
CURRICULUM VITAE

APELLIDOS: CAROT GINER

NOMBRE: JAUME JESÚS **SEXO:** Hombre

DNI: 40918616Y **FECHA DE NACIMIENTO:** 21/12/1960 **Nº FUNCIONARIO:** 4091861646 A0500

DIRECCIÓN PARTICULAR: Mare Jeanne Jugan, 7, 4t A

CIUDAD: Palma **DISTRITO POSTAL:** 07010 **TELÉFONO:** +34686097516

Código ORCID: 0000-0002-5769-0028

Researcher ID: F-3104-2016

Scopus Author ID: 55885105700

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO): Gravitación (Ver 2212.05) / Teoría de la Relatividad / Gravitación (Ver 2101.05 y 2507.02)

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Ibáñez Medrano, J.

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático/a de universidad - 20/07/2011

ORGANISMO: Universitat de les Illes Balears

Centro: Facultad de Ciencias

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Física

DIRECCIÓN POSTAL: Carretera de Valldemossa, pk 7.5 (Palma - 07122)

TELÉFONO (indicar número y extensión): 971173225 ext.

- CONTRATO

X PLANTILLA

- BECARIO/A

- INTERINO/A

- EXCEDENCIA

OTRAS SITUACIONES:

DEDICACIÓN:

X a) A TIEMPO COMPLETO

- b) A TIEMPO PARCIAL

ESPECIFICAR:

Competencias lingüísticas

Español: Correctamente (lee, escribe, habla)

Inglés: Correctamente (lee, escribe, habla)

Portugués: Correctamente (lee, escribe, habla)

Catalán: Correctamente (lee, escribe, habla) - Nativo

FECHA DE CUMPLIMENTACIÓN: 03/09/2020

FIRMA:

Formación académica

Clave: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Título: Ciencias Físicas

Centro: Universitat de Barcelona

Fecha: 06/1982

Tipo de centro:

Nombre de la titulación:

País de la titulación: España

Clave: Diplomatura / Licenciatura / Grado

Título: Tesis de Grado

Centro: Universitat de Barcelona

Fecha: 09/1983

Tipo de centro:

Nombre de la titulación:

País de la titulación: España

Clave: Doctorado

Título: Ciencias Físicas

Centro: Universitat de les Illes Balears

Fecha: 01/1987

Tipo de centro:

Nombre de la titulación:

País de la titulación: España

Actividades anteriores

Actividad: Profesor Colaborador de Docencia e Investigación

Institución: Universitat de les Illes Balears

Fecha de inicio: 01/11/1983

Fecha de finalización: 30/09/1984

Orden: 001

Actividad: Profesor Colaborador de Docencia e Investigación

Institución: Universitat de les Illes Balears

Fecha de inicio: 01/10/1984

Fecha de finalización: 30/09/1985

Orden: 002

Actividad: Profesor Colaborador de Docencia e Investigación

Institución: Universitat de les Illes Balears

Fecha de inicio: 01/10/1985

Fecha de finalización: 30/09/1987

Orden: 003

Actividad: Ayudante de Universidad

Institución: Universitat de les Illes Balears

Fecha de inicio: 01/10/1987

Fecha de finalización: 30/09/1989

Orden: 004

Actividad: Profesor Titular de Universidad (Interino)

Institución: Universitat de les Illes Balears

Fecha de inicio: 01/10/1989

Fecha de finalización: 15/04/1991

Orden: 005

Actividad: Profesor Titular de Universidad

Institución: Universitat de les Illes Balears

Fecha de inicio: 16/04/1991

Fecha de finalización: 10/07/2011

Orden: 006

Actividad: Professor Associado

Institución: Universidade da Madeira

Fecha de inicio: 01/03/1993

Fecha de finalización: 31/07/1993

Orden: 007

Actividad: Catedràtic d'Universitat

Institución: Universitat de les Illes Balears

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización:

Orden: 008

Publicaciones en revistas

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Llosa, J.

Título: The Centre of Mass in Relativistic Dynamics of Particles

Revista: Nuovo Cimento Della Societa Italiana Di Fisica B-Basic Topics In Physics

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 90B **Páginas, inicial:** 211 **final:** 222 **Año:** 1985 **Lugar de publicación:** ITALIA **ISSN:** 1594-9982

Clave: Artículo **Código Artículo:** 000326 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.87 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 34 de 62

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Ibáñez, J.

Título: On the Viscous Fluid interpretation of some exact solutions

Revista: Journal of Mathematical Physics

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 26 **Páginas, inicial:** 2282 **final:** 2285 **Año:** 1985 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0022-2488

Clave: Artículo **Código Artículo:** 000327 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.087 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 4 de 5

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Mas, L.

Título: Conformal Transformations and Viscous Fluids in General Relativity

Revista: Journal of Mathematical Physics

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 27 **Páginas, inicial:** 2236 **final:** 2239 **Año:** 1986 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0022-2488

Clave: Artículo **Código Artículo:** 000328 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.012 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 4 de 6

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Verdaguer, E.

Título: Generalised Soliton Solutions of the Weyl class

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 6 **Páginas, inicial:** 845 **final:** 856 **Año:** 1989 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo **Código Artículo:** 000330 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.509 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 19 de 63

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.

Título: On non-perfect Fluid Cosmologies evolving towards Perfect Fluid Cosmological models

Revista: Journal of Mathematical Physics

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: --- **Número:** 31 **Páginas, inicial:** 365 **final:** 370 **Año:** 1990 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0022-2488

Clave: Artículo **Código Artículo:** 000331 **Orden:** 005 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.826 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 8 de 12
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.
Título: Exact Solutions for Space-Times admitting Non-null Special Conformal Killing Vectors
Revista: General Relativity and Gravitation
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 22 **Páginas, inicial:** 1135 **final:** 1145 **Año:** 1990 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0001-7701
Clave: Artículo **Código Artículo:** 000332 **Orden:** 006 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.729 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 33 de 61
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Prisco, A. di; Herra, L.; Carot, J.
Título: On the Chaotic Behaviour induced by Surface Phenomena in Some Relativistic Stellar Models
Revista: Physics Letters A
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** A 146 **Páginas, inicial:** 105 **final:** 109 **Año:** 1990 **Lugar de publicación:** PAÍSES BAJOS **ISSN:** 0375-9601
Clave: Artículo **Código Artículo:** 000333 **Orden:** 007 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.142 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 24 de 61
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Kramer, D.
Título: Conformal Symmetry of Perfect Fluids in General Relativity
Revista: Journal of Mathematical Physics
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 32 **Páginas, inicial:** 1857 **final:** 1861 **Año:** 1991 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0022-2488
Clave: Artículo **Código Artículo:** 000335 **Orden:** 008 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.777 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 9 de 11
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Costa, J. da
Título: On Perfect fluid space-times admitting Curvature Collineations
Revista: General Relativity and Gravitation
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 23 **Páginas, inicial:** 1057 **final:** 1070 **Año:** 1991 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0001-7701
Clave: Artículo **Código Artículo:** 000336 **Orden:** 009 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.605 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 34 de 60
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Mas, L.; Rago, H.; Costa, J. da
Título: Affine Collineations in Einstein-Maxwell Spacetimes
Revista: General Relativity and Gravitation
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 24 **Páginas, inicial:** 956 **final:** 972 **Año:** 1992 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

ISSN: 0001-7701

Clave: Artículo Código Artículo: 000337 Orden: 010 Orden Relevancia: Carácter: Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) Factor de impacto: 0.758 Número de citaciones:

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 34 de 64

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Costa, J. da

Título: On the Geometry of Warped Spacetimes

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: Posición dentro de autores:

Volumen: --- **Número:** 10 **Páginas, inicial:** 461 **final:** 482 **Año:** 1993 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo Código Artículo: 000338 Orden: 011 Orden Relevancia: Carácter: Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) Factor de impacto: 1.491 Número de citaciones:

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 17 de 61

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Hall, G. S.; Carot, J.

