G. C. Hegerfeldt
Título: Suppression of Rabi oscillations for moving atoms
E-print: [quant-ph/0302188](#)
Ref. bibliográfica: *Physical Review A* **67** (2003) 063819
Clave: RAI

Autor(es): I. L. Egusquiza, J. G. Muga, B. Navarro, A. Ruschhaupt
Título: Comment on: “On the standard quantum mechanical approach to times of arrival”
Ref. bibliográfica: *Physics Letters A* **313** (5-6) (2003) 498-501
Clave: RAI

Autor(es): J. A. Damborenea, I. L. Egusquiza, G. C. Hegerfeldt, J. G. Muga
Título: On atomic time-of-arrival measurements with a laser beam of finite width
E-print: [quant-ph/0302201](#)
Ref. bibliográfica: *Journal of Physics B* **36** (12) 2657-2669 (2003)
Clave: RAI

Autor(es): B. Navarro, I. L. Egusquiza, J. G. Muga, G. C. Hegerfeldt
Título: Optimal atomic detection of ultracold atoms by control of detuning and spatial dependences of laser intensity
E-print: [quant-ph/0305075](#)
Ref. bibliográfica: *Journal of Physics B* **36** (19) 3899-3907 (2003)
Clave: RAI

Autor(es): J. G. Muga, J. P. Palao, B. Navarro, I. L. Egusquiza
Título: Complex absorbing potentials
Ref. bibliográfica: *Physics Reports* **395** (6) June 2004, 357-426
Clave: RAI

Autor(es): J. A. Damborenea, I. L. Egusquiza, J. G. Muga, B. Navarro
Título: Quantum dwell times
E-print: [quant-ph/0403081](#)
Ref. bibliográfica:
Clave:

Autor(es): E. A. Galapon, F. Delgado, J. G. Muga, and I. Egusquiza
Título: Transition from discrete to continuous time-of-arrival distribution for a quantum particle
Ref. bibliográfica: *Physical Review A* **72** (2005) 042107
Clave: RAI

Autor(es): J. Muñoz, I. L. Egusquiza, A. del Campo, D. Seidel, J. G. Muga
Título: Dwell-time distributions in quantum mechanics
E-print: [arXiv:0901.1371](#)
Ref. bibliográfica: *Time in Quantum Mechanics, Vol. 2*, Springer 2009, ed. by J. G. Muga, A. Ruschhaupt and A. del Campo
Clave: AOCI

Autor(es): Lian Ao Wu, D. Segal, I. L. Egusquiza, Paul Brumer
Título: Universality in exact quantum state population dynamics and control
E-print: [arXiv:0911.2961](#)
Ref. bibliográfica: *Physical Review A* **82** (2010) 032307
Clave: RAI

Autor(es): J. Casanova, C. Sabin, J. Leon, I. L. Egusquiza, R. Gerritsma, C. F. Roos, J. J. Garcia-Ripoll, E. Solano
Título: Quantum Simulation of the Majorana Equation and Unphysical Operations
E-print: [arXiv:1102.1651](#)
Ref. bibliográfica: *Phys. Rev. X* **1** (2011) 021018
Clave: RAI

Autor(es): Giuseppe Vitagliano, Philipp Hyllus, Inigo L. Egusquiza, Geza Toth
Título: Spin squeezing inequalities for arbitrary spin
E-print: [arXiv:1104.3147](#)
Ref. bibliográfica: *Physical Review Letters* **107** (2011) 240502
Clave: RAI

Autor(es): J. Casanova, L. Lamata, I. L. Egusquiza, R. Gerritsma, C. F. Roos, J. J. Garcia-Ripoll, E. Solano

Título: Quantum Simulation of Quantum Field Theories in Trapped Ions

E-print: [arXiv:1107.5233](https://arxiv.org/abs/1107.5233)

Ref. bibliográfica: Physical Review Letters 107 (2011) 260501

Clave: RAI

Autor(es): I. L. Egusquiza, M. Modugno, M. A. Valle Basagoiti

Título: Multiple-scale approach for the expansion scaling of superfluid quantum gases

E-print: [arXiv:1107.5833](https://arxiv.org/abs/1107.5833)

Ref. bibliográfica: Physical Review A **84** (2011) 043629

Clave: RAI

Autor(es): L. Lamata, J. Casanova, I. L. Egusquiza, E. Solano

Título: The nonrelativistic limit of the Majorana equation and its simulation in trapped ions

E-print: [arXiv:1109.0957](https://arxiv.org/abs/1109.0957)

Ref. bibliográfica: Proceedings of 18th Central European Workshop on Quantum Optics (CEWQO 2011), Physica Scripta T147, 014017 (2012)

