

Curriculum vitae

Número de páginas que contiene: 26 con ésta

Nombre: Raül Vera

Fecha: 6 de octubre de 2021

1. Datos personales

Nombre: Raül Vera

NIF: 52155527Z

Nacimiento: 30 de noviembre de 1971

Domicilio: General Salazar 7, 7D, Bilbao 48012, Bizkaia

Teléfono: 696357186

2. Datos académicos

Situación profesional actual

Universidad: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU

Departamento: Dept. Física Teórica e Historia de la Ciencia

Posición: Investigador Doctor Permanente (Investigador Titular)

Desde: 14/05/2011

Cargo: Secretario Académico de Departamento, desde mayo 2012

Dirección: Dept. Física Teórica e Historia de la Ciencia, UPV/EHU, 644 P.K., 48080 Bilbao, Spain

Teléfono: +34 946015398

Fax: +34 946015399

e-mail: raul.vera@ehu.eus

Especialización (UNESCO): 2212, (2212.14, 2212.05), 1204 (1204.04, 1204.05, 1204.12)

Formación académica

Titulación superior:	Centro	Fecha
Llicenciati en Ciències Físiques (especialitat en Física Teòrica)	Facultat de Física Universitat de Barcelona	Junio 1994
Doctorado: Doctor en Física Grade: Excel.lent "Cum Laude" por unanimidad	Centro Dept. Física Fonamental Facultat de Física Universitat de Barcelona	Fecha 27 Noviembre 1998

Carrera académica previa (incluye becas)

Puesto	Centro	Fechas
Becari F.I. de la Generalitat (Ref. 1995FI-01123)	Departament de Física Fonamental, Universitat de Barcelona	01/01/1995 - 31/12/1998
Becario Postdoctoral (MEC) (Ref. EX99-52155527)	School of Mathematical Sciences, Queen Mary and Westfield College, University of London	01/06/1999 - 31/05/2001
Postdoctoral Fellow (EPSRC, proyecto GR/R53685/01)	School of Mathematical Sciences, Queen Mary, University of London	17/07/2001 - 16/07/2003
Postdoctoral Fellow (IRCSET, Ref. PD/2002/108)	School of Mathematical Sciences, Dublin City University	17/07/2003 - 17/07/2005
Investigador Postdoctoral (Gov. Vasco, Ref. BFI05.335)	Física Teórica, UPV/EHU	04/10/2005 - 11/06/2008
Investigador Contratado Doctor (contratado UPV/EHU, en proyecto IT-221-07)	Física Teórica, UPV/EHU	11/06/2008 - 14/05/2011

3.- Proyectos de Investigación financiados.

2 Acciones Complementarias como **Investigador Principal**

2 proyectos como Investigador Contratado Doctor

13 proyectos como Miembro del grupo de Investigación

8 Acciones Complementarias como Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Gravitació i Cosmologia Relativistes i Sistemes Estocàstics

Entidad Financiadora: CIRIT (Generalitat de Catalunya)

Referencia: 1995SGR-00066

Duración desde: 1995 **hasta:** 1996

Investigador principal: José Alberto Lobo Gutiérrez

Número de investigadores:

Importe total del proyecto:

Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Gravitació i Cosmologia Relativistes i Sistemes Estocàstics

Entidad Financiadora: CIRIT (Generalitat de Catalunya)

Referencia: 1996SGR-00048

Duración desde: 1996 **hasta:** 1997

Investigador principal: José Alberto Lobo Gutiérrez

Número de investigadores:

Importe total del proyecto:

Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Relatividad general clásica y cosmología

Entidad Financiadora: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

Referencia: PB96-0384

Duración desde: 1997 **hasta:** 2000

Investigador principal: José Alberto Lobo Gutiérrez

Número de investigadores:

Importe total del proyecto:

Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Gravitació i Cosmologia Relativistes i Sistemes Estocàstics

Entidad Financiadora: CIRIT (Generalitat de Catalunya)

Referencia: 1998SGR-00015

Duración desde: 1998 **hasta:** 2000

Investigador principal: José Alberto Lobo Gutiérrez

Número de investigadores:

Importe total del proyecto:

Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Relatividad General y Cosmología

Entidad Financiadora: UPV/EHU (Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea)

Referencia: UPV172.310-G02/99

Duración desde: 1999 **hasta:** 2002

Investigador principal: Alberto Chamorro Belmonte

Número de investigadores: 19

Importe total del proyecto: 12720000 pts

Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Gravitació i Cosmologia Relativistes i Sistemes Estocàstics

Entidad Financiadora: DURSI (Generalitat de Catalunya)

Referencia: 2000SGR-00023

Duración desde: 2000 **hasta:** 2002

Investigador principal: José Alberto Lobo Gutiérrez

Número de investigadores:

Importe total del proyecto:

Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Global models describing isolated bodies in equilibrium in general relativity
Entidad Financiadora: Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC), UK **Referencia:** GR/R53685/01
Duración desde: 07/2001 **hasta:** 07/2003
Investigador principal: Malcolm A.H. MacCallum
Número de investigadores: 4
Importe total del proyecto: 118774 GBP
Tipo participación: Investigador Contratado Doctor

Título del proyecto: Gravitació i Cosmologia Relativistes i Sistemes Estocàstics
Entidad Financiadora: DURSI (Generalitat de Catalunya) **Referencia:** 2001SGR-00061
Duración desde: 2001 **hasta:** 2004
Investigador principal: José Alberto Lobo Gutiérrez
Número de investigadores:
Importe total del proyecto:
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: (**Acción Complementaria**) Red Temática de Relatividad y Gravitación
Entidad Financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT) **Referencia:** BFM2002-12678-E
Duración desde: 04/2004 **hasta:** 03/2005
Investigador principal: Tomás Ortín (UAM)
Número de investigadores: 97
Importe total del proyecto: 12000 euros
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: (**Acción Complementaria**) Red Temática de Relatividad y Gravitación
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Cultura **Referencia:** FIS2004-22121-E
Duración desde: 04/2005 **hasta:** 03/2006
Investigador principal: Tomás Ortín (UAM)
Número de investigadores: 100+
Importe total del proyecto: 12000 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: (**Acción Complementaria**) Red Temática de Relatividad y Gravitación
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Cultura **Referencia:** FIS2005-25317-E
Duración desde: 07/2006 **hasta:** 07/2007
Investigador principal: Alicia M. Sintes (UIB)
Número de investigadores: 100+
Importe total del proyecto: 12000 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: (**Acción Complementaria**) Red Temática de Relatividad y Gravitación
Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Cultura **Referencia:** FIS2006-28405-E
Duración desde: 07/2007 **hasta:** 07/2008
Investigador principal: Alicia M. Sintes (UIB)
Número de investigadores: +100
Importe total del proyecto: 12000 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Gravitación, Cosmología y otros aspectos de la Estructura del Universo
Entidad Financiadora: Gobierno Vasco **Referencia:** IT221-07
Duración desde: 12/2006 **hasta:** 12/2012
Investigador principal: Alexander Feinstein
Número de investigadores: 10
Importe total del proyecto: 358335 euro
Tipo participación: Investigador Contratado Doctor

Título del proyecto: Cosmología Relativista y Gravitación
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN **Referencia:** FIS2007-61800
Duración desde: 10/2007 **hasta:** 9/2010
Investigador principal: Jesús Ibáñez
Número de investigadores: 9
Importe total del proyecto: 53.240 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: (Acción Complementaria) Red Temática de Relatividad y Gravitación
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN **Referencia:** FIS2007-30874-E
Duración desde: 07/2008 **hasta:** 07/2009
Investigador principal: Ruth Lazkoz (UPV/EHU)
Número de investigadores: 100+
Importe total del proyecto: 12000 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: (Acción Complementaria) Red Temática de Relatividad y Gravitación
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN **Referencia:** FIS2008-03716-E
Duración desde: 07/2009 **hasta:** 07/2010
Investigador principal: Ruth Lazkoz (UPV/EHU)
Número de investigadores: 100+
Importe total del proyecto: 12000 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Spanish Relativity Meeting 2009
Entidad Financiadora: Congresos Gobierno Vasco **Referencia:** RC-2009-2-100
Duración desde: 09/2009 **hasta:** 03/2010
Investigador principal: José M. M. Senovilla (UPV/EHU)
Número de investigadores: 2
Importe total del proyecto: 9000 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: (Acción Complementaria) Red Temática de Relatividad y Gravitación
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN **Referencia:** FIS2009-08708-E
Duración desde: 07/2010 **hasta:** 07/2011
Investigador principal: Raül Vera (UPV/EHU)
Número de investigadores: 100+
Importe total del proyecto: 15000 euro
Tipo participación: Investigador Principal

Título del proyecto: Física del cosmos: perspectivas gravitacionales
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN **Referencia:** FIS2010-15492
Duración desde: 01/2011 **hasta:** 12/2014
Investigador principal: Ruth Lazkoz
Número de investigadores: 9
Importe total del proyecto: 44770 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: (Acción Complementaria) Red Temática de Relatividad y Gravitación
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN **Referencia:** FIS2010-12191-E
Duración desde: 07/2011 **hasta:** 07/2012
Investigador principal: Raül Vera (UPV/EHU)
Número de investigadores: 100+
Importe total del proyecto: 12000 euro
Tipo participación: Investigador Principal