Título: Conformal Symmetries in Null Fluids

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: Posición dentro de autores:

Volumen: --- **Número:** 11 **Páginas, inicial:** 475 **final:** 480 **Año:** 1994 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo Código Artículo: 000340 Orden: 012 Orden Relevancia: Carácter: Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) Factor de impacto: 1.652 Número de citaciones:

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 16 de 62

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Sintès, A. M.; Mas, L.

Título: Spacetimes admitting a 3-parameter similarity group

Revista: Journal of Mathematical Physics

Número de autores: Posición dentro de autores:

Volumen: --- **Número:** 35 **Páginas, inicial:** 3560 **final:** --- **Año:** 1994 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0022-2488

Clave: Artículo Código Artículo: 000341 Orden: 013 Orden Relevancia: Carácter: Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) Factor de impacto: 0.969 Número de citaciones:

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 11 de 15

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Costa, J. da; Vaz, E. G. L. R.

Título: Matter Collineations: The inverse 'symmetry inheritance' problem

Revista: Journal of Mathematical Physics

Número de autores: Posición dentro de autores:

Volumen: --- **Número:** 35 **Páginas, inicial:** 4833 **final:** 4838 **Año:** 1994 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0022-2488

Clave: Artículo Código Artículo: 000342 Orden: 014 Orden Relevancia: Carácter: Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) Factor de impacto: 0.969 Número de citaciones:

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 11 de 15

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Sintès, A. M.

Título: Self-Similar Static Solutions admitting a two-space of constant curvature

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 11 **Páginas, inicial:** L125 **final:** L128 **Año:** 1994 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381
Clave: Artículo **Código Artículo:** 000343 **Orden:** 015 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.652 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 16 de 62
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Coley, A. A.; Sintès, A. M.
Título: Space-Times admitting a three-dimensional Conformal Group
Revista: General Relativity and Gravitation
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 28 **Páginas, inicial:** 311 **final:** 337 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0001-7701
Clave: Artículo **Código Artículo:** 000347 **Orden:** 016 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.856 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 27 de 62
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Haddow, B. M.; Carot, J.
Título: Energy-momentum types of warped space-times
Revista: Classical and Quantum Gravity
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 13 **Páginas, inicial:** 289 **final:** 301 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381
Clave: Artículo **Código Artículo:** 000345 **Orden:** 017 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.571 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 15 de 62
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Bertolotti, R.; Contreras, G.; Núñez, L. A.; Percoco, U.; Carot, J.
Título: Comment on Ricci collineations of static spherically symmetric spacetimes
Revista: Journal of Mathematical Physics
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 37 **Páginas, inicial:** 1086 **final:** 1088 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0022-2488
Clave: Artículo **Código Artículo:** 000346 **Orden:** 018 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.048 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 9 de 18
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Núñez, L.; Percoco, U.
Título: Ricci collineations for type B warped spacetimes
Revista: General Relativity and Gravitation
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 29 **Páginas, inicial:** 1223 **final:** 1237 **Año:** 1997 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0001-7701
Clave: Artículo **Código Artículo:** 000344 **Orden:** 019 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.954 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 25 de 63
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Sintès, A.M.

Título: Homothetic perfect fluid spacetimes
Revista: Classical and Quantum Gravity
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 14 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 1183 **final:** 1205 **Año:** 1997 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381
Clave: Artículo **Código Artículo:** 012017 **Orden:** 020 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.5 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 16 de 63
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; da Costa, J.
Título: Symmetries of Matter Distributions
Revista: Fields Institute Communications
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 15 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 179 **final:** 183 **Año:** 1997 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN:
Clave: Artículo **Código Artículo:** 530333 **Orden:** 021 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Sintès, A.M.; Coley, A.A.; Carot, J.
Título: Lie groups of conformal motions acting on null orbits
Revista: General Relativity and Gravitation
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 30 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 151 **final:** 157 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0001-7701
Clave: Artículo **Código Artículo:** 012018 **Orden:** 022 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.066 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 25 de 65
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Arbona, A.; Bona, C.; Carot, J.; Mas, L.; Massó, J.; Stela, J.
Título: Stuffed black holes
Revista: Physical Review D
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 57 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 2397 **final:** 2402 **Año:** 1998 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 012019 **Orden:** 023 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.854 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 2 de 18
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Tupper, B.O.J.
Título: Spherically symmetric magnetohydrodynamics in general relativity
Revista: Physical Review D
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 59 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 124017 **final:** --- **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 012020 **Orden:** 024 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.695 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 18
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Senovilla, J.M.M.; Vera, R.

Título: On the definition of cylindrical symmetry.

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 16 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 3025 **final:** 3034 **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo **Código Artículo:** 012021 **Orden:** 025 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.046 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 11 de 65

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.

Título: Some developments on axial symmetry.

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 17 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 2675 **final:** 2690 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo **Código Artículo:** 012022 **Orden:** 026 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.989 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 10 de 69

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Collinge, M. M.

Título: Scalar field spacetimes

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 18 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 5441 **final:** 5454 **Año:** 2000 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo **Código Artículo:** 013568 **Orden:** 027 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.989 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 10 de 69

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Tupper, B.O.J.

Título: Conformally decomposable 2+2 spacetimes

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 19 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 4141 **final:** 4166 **Año:** 2002 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo **Código Artículo:** 520723 **Orden:** 028 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.107 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 10 de 68

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Collinge, M.M.

