



RODOLFO GAMBINI
ITALIANO
Dr

rgambini@fisica.edu.uy

Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Iguá 4225 C.P.
11400, Montevideo Uruguay
y
25258624

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 10/08/2020
Última actualización: 10/08/2020

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Física / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Iguá 4225 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 5258617 / 311

Correo electrónico/Sitio Web: rgambini@fisica.edu.uy <http://>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Physique Théorique (1972 - 1974)

Universite de Paris XI (Paris-Sud), Francia

Título de la disertación/tesis/defensa: Propagación de ondas gravitatorias en medios elásticos.

Tutor/es: Aquile Papapetrou

Obtención del título: 1974

Financiación:

Centre des Oeuvres Scolaires et Universitaires, Francia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Relatividad General

GRADO

Licenciatura en Física (1968 - 1972)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1972

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Idiomas

Español

Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de Partículas y Campos /Relatividad General

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de Partículas y Campos /Teorías de Campos de Gauge

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Física de Partículas y Campos /Teorías de campo en espacios curvos

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Ciencias Físicas /Fundamentos de la mecánica cuántica

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1989 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular Gr.5 ,40 horas semanales / Dedicación total

Instituto de Física

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Teoría de campos y gravedad cuántica. (01/1989 - a la fecha)

Se desarrollan técnicas de cuantización de la gravedad y se estudian sus aplicaciones a diversos modelos, en particular agujeros negros

Fundamental

40 horas semanales

Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: Rodolfo GAMBINI ITALIANO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / teorías gauge

DOCENCIA

Licenciatura en Física (01/1989 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Física General (Fac. Ciencias), 0 horas

Mecánica Clásica (Fac. Ciencias), 0 horas

Electromagnetismo (Fac. Ciencias), 0 horas

Mecánica analítica (Fac. Ciencias), 0 horas

Mecánica cuántica (Fac. Ciencias), 0 horas

Teoría clásica de campos (Fac. Ciencias), 0 horas

Introducción a la relatividad general (Fac. Ciencias), 0 horas

Cuantización de sistemas vinculados (Fac. Ciencias), 0 horas

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (01/1989 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Teoría Cuántica de Campos I, 5 horas, Teórico

Teoría Cuántica de Campos II, 5 horas, Teórico

Teorías Gauge y Sistemas Vinculados, 5 horas, Teórico

Introducción a la Gravedad Cuántica de Lazos, 5 horas, Teórico
Mecánica Cuántica, 6 horas, Teórico

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (01/2007 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Sistemas vinculados, 5 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1988 - a la fecha)

Investigador Grado 5

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director académico (01/2001 - 03/2007)

DOCENCIA

(01/1989 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:
Mecánica cuántica avanzada, 0 horas
Teoría cuántica de campos I y II, 0 horas
Teoría de campos en redes, 0 horas

(06/2007 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Gravedad cuántica de lazos, 5 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de Área (01/1989 - 12/1994)

Área Física

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2009 - 02/2013)

Director, 5 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1989 - 12/2007)

Profesor, 40 horas semanales / Dedicación total
Escala: Docente
Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(01/1989 - 12/2007)

Grado

-

Asociación Uruguaya para la Ciencia, la Tecnología y el Desarrollo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1999 - 12/2001)

Presidente

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Presidente (01/1997 - 12/2000)

Dirección

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1996 - 12/1999)

Vicepresidente

Funcionario/Empleado (01/1994 - 12/1995)

Presidente

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Vicepresidente (01/1996 - 12/1999)

Vicepresidencia, Central

Presidente (01/1994 - 12/1995)

Presidencia, Central

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Centro Latinoamericano de Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1992 - 12/1994)

Presidente

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Presidente del Consejo Directivo (01/1992 - 12/1994)

Central, Consejo Directivo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - VENEZUELA

Univ. Simón Bolívar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/1985 - 12/1988)

Profesor titular
Profesor titular del Departamento de Física

Funcionario/Empleado (01/1980 - 07/1985)

Profesor asociado
Profesor asociado del Departamento de Física

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 15 horas

Producción científica/tecnológica

A pesar de los notables desarrollos de la física en el siglo XX, ésta sigue careciendo de una descripción unificada y consistente de todos los fenómenos naturales. Básicamente se dispone de dos teorías, la relatividad general, que describe los fenómenos de gran escala, y la mecánica cuántica que describe los fenómenos de escala microscópica. La falta de un marco unificado para ambas teorías deja ciertos fenómenos sin explicación y permite que sobrevivan algunas inconsistencias, como la existencia de singularidades.