Título del proyecto: Ciencia y Tecnología Cuántica y Espacial
Entidad Financiadora: Unidades de Formación e Investigación UPV/EHU **Referencia:** UFI11/55
Duración desde: 11/2011 **hasta:** 12/2016
Investigador principal: Alberto Oleaga (UPV/EHU)
Número de investigadores: -
Importe total del proyecto: 102114,68 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Etorkosmo
Entidad Financiadora: Acción especial y ayuda Congresos UPV/EHU **Referencia:** AE12/01
Duración desde: 02/2012 **hasta:** 01/2013
Investigador principal: Ruth Lazkoz (UPV/EHU)
Número de investigadores: -
Importe total del proyecto: 4000 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: (**Acción Complementaria**) Red Temática de Relatividad y Gravitación
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN **Referencia:** FIS2011-15363-E
Duración desde: 07/2012 **hasta:** 10/2014
Investigador principal: Eduardo J. S. Villaseñor (U. Carlos III de Madrid y CSIC)
Número de investigadores: 100+
Importe total del proyecto: 11500 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Gravitación y Cosmología
Entidad Financiadora: Grupos Consolidados, Gobierno Vasco **Referencia:** IT592-13
Duración desde: 1/2013 **hasta:** 12/2015
Investigador principal: Alexander Feinstein
Número de investigadores: 10
Importe total del proyecto: 58000 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Gravitación y Física del Cosmos
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad MINE-COG, FEDER **Referencia:** FIS2014-57956-P
Duración desde: 01/01/2015 **hasta:** 31/12/2017
Investigador principal: Ruth Lazkoz
Número de investigadores: 9
Importe total del proyecto: 157.300 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Gravitación y Cosmología
Entidad Financiadora: Grupos Consolidados, Gobierno Vasco **Referencia:** IT956-16
Duración desde: 1/2016 **hasta:** 12/2021
Investigador principal: José M.M. Senovilla
Número de investigadores: 10
Importe total del proyecto: 277.136 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: 7th Iberian Gravitational Wave Meeting
Entidad Financiadora: Organización Congresos, UPV/EHU **Referencia:** OC16/23
Duración desde: 5/2017 **hasta:** 11/2017
Investigador principal: Jose Juan Blanco-Pillado, Jon Urrestilla
Número de investigadores: 3
Importe total del proyecto: 4500 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: 7th Iberian Gravitational Wave Meeting
Entidad Financiadora: Congresos, Gobierno Vasco **Referencia:** RC-2017-1-0035
Duración desde: 5/2017 **hasta:** 11/2017
Investigador principal: José Juan Blanco-Pillado, Jon Urrestilla
Número de investigadores: 3
Importe total del proyecto: 4600 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: (**Acción Complementaria**) Red Temática de Relatividad y Gravitación
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación MICINN **Referencia:** FIS2016-81770-REDT
Duración desde: 01/2017 **hasta:** 12/2018
Investigador principal: Gonzalo Olmo (Universitat de València)
Número de investigadores: 100+
Importe total del proyecto: 18500 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

Título del proyecto: Gravitación y Física del Cosmos
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad **Referencia:** FIS2017-85076-P
Duración desde: 01/01/2018 **hasta:** 31/08/2022
Investigador principal: David Brizuela y Ruth Lazkoz
Número de investigadores: 14
Importe total del proyecto: 139.150 euro
Tipo participación: Miembro del grupo de Investigación

4.- Publicaciones indexadas (ISI) con revisión

28 artículos en revistas científicas internacionales indexadas (ISI) con proceso anónimo de revisión por pares,

7 publicaciones indexadas (ISI) con proceso anónimo de revisión por pares de contribuciones a proceedings,
1 libro de contribuciones indexadas (ISI) como editor.

Por criterios personales y los usados en los grupos con los que he trabajado, el orden de autores ha correspondido al **orden alfabético** excepto en una ocasión *.

4.1.- Artículos en revistas: 28 artículos en revistas internacionales indexadas (ISI) con revisión por pares

Autores: M.Á.G. Bonilla, M. Mars, J.M.M. Senovilla, C.F. Sopena and R. Vera	
Título: Comment on 'Integrability conditions for irrotational dust with a purely electric Weyl tensor: A tetrad analysis'	
Revista: <i>Phys. Rev. D</i> 54 6565-6566	Año: 1996
Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera	
Título: Impossibility of the cylindrically symmetric Einstein–Straus model	
Revista: <i>Phys. Rev. Lett.</i> 78 2284-2287	Año: 1997
Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera	
Título: Dust G_2 cosmological models	
Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 14 3481-3487	Año: 1997
Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera	
Título: G_2 cosmological models separable in non-comoving coordinates	
Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 15 1737-1758	Año: 1998
Autores: R. Vera	
Título: On "Diagonal G_2 spacetimes admitting inheriting conformal Killing vector fields"	
Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 15 2037-2038	Año: 1998
Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera	
Título: Segre decomposition of spacetimes	
Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 16 1185-1196	Año: 1999
Autores: M. Mars, J.M.M. Senovilla and R. Vera	
Título: Atoms against the Universe	
Revista: <i>Phys. World</i> 12 20-21	Año: 1999
Autores: J. Carot, J.M.M. Senovilla and R. Vera	
Título: On the definition of cylindrical symmetry	
Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 16 3025-3034	Año: 1999
Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera	
Título: Cylindrically symmetric dust spacetime	
Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 17 2843-2846	Año: 2000
Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera	
Título: New family of inhomogeneous γ -law cosmologies: example of gravitational waves in a homogeneous $p = \rho/3$ background	
Revista: <i>Phys. Rev. D</i> 63 084008	Año: 2001
Autores: M. Mars, J.M.M. Senovilla and R. Vera	
Título: Signature Change on the Brane	
Revista: <i>Phys. Rev. Lett.</i> 86 4219-4222	Año: 2001
Autores: F. C. Mena, R. Tavakol and R. Vera	
Título: Generalisation of Einstein–Straus models to anisotropic settings	
Revista: <i>Phys. Rev. D</i> 66 044004	Año: 2002

Autores: R. Vera	Título: Symmetry-preserving matchings	Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 19 5249-5264	Año: 2002
Autores: R. Vera	Título: Influence of general convective motions on the exterior of isolated rotating bodies in equilibrium	Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 20 2785-2791	Año: 2003
Autores: R. Lazkoz, J.M.M. Senovilla and R. Vera	Título: Conserved superenergy currents	Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 20 4135-4152	Año: 2003
Autores: B. C. Nolan and R. Vera	Título: Axially symmetric equilibrium regions of Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker universes	Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 22 4031-4050	Año: 2005
Autores: R. Vera	Título: On global models for isolated rotating axisymmetric charged bodies: uniqueness of the exterior field	Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 22 4095-4112	Año: 2005
Autores: M. A. H. MacCallum, M. Mars and R. Vera	Título: Stationary axisymmetric exteriors for perturbations of isolated bodies in general relativity, to second order	Revista: <i>Phys. Rev. D</i> 75 024017	Año: 2007
Autores: M. Mars, F. C. Mena and R. Vera	Título: Linear perturbations of matched spacetimes: the gauge problem and background symmetries	Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 24 3673-3689	Año: 2007
Autores: M. Mars, J.M.M. Senovilla and R. Vera	Título: Lorentzian and signature changing branes	Revista: <i>Phys. Rev. D</i> 76 044029	Año: 2007
Autores: M. Mars, J.M.M. Senovilla and R. Vera	Título: Is the accelerated expansion evidence of a forthcoming change of signature on the brane?	Revista: <i>Phys. Rev. D</i> 77 027501	Año: 2008
Autores: M. Mars, F. C. Mena and R. Vera	Título: First order perturbations of the Einstein-Straus and Oppenheimer-Snyder models	Revista: <i>Phys. Rev. D</i> 78 084022	Año: 2008
Autores: G. A. González and R. Vera	Título: A local characterization for static charged black holes	Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 28 025008	Año: 2011
Autores: M. Mars, F. C. Mena and R. Vera	Título: Review on exact and perturbative deformations of the Einstein-Straus model: uniqueness and rigidity results	Revista: <i>Gen. Rel. Grav.</i> 45 2143-2173	Año: 2013
Autores: B. Reina and R. Vera (*)	Título: Revisiting Hartle's model using perturbed matching theory to second order: amending the change in mass	Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 32 155008	Año: 2015
Autores: B. Reina and R. Vera	Título: On the mass of rotating stars in Newtonian gravity and GR	Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 33 017001	Año: 2016
Autores: B. Reina, J.M.M. Senovilla and R. Vera	Título: Junction conditions in quadratic gravity: thin shells and double layers	Revista: <i>Class. Quantum Grav.</i> 33 105008	Año: 2016
Autores: B. Reina, N. Sanchis-Gual, R. Vera and J.A. Font *	Título: Completion of the universal I -Love- Q relations in compact stars including the mass	Revista: <i>Mon Not R Astron Soc Lett</i> 470 L54-L58	Año: 2017

4.2.- Arxiv:

Autores: Marc Mars, Borja Reina, Raül Vera
Título: Gauge fixing and regularity of axially symmetric and axistationary second order perturbations around spherical backgrounds
Arxiv: arXiv:2007.12548 **Año:** 07/2020
Comments: 60 páginas. En proceso de revisión (año y medio) en revista del área de Matemáticas.