Título: Scalar Field Cosmologies: A dynamical systems approach

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 20 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 707 **final:** 728 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo **Código Artículo:** 520724 **Orden:** 029 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.292 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 11 de 68

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Tupper, B.O.J.; Keane, A.J.; Hall, G.S.; Coley, A.A.; Carot, J.
Título: Conformal symmetry inheritance in null fluid spacetimes
Revista: Classical and Quantum Gravity
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 20 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 801 **final:** 812 **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381
Clave: Artículo **Código Artículo:** 520725 **Orden:** 030 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.292 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 11 de 68
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Ramos, MPM.; Vaz, EGLR; Carot, J.
Título: Double warped spacetimes
Revista: Journal of Mathematical Physics
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 44 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 4839 **final:** --- **Año:** 2003 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0022-2488
Clave: Artículo **Código Artículo:** 524546 **Orden:** 031 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.481 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 9 de 31
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Núñez, L. A.
Título: Hydrodynamics in Class B Warped Spacetimes
Revista: Physical Review D
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 72 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 084005 **final:** --- **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 525681 **Orden:** 032 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.852 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 8 de 46; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 21
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Apostolopoulos, P. S.; Carot, J.
Título: Conformal symmetries in warped manifolds
Revista: Journal of Physics: Conference Series
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 8 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 28 **final:** 33 **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** REINO UNIDO **ISSN:** 1742-6596
Clave: Artículo **Código Artículo:** 525682 **Orden:** 033 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Bona, C.; Carot, J.; Palenzuela-Luque, C.
Título: Almost-stationary motions and gauge conditions in General Relativity
Revista: Physical Review D
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** 72 **Páginas, inicial:** 124010 **final:** --- **Año:** 2005 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 527168 **Orden:** 034 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.852 **Número de citas:**
Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 8 de 46; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 21

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Herrera, L.A.; Santos, N.O. i Carot, J.

Título: Gravitational radiation, vorticity and the electric and magnetic part of Weyl tensor

Revista: Journal of Mathematical Physics

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 47 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 052502 **final:** --- **Año:** 2006 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 0022-2488

Clave: Artículo **Código Artículo:** 525683 **Orden:** 035 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.018 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 22 de 41

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Herrera, L.; Barreto, W.; Carot, J.; Di Prisco, A.

Título: Why does Gravitational Radiation produce Vorticity?

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 24 **Número:** **Páginas, inicial:** 2645 **final:** 2651 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo **Código Artículo:** 530334 **Orden:** 036 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.773 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 12 de 68

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Herrera, L.; Di Prisco, A.; Carot, J. i Santos, N.O.

Título: Energetics of the Einstein-Rosen Space-Time

Revista: International Journal of Modern Physics A

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 46 **Número:** Online First **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** SINGAPUR **ISSN:** 0217-751X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 528075 **Orden:** 037 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.764 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, NUCLEAR, 15 de 21; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 19 de 24

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Apostolopoulos, P.S.; Carot, J.

Título: Uniqueness of Petrov type D spatially inhomogeneous irrotational silent models

Revista: International Journal of Modern Physics A

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 22 **Número:** 11 **Páginas, inicial:** 1983 **final:** 2005 **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** SINGAPUR **ISSN:** 0217-751X

Clave: Artículo **Código Artículo:** 529141 **Orden:** 038 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.764 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, NUCLEAR, 15 de 21; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 19 de 24

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Herrera, L.; Carot, J.; Di Prisco, A.

Título: Frame dragging and superenergy

Revista: Physical Review D

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 76 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 044012 **final:** --- **Año:** 2007 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 530033 **Orden:** 039 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.696 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 9 de 48; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 4 de 24

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Keane, A.J.; Tupper, B.O.J.

Título: Conformally reducible 1 + 3 spacetimes

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 01

Volumen: 25 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 055002-1 **final:** 055002-43 **Año:** 2008 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo **Código Artículo:** 531647 **Orden:** 040 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.035 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 15 de 48; PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 11 de 68; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 10 de 25

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Llosa, J.; Carot, J.

Título: Flat deformation theorem and symmetries in spacetime

Revista: Classical and Quantum Gravity

Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 02

Volumen: 26 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 055013-1 **final:** 055013-20 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo **Código Artículo:** 532064 **Orden:** 041 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.029 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 19 de 52; PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 13 de 71; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 9 de 27

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Herrera, L.; Carot, J.; Bolivar, N.; Lazo, E.

Título: The Dynamical Behaviour of Test Particles in a Quasi-spherical Spacetime and the Physical Meaning of Superenergy

Revista: International Journal of Theoretical Physics

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 02

Volumen: 48 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 3537 **final:** 3546 **Año:** 2009 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0020-7748

Clave: Artículo **Código Artículo:** 534397 **Orden:** 042 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 0.688 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 51 de 71

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brito, I.; Carot, J.; Vaz, E.G.L.R.

Título: General spherically symmetric elastic stars in relativity

Revista: General Relativity and Gravitation General Relativity and Gravitation

Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**

Volumen: 42 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 2357 **final:** 2382 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0001-7701

Clave: Artículo **Código Artículo:** 535564 **Orden:** 043 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.538 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 19 de 54; PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 18 de 80; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 12 de 27

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Herrera, L.; Di Prisco, A.; Ospino, J.; Carot, J.

Título: Lemaitre-Tolman-Bondi dust spacetimes: Symmetry properties and some extensions to the dissipative case

Revista: Physical Review D Physical Review D

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 82 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 024021 **final:** --- **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
ISSN: 1550-7998
Clave: Artículo **Código Artículo:** 535565 **Orden:** 044 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.964 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 7 de 54; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 5 de 27
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Llosa, J.; Carot, J.
Título: Flat deformation theorem of a spacetime with two Killing fields
Revista: Journal of Physics: Conference Series
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 02
Volumen: 229 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 012045-1 **final:** 012045-4 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** REINO UNIDO **ISSN:** 1742-6596
Clave: Artículo **Código Artículo:** 536816 **Orden:** 045 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Brito, I.; Vaz, E.G.L.R.
Título: Spherically symmetric elasticity in Relativity
Revista: Journal of Physics: Conference Series
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 01
Volumen: 229 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 012026-1 **final:** 012026-4 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** REINO UNIDO **ISSN:** 1742-6596
Clave: Artículo **Código Artículo:** 536817 **Orden:** 046 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Llosa, J.; Carot, J.
Título: Flat deformation of a spacetime admitting two commuting Killing fields
Revista: Classical and Quantum Gravity
Número de autores: 2 **Posición dentro de autores:** 02
Volumen: 27 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 245006-1 **final:** 245006-23 **Año:** 2010 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381
Clave: Artículo **Código Artículo:** 536818 **Orden:** 047 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.029 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 19 de 52; PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 13 de 71; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 9 de 27
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brito, I.; Carot, J.; Vaz, E.G.L.R.
Título: Erratum to: General spherically symmetric elastic stars in relativity
Revista: General Relativity and Gravitation
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:** 02
Volumen: 44 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 287 **final:** 301 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0001-7701
Clave: Artículo **Código Artículo:** 538660 **Orden:** 048 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.902 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 14 de 27; PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 20 de 83; ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 27 de 56
Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Herrera, L.; Di Prisco, A.; Ibáñez, J.; carot, J.