En la década de los ochenta desarrollamos un nuevo método no perturbativo para el estudio de las teorías de campos de calibre. El mismo tiene una base geométrica muy interesante, que fue descubierta por nosotros en 1982, y condujo al llamado cálculo de lazos. Dado que las teorías de calibre permiten describir a nivel clásico a todas las interacciones, incluyendo la gravitación, las técnicas de lazos pueden ser aplicadas al estudio de todas las interacciones físicas. El método de lazos se ha constituido junto con la teoría de supercuerdas en uno de los dos enfoques más difundidos para estudiar la gravedad cuántica.

Nuestras principales contribuciones han sido: el desarrollo de un cálculo diferencial e integral en el espacio de lazos; el descubrimiento de la representación de lazos de las teorías de campos de calibre; la propuesta de un vínculo hamiltoniano para la gravitación canónica en términos de la derivada de lazos; la determinación de las primeras soluciones de los vínculos de la gravedad cuántica asociadas a polinomios invariantes de nudo; la propuesta de una extensión de la formulación canónica discreta en espacio y tiempo de la gravedad cuántica; y el descubrimiento de efectos dispersivos en la luz debido a la estructura discreta del espacio a distancia Planck.

Más recientemente hemos logrado la cuantización canónica de agujeros negros con simetría esférica y probado que sus singularidades son eliminables. Hemos probado que es posible cuantizar campos materiales en el espaciotiempo cuántico del agujero negro y que se recupera la radiación de Hawking. La técnica se ha podido extender a agujeros negros cargados y a cáscaras materiales que forman agujeros negros al colapsar.

Una descripción de nuestras técnicas y de los resultados alcanzados por el programa de cuantización canónica de la relatividad general hasta 1995 aparece en nuestro libro *Loops, Knots, Gauge Theories and Quantum Gravity*. Cambridge Monographs in Mathematical Physics. Cambridge University Press.(1995) Edición en Paperback 2000. Más recientemente hemos publicado en Oxford University Press un libro introductorio a las técnicas de lazos que ha sido

traducido al español y japonés.

La descripción de la evolución en Gravedad Cuántica es uno de los problemas más duros que se debe

enfrentar: el llamado problema del tiempo. Recientemente encontramos una solución satisfactoria a ese problema. La misma da lugar a una predicción inesperada, si se toman en cuenta las incertidumbres cuánticas de los relojes se produce pérdida de la coherencia cuántica y la ecuación de evolución de Schroedinger debe modificarse. La mencionada modificación ofrece una forma novedosa de tratar el llamado problema de las mediciones

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Fundamental bound for time measurements and minimum uncertainty clocks (Completo, 2020)

GAMBINI R., J. Pullin

Journal of Physics Communications, v.: 4 6 , p.:5008 2020

Palabras clave: tiempo relojes mediciones

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 23996528

e-Print: 2006.08730 [quant-ph]

Gravitation in terms of observables 2: the algebra of fundamental observables (Completo, 2020)

GAMBINI R., Olmedo J., Pullin, J

Classical and Quantum Gravity, v.: 37 14 , p.:5013 2020

Palabras clave: Black holes cuánticos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 02649381

DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ab8eb8>

2003.01589 [gr-qc]

Scopus'

Critical collapse of a scalar field in semiclassical loop quantum gravity (Completo, 2020)

GAMBINI R., Lehner, L, BENÍTEZ MARTÍNEZ F., Liebling, S, Pullin, J

Physical Review Letters, v.: 124 7 , p.:1301 2020

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00319007

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.071301>

2002.04044 [gr-qc]

Scopus'

Axisymmetric gravity in real Ashtekar variables: the quantum theory (Completo, 2020)

GAMBINI R., Mato, E, Pullin, J

Classical and Quantum Gravity, v.: 37 11 , - 5010, 2020

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02649381

DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/ab7966>

1812.05403 [gr-qc]

Scopus'

Single-world consistent interpretation of quantum mechanics from fundamental time and length uncertainties (Completo, 2019)

GAMBINI R., Jorge Pullin, Luis Pedro García-Pintos

Physical Review A - Atomic, Molecular and Optical Physics, v.: 100 1 , p.:12113 2019

Palabras clave: Interpretaciones mecánica cuántica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10502947

DOI: [10.1103/PhysRevA.100.012113](https://doi.org/10.1103/PhysRevA.100.012113)

arXiv:1810.05307

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Classical axisymmetric gravity in real Ashtekar variables (Completo, 2019)

GAMBINI R., EYHERALDE, JAVIER OLMEDO, Jorge Pullin

Classical and Quantum Gravity, v.: 36 12, p.:5009 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Relatividad General