Clave: AOCI

Autor(es): Íñigo Urizar-Lanz, Philipp Hyllus, Íñigo L. Egusquiza, Morgan W. Mitchell, Géza Tóth

Título: Differential magnetometry with multiparticle singlets

E-print: [arXiv:1203.3797](https://arxiv.org/abs/1203.3797)

Ref. bibliográfica:

Clave: RAI

Publicaciones - Libros editados

Editor(es): J. G. Muga, R. Sala Mayato and I. L. Egusquiza

Título: Time in Quantum Mechanics

Ref. bibliográfica: Lecture Notes in Physics, Monographs 72; Springer-Verlag (2002); second edition Lecture Notes in Physics 734 (2008).

Publicaciones - Artículos de divulgación

Autor(es): I. L. Egusquiza eta J. Urrestilla

Título: Telegarraio Kuantikoa

Ref. bibliográfica: Ekaia **12** (2000) 59-68

Clave: Revista con informadores, en euskera

Proyectos de Investigación financiados

Investigador principal: Juan Luis Mañes Palacios
Título: Gravedad cuántica, cuerdas y horizontes
Entidad financiadora: UPV-EHU (Proyecto UPV 063.310-EB225/95)
Fecha de Inicio: 16/10/95
Fecha Fin: 15/10/98
Año de la convocatoria: 1995
Número de investigadores: 7 investigadores (tiempo parcial) **Financiación:** 6.000.000 pta

Investigador principal: T.W.B. Kibble
Título: Phase Transitions in the early Universe
Entidad financiadora: Comisión Europea (ERBCHCRXCT940423)
Fecha de Inicio: 1994
Fecha Fin: 1997
Año de la convocatoria: 1994
Número de investigadores: Variable, aprox. 30 **Financiación:** 300.000 ecus (pre-euro)

Investigador principal: Miguel Ángel Goñi de Miguel
Título: Investigaciones en teoría de cuerdas
Entidad financiadora: CICYT (AEN96-1668)
Fecha de Inicio: VI/96
Fecha Fin: VI/98
Año de la convocatoria: 1995
Número de investigadores: 7 investigadores (tiempo parcial) **Financiación:** 1.800.000 pta

Investigador principal: T.W.B. Kibble
Título: Topological Defects. Non-equilibrium field theory in particle physics, condensed matter and cosmology.
Entidad financiadora: European Science Foundation
Fecha de Inicio: 1997
Fecha Fin: 2000
Año de la convocatoria: 1997
Número de investigadores: Variable, aprox. 30 **Financiación:** 516.000 FF

Investigador principal: Juan Luis Mañes Palacios
Título: Efectos térmicos en Teoría Cuántica de Campos y Supercuerdas.
Entidad financiadora: UPV-EHU (Proyecto UPV 063.310-EB187/98)
Fecha de Inicio: 15/12/98
Fecha Fin: 15/12/2001
Año de la convocatoria: 1998
Número de investigadores: 7 inv. y 2 becarios **Financiación:** 5.600.000 pta

Investigador principal: Juan Luis Mañes Palacios
Título: Efectos térmicos, estados no perturbativos y fenómenos fuera del equilibrio en teoría de campos y cuerdas
Entidad financiadora: CICYT (Programa nacional de física de altas energías, proyecto AEN99-0135)
Fecha de Inicio: Noviembre 1999
Fecha Fin: Noviembre 2002
Año de la convocatoria: 16 Diciembre 1998
Número de investigadores: 9 inv. y un becario **Financiación:** 9.744.000 pta

Investigador principal: Juan Gonzalo Muga Francisco
Título: Fundamentos de Mecánica Cuántica
Entidad financiadora: Gobierno Vasco (PI-1999-28)
Fecha de Inicio: 2000
Fecha Fin: 2002
Año de la convocatoria: 1999
Número de investigadores: 5

Investigador principal: T.W.B. Kibble and G. Volovik (representante local: Iñigo L. Egusquiza)
Título: Cosmology in the Laboratory
Entidad financiadora: European Science Foundation
Fecha de Inicio: 2001
Fecha Fin: 2005
Año de la convocatoria: 2000
Número de investigadores: Variable, aprox. 50

Investigador principal: Juan Gonzalo Muga Francisco
Título: Efectos transitorios en colisiones átomo-laser y en estructuras mesoscópicas semiconductoras
Entidad financiadora: UPV-EHU
Fecha de Inicio: 2002
Fecha Fin: 2004
Año de la convocatoria: 2001
Número de investigadores: 4