Título: Vorticity and entropy production in tilted Szekeres spacetimes

Revista: Physical Review D Physical Review D

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 04

Volumen: 86 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 044003 **final:** 044007 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 542075 **Orden:** 049 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico: <http://prd.aps.org/pdf/PRD/v86/i4/e044003>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.691 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 8 de 27; ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 14 de 56

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): B.O.J. Tupper; A.J. Keane; J. carot

Título: A classification of spherically symmetric spacetimes

Revista: Classical and Quantum Gravity Classical and Quantum Gravity

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 29 **Número:** 14 **Páginas, inicial:** 145016 **final:** 145016-14 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** INGLATERRA **ISSN:** 0264-9381

Clave: Artículo **Código Artículo:** 542083 **Orden:** 050 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.562 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 10 de 27; PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY, 11 de 83; ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 16 de 56

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): I. Brito; J. Carot; F.C. Mena; E.G.L.R. Vaz

Título: Cylindrically symmetric static solutions of the Einstein's Field Equations for elastic matter

Revista: Journal of Mathematical Physics Journal of Mathematical Physics

Número de autores: 4 **Posición dentro de autores:** 02

Volumen: 53 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 122504-1 **final:** 122504-16 **Año:** 2012 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 0022-2488

Clave: Artículo **Código Artículo:** 542084 **Orden:** 051 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.296 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PHYSICS, MATHEMATICAL, 24 de 55

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): L. Herrera; A. di Prisco; J. Ospino; J. Carot

Título: Shearing and geodesic axially symmetric perfect fluids that do not produce gravitational radiation

Revista: Physical Review D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 91 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 024010-1 **final:** 024010-12 **Año:** 2015 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 1550-7998

Clave: Artículo **Código Artículo:** 548429 **Orden:** 052 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional

Enlace electrónico:

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Observaciones:

Autores (p.o. de firma): L. Herrera; A. di Prisco; J. Ospino; J. Carot

Título: Axially symmetric dissipative fluids in the quasi-static approximation

Revista: International Journal of Modern Physics D

Número de autores: **Posición dentro de autores:**

Volumen: 25 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 1650036-1 **final:** 1650036-16 **Año:** 2016 **Lugar de publicación:** SINGAPUR **ISSN:** 0218-2718

Clave: Artículo **Código Artículo:** 548430 **Orden:** 053 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.476 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 27 de 63
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Herrera, L.; Di Prisco, A.; Carot, J.
Título: Tilted shear-free axially symmetric fluids
Revista: Physical Review D
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: 97 **Número:** 12 **Páginas, inicial:** 124003-1 **final:** 124003-10 **Año:** 2018 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 2470-0010
Clave: Artículo **Código Artículo:** 553520 **Orden:** 054 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.97.124003>
Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 4.368 **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella: ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 17 de 69; PHYSICS, PARTICLES & FIELDS, 8 de 29
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): L. Herrera; A. Di Prisco; J. Carot
Título: Complexity of the Bondi Metric
Revista: Physical Review D
Número de autores: **Posición dentro de autores:**
Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- **Año:** 2019 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 2470-0010
Clave: Artículo **Código Artículo:** 555361 **Orden:** 055 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico:
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Autores (p.o. de firma): Brito, Irene; Carot, Jaume y Vaz, Estelita
Título: Elastic thick shells in general relativity
Revista: Physical Review D
Número de autores: 3 **Posición dentro de autores:**
Volumen: 102 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** 024081-1 **final:** 024081-13 **Año:** 2020 **Lugar de publicación:** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **ISSN:** 2470-0010
Clave: Artículo **Código Artículo:** 557115 **Orden:** 056 **Orden Relevancia:** **Carácter:** Internacional
Enlace electrónico: <https://journals.aps.org/prd/pdf/10.1103/PhysRevD.102.024081>
(<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.102.024081>)
Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**
Área y posición dentro de ella:
Indicios de calidad:
Observaciones:

Publicaciones en libros

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Ibáñez, J.; Mas, L.

Título: Etude du Tenseur Impulsion-Energie associé à une géométrie

Libro: *Géométrie et Physique*, Ed. Hermann

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 161 **final:** 169 **Año:** 1985 **Lugar de publicación:** París (FRANCIA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 000329 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: **Observaciones:**

Autores (p.o. de firma): Carot, J.

Título: Symmetries in General Relativity and the problem of Symmetry inheritance

Libro: *Recent Developments in Gravitation*, Verdaguer, E. (ed.), World Scientific

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 245 **final:** 260 **Año:** 1990 **Lugar de publicación:** (DIVERSOS PAISES) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 000334 **Orden:** 009 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: **Observaciones:**

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Mas, L.; Sintès, A. M.

Título: Some Self-Similar Inhomogeneous Cosmological Models in General Relativity

Libro: *Relativity in General*, Díaz Alonso, J.; Lorente Páramo, M. (eds.), Editions Frontières

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 377 **final:** 382 **Año:** 1994 **Lugar de publicación:** Gif-sur-Yvette (FRANCIA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 000339 **Orden:** 018 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: **Observaciones:**

Autores (p.o. de firma): Sintès, A. M.; Carot, J.; Coley, A.A.

Título: Inhomogeneous cosmologies admitting Conformal Killing Vectors.

Libro: *Inhomogeneous Cosmology*, Molina, A.; Senovilla, J.M.M. (eds.), World Scientific

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 144 **final:** 147 **Año:** 1995 **Lugar de publicación:** (DIVERSOS PAISES) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 012023 **Orden:** 019 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: **Observaciones:**

Autores (p.o. de firma): Sintès, A.M.; Carot, J.

Título: Perfect fluid spacetimes admitting a 3-dimensional conformal group acting on null orbits.

Libro: *Some topics on General Relativity and Gravitational Radiation*, Miralles, J.A.; Morales J.A.; Sáez, D. (eds.), Editions Frontières.

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 297 **final:** 300 **Año:** 1997 **Lugar de publicación:** Gif-sur-Yvette (FRANCIA) **ISBN:** --- **Depósito legal:** ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 012024 **Orden:** 025 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: **Observaciones:**

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Mas, L.; Stela, J.

Título: Kerr-Schild Metrics: A gauge for Minkowski

Libro: *Recent Developments in Gravitation*, Feinstein, A.; Ibáñez, J. (eds.), World Scientific

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 188 **final:** 190 **Año:** 1992 **Lugar de publicación:** (DIVERSOS PAISES) **ISBN:** ---

Depósito legal: ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 000354 **Orden:** 026 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: **Observaciones:**

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Sintès, A. M.

Título: Spacetimes admitting a three-parameter group of homotheties

Libro: Proceedings of the 7th Marcel Grossmann Meeting, Jantzen, R. T.; Mac Keiser, G. (eds), World Scientific

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 589 **final:** 591 **Año:** 1996 **Lugar de publicación:** (DIVERSOS PAISES) **ISBN:** ---

Depósito legal: ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 027949 **Orden:** 027 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: **Observaciones:**

Autores (p.o. de firma): Tupper, B. O. J.; Carot, J.; Collinge, M. M.

Título: Magnetohydrodynamics in Spherically Symmetric Spacetimes

Libro: Relativity and Gravitation in General, Martín, J.; Ruiz, E.; Atrio, F. Molina, A. (eds.), World Scientific

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 215 **final:** 218 **Año:** 1999 **Lugar de publicación:** (DIVERSOS PAISES) **ISBN:** ---

Depósito legal: ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 027950 **Orden:** 028 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: **Observaciones:**

Autores (p.o. de firma): Carot, J.; Collinge, M. M.