Autores: Marc Mars, Borja Reina, Raül Vera
Título: Existence and uniqueness of compact rotating configurations in GR in second order perturbation theory
Arxiv: arXiv:2007.12552 **Año:** 07/2020
Comments: 81 páginas. En proceso de revisión (año y medio) en revista del área de Matemáticas.

4.3.- Proceedings indexados ISI con revisión: 7 publicaciones indexadas (ISI) con proceso anónimo de revisión por pares de contribuciones a proceedings

Autores: J. M. M. Senovilla and R. Vera
Título: Separable Abelian G(2) diagonal cosmological models
Serie: *Relativistic Astrophysics and Cosmology, Proceedings of the Spanish Relativity Meeting* 169–173
Editorial: World Scientific Publ. **Año:** 1997

Autores: M. Mars, F. C. Mena and R. Vera
Título: First order perturbations of the Einstein-Straus model
Serie: *AIP Conference Proceedings* **841** 519–522
Editorial: AIP **Año:** 2006

Autores: B. C. Nolan and R. Vera
Título: Axially symmetric equilibrium regions in FLRW universes
Serie: *AIP Conference Proceedings* **841** 623–626
Editorial: AIP **Año:** 2006

Autores: M. Mars, J. M. M. Senovilla and R. Vera
Título: Accelerating expansion and change of signature
Serie: *EAS Publications Series* **30** 307–310
Editorial: EDP Sciences **Año:** 2008

Autores: G. A. González and R.Vera
Título: Conformastat electrovacuum spacetimes
Serie: *Journal of Physics: Conference Series* **229** 012040
Editorial: IOP **Año:** 2010

Autores: G. A. González and R.Vera
Título: The complete solution of the conformastat electrovacuum problem
Serie: *Journal of Physics: Conference Series* **314** 012025
Editorial: IOP **Año:** 2011

Autores: B. Reina and R.Vera
Título: Hartle's model within the general theory of perturbative matchings: the change in mass
Serie: *Journal of Physics: Conference Series* **600** 012013
Editorial: IOP **Año:** 2015

4.4.- Libros y monografías: 1 libro como editor

CLAVE: L=libro completo - CL=capítulo de libro - R=revisión/"review" - E=editor

Autores: R. Lazkoz and R. Vera (Editores)
Título: Spanish Relativity Meeting (ERE2009)
Referencia: *Journal of Physics: Conference Series* (IOP Publishing) **Volume 229** **Clave:** E
Code: ISSN: 1742-6588 (Print) ISSN 1742-6596 (Online) **Año:** 2010

4.5.- Otras Publicaciones:

Publicaciones en "Proceedings" de Congresos internacionales: aparte de las 7 indexadas en ISI (ver arriba), 16 en total, ver apartado 5.

5.- Comunicaciones y Ponencias presentadas a congresos

47 contribuciones en total

4 como invitado (plenaria por invitación), más 1 seleccionada para sesión plenaria

6 contribuciones seleccionadas

29 en congresos con publicación de proceedings (7 indexadas ISI)

Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera

Título: Separable Abelian G_2 diagonal cosmological models

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Spanish Relativity Meetings '95

Publicación: *General Relativity, Relativistic Astrophysics and Cosmology*, ed. J. Buitrago, E. Mediavilla and A. Oscoz, World Scientific, Singapore (1997)

Lugar: La Laguna (Canarias, España)

Fechas: 4-7 Septiembre 1995

Organismo/institución organizadora: Instituto Astrofísico de Canarias

Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera

Título: G_2 cosmological models non-separable in comoving coordinates

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'96

Publicación: *Some Topics on General Relativity and Gravitational Radiation*, ed. J. A. Miralles, J. A. Morales and D. Sáez, Editions Frontières, Paris (1997)

Lugar: València (España)

Fechas: 10-13 Septiembre 1996

Organismo/institución organizadora: Universitat de València

Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera

Título: Dust G_2 cosmological models

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'97

Publicación: *Analytical and Numerical Approaches to Relativity: Sources of Gravitational Radiation*, ed. C. Bona, J. Carot, L. Mas and J. Stela, Universitat de les Illes Balears, Servei de Publicacions i Intercanvi Científic, Palma (1998)

Lugar: Palma (Illes Balears, España)

Fechas: 16-19 Septiembre 1997

Organismo/institución organizadora: Universitat de les Illes Balears

Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera

Título: Dust G_2 cosmological models

Tipo de participación: Contribución seleccionada Comunicación a cargo de J.M.M. Senovilla.

Congreso: 15th International Conference on General Relativity and Gravitation (GR15)

Publicación: *Gravitation and Relativity: At the turn of the Millennium. Proceedings of the 15th Int. Conf. G. R.* ed. N. Dadhich and J. Narlikar (1998)

Lugar: Pune (India)

Fechas: 16-21 Diciembre 1997

Organismo/institución organizadora: IUCAA

Autores: J.M.M. Senovilla and R. Vera

Título: Segre decomposition of spacetimes

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'98

Publicación: *Gravitation and Relativity in General, Proceedings of the Spanish Relativity Meeting in Honour of th 65th Birthday of L. Bel*, ed. J. Martín, E. Ruiz, F. Atrio and A. Molina (World Scientific, Singapore, 1999)

Lugar: Salamanca (España)

Fechas: 22-25 Septiembre 1998

Organismo/institución organizadora: Universidad de Salamanca

Autores: J. Carot, J.M.M. Senovilla and R. Vera
Título: On the definition of cylindrical symmetry
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'99
Publicación: *Recent Developments in Gravitation, Proceedings of the Spanish Relativity Meeting 99*, ed. J. Ibáñez (Servicio editorial de la UPV, 2000)
Lugar: Bilbao (País Vasco, España) **Fechas:** 7-10 Septiembre 1999
Organismo/institución organizadora: Euskal Herriko Unibertsitatea

Autores: R. Lazkoz, J.M.M. Senovilla and R. Vera
Título: General properties of Bel currents
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: IX Marcel Grossmann meeting. MGIX MM Studium Urbis
Publicación: *The Ninth Marcel Grossman Meeting: On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Gravitation, and Relativistic Field Theories*, ed. V.G. Gurzadyan, R.T. Jantzen and R. Ruffini (World Scientific, Singapore, 2002)
Lugar: Roma (Italia) **Fechas:** 2-8 Julio 2000
Organismo/institución organizadora: Università di Roma "La Sapienza"

Autores: R. Lazkoz, J.M.M. Senovilla and R. Vera
Título: Properties of Bel currents
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'00
Publicación: *Proceedings of the XXIII Spanish Relativity Meeting on Reference Frames and Gravitomagnetism*, ed. J.F. Pascual-Sánchez, L. Floría, A. San Miguel and F. Vicente (World Scientific, Singapore, 2001)
Lugar: Valladolid (España) **Fechas:** 6-9 Septiembre 2000
Organismo/institución organizadora: Universidad de Valladolid

Autores: R. Vera
Título: Matchings preserving the symmetry
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 1st BritGrav Meeting. Southampton 2001
Publicación: -
Lugar: Southampton (England, Reino Unido) **Fechas:** 27-28 Marzo 2001
Organismo/institución organizadora: University of Southampton

Autores: R. Vera
Título: Matchings preserving the symmetry
Tipo de participación: Contribución seleccionada
Congreso: 16th International Conference on General Relativity and Gravitation (GR16)
Publicación: *Proceedings of the 16th International Conference on General Relativity and Gravitation*, ed. N.T. Bishop and S.D. Maharaj (World Scientific, Singapore, 2002)
Lugar: Durban (Sudáfrica) **Fechas:** 15-21 Julio 2001
Organismo/institución organizadora: School of Mathematics, University of Natal

Autores: J. M. M. Senovilla and R. Vera
Título: New family of inhomogeneous γ -law cosmologies: example of gravitational waves in a homogeneous $p = \rho/3$ background
Tipo de participación: Contribución seleccionada Comunicación a cargo de J.M.M. Senovilla
Congreso: 16th International Conference on General Relativity and Gravitation (GR16)
Publicación: *Proceedings of the 16th International Conference on General Relativity and Gravitation*, ed. N.T. Bishop and S.D. Maharaj (World Scientific, Singapore, 2002)
Lugar: Durban (Sudáfrica) **Fechas:** 15-21 Julio 2001
Organismo/institución organizadora: School of Mathematics, University of Natal

Autores: F. C. Mena, R. Tavakol and R. Vera
Título: Generalisation of Einstein-Straus models to anisotropic settings
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'01
Publicación: *Current Trends in Relativistic Astrophysics (on the CDROM)*, Lecture Notes in Physics, ed. L. Fernandez-Jambrina and L.M. Gonzalez-Romero (Springer 2003)
Lugar: Madrid (España) **Fechas:** 18-21 Septiembre 2001
Organismo/institución organizadora: Universidad Complutense, Universidad Politécnica de Madrid

Autores: F. C. Mena, R. Tavakol and R. Vera
Título: Generalisation of the Einstein-Straus/Oppenheimer-Snyder models to anisotropic settings
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 2nd BritGrav Meeting. London 2002
Publicación: -
Lugar: London (England, Reino Unido) **Fechas:** 10-11 Junio 2002
Organismo/institución organizadora: Queen Mary, University of London