Investigador principal:
Título: CERION2 (Canadian-European Initiative on Nanostructures)
Entidad financiadora: Unión Europea
Fecha de Inicio: 11/2002
Fecha Fin: 5/2004
Año de la convocatoria: 2002
Número de investigadores: 2 **Financiación:** 9 000 euro

Investigador principal: Manuel Á. Valle Basagoiti
Título: Gravedad cuántica, geometría no conmutativa y efectos térmicos en teoría de campos y cuerdas.
Entidad financiadora: UPV-EHU
Fecha de Inicio: 4 Nov 2002
Fecha Fin: 3 May 2006
Número de investigadores: 8 **Financiación:** 18 000 euro

Investigador principal: Juan Luis Mañes Palacios
Título: Gravedad cuántica, geometría no conmutativa y efectos térmicos en teoría de campos y cuerdas.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología / FEDER; proyecto FPA 2002-02037
Fecha de Inicio: Noviembre 2002
Fecha Fin: Noviembre 2005
Año de la convocatoria: 30/06/2002
Número de investigadores: 9 **Financiación:** 46 000 euro

Investigador principal: Juan Gonzalo Muga Francisco
Título: Observables temporales en óptica cuántica
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología / FEDER; proyecto BFM 2003-01003
Fecha de Inicio: 1 Diciembre 2003
Fecha Fin: 30 Noviembre 2006
Año de la convocatoria: 2003
Número de investigadores: **Financiación:** 39 560 euros

Investigador principal: Juan Luis Mañes Palacios
Título: Física no perturbativa, efectos térmicos y teorías efectivas de campos y cuerdas.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia; proyecto FPA 2005-04823
Fecha de Inicio: 31 Dic 2005
Fecha Fin: Diciembre 2008
Año de la convocatoria: 09/2005
Número de investigadores: 9 **Financiación:** 46 000 euro

Investigador principal: Manuel Á. Valle Basagoiti
Título: Métodos no perturbativos en Teoría Cuántica de Campos y aplicaciones.
Entidad financiadora: Gobierno Vasco, IT-357-07
Fecha de Inicio: 1 Ene 2007
Fecha Fin: 31 Dic 2009
Número de investigadores: 8 **Financiación:** 29 220 euro

Investigador principal: Antonio Pich Zardoya, IFIC
Título: Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear. CDS2007-00042 (Consolider-Ingenio 2010)
Entidad financiadora: MEC (Cofinanciado CSIC y CIEMAT). Entidades participantes: UPV-EHU
Fecha de Inicio: 01-10-07
Fecha Fin: 29-11-12
Año de la convocatoria:
Número de investigadores: 368 (4 UPV/EHU) **Financiación:** 11 750 000 euro

Investigador principal: Juan Gonzalo Muga Francisco
Título: Ciencia y Tecnología Cuánticas
Entidad financiadora: MICINN
Fecha de Inicio: 2009
Fecha Fin:
Número de investigadores: 14 **Financiación:** 145 000 euro

Investigador principal: Íñigo Luis Egusquiza Egusquiza
Título: Física Teórica: Teoría de Campos
Entidad financiadora: Gobierno Vasco / Eusko Jaurlaritza; proyecto IT559-10 (grupo tipo A)
Fecha de Inicio: 2010
Fecha Fin: 2016
Número de investigadores: 6 **Financiación:** 35 000 euro

Investigador principal: Alberto Oleaga Páramo
Título: UFI Ciencia y Tecnología Cúntica y Espacial
Entidad financiadora: Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea; UFI11/55
Fecha de Inicio: 2012
Fecha Fin: 2015
Número de investigadores: 57 **Financiación:** desde 47 130 euro hasta 78 550 euro, según cumplimiento de objetivos

Becas

- Beca de formación de investigadores del Gobierno Vasco para la realización de la tesis doctoral, 1 de Octubre de 1988 a 30 de Septiembre de 1992.
 - Beca postdoctoral del Gobierno Vasco, 1 de Octubre 1992 a 31 de Octubre de 1993 (por renuncia a la misma para incorporación a la UPV-EHU).
-
-

Actividad en empresa: Colaboración en Labein, Julio-Agosto-Septiembre de 1989: aplicación del método de los elementos de contorno para el cálculo de pasamuros y otros sistemas dieléctricos.

Estancias en el extranjero superiores a cuatro semanas

(Claves: D: doctorando; P: investigador postdoctoral; I: invitado)

Lugar: DAMTP, Universidad de Cambridge, Cambridge, Gran Bretaña.
Fecha: 1988-1992 Clave: D.
Investigador de enlace: Alan J. Macfarlane.