Título: Scalar Field Cosmologies

Libro: Reference Frames and Gravitomagnetism, Pascual-Sánchez, J. F.; Floría, J.; San Miguel, A.; Vicente, F. (eds.), World Scientific

Editorial:

Número de autores:

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** 259 **final:** 264 **Año:** 2001 **Lugar de publicación:** (DIVERSOS PAISES) **ISBN:** ---

Depósito legal: ---

Clave: Capítulo de libro **Código Publicación:** 027951 **Orden:** 029 **Orden Relevancia:** **Editorial:** Internacional

Enlace electrónico: **Observaciones:**

Estancias en Centros de Investigación

Centro: University of Aberdeen

Localidad: Aberdeen **País:** REINO UNIDO **Año:** 1987 **Duración:** 2 Años

Tema: Simetrías

Clave: Postdoctoral

Centro: Universidade da Madeira

Localidad: Funchal **País:** PORTUGAL **Año:** 1993 **Duración:** 5 Meses

Tema: Simetrías de las distribuciones de materia

Clave: Contratado/a

Centro: Dalhousie University

Localidad: Halifax **País:** CANADÁ **Año:** 1997 **Duración:** 1 Meses 15 Dias

Tema: Kinematical self-similarity in Cosmological Models

Clave: Invitado/a

Tesis, tesinas y trabajos

Título: Inhomogeneous cosmologies with special properties

Autor/a: Sintés Olives, Alicia M.

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Ciències

Año: 1996 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Título: Scalar Field Spacetimes

Autor/a: Collinge March, M. Magdalena

Universidad: Universitat de les Illes Balears

Facultad/Escuela: Ciències

Año: 2004 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral **Situación:** Dirección

Otras Actividades

Actividad: Referee para *General Relativity and Gravitation*

Fechas: -

Ámbito:

Clasificación:

Entidad:

Actividad: Referee para *Classical and Quantum Gravity*

Fechas: -

Ámbito:

Clasificación:

Entidad:

Actividad: Reviewer para *Mathematical Reviews*, publicación periódica de la American Mathematical Society

Fechas: -

Ámbito:

Clasificación:

Entidad:

Actividad: Miembro del Institut d'Estudis Catalans

Fechas: -

Ámbito: Nacional

Clasificación: Sin Especificar

Entidad:

Actividad: Miembro de la International Society on General Relativity and Gravitation

Fechas: -

Ámbito: Internacional

Clasificación: Sin Especificar

Entidad:

Actividad: Miembro de la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad

Fechas: -

Ámbito: Nacional

Clasificación: Sin Especificar

Entidad:

Conferencias

Título: Conformal Transformations in General Relativity
Localidad: Aberdeen **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 1986
Denominación del acto: Seminario. Department of Mathematics. University of Aberdeen

Título: Perfect Fluid Space-times Admitting Curvature Collineations
Localidad: Aberdeen **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 1990
Denominación del acto: Seminario. Department of Mathematics. University of Aberdeen

Título: Perfect Fluids Admitting Conformal Killing Vectors
Localidad: Georgenthal **País:** ALEMANIA **Fecha:** 1990
Denominación del acto: XVIIIth International Relativity Seminar. Universidad de Jena

Título: Curvature Collineations in Radiation Space-Times
Localidad: Braga **País:** PORTUGAL **Fecha:** 1991
Denominación del acto: Seminario. Universidade do Minho

Título: Affine Collineations in General Relativity
Localidad: Fredericton (NB) **País:** CANADÁ **Fecha:** 10/1991
Denominación del acto: Relativity Seminar. Dept. of Mathematics, University of New Brunswick

Título: Symmetries of the Matter Distributions
Localidad: Tambach-Dietharz **País:** ALEMANIA **Fecha:** 1993
Denominación del acto: XVIIIth International Relativity Seminar

Título: Symmetries In General Relativity
Localidad: Londres **País:** INGLATERRA **Fecha:** 1998
Denominación del acto: Relativity Seminar. Queen Mary and Westfield College

Título: Axial Symmetry in General Relativity
Localidad: Aberdeen **País:** ESCOCIA **Fecha:** 06/2000
Denominación del acto: Relativity Seminar. Dept. of Mathematics, University of Aberdeen

Título: Scalar Field Spacetimes
Localidad: Aberdeen **País:** REINO UNIDO **Fecha:** 2001
Denominación del acto: Relativity Seminar. Department of Mathematics. University of Aberdeen

Título: Fixed points and symmetry transformations
Localidad: Atenas **País:** GRECIA **Fecha:** 2003
Denominación del acto: Relativity Seminar. Department of Mathematics. University of Aberdeen

Título: Cosmología Matemática
Localidad: Mérida **País:** VENEZUELA **Fecha:** 2004
Denominación del acto: Taller sobre: Gravitación, Cosmología y Objetos Compactos

Título: Métricas cuasi-esféricas
Localidad: Mérida **País:** VENEZUELA **Fecha:** 2005
Denominación del acto: X aniversario del Centro de Física Fundamental

Título: De la Simetría Axial a la Simetría Esférica
Localidad: Isla de Coche **País:** VENEZUELA **Fecha:** 08/11/2006
Denominación del acto: 3er Taller Internacional de Gravitación y Astrofísica Relativista

Contribuciones a Congresos

Autores: Jaume Jesús Carot Giner

Título: .

Tipo de participación: Póster

Congreso: 11th International Conference on General Relativity and Gravitation

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Stockholm **País::** SUECIA **Año:** 1986

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 021965 **Orden:** 001 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner

Título: Symmetries in General Relativity and the problem of Symmetry inheritance

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Spanish Relativity Meeting (ERE)

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Nacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Barcelona **País::** ESPAÑA **Año:** 1989

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 021966 **Orden:** 002 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner

Título: .

Tipo de participación: Póster

Congreso: 12th International Conference on General Relativity and Gravitation

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Boulder (Colorado) **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 1989

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 021967 **Orden:** 003 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner

Título: Perfect fluids admitting Conformal Killing Vectors

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: XVIIth International Relativity Seminar

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Georgenthal **País::** ALEMANIA **Año:** 1990

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 021968 **Orden:** 004 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner

Título: Kerr-Schild Metrics: a gauge for Minkowski

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: International Conference on Gravitation and Cosmology

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: Ahmedabad **País::** INDIA **Año:** 1991

Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 040926 **Orden:** 005 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: Warped Spacetimes
Tipo de participación: Sin especificar
Congreso: 13th International Conference on General Relativity and Gravitation
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: La Falda (Córdoba) **País::** ARGENTINA **Año:** 1992
Observaciones: Conferencia (Simposio sobre soluciones exactas)
Palabras Clave:
Código: 021969 **Orden:** 006 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: Matter Collineations
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: XVIIIth International Relativity Seminar
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Tambach-Dietharz **País::** ALEMANIA **Año:** 1993
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 021970 **Orden:** 007 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: Self-similar Cosmologies
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 7th Marcel Grossmann Meeting on General Relativity
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Stanford **País::** ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA **Año:** 1994
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 021971 **Orden:** 008 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: Matter and Ricci Collineations
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 6th Canadian Conference on Relativity and Relativistic Astrophysics
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Fredericton **País::** CANADÁ **Año:** 1995
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 021972 **Orden:** 009 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: .
Tipo de participación: Póster
Congreso: 14th International Conference on General Relativity and Gravitation
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Florencia **País::** ITALIA **Año:** 1995

Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 021973 **Orden:** 010 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: Sobre o Conceito de Simetria em Relatividade General
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: Encontro da Sociedade Portuguesa de Matemática
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Braga **País::** PORTUGAL **Año:** 1998
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 021974 **Orden:** 011 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: Magnetohydrodynamics in spherically symmetric spacetimes
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: APICS-AARMS Meeting, Special Session on General Relativity
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Halifax **País::** CANADÁ **Año:** 1998
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 040927 **Orden:** 012 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: Conformally decomposable Spacetimes
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 16th International Conference on General Relativity and Gravitation
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Durban **País::** SUDÁFRICA **Año:** 2001
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 021975 **Orden:** 013 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: .
Tipo de participación: Sin especificar
Congreso: ERE2003-Spanish Relativity Meeting 2003
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Alicante **País::** ESPAÑA **Año:** 2003
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 021976 **Orden:** 014 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: Double Warped Spacetimes
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 17th International Conference on General Relativity and Gravitation
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Dublin **País::** IRLANDA **Año:** 2004

Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 030332 **Orden:** 015 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Jesús Carot Giner
Título: De la simetría axial a la simetría esférica
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: 3er Taller de Gravitación y Astrofísica Relativista
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Isla de Coche **País::** VENEZUELA **Año:** 2006
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 040928 **Orden:** 016 **Orden Relevancia:**

Autores: Brito, I.; Carot, J.; Mena, F.C.; Vaz, E.G.L.R.
Título: Matching a static cylindrically symmetric elastic spacetime
Tipo de participación: Presentación de comunicación
Congreso: ERE 2011 (Spanish Relativity Meeting 2011)
Publicación:
Número de autores: 4 **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Madrid **País::** ESPAÑA **Año:** 2011
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 052445 **Orden:** 017 **Orden Relevancia:**

Autores: Jaume Carot
Título:
Tipo de participación: Sin especificar
Congreso: Progress in Mathematical Relativity, Gravitation and Cosmology. Spanish Relativity Meeting 2012
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Guimaraes (Portugal) **País::** PORTUGAL **Año:** 2012
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 061502 **Orden:** 018 **Orden Relevancia:**

Autores: G. cardoso, J. Gomes, J. Diaz-Polo
Título: VI Black Holes Workshop
Tipo de participación: Presidencia de sesión
Congreso: Progress in Mathematical Relativity, Gravitation and Cosmology. Spanish Relativity Meeting 2012
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora:
Ciudad: Braga (Portugal) **País::** PORTUGAL **Año:** 2013
Observaciones:
Palabras Clave:
Código: 061503 **Orden:** 019 **Orden Relevancia:**

Autores: Carot, J.
Título:
Tipo de participación: Comentarista
Congreso: Small satellite System and Services Symposium
Publicación:
Número de autores: **Carácter:** Internacional
Entidad organizadora: European Space Agency
Ciudad: Porto Petro **País::** ESPAÑA **Año:** 2014

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 061504

Orden: 020

Orden Relevancia:

Autores: Carot, J.; Brito, I.

Título: Elasticity in General Relativity

Tipo de participación: Presentación de comunicación

Congreso: Spanish-Portuguese Relativity Meeting 2018

Publicación:

Número de autores: **Carácter:** Internacional

Entidad organizadora:

Ciudad: **País::** ESPAÑA **Año:** 2018

Observaciones:

Palabras Clave:

Código: 075202

Orden: 021

Orden Relevancia:

Proyectos de Investigación financiados por vía competitiva

Título del proyecto/contrato: Soluciones interiores exactas con simetría axial en relatividad general
Tipo de contrato/Programa: Programa no específico
Empresa/Administración financiadora: CAICYT (Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica)
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: 1237-81 **Importe:** --- **Duración, desde:** 1981 **hasta:** 1984
Investigador/s responsable/s: Mas Franch, L.
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 000025 **Orden:** 001

Título del proyecto/contrato: Soluciones exactas interiores y cosmológicas en relatividad general
Tipo de contrato/Programa: Programa no específico
Empresa/Administración financiadora: CAICYT (Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica)
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: PR85-1005 **Importe:** --- **Duración, desde:** 1985 **hasta:** 1986
Investigador/s responsable/s: Mas Franch, L.
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 000026 **Orden:** 002

Título del proyecto/contrato: Radiación gravitatoria
Tipo de contrato/Programa: Programa Básico (Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento)
Empresa/Administración financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: PB87-0583-CO2-01 **Importe:** --- **Duración, desde:** 1987 **hasta:** 1989
Investigador/s responsable/s: Mas Franch, L.
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 000027 **Orden:** 003

Título del proyecto/contrato: Space-Time Symmetries
Tipo de contrato/Programa: Programa no específico
Empresa/Administración financiadora: University of Aberdeen
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: --- **Importe:** --- **Duración, desde:** 1988 **hasta:** 1989
Investigador/s responsable/s: Hall, G. S.
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 000028 **Orden:** 004

Título del proyecto/contrato: Fuentes astrofísicas y cosmológicas de radiación gravitatoria
Tipo de contrato/Programa: Programa Básico (Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento)
Empresa/Administración financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: PB90-0516-C02-01 **Importe:** --- **Duración, desde:** 1991 **hasta:** 1992
Investigador/s responsable/s: Mas Franch, L.
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 000040 **Orden:** 005

Título del proyecto/contrato: Soluciones exteriores de las ecuaciones de Einstein
Tipo de contrato/Programa: Acción Integrada Hispano-Alemana
Empresa/Administración financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: 139B **Importe:** --- **Duración, desde:** 1992 **hasta:** 1993

Investigador/s responsable/s: Chinea, J.; Kramer, D.
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 000030 **Orden:** 006

Título del proyecto/contrato: Symmetries of the matter distributions
Tipo de contrato/Programa: IV Programa Marco de la Unión Europea.
Empresa/Administración financiadora: Unión Europea
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: STRDB/C/CEN/509/92 **Importe:** --- **Duración, desde:** 1993 **hasta:** 1995
Investigador/s responsable/s: Costa, J. da
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 000031 **Orden:** 007

Título del proyecto/contrato: Relatividad numérica y simetrías generalizadas
Tipo de contrato/Programa: Programa Básico (Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento)
Empresa/Administración financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: PB94-1177 **Importe:** --- **Duración, desde:** 1995 **hasta:** 1998
Investigador/s responsable/s: Carles Bona García
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave: Relatividad general
Código de proyecto/contrato: 000042 **Orden:** 008

Título del proyecto/contrato: Symmetries in General relativity and their application to physical problems
Tipo de contrato/Programa: Nato Collaborative Research Grants
Empresa/Administración financiadora: Organización del Tratado del Atlántico Norte (OTAN)
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: MA 05 RF042 **Importe:** --- **Duración, desde:** 1996 **hasta:** 1998
Investigador/s responsable/s: Hall, G.S.
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 001748 **Orden:** 009