Autores: R. Vera
Título: Isolated bodies with convective motions in equilibrium
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'02
Publicación: *Proceedings of the XXV Spanish Relativity Meeting 2002 (Spanish Relativity Meetings EREs2002)* Eds. A Lobo, F Fayos, J Garriga, E Gaztañaga and E Verdaguer. (University of Barcelona Press 2003)
Lugar: Maó (Illes Balears, España) **Fechas:** 22-24 Septiembre 2002
Organismo/institución organizadora: Universitat de Barcelona

Autores: F.C. Mena, R. Tavakol and R. Vera
Título: On generalisations of the Einstein-Straus model
Tipo de participación: Comunicación a cargo de F.C. Mena
Congreso: Tenth Marcel Grossmann Meeting on General Relativity
Publicación: *The Tenth Marcel Grossmann Meeting: On Recent Developments in Theoretical And Experimental General Relativity, Gravitation And Relativistic Field Theories*, eds.M. Novello, S. Perez-Bergliaffa and R. Ruffini, (World Scientific, Singapore, 2006)
Lugar: Rio de Janeiro (Brasil) **Fechas:** 20-26 Julio 2003
Organismo/institución organizadora: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Observatório Nacional

Autores: R. Vera
Título: On the construction of global models describing isolated rotating charged bodies; uniqueness of the exterior gravitational field
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'03
Publicación: *Gravitational Radiation: Proceedings of the XXVIth Spanish Relativity Meeting* Eds. Juan A. Miralles, José A. Font, José A. Pons (Universitat d'Alacant 2004)
Lugar: Alacant (España) **Fechas:** 11-13 Septiembre 2003
Organismo/institución organizadora: Universitat d'Alacant, Universitat de València

Autores: B.C. Nolan and R. Vera
Título: Global models for rotating objects in equilibrium in cosmological backgrounds
Tipo de participación: Contribución seleccionada
Congreso: 17th International Conference on General Relativity and Gravitation (GR17)
Publicación: *General Relativity And Gravitation: Proceedings of the 17th International Conference* ed. P. Florides, B. Nolan and A. Ottewill (World Scientific, Singapore, 2005)
Lugar: Dublin (Irlanda) **Fechas:** 18-24 Julio 2004
Organismo/institución organizadora: Dublin City University, University College Dublin, University College Cork, Institute of Technology (Tralee), Trinity College Dublin

Autores: M.A.H. MacCallum, M. Mars and R. Vera
Título: First and second order exterior metrics of stationary and axially symmetric slowly rotating stars
Tipo de participación: Contribución seleccionada
Congreso: 17th International Conference on General Relativity and Gravitation (GR17)
Publicación: *General Relativity And Gravitation: Proceedings of the 17th International Conference* ed. P. Florides, B. Nolan and A. Ottewill (World Scientific, Singapore, 2005)
Lugar: Dublin (Irlanda) **Fechas:** 18-24 Julio 2004
Organismo/institución organizadora: Dublin City University, University College Dublin, University College Cork, Institute of Technology (Tralee), Trinity College Dublin

Autores: B.C. Nolan and R. Vera
Título: On global models for finite rotating objects in equilibrium in cosmological backgrounds
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'04
Publicación: *Beyond General Relativity, Proceedings of the 2004 Spanish Relativity Meeting 2004 (ERE 2004)*" pp. 167-172 ed. Natxo Alonso-Alberca, Enrique Álzarez, Tomás Ortín, Miguel Ángel Vázquez-Mozo, Colección de Estudios, Vol 119. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid, 2007, ISBN: 978-84-8344-059-9
Lugar: Miraflores de la Sierra, Madrid (España) **Fechas:** 23-25 Septiembre 2004
Organismo/institución organizadora: Instituto de Física Teórica IFT-UAM/CSIC, Universidad de Salamanca

Autores: M.A.H. MacCallum, M. Mars and R. Vera
Título: Second order perturbations of rotating bodies in equilibrium; the exterior vacuum problem
Tipo de participación: Comunicación a cargo de M. Mars
Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'04
Publicación: *Beyond General Relativity, Proceedings of the 2004 Spanish Relativity Meeting 2004 (ERE 2004)*" pp. 167-172 ed. Natxo Alonso-Alberca, Enrique Álzarez, Tomás Ortín, Miguel Ángel Vázquez-Mozo, Colección de Estudios, Vol 119. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid, 2007, ISBN: 978-84-8344-059-9
Lugar: Miraflores de la Sierra, Madrid (España) **Fechas:** 23-25 Septiembre 2004
Organismo/institución organizadora: Instituto de Física Teórica IFT-UAM/CSIC, Universidad de Salamanca

Autores: M. Mars, F.C. Mena and R. Vera
Título: First Order Perturbations of the Einstein-Straus Model
Tipo de participación: Comunicación a cargo de Filipe Mena
Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'05
Publicación: *A century of relativity physics, XXVIII Spanish Relativity Meeting, ERE 2005* Ed. L. Mornas, J. Díaz-Alonso, AIP Conference proceedings, Volume 841 (Melville, New York, 2006)
Lugar: Oviedo (España) **Fechas:** 6-10 Septiembre 2005
Organismo/institución organizadora: Universidad de Oviedo

Autores: B. C. Nolan and R. Vera
Título: Axially Symmetric Equilibrium Regions in FLRW Universes
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'05
Publicación: *A century of relativity physics, XXVIII Spanish Relativity Meeting, ERE 2005* Ed. L. Mornas, J. Díaz-Alonso, AIP Conference proceedings, Volume 841 (Melville, New York, 2006)
Lugar: Oviedo (España) **Fechas:** 6-10 Septiembre 2005
Organismo/institución organizadora: Universidad de Oviedo

Autores: B.C. Nolan and R. Vera
Título: Axially symmetric equilibrium regions of Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker universes
Tipo de participación: Comunicación a cargo de B.C. Nolan
Congreso: Marcel Grossmann Meeting 2006
Publicación: *Proceedings of the Eleventh Marcel Grossmann Meeting on General Relativity, edited by H. Kleinert, R.T. Jantzen and R. Ruffini, World Scientific, Singapore, 2008*
Lugar: Berlin (Alemania) **Fechas:** 24-29 Julio 2006
Organismo/institución organizadora: Freie Universität Berlin

Autores: M. Mars, J. M. M. Senovilla and R. Vera
Título: Branes changing signature
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'06
Publicación: *XXIXth Spanish Relativity Meeting (ERE 2006): Einstein's Legacy: from the Theoretical Paradise to Astrophysical Observations* Ed. P Apostolopoulos, C Bona, J Carot, LI Mas, A M Sintés and J Stela, Journal of Physics: Conference Series, vol. 66 (2007)
Lugar: Palma (Illes Balears, España) **Fechas:** 4-8 Septiembre 2006
Organismo/institución organizadora: Universitat de les Illes Balears

Autores: M. Mars, J. M. M. Senovilla and R. Vera

Título: Signature changing branes

Tipo de participación: Comunicación invitada (y plenaria)

Congreso: GRSweden (Swedish Geometry and Relativity Meeting)

Publicación: -

Lugar: Linköping (Suecia)

Fechas: 26-27 Abril 2007

Organismo/institución organizadora: Linköpings universitet

Autores: M. Mars, J. M. M. Senovilla and R. Vera

Título: Lorentzian and signature changing branes

Tipo de participación: Contribución seleccionada

Congreso: 18th International Conference on General Relativity and Gravitation (GR18)

Publicación: *Proceedings of the 18th International Conference on General Relativity and Gravitation (GRG18) and 7th Edoardo Amaldi Conference on Gravitational Waves (Amaldi7)*, Sydney, Australia, July 2007 Susan M Scott and David E McClelland 2008 Class. Quantum Grav. 25 110201 doi: 10.1088/0264-9381/25/11/110201

Lugar: Sidney (Australia)

Fechas: 8-13 Julio 2007

Organismo/institución organizadora: The Australian National University, The University of New South Wales, Universiti Brunei Darussalam, Monash University, The University of Western Australia, The University of Adelaide, University of Canterbury

Autores: M. Mars, J. M. M. Senovilla and R. Vera

Título: Accelerating expansion and change of signature

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Spanish Relativity Meetings ERE'07

Publicación: *Spanish Relativity Meeting Encuentros Relativistas Españoles ERE2007, Relativistic Astrophysics and Cosmology*, Ed. A. Oscoz, E. Mediavilla and M. Serra-Ricart, EAS Publications Series, Volume 30, 2008

Lugar: Puerto de la Cruz (Tenerife, España)

Fechas: 10-14 Septiembre 2007

Organismo/institución organizadora: Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)

Autores: G. A. González and R. Vera

Título: Conformastat electrovacuum spacetimes

Tipo de participación: Comunicación a cargo de G. A. González

Congreso: Spanish Relativity Meeting/ERE2009

Publicación: *Spanish Relativity Meeting/ERE2009, Gravitation in the Large* Ed. R. Lazkoz and R. Vera Journal of Physics: Conference Series (IOP), Volume 229, Number 1, 2010

Lugar: Bilbao (C.A. del País Vasco, España)

Fechas: 7-11 Septiembre 2009

Organismo/institución organizadora: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)

Autores: M. Mars, J. M. M. Senovilla and R. Vera

Título: Signature-changing submanifolds: hypersurface layer construction by gluing

Tipo de participación: Comunicación invitada (y plenaria)

Congreso: First Minho Meeting on Mathematical Physics

Publicación: -

Lugar: Braga (Portugal)