Lugar: LPTHE, Univ. Paris VI-VII, París, Francia.
Fecha: 1992-1994 Clave: P.
Investigador de enlace: H.J. de Vega.

Lugar: LPTHE, Univ. Paris VI-VII, París, Francia.
Fecha: 10 Abril 1995 - 10 Junio 1995 Clave: I.
Investigador de enlace: H.J. de Vega.

Lugar: LPTHE, Univ. Paris VI-VII, París, Francia.
Fecha: 11 Enero, 1997 - 8 Febrero, 1997 Clave: I.
Investigador de enlace: H.J. de Vega.

Lugar: Department of Physics and Astronomy, University of Pittsburgh
Fecha: 29 Octubre, 1997 - 11 Diciembre, 1997 Clave: I.
Investigador de enlace: Daniel Boyanovsky

Congresos (participación como ponente invitado)

Lugar: Universidad de La Laguna, Facultad de Física
Título del Congreso: Tiempo en Mecánica Cuántica
Título de la ponencia: Real clocks and the Quantum Zeno Effect
Fecha: 16 Jun 2003 - 20 Jun 2003

Lugar: Istituto Italiano per gli Studi Filosofici, Napoli, Italia
Título del Congreso: Anomalies and strange behaviour in physics: challenging the conventional
Título de la ponencia: Proposals for experiments on quantum characteristic times
Fecha: 10 Apr 2003 - 12 Apr 2003

Lugar: Universidad de La Laguna, Facultad de Física
Título del Congreso: Tiempo en Mecánica Cuántica
Título de la ponencia: Quantum Dwell Time
Fecha: Jun 2004

Congresos (miembro del comité organizador)

Lugar: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea
Título del Congreso: 3d COSLAB Workshop - 1st Joint COSLAB - VORTEX - BEC2000+ Workshop
Fecha: 10-16 July 2003
Miembro del: Scientific Organizing Committee; Local Organizing Committee.
Entidad financiadora: European Science Foundation

Lugar: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea
Título del Congreso: CERION Workshop
Fecha: 3-6 September 2003
Miembro del: Local Organizing Committee.
Entidad financiadora: CERION

Lugar: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea
Título del Congreso: Taller de Altas Energías
Página web: <http://tp.lc.ehu.es/TAE/>
Fecha: 11-22 July 2011
Miembro del: Organizing Committee.
Entidad financiadora: CPAN, Centro de ciencias de Benasque Pedro Pascual, UPV/EHU, MCINN

Lugar: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea
Título del Congreso: Iberian Strings 2012
Página web: <http://tp.lc.ehu.es/Strings/iberianstrings2012.html>
Fecha: 31st January - 2nd February 2012
Miembro del: Organizing Committee.
Entidad financiadora: CPAN, UPV/EHU, RTRG

Tesis dirigidas

(codirigidas con el Dr. Gonzalo Muga Francisco)

Autor: Andrés David Baute Curbelo

Título: Time of Arrival in Quantum Mechanics

Fecha: Diciembre 2003

Universidad: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Autor: José Antonio Damborenea González

Título: Tiempos característicos ideales y operacionales en Mecánica Cuántica

Fecha: Junio 2004

Universidad: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea.

Calificación: Sobresaliente cum laude.

Tesinas dirigidas

Autor: Ricardo Hueso Alonso

Título: El grupo de renormalización y la ecuación de Abraham-Lorentz.

Fecha: Noviembre de 1996

Universidad: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea.

Calificación: Sobresaliente.

(codirigida con el Dr. Gonzalo Muga Francisco)

Autor: Fernando Delgado Acosta

Título:

Fecha: Julio 2003

Universidad: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea.

Calificación:

(codirigida con el Dr. Gonzalo Muga Francisco)

Autor: Beatriz Navarro Torres

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

Fecha: Julio 2003

Universidad: Universidad del País Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea.

Calificación:

Censor de revistas científicas

Ha actuado como censor para Physical Review (D) y para Classical and Quantum Gravity (1997 en adelante), Journal of Physics (A): Mathematical and General (1998 en adelante), Physical Review (A) (2001 en adelante), Physical Review Letters y Physical Review (B) (2002 en adelante).

Cargos y Experiencia de Gestión Académica

Secretario del Departamento de Física Teórica e Historia de la Ciencia de la UPV-EHU, Abril 2005-Mayo 2012

Miembro de la Comisión de redacción del plan de Estudios del Grado en Física, UPV/EHU

Redactor y miembro de la comisión académica del Máster en Ciencia y Tecnología Cuánticas, UPV/EHU (2010-)

Redactor y responsable del programa de doctorado en Ciencia y Tecnología Cuánticas, UPV/EHU (2011-)