Título del proyecto/contrato: Métodos analítico-numéricos en Relatividad Computacional
Tipo de contrato/Programa: Programa Básico (Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento)
Empresa/Administración financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: PB97-0134 **Importe:** --- **Duración, desde:** 1998 **hasta:** 2001
Investigador/s responsable/s: Carles Bona García
Número de investigadores participantes: 5
Palabras Clave: Relatividad general
Código de proyecto/contrato: 001740 **Orden:** 010

Título del proyecto/contrato: Theoretical Foundations of Sources for Gravitational Wave Astronomy in the Next Century: Synergy between Supercomputer Simulations and Approximation Techniques.
Tipo de contrato/Programa: Training and Mobility of Researchers (European Commission, Frame Work Programme)
Empresa/Administración financiadora: Unión Europea
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: HPRN-CT-2000-00137 **Importe:** --- **Duración, desde:** 2000 **hasta:** 2003
Investigador/s responsable/s: Seidel, E.
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 003343 **Orden:** 011

Título del proyecto/contrato: Radiación Gravitatoria en sistemas axialmente simétricos: un estudio analítico-numérico
Tipo de contrato/Programa: Promoción General del Conocimiento en Ciencias de la Salud del Ministerio de Sanidad y Consumo
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: BFM2001-0988 **Importe:** --- **Duración, desde:** 2001 **hasta:** 2004
Investigador/s responsable/s: Jaume Jesús Carot Giner
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 003344 **Orden:** 012

Título del proyecto/contrato: Relatividad General: aspectos analíticos y numéricos
Tipo de contrato/Programa: Ajudes per donar suport a grups d'investigació competitius. Direcció General de Recerca, Desenvolupament Tecnològic i Innovació de la Conselleria d'Innovació i Tecnologia
Empresa/Administración financiadora: Conselleria d'Innovació i Energia. Govern de les Illes Balears
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: PRDIB-2002-GC3-17 **Importe:** --- **Duración, desde:** 2001 **hasta:** 2004
Investigador/s responsable/s: Jaume Jesús Carot Giner
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 004722 **Orden:** 013

Título del proyecto/contrato: Fuentes de Ondas Gravitacionales
Tipo de contrato/Programa: Programa Nacional de Física de Altas Energías
Empresa/Administración financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: FPA-2004-03666 **Importe:** --- **Duración, desde:** 2004 **hasta:** 2007
Investigador/s responsable/s: Carles Bona García
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 004459 **Orden:** 014

Título del proyecto/contrato: Relativistic Elasticity
Tipo de contrato/Programa: Acción Integrada Hispano-Portuguesa
Empresa/Administración financiadora: Ministeri d'Educació i Ciència
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: HP2006-0074 **Importe:** --- **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2008
Investigador/s responsable/s: Jaume Jesús Carot Giner
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 006773 **Orden:** 015

Título del proyecto/contrato: Estancias de Jóvenes Doctores Extranjeros en España
Tipo de contrato/Programa: Estancia sabática
Empresa/Administración financiadora: Ministeri d'Educació i Ciència
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: SB2004-0110 **Importe:** --- **Duración, desde:** 2005 **hasta:** 2006
Investigador/s responsable/s: Jaume Jesús Carot Giner
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 007675 **Orden:** 016

Título del proyecto/contrato: Detección de ondas gravitacionales y materia oscura
Tipo de contrato/Programa: Programa per al foment de grups de joves investigadors i grups emergents (Projectes d'R+D+I per a grups emergents i competitius de les Illes Balears)
Empresa/Administración financiadora: Conselleria d'Economia, Hisenda i Innovació. Govern de les Illes Balears
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: progecib-2A **Importe:** 20.000,00 **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2008
Investigador/s responsable/s: Alicia M. Sintes Olives
Número de investigadores participantes: 5
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 006102 **Orden:** 017

Título del proyecto/contrato: Detección de ondas gravitacionales: algoritmos de análisis de datos, agujeros negros binarios y materia oscura en Galaxias

Tipo de contrato/Programa: Programa Nacional de Física de Altas Energías
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: FPA-2007-60220 **Importe:** --- **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2010
Investigador/s responsable/s: Carles Bona Garcia
Número de investigadores participantes: 8
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 007099 **Orden:** 018

Título del proyecto/contrato: Consolider-CPAN: Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear
Tipo de contrato/Programa: Programa CONSOLIDER-Ingenio 2010
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: CSD2007-00042 **Importe:** 10.000.000,00 **Duración, desde:** 2007 **hasta:** 2012
Investigador/s responsable/s: Antoni Pich Zardoya (Carles Bona, responsable UIB)
Número de investigadores participantes: ---
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 007055 **Orden:** 019

Título del proyecto/contrato: Consolider-MULTIDARK Multimessenger Approach for Dark Matter Detection
Tipo de contrato/Programa: Programa CONSOLIDER-Ingenio 2010
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: CSD2009-00064 **Importe:** 3.200.000,00 **Duración, desde:** 2010 **hasta:** 2014
Investigador/s responsable/s: Carlos Muñoz
Número de investigadores participantes: 93
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 008897 **Orden:** 020

Título del proyecto/contrato: Análisis de datos y simulaciones de fuentes para los detectores de ondas gravitacionales
Tipo de contrato/Programa: Programa Nacional de Investigación Fundamental No Orientada
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: FPA2010-16495 **Importe:** 263.659,00 **Duración, desde:** 2011 **hasta:** 2014
Investigador/s responsable/s: Alicia Magdalena Sintés Olives
Número de investigadores participantes: 11
Palabras Clave:
Código de proyecto/contrato: 011858 **Orden:** 021

Título del proyecto/contrato: Análisis de datos de ondas gravitacionales y simulaciones de fuentes para la era de los detectores avanzados. Acronimo: GDSADE
Tipo de contrato/Programa: Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència: Projectes d'R+D
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: FPA2013-41042-P **Importe:** 169.400,00 **Duración, desde:** 2014 **hasta:** 2017
Investigador/s responsable/s: Alicia Magdalena Sintés Olives; Sascha Husa -
Número de investigadores participantes: 14
Palabras Clave: estrellas de neutrones / Agujeros negros / gravitación / Análisis de datos / Ondas gravitacionales
Código de proyecto/contrato: 012502 **Orden:** 023

Título del proyecto/contrato: Ondas gravitacionales: de las primeras detecciones a la sensibilidad de diseño de Advanced LIGO
Tipo de contrato/Programa: Programa Estatal de Foment de la Investigació Científica i Tècnica d'Excel·lència: Projectes d'R+D
Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
Entidades participantes: ---
Número de proyecto/contrato: FPA2016-76821-P **Importe:** 377.520,00 **Duración, desde:** 2016 **hasta:** 2020
Investigador/s responsable/s: Alicia Magdalena Sintés Olives; Sascha Husa -
Número de investigadores participantes: 9
Palabras Clave: estrellas de neutrones / Agujeros negros / Análisis de datos / LIGO / Ondas gravitacionales
Código de proyecto/contrato: 014255 **Orden:** 024