Fechas: 27 Noviembre 2009

Organismo/institución organizadora: Universidade do Minho

Autores: G. A. González and R. Vera

Título: Conformastat electrovacuum spacetimes: the complete solution

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Spanish Relativity Meeting/ERE2010

Publicación: *Spanish Relativity Meeting (ERE 2010): Gravity as a Crossroad in Physics* Ed. Víctor Aldaya, Carlos Barceló and José Luis Jaramillo Journal of Physics: Conference Series (IOP), Volume 314, Number 1, 2011

Lugar: Granada (España)

Fechas: 6-10 Septiembre 2010

Organismo/institución organizadora: Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA)

Autores: G. A. González and R. Vera
Título: A local characterisation for static charged black holes
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: GR Sweden
Publicación: -
Lugar: Linköping (Suecia) **Fechas:** 19-21 Mayo 2011
Organismo/institución organizadora: Linköpings universitet

Autores: B. Reina and R. Vera
Título: Revisiting Hartle's model for relativistic rotating stars
Tipo de participación: Comunicación a cargo de Borja Reina
Congreso: Spanish Relativity Meeting/ERE2012
Publicación: *Progress in Mathematical Relativity, Gravitation and Cosmology: Proceedings of the Spanish Relativity Meeting ERE2012, University of Minho, Guimarães, Portugal, September 3-7, 2012*
Ed. A. García-Parrado, F.C. Mena, F. Moura, E. Vaz, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol. 60 (Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014)
Lugar: Guimarães (Portugal) **Fechas:** 3-7 Septiembre 2012
Organismo/institución organizadora: Universidade do Minho

Autores: M. Mars, F. C. Mena and R. Vera
Título: Cosmological gravitational waves and Einstein-Straus voids
Tipo de participación: Comunicación Plenaria
Congreso: Spanish Relativity Meeting/ERE2012
Publicación: *Progress in Mathematical Relativity, Gravitation and Cosmology: Proceedings of the Spanish Relativity Meeting ERE2012, University of Minho, Guimarães, Portugal, September 3-7, 2012*
Ed. A. García-Parrado, F.C. Mena, F. Moura, E. Vaz, Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Vol. 60 (Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2014)
Lugar: Guimarães (Portugal) **Fechas:** 3-7 Septiembre 2012
Organismo/institución organizadora: Universidade do Minho

Autores: B. Reina and R. Vera
Título: A rigorous approach to Hartle's model for rotating stars in General Relativity
Tipo de participación: Comunicación a cargo de Borja Reina
Congreso: Spanish Relativity Meeting/ERE2013
Publicación: -
Lugar: Benasque (España) **Fechas:** 9-11 Septiembre 2013
Organismo/institución organizadora: Universitat de Barcelona, Institut de Ciències de l'Espai (CSIC-IEEC), and IFAE, Univ. Autònoma de Barcelona

Autores: R. Vera
Título: Perturbed matching theory to second order
Tipo de participación: Comunicación invitada (y plenaria)
Congreso: Workshop "Current Topics in Exact Solutions"
Publicación: -
Lugar: Gent (Bélgica) **Fechas:** 8-11 Abril 2014
Organismo/institución organizadora: Universiteit Gent

Autores: B. Reina and R. Vera
Título: Revisiting Hartle's model: on the continuity of the metric functions
Tipo de participación: Comunicación a cargo de Borja Reina
Congreso: Spanish Relativity Meeting/ERE2014
Publicación: *Spanish Relativity Meeting (ERE 2014): almost 100 years after Einstein's revolution 1-5 September 2014, Valencia, Spain* Ed. P Cerdá-Durán, J A Font, J M Ibáñez, M A Lledó, J Navarro-Salas and G J Olmo *Journal of Physics: Conference Series (IOP), Volume 600, Number 1, 2015*
Lugar: València (España) **Fechas:** 1-5 Septiembre 2014
Organismo/institución organizadora: Universitat de València

- Autores:** B. Reina and R. Vera
Título: Revisiting Hartle's model using perturbed matching theory to second order: amending the change in mass
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: AMS-EMS-SPM International Meeting 2015
Publicación: -
Lugar: Porto (Portugal) **Fechas:** 10-13 Junio 2015
Organismo/institución organizadora: AMS, EMS and SPM, Universidade do Porto
-
- Autores:** M. Mars, B. Reina and R. Vera
Título: On the angular structure of Hartle's model
Tipo de participación: Comunicación a cargo de Borja Reina
Congreso: Spanish Relativity Meeting/ERE2015
Publicación: -
Lugar: Palma (España) **Fechas:** 7-11 Septiembre 2015
Organismo/institución organizadora: Universitat de les Illes Balears
-
- Autores:** B. Reina, J.M.M. Senovilla and R. Vera
Título: Double layers in quadratic theories of gravity
Tipo de participación: Comunicación a cargo de Borja Reina
Congreso: 21st International Conference on General Relativity and Gravitation (GR21)
Publicación: *To appear*
Lugar: New York (USA) **Fechas:** 10-15 Julio 2016
Organismo/institución organizadora: Columbia University
-
- Autores:** B. Reina and R. Vera
Título: Revisiting Hartle's model using perturbed matching theory to second order: amending the mass of rotating stars
Tipo de participación: Poster
Congreso: 21st International Conference on General Relativity and Gravitation (GR21)
Publicación: *To appear*
Lugar: New York (USA) **Fechas:** 10-15 Julio 2016
Organismo/institución organizadora: Columbia University
-
- Autores:** B. Reina, J.M.M. Senovilla and R. Vera
Título: Double layers in quadratic theories of gravity
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Spanish-Portuguese Relativity Meeting/EREP2016
Publicación: -
Lugar: Lisboa (Portugal) **Fechas:** 12-15 Septiembre 2016
Organismo/institución organizadora: Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
-
- Autores:** B. Reina and R. Vera
Título: Perturbed matching theory to second order: for the Love of mass
Tipo de participación: Comunicación a cargo de Borja Reina
Congreso: BritGrav17
Publicación: -
Lugar: Oxford (Reino Unido) **Fechas:** 6-7 Abril 2017
Organismo/institución organizadora: Department of Physics, University of Oxford
-
- Autores:** M. Mars, B. Reina and R. Vera
Título: Slowly rotating stars: deriving the Hartle model from first principles
Tipo de participación: Comunicación invitada (y plenaria) Comunicación a cargo de Marc Mars
Congreso: Spanish-Portuguese Relativity Meeting/EREP2017
Publicación: -
Lugar: Málaga (España) **Fechas:** 12-15 Septiembre 2017
Organismo/institución organizadora: Universidad de Málaga
-
- Autores:** J.A. Font, N. Sanchis-Gual, B. Reina and R. Vera
Título: Four of a kind: I-Love-Q- δM
Tipo de participación: Comunicación a cargo de Borja Reina
Congreso: Spanish-Portuguese Relativity Meeting/EREP2017
Publicación: -
Lugar: Málaga (España) **Fechas:** 12-15 Septiembre 2017
Organismo/institución organizadora: Universidad de Málaga
-

Autores: B. Reina and R. Vera

Título: Rotating stars in perturbation theory in GR from first principles

Tipo de participación: Comunicación a cargo de Borja Reina

Congreso: BritGrav18

Publicación: -

Lugar: Portsmouth (Reino Unido)

Fechas: 18-19 Abril 2018

Organismo/institución organizadora: Institute of Cosmology and Gravitation, University of Portsmouth

Autores: M.Mars, B. Reina and R. Vera

Título: Existence and uniqueness of rigidly rotating stars to second order in perturbation theory in GR

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 22nd International Conference on General Relativity and Gravitation (GR22)

Publicación: -

Lugar: València (España)

Fechas: 7-12 Julio 2019

Organismo/institución organizadora: Universitat de València, CSIC

Autores: M.Mars, B. Reina and R. Vera

Título: Existence and uniqueness of rigidly rotating stars in second order perturbation theory

Tipo de participación: Comunicación invitada (y plenaria). Comunicación a cargo de Marc Mars

Congreso: General Relativity, Geometry and Analysis: beyond the first 100 years after Einstein

Publicación: -

Lugar: Djursholm, Sweden (Suecia)

Fechas: 2 Septiembre - 13 Diciembre 2019

Organismo/institución organizadora: Mittag Leffler Institut, The Royal Swedish Academy of Sciences

6.- Comités científicos, técnicos y asesores

6.1.- Tribunales de Tesis doctorales

Nombre: Alberto Carrasco

Título: Trapped surfaces in spacetimes with symmetries and applications to uniqueness theorems

Cargo en tribunal: Suplente

Lugar: Universidad de Salamanca

Fecha: 20 Junio 2011

Nombre: Oihane Fernandez Blanco

Título: Brinkmann and Lorentzian second-order symmetric spaces

Cargo en tribunal: Suplente

Lugar: Universidad de Granada

Fecha: 13 Junio 2012

Nombre: Celia Escamilla

Título: Cosmodynamical issues in an accelerated Universe

Cargo en tribunal: Secretario

Lugar: UPV/EHU

Fecha: 3 Diciembre 2013

Nombre: Francisco Javier Egido-Cuchí

Título: Building approximate stellar models in General Relativity

Cargo en tribunal: Vocal

Lugar: Universidad de Salamanca

Fecha: 14 Marzo 2014

Nombre: Alberto Soria

Título: The null Penrose inequality and the shell version in Minkowski

Cargo en tribunal: Suplente

Lugar: Universidad de Salamanca

Fecha: 7 Julio 2017

Nombre: Nastassja Cipriani

Título: Spacelike submanifolds, their umbilical properties and applications to gravitational physics

Cargo en tribunal: Committee member

Lugar: KU Leuven

Fecha: 25 Agosto 2017

6.2.- Tribunales de plazas

Plaza: Professorat Agregat Ref:AG-206/748

Lugar: Departament de Física, Universitat Politècnica de Catalunya

Cargo en tribunal: Vocal

Fecha: 19 Febrero 2018

6.3.- Evaluación de proyectos de investigación

Entidad: National Centre for Nuclear Research Lugar: Polonia

Programa: SONATA-15

Fecha: Marzo 2020

7.- Estancias

CLAVE: D=doctorado, P=postdoctoral, Y=invitado, C=contratado, O=otras (especificar)

Centro: Universitat de Barcelona	Año: 1994-1998
Lugar: Barcelona	Duración: 4 años
Tema: Theoretical aspects concerning separability, matching and matter contents of inhomogeneities in Cosmology	Clave: D
Centro: Institut fuer Theoretische Physik, Universitaet Wien	Año: 1999
Lugar: Wien	Duración: 1 semana
Tema: Algebraic decompositions of spacetimes	Clave: Y
Centro: Queen Mary, University of London	Año: 1999-2001
Lugar: London	Duración: 2 años
Tema: Inhomogeneities and inhomogeneous cosmological models	Clave: P
Centro: Euskal Herriko Unibertsitatea	Año: 2000
Lugar: Bilbao	Duración: 1 semana
Tema: General properties of Bel currents	Clave: Y
Centro: Queen Mary, University of London	Año: 2001
Lugar: London	Duración: 2 meses
Tema: Global models describing isolated bodies in equilibrium in General Relativity	Clave: Y
Centro: Queen Mary, University of London	Año: 2001-2003
Lugar: London	Duración: 2 años
Tema: Global models describing isolated bodies in equilibrium in General Relativity	Clave: PE
Centro: Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea	Año: 2002
Lugar: Bilbao	Duración: 1 semana
Tema: Matched spacetimes for the decription of finite size objects in General Relativity	Clave: Y
Centro: Department of Mathematical Sciences, University of Aberdeen	Año: 2002
Lugar: Aberdeen	Duración: 1 semana
Tema: Symmetry-preserving matchings: Isolated, rotating body in equilibrium (with convective motions) in General Relativity	Clave: Y
Centro: Dublin City University	Año: 2003-2005
Lugar: Dublin	Duración: 2 años
Tema: Compact objects in the expanding Universe	Clave: PE
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2004
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semana
Tema: Perturbations of the Einstein-Straus model	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2006
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semana
Tema: Perturbations of the Einstein-Straus model	Clave: Y
Centro: Queen Mary, University of London	Año: 2006 (05)
Lugar: London	Duración: 1 semana
Tema: Perturbations of the Einstein-Straus model	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2007
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semana
Tema: Perturbations of the Einstein-Straus model	Clave: Y

Centro: Linköpings universitet	Año: 2007
Lugar: Linköping	Duración: 1 semana
Tema: Signature change on branes	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2010
Lugar: Salamanca	Duración: 4 días
Tema: Perturbations of the Einstein-Straus model: voids and cosmological gravitational waves	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2011
Lugar: Salamanca	Duración: 2 semanas
Tema: Perturbations of the Einstein-Straus model: voids and cosmological gravitational waves	Clave: Y
Centro: Universitat de Barcelona	Año: 2011
Lugar: Barcelona	Duración: 1 semana
Tema: Models in perturbation theory for rotating objects in GR	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2012 (05)
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semanas
Tema: Perturbations of the Einstein-Straus model: voids and cosmological gravitational waves	Clave: Y
Centro: Universitat de Barcelona	Año: 2013 (02)
Lugar: Barcelona	Duración: 1 semana
Tema: Models in perturbation theory for rotating objects in GR. Seminar by Borja Reina.	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2013 (07)
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semana
Tema: Review of the Einstein-Straus model	Clave: Y
Centro: Universitat de Barcelona	Año: 2013 (10)
Lugar: Barcelona	Duración: 3 días
Tema: Rotating compact bodies in perturbation theories	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2015 (06)
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semana
Tema: Hartle's model revisited	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2017 (06)
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semana
Tema: Rigidly rotating stars to second order in GR from first principles	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2018 (06)
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semana
Tema: Existence and uniqueness of rigidly rotating stars to second order in GR (I)	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2018 (11)
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semana
Tema: Existence and uniqueness of rigidly rotating stars to second order in GR (II)	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2019 (07)
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semana
Tema: Stationary and axisymmetric perturbations to second order over spherically symmetric static configurations (I)	Clave: Y
Centro: Universidad de Salamanca	Año: 2019 (11)
Lugar: Salamanca	Duración: 1 semana
Tema: Stationary and axisymmetric perturbations to second order over spherically symmetric static configurations (II)	Clave: Y

8.- Tesis Doctorales

- Borja Reina, becado BFI-2011-250 del Gob. Vasco. Fecha inicio: enero 2012
Matching of spacetimes theory applied to rotating stars and quadratic gravity, UPV/EHU abril 2016

9.- Experiencia Docente

9.1.- Cursos de Licenciatura/Grado

Centro: Universitat de Barcelona	Facultad: Física
Años: 1995/1996	Título del curso: Relatividad (plan nuevo)
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 2o Ciclo Horas impartidas: 11 horas
Centro: Universitat de Barcelona	Facultad: Física
Años: 1995/1996	Título del curso: Mecànica Relativista General (plan viejo)
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 2o Ciclo Horas impartidas: 3 horas
Centro: Queen Mary and Westfield College, University of London	Facultad: School of Mathematical Sciences
Años: 4: 1999/2000 - 2002/2003	Título del curso: Matrices and Geometry
Licenciatura/Grado: Mathematics	Nivel: 1º año Horas impartidas: 72 horas
Centro: Queen Mary and Westfield College, University of London	Facultad: School of Mathematical Sciences
Años: 2: 1999/2000 - 2000/2001	Título del curso: Mathematical models in Economics
Licenciatura/Grado: Mathematics	Nivel: 1º año Horas impartidas: 36 horas
Centro: Queen Mary, University of London	Facultad: School of Mathematical Sciences
Años: 1: 2000/2001	Título del curso: Calculus II
Licenciatura/Grado: Mathematics	Nivel: 2º año Horas impartidas: 12 horas
Centro: Queen Mary, University of London	Facultad: School of Mathematical Sciences
Años: 2: 2001/2002 - 2002/2003	Título del curso: Calculus III
Licenciatura/Grado: Mathematics	Nivel: 3º año Horas impartidas: 24 horas
Centro: Queen Mary, University of London	Facultad: School of Mathematical Sciences
Años: 2: 2001/2002 - 2002/2003	Título del curso: Discrete Mathematics
Licenciatura/Grado: Mathematics	Nivel: 3º año Horas impartidas: 48 horas
Centro: U. del País Vasco/Euskal Herriko U., UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2006/2007	Título del curso: Ecuaciones en Derivadas Parciales
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 3º año Horas impartidas: 6 horas(substitución)
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2: 2006/2007 - 2007/2008	Título del curso: Ecuaciones Diferenciales
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 2º año Horas impartidas: 10 horas(substitución)
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2008/2009	Título del curso: Gravitación y Cosmología
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 4º año Horas impartidas: 7 horas(substitución)
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2008/2009	Título del curso: Ecuaciones en Derivadas Parciales (Castellano)
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 3º año Encargo docente: 1.5 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2008/2009	Título del curso: Partial Differential Equations (Inglés)
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 3º año Encargo docente: 1.5 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2009/2010	Título del curso: Ecuaciones en Derivadas Parciales (Castellano)
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 3º año Encargo docente: 1.5 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2009/2010	Título del curso: Partial Differential Equations (Inglés)
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 3º año Encargo docente: 1.5 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2010/2011	Título del curso: Métodos Matemáticos
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 2º año Encargo docente: 2.9 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2011/2012	Título del curso: Física
Licenciatura/Grado: Bioquímica y Biología Molecular	Nivel: 1º año Encargo docente: 4.75 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2012/2013	Título del curso: Física
Licenciatura/Grado: Bioquímica y Biología Molecular	Nivel: 1º año Encargo docente: 7 Créditos

Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2012/2013	Título del curso: Mathematical Methods (Inglés)
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 2º año Encargo docente: 2 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2013/2014	Título del curso: Física
Licenciatura/Grado: Bioquímica y Biología Molecular	Nivel: 1º año Encargo docente: 5,10 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2014/2015	Título del curso: Física
Licenciatura/Grado: Bioquímica y Biología Molecular	Nivel: 1º año Encargo docente: 2.2 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2014/2015	Título del curso: Mathematical Methods (Inglés)
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 2º año Encargo docente: 6 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2015/2016	Título del curso: Mathematical Methods (Inglés)
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 2º año Encargo docente: 1.4 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2015/2016	Título del curso: Física
Licenciatura/Grado: Biología	Nivel: 1º año Encargo docente: 9 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2016/2017	Título del curso: Métodos Matemáticos
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 2º año Encargo docente: 1.5 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2016/2017	Título del curso: Física
Licenciatura/Grado: Biología	Nivel: 1º año Encargo docente: 9 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2017/2018	Título del curso: Física
Licenciatura/Grado: Biología	Nivel: 1º año Encargo docente: 9 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2018/2019	Título del curso: Física
Licenciatura/Grado: Biología	Nivel: 1º año Encargo docente: 5.8 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2019/2020	Título del curso: Física
Licenciatura/Grado: Biología	Nivel: 1º año Encargo docente: 5.2 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2019/2020	Título del curso: Temas de Física
Licenciatura/Grado: Física	Nivel: 4º /5º año Encargo docente: 0.2 Créditos
Centro: UPV/EHU	Facultad: Ciencia y Tecnología
Años: 2020/2021	Título del curso: Física
Licenciatura/Grado: Biología	Nivel: 1º año Encargo docente: 5.9 Créditos