Organización de actividades de I+D

Título: ERE90-Spanish Relativity Meeting 90

Tipo de actividad: Organización de Congresos. Editor de los Proceedings

Ámbito: Nacional

Año: 1990

Título: ERE90-Spanish Relativity Meeting 97

Tipo de actividad: Organización de Congresos. Editor de Proceedings: Analytical and Numerical Sources of Gravitational Radiation

Ámbito: Nacional

Año: 1997

Título: ERE2006-Spanish Relativity Meeting 2006

Tipo de actividad: Organización de Congresos. Editor de Proceedings: Einstein's legacy: from the theoretical paradise to astrophysical observation

Ámbito: Internacional

Año: 2006

Otros Méritos o aclaraciones

Méritos no clasificados

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS INFERIORES A CUATRO SEMANAS

- Universidad Central de Venezuela (Caracas, Venezuela). Tema: flúidos viscosos. Duración: dos semanas. Clave: I. 1987.
- Friedrich Schiller Universität (Jena, Alemania). Tema: flúidos perfectos y colineaciones conformes. Duración: dos semanas. Clave: I. 1990.
- Universidad de los Andes (Mérida, Venezuela). Tema: simetrías en relatividad general. Duración: dos semanas. Clave: I. 1990.
- Universidade do Minho (Braga, Portugal). Tema: flúidos perfectos y colineaciones de curvatura. Duración: dos semanas. Clave: I. 1991.
- University of New Brunswick (Fredericton, Canadá).
- University of Aberdeen (Escocia, Gran Bretaña). Tema: Simetrías en Relatividad General. Duración: diversas estancias de una semana de duración desde el año 1990 hasta la fecha. Clave: I.
- University of Athens (Atenas, Grecia). Tema: Puntos fijos y simetrías. Duración: diez días. Clave: I. 2003
- simetrías conformes en Einstein-Maxwell. Duración: tres semanas. Clave: I. 1991.
- Universidad de los Andes (Mérida, Venezuela). Tema: colineaciones de Ricci y de materia. Duración: dos semanas. Clave: I. 1995.

BECAS, PREMIOS Y AYUDAS

- *Premi d'Investigació per a Estudiants*, Societat Catalana de Ciències Físiques, Químiques i Matemàtiques, 1984.
- *Fleming Scholarship*, MEC y British Council, 1 de septiembre de 1988 al 31 de agosto de 1989.

CURSOS IMPARTIDOS

- *Simetrías en relatividad general*, 30 horas, Departamento de Física, Universidad de los Andes, Mérida (Venezuela).
- *Geometria Diferencial e Relatividade Geral*, 35 horas, Departamento de Matemática, Universidade de Madeira, Funchal (Madeira, Portugal).
- *Sobre la interfase entre Matemáticas y Cosmología*, 10 horas, Departamento de Física, Universidad de los Andes, Mérida (Venezuela) 2004
- *Geometría y Física en espaciotiempos axisimétricos*, 10 horas, Centro de Física Fundamental, Universidad de los Andes, Mérida (Venezuela) 2005

TAREAS DE REFEREE

- Actúo habitualmente como referee para las revistas *Classical and Quantum Gravity*, *General Relativity and Gravitation*, *International Journal of Modern Physics D (World Scientific, 1992)*, *International Journal of mathematics and Mathematical Sciences*, *Il Nuovo Cimento B*.
- He actuado como referee para *The Fields Institute for Research in Mathematical Sciences* en la publicación de los 'Proceedings of the 6th Canadian Conference on General Relativity and Relativistic Astrophysics'.
- Actúo como reviewer para *Mathematical Reviews*, publicación periódica de la *American Mathematical Society*.

OTROS

Soy miembro de las sociedades científicas:

- *Institut d'estudis catalans*.
- *International Society on General Relativity and Gravitation*.
- Sociedad Española de Gravitación y Relatividad

Soy evaluador de la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) de la Generalitat de Catalunya.

TAREAS DE GESTIÓN

Vicerrector de Postgrado y Formación Permanente 2011-2012
Vicerrector de Profesorado y Postgrado 2012-2013
Vicerrector de Investigación y Postgrado 2013-2017
Vicerrector de Investigación e Internacionalización 2017-2019

Textos del currículum

Tipo de texto: Valoración de la experiencia investigadora

Título:

-5 tramos de la actividad investigadora
-6 tramos de la actividad docente

Tipo de texto: Perfil (Ficha web institucional)

Título:

Jaume Carot (Tortosa, diciembre 1960), es licenciado en Física por la Universidad de Barcelona (julio 1982) y doctor en Física por la de las Illes Balears (enero de 1987). Honorary Research Fellow en la Universidad de Aberdeen (Reino Unido), donde realizó una estancia postdoctoral de dos años (1987-1989) en el Dpt. of Mathematics, financiada a través de una Fleming Scholarship (British Council). Ha realizado diversas estancias de investigación en el Reino Unido, Canadá, Alemania y Portugal. Profesor contratado en la Universidade da Madeira (Portugal) durante un semestre en 1993. Ha dirigido dos tesis doctorales y varias tesis de licenciatura y trabajos de fin de máster. Actualmente es Catedrático de Universidad del área de conocimiento de Física Teórica en la UIB.

Coautor, junto con el prof. Jesús Ibáñez (Univ. Del País Vasco), de los libros 'Mecánica Teórica' (Ed. Reverte 2010, ISBN: 978-84-291-4359-1) y "Ejercicios de Mecánica Teórica" (Edicions UIB, ISBN:978-84-8384-338-3).

Su investigación se ha desarrollado en el ámbito de la teoría de la Relatividad General, en la que ha seguido diversas líneas de investigación, que incluyen: Desarrollos matemáticos, propios de la geometría diferencial, (y en particular el estudio de soluciones exactas de las ecuaciones de Einstein); Magnetohidrodinámica relativista; Soluciones con materia oscura; Teoría relativista de la elasticidad (con aplicación a modelos de corteza de estrellas de neutrones) y Radiación gravitatoria desde el punto de vista de sus fuentes y su proceso de emisión.

Autor de cerca de sesenta artículos en revistas internacionales indexadas y de un número similar de capítulos de libro y otras publicaciones científicas. Ha participado en más de 20 proyectos de investigación competitivos, siendo IP de alguno de ellos. Actúa como referee de varias publicaciones internacionales y ha sido evaluador para agencias de gestión de la investigación. Ha desempeñado diversas tareas de gestión académica: director del máster en Física y del programa de doctorado (con mención de calidad) en Física, ambos por la UIB; secretario y subdirector del centro de estudios de postgrado. Vicerrector de profesorado y postgrado en la UIB, vicerrector de investigación y postgrado (2013-2017) y vicerrector de investigación e internacionalización (2017 - mayo 2019). En 2015 fue elegido miembro del comité ejecutivo de la comisión sectorial de I + D + i de la CRUE y en febrero de 2017 fue nombrado miembro del RIS3 Expert Group de la EUA, cargos que ha mantenido hasta mayo de 2019. Ha formado parte (2018-2019) del grupo de trabajo de CRUE para la "Agenda Ibérica del Conocimiento". En 2017 fue nombrado miembro del comité de seguimiento de la estrategia RIS3 en Balears.