9.2.- Cursos de Máster

Centro: UPV/EHU	Facultad: Escuela de Ingeniería de Bilbao
Años: 2019/2020	Título del curso: Relatividad Especial y General
Licenciatura/Grado: Física	Encargo docente: 0.5 Créditos

9.3.- Trabajos de fin de Grado

Nombre: Víctor Trimiño	
Título: Sagittarius A* ¿Un agujero negro en el centro de nuestra galaxia?	
Grado: Grado en Física (UPV/EHU)	Fecha: Julio 2016
Nombre: Xabier Ormaetxea	
Título: La anomalía flyby: posibles explicaciones	
Grado: Grado en Física (UPV/EHU)	Fecha: Julio 2016

Nombre: Ander Arantzamendi	Título: Event Horizon Telescope: Galaxiako zulo beltza argitu nahian / Intentado iluminar el agujero negro de la galaxia	Grado: Grado en Física (UPV/EHU)	Fecha: Julio 2018
Nombre: Rubén Bélmez	Título: Identificación y estudio de exoplanetas	Grado: Grado en Física (UPV/EHU)	Fecha: Julio 2018
Nombre: Jokín Eguía	Título: Gravitoelectromagnetismo, precesión de Larmor en gravitación y efecto Lense-Thirring	Grado: Grado de Física (UPV/EHU)	Fecha: Julio 2019
Nombre: Angela Borchers	Título: Global properties of charged black holes with cosmological constant	Grado: Grado de Física (UPV/EHU)	Fecha: Julio 2019
Nombre: Mikel Olaciregui (co-dirección, 2 directores)	Título: Dark matter halos and the large-scale structure of the Universe: A study of cosmological N-body simulations	Grado: Grado de Física (UPV/EHU)	Fecha: Marzo 2020
Nombre: Alexander Olza	Título: Modelling solar evolution with MESA and EVtwin	Grado: Grado de Física (UPV/EHU)	Fecha: Julio 2020
Nombre: Iban Llamas	Título: Propulsión de cohetes con vapor de agua	Grado: Grado de Física (UPV/EHU)	Fecha: Julio 2020
Nombre: Unai Pereira	Título: Propiedades globales de los agujeros negros en rotación	Grado: Grado de Física (UPV/EHU)	Fecha: Junio 2021
Nombre: Borja Varona (co-dirección, 2 directores)	Título: Radiación de Fondo de Microondas	Grado: Grado de Física (UPV/EHU)	Fecha: Septiembre 2021
Nombre: Ethan James Larsen Adiego	Título: Límites a la masa estelar y agujeros negros en Astrofísica	Grado: Grado de Física (UPV/EHU)	Fecha: Septiembre 2021
Nombre: Jorge Domínguez Becerril	Título: Asistencia gravitatoria y anomalía flyby	Grado: Grado de Física (UPV/EHU)	Fecha: Septiembre 2021
Nombre: Laura Fernández Bafino	Título: Métrica de Schwarzschild y sus geodésicas luminosas y temporales: desviación de la luz y precesión de órbitas	Grado: Grado de Física (UPV/EHU)	Fecha: Septiembre 2021

9.4.- Trabajos de fin de Máster

Nombre: Borja Reina	Título: Lentes gravitatorias por cuerpos en rotación	Master: Master en Ciencia y Tecnología Espacial (UPV/EHU)	Fecha: Septiembre 2011
Nombre: Ibon Enbeita (co-dirigida con José M.M. Senovilla)	Título: Sagitario A* . Observaciones y consecuencias	Master: Master en Ciencia y Tecnología Espacial (UPV/EHU)	Fecha: Septiembre 2016

10.- Cursos y Seminarios impartidos

Título del seminario: Algebraic decomposition of spacetimes	
Serie: Visit special	Fecha: 16/2/1999
Centro: Institut fuer Theoretische Physik, Universitaet Wien, Viena	
Título del seminario: Algebraic decomposition of spacetimes	
Serie: London Relativity Seminars	Fecha: 6/10/1999
Centro: Queen Mary and Westfield College, University of London, London	
Título del seminario: General properties of Bel currents	
Serie: Theoretical Physics Seminar	Fecha: 13/4/2000
Centro: Fisika Teorikoaren Saila, Euskal Herriko Unibertsitatea, Bilbao	
Título del seminario: The influence of the cosmological dynamics on local systems: Generalization of Einstein-Straus models to anisotropic settings	
Serie: London Relativity Seminars	Fecha: 10/10/2001
Centro: Queen Mary and Westfield College, University of London, London	
Título del seminario: Matched spacetimes for the decription of finite size objects in General Relativity. Together with Marc Mars	
Serie: Theoretical Physics Seminar	Fecha: 9/1/2002
Centro: Fisika Teorikoaren Saila, Euskal Herriko Unibertsitatea, Bilbao	
Título del seminario: Symmetry-preserving matchings: Isolated, rotating body in equilibrium (with convective motions) in General Relativity	
Serie: Theoretical Physics Seminar	Fecha: 16/10/2002
Centro: Department of Mathematical Sciences, University of Aberdeen, Aberdeen	
Título del seminario: Finite objects in equilibrium in cosmological backgrounds	
Serie: London Relativity Seminars	Fecha: 25/02/2004
Centro: Queen Mary, University of London, London	
Título del seminario: Description of finite rotating bodies in equilibrium in General Relativity	
Serie: Seminars of the School of Mathematical Sciences	Fecha: 5/05/2004
Centro: Dublin City University, Dublin	
Título del seminario: Uniqueness of the exterior field of isolated rotating charged objects	
Serie: Seminarios del departamento de Física Fundamental	Fecha: 21/10/2005
Centro: Universidad de Salamanca, Salamanca	
Título del seminario: Axially symmetric equilibrium regions of Friedmann-Lemaître-Robertson-Walker universes	
Serie: Seminars of the School of Mathematical Sciences	Fecha: 30/11/2005
Centro: Dublin City University, Dublin	
Título del seminario: Perturbations of the Einstein-Straus model	
Serie: London Relativity Seminars	Fecha: 10/05/2006
Centro: Queen Mary College, University of London, London	
Título del seminario: Perturbations of the Einstein-Straus model	
Serie: Seminars of the School of Mathematical Sciences	Fecha: 12/05/2006
Centro: Research Inst. for Particle and Nuclear Physics of the Hungarian Academy of Sciences, Budapest	
Título del seminario: First order perturbations of the Einstein-Straus and Oppenheimer-Snyder models	
Serie: London Relativity Seminars	Fecha: 12/11/2008
Centro: Queen Mary College, University of London, London	
Título del seminario: First order perturbations of the Einstein-Straus model: cosmological gravitational waves and voids	
Serie: Visit special	Fecha: 15/02/2011
Centro: Universitat de Barcelona, Barcelona	
Título del seminario: Existence and uniqueness of rigidly rotating star in GR in second order perturbation theory	
Serie: Theoretical Physics Seminars (online), UPV/EHU	Fecha: 28/10/2020
Centro: UPV/EHU, Bilbao	
Título del seminario: Existence and uniqueness of rigidly rotating stars in GR in second order perturbation theory	
Serie: Kraków GR group Seminars	Fecha: 10/03/2021
Centro: (online) Dept. of General Relativity and Astrophysics, Jagiellonian University, Kraków	
Título del seminario: Existence and uniqueness of rigidly rotating stars in GR in second order perturbation theory	
Serie: Current trends in gravitation (London-Oldenburg gravity) seminar	Fecha: 15/06/2021
Centro: (online) University College of London (UCL) - University of Oldenburg	

11.- Cursos recibidos y asistencia a jornadas y congresos sin contribución

Curso: Curs CIRIT: Teoria cinètica relativista i cosmologia
Impartido por: Lluís Bel Duración: 10 horas
Lugar: Universitat de Barcelona Fechas: 4-8 Marzo 1996

Curso: Curs CIRIT: Sistemes de referència i teoria relativista de l'elasticitat
Impartido por: Lluís Bel Duración: 10 horas
Lugar: Universitat de Barcelona Fechas: 11-15 Marzo 1996

Jornada: London Mathematical Society Spitalfields Day: Theories of the early Universe
Lugar: Cambridge (Inglaterra, Reino Unido) Fechas: 13 Octubre 1999
Organismo/institución organizadora: Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences

Jornada: Relativity Meeting in honour of Prof. Sir Hermann Bondi
Lugar: London (Inglaterra, Reino Unido) Fechas: 12 Noviembre 1999
Organismo/institución organizadora: Royal Astronomical Society

Jornada: Relativity Meeting in honour of Prof. William Bonnor
Lugar: London (Inglaterra, Reino Unido) Fechas: 18 Septiembre 2000
Organismo/institución organizadora: Queen Mary and Westfield College

Jornada: London Mathematical Society Meeting
Lugar: London (Inglaterra, Reino Unido) Fechas: 20 Octubre 2000
Organismo/institución organizadora: University College of London

Jornada: Malcolm60
Lugar: London (Inglaterra, Reino Unido) Fechas: 17 Julio 2004
Organismo/institución organizadora: Queen Mary, University of London

Congreso: 4th Britgrav meeting
Lugar: Rutherford Appleton Laboratory, Oxford (Inglaterra, Reino Unido) Fechas: 15-17 Septiembre 2004
Organismo/institución organizadora: Universities of Cardiff, Lancaster and Nottingham

Jornada: Reza Fest
Lugar: Londres (Inglaterra, Reino Unido) Fechas: 12 Junio 2007
Organismo/institución organizadora: Queen Mary, University of London

Congreso: Spanish Relativity Meeting/ERE2008
Lugar: Universidad de Salamanca (Salamanca, España) Fechas: 15-19 Septiembre 2008
Organismo/institución organizadora: Universidad de Salamanca

Congreso: Mathematical Relativity in Lisbon
Lugar: Instituto Superior Técnico (Lisboa) Fechas: 18-19 Junio 2009
Organismo/institución organizadora: Instituto Superior Técnico, Universidade do Minho, Universidade Técnica de Lisboa

Congreso: Einstein's Legacy: Celebrating 100 Years of General Relativity
Lugar: London (Inglaterra, Reino Unido) Fechas: 28-29 Noviembre 2015
Organismo/institución organizadora: Queen Mary, University of London

Congreso: 7th Iberian Gravitational Wave Meeting, IGWM2017
Lugar: Bilbao (C.A. del País Vasco) Fechas: 15-17 Mayo 2017
Organismo/institución organizadora: University of the Basque Country, UPV/EHU

Congreso: Niall Fest 2018
Lugar: Cork (Irlanda) Fechas: 24-26 Mayo 2018
Organismo/institución organizadora: University College Cork

Congreso: ERE2018 (Spanish-Portuguese Relativity meetings 2018)
Lugar: Palencia (España) Fechas: 4-7 Septiembre 2018
Organismo/institución organizadora: IFT (CSIC)

Congreso: EREP2021 (Spanish-Portuguese Relativity meetings 2021)
Lugar: Aveiro (online) (Portugal) Fechas: 13-16 Septiembre 2021
Organismo/institución organizadora: Universidade de Aveiro

12.- Gestión: cargos académicos e institucionales

Cargos académicos

- **Secretario académico** del Dept. de Física Teórica e Historia de la Ciencia, UPV/EHU, de mayo de 2012 a septiembre 2020.

Gestión en investigación: instituciones y sociedades

- **Tesorero** de la **SEGRE** (Sociedad Española de Gravitación y Relatividad) de septiembre de 2009 a septiembre de 2016.
- **Vocal en la Junta** de la **SEGRE** desde octubre 2019.
Representante de la SEGRE en la International Society on General Relativity and Gravitation (ISGRG).
<http://www.segre.es/en/informacion.shtml>
- **Returning officer** de la **ISGRG Society** para las elecciones celebradas en Sydney durante el congreso *GR18* (Julio 2007)
- Presidente de la comisión de la página web del *Dept. Física Teórica e Historia de la Ciencia (UPV/EHU)*

Organizador de eventos y Congresos

- **Organizador** de la serie semanal de seminarios *London Relativity Seminars* en la *Queen Mary, University of London* desde Enero 2000 hasta Junio 2001
- **Co-editor** del "Book of Abstracts" *17th International Conference on General Relativity and Gravitation/GR17*, Dublin Julio 2004
- **Miembro del Comité Organizador** del BICOS 2007 Meeting, 10-12 Abril 2007
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU, Bilbao, C.A. del País Vasco, España
- **Secretario y Webmaster del Comité Organizador** del congreso internacional *Spanish Relativity Meeting/ERE2009* www.ehu.es/ere2009 Bilbao 7-11 Septiembre 2009, y co-editor del libro de proceedings.
- **Miembro del Comité Organizador** del IGWM2017 (serie Iberian Gravitational Wave Meeting) 15-17 Mayo 2017, UPV/EHU, Bilbao, C.A. del País Vasco, España

Referee de las revistas (por petición externa en todos los casos)

- *Classical and Quantum Gravity* (CQG, IOP, ISSN:0264-9381) (referee y **adjudicator**) desde 2001
- *General Relativity and Gravitation* (GRG, Springer, ISSN:0001-7701) desde 2005
- *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* (J. Phys. A., IOP, ISSN:1751-8113) desde 2008
- *Physica Review D* (PRD, APS, ISSN:2470-0010) desde 2014, y **adjudicator** desde 2019
- *International Journal of Modern Physics D* (IJMPD, World Scientific, ISSN:0218-2718) desde 2017
- *Europhysics Letters* (EPL, IOP, ISSN: 0295-5075) desde 2018
- *Astroparticle Physics* (Elsevier, ISSN: 0927-6505) desde 2019
- *Journal of Mathematical Physics* (JMP, AIP, ISSN: 0022-2488) desde 2021

13.- Otros méritos docentes o de investigación

Certificados y acreditaciones:

- CAP (Certificado de aptitud pedagógica) por la *Universitat Politècnica de Catalunya* (1998)

- **AQU**: acreditación como “profesor lector” (contratado doctor) Ref. U1443/2297906-15 (noviembre 2004)
- **ANECA**: acreditación como “profesor contratado doctor” Ref. 2005-1280 (abril 2005)
- **UNIQUAL**: acreditación como “personal doctor investigador” Ref. Resolución de 20 de enero de 2010 (enero 2010)

Menciones y citas especiales de artículos en libros, revistas de divulgación científica y otras

- 5 citas (una a la Tesis) con una subsección enteramente dedicada a parte de mi trabajo, en “Exact solutions of Einstein’s field equations, second edition” *Stephani, Kramer, MacCallum, Hoenselaers, Herlt* (Cambridge University Press CUP, 2003), un **libro estándar de referencia** en Relatividad General.
- 3 citas en el libro “Relativistic Cosmology” *Ellis, Maartens, MacCallum* (CUP, 2012).
- Artículo en **New Scientist** 2635 (2007) dedicado a nuestro artículo *Phys. Rev. D 77 027501 (2008)* (con Marc Mars y José M M Senovilla)
- 1 cita a *Phys. Rev. D 77 027501 (2008)* en un artículo del número especial de Septiembre del 2010 de la **Scientific American**
- El artículo *Revisiting Hartle’s model using perturbed matching theory to second order: amending the change in mass* *Class. Quantum Grav.* **32** 155008 (2015)
 - mereció una entrada en la sección “Author Insights” de la CQG+
 - fue seleccionado por los Editores para su inclusión en la colección especial de artículos **IOPSelect** de la editorial (IOP)
 - en reconocimiento especial, fue seleccionado como uno de los siete “Highlights of 2015” del año de Classical and Quantum Gravity (CQG) en "Mathematical Relativity".

Divulgación

- **Mesa redonda**: J.J. Blanco-Pillado, J. Urrestilla, R. Vera “Zientziateka: ‘100 años de Relatividad General, el legado de Einstein’ ” Cátedra de Cultura Científica (UPV/EHU), 9 Diciembre 2015, Auditorium de la Alhóndiga (Azkuna Zentroa/La Alhóndiga, Bilbao). Charla a cargo de J.J. Blanco-Pillado.
- **Mesa redonda**: J.J. Blanco-Pillado, J. Urrestilla, R. Vera “Zientziateka: ‘La detección de Ondas Gravitacionales: El nacimiento de una nueva Astronomía’ ” Cátedra de Cultura Científica (UPV/EHU), 27 Abril 2016, Auditorium de la Alhóndiga (Azkuna Zentroa/La Alhóndiga, Bilbao). Charla a cargo de R. Vera.
- **Pint of Science in Bilbao (PoS18BIO)**, “La detección de Ondas Gravitacionales: Una pequeña vibración en el universo, una gran sacudida para la Humanidad” J.J. Blanco-Pillado, J. Urrestilla, R. Vera 14-16 Mayo 2018 (Bilbao). Charla a cargo de R. Vera.
- **Ikertzaileen Europako Gaua/La noche Europea de las y los Investigadores** R. Vera “Las Ondas Gravitacionales y el misterio de las ráfagas de rayos Gamma” 28 Septiembre 2018, Área de Cultura del Ayuntamiento de Bilbao, Centro Municipal de Deusto (Bilbao)
- **Capítulo/artículo** en el libro *50 urte Zientzia eta Teknologia zabaltzen*, eds. Oskar González Mendia, Uxune Martínez Mazaga, Cesar Tomé López (Servicio Editorial de la UPV/EHU, 2020)

14.- Otros méritos

Idiomas

Aparte del castellano y catalán (con nivel C),

- **Inglés**: Acreditado para impartición de docencia en inglés en la UPV/EHU
- **Francés**: Nivel de COU
- **Euskera**: Nivel A de la EOI/HEO (Escuela Oficial de Idiomas)