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/1361-6382/ab1d82](https://doi.org/10.1088/1361-6382/ab1d82)

arXiv:1812.05403

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Quantum fluctuating geometries and the information paradox II (Completo, 2019)

GAMBINI R., EYHERALDE, R., Pullin, J

Classical and Quantum Gravity, v.: 37 6, p.:5001 2019

Palabras clave: Hawking radiation Black Holes

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02649381

1908.04270 [gr-qc]

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Gravitation in terms of observables (Completo, 2018)

GAMBINI R., Jorge Pullin

Classical and Quantum Gravity, v.: 35 23, p.:5008 2018

Palabras clave: Gravedad Cuántica Observables en relatividad general

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/1361-6382/aa8e30](https://doi.org/10.1088/1361-6382/aa8e30)

arXiv:1802.02661

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Quantum fluctuating CGHS geometries and the information paradox (Completo, 2018)

GAMBINI R., EYHERALDE, A Skirzewski, Jorge Pullin

Classical and Quantum Gravity, v.: 36 06, p.:5007 2018

Palabras clave: Agujeros negros cuánticos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/1361-6382/ab0240](https://doi.org/10.1088/1361-6382/ab0240)

arXiv:1806.07796

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The Montevideo Interpretation of Quantum Mechanics: a short review (Completo, 2018)

GAMBINI R., Jorge Pullin

Entropy, v.: 20 6, p.:413 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Fundamentos de la Mecánica Cuántica

Escrito por invitación

ISSN: 10994300

DOI: [10.3390/e20060413](https://doi.org/10.3390/e20060413)

arXiv:1502.03410 [quant-ph]

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Conformal loop quantum gravity coupled to the standard model (Completo, 2017)

M.CAMPIGLIA, GAMBINI R., J.PULLIN

Classical and Quantum Gravity, v.: 34 2 02LT01, 2017

Palabras clave: Standard Model Unification Gravity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/1361-6382/aa5326](https://doi.org/10.1088/1361-6382/aa5326)

arXiv:1609.04028 [gr-qc]

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Quantum fluctuating geometries and the information paradox (Completo, 2017)

GAMBINI R., Rodrigo Eyheralde, Miguel Campiglia, Jorge Pullin

Classical and Quantum Gravity, v.: 34 23, p.:5015 2017

Palabras clave: Black Holes Hawking Radiation Information Paradox

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Gravedad cuántica

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/1361-6382/aa8e30](https://doi.org/10.1088/1361-6382/aa8e30)

arXiv:1705.05722 [gr-qc]

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Schrödinger-like quantum dynamics in loop quantized black holes (Completo, 2016)

GAMBINI R., JAVIER OLMEDO, J.PULLIN

International Journal of Modern Physics D, v.: 25 08, 2016

Palabras clave: Quantum gravity

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 02182718

DOI: [10.1142/S0218271816420062](https://doi.org/10.1142/S0218271816420062)

: arXiv:1609.04028 [gr-qc]

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Quantum self-gravitating collapsing matter in a quantum geometry (Completo, 2016)

M.CAMPIGLIA, GAMBINI R., JAVIER OLMEDO, J.PULLIN

Classical and Quantum Gravity, v.: 33 18, 2016

Palabras clave: agujeros negros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/33/18/18LT01](https://doi.org/10.1088/0264-9381/33/18/18LT01)

arXiv:1601.05688 [gr-qc]

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Quantum mechanics, strong emergence and ontological non-reducibility. (Completo, 2015)

GAMBINI R., L. LEWOWICZ, J.PULLIN

Foundations of Chemistry, v.: 17 2, p.:117 - 127, 2015

Palabras clave: Emergencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Fundamentos de la química

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13864238

DOI: [10.1007/s10698-015-9224-1](https://doi.org/10.1007/s10698-015-9224-1)

<http://philsci-archive.pitt.edu/11390/>

Scopus'

Casimir effect in a quantum spacetime (Completo, 2015)

GAMBINI R., JAVIER OLMEDO, J.PULLIN

Classical and Quantum Gravity, v.: 32 11, 2015

Palabras clave: gravedad cuántica Casimir effect

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/32/11/115002](https://doi.org/10.1088/0264-9381/32/11/115002)

arXiv:1410.4479

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Quantum space-time of a charged black hole (Completo, 2015)

GAMBINI R., MATO CAPURRO E., J.PULLIN

Physical Review D, v.: 91 8, 2015

Palabras clave: Agujeros negros cargados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN:

DOI: [10.1103/PhysRevD.91.084006](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.084006)

arXiv:1412.6055 [gr-qc]

No fermion doubling in quantum geometry (Completo, 2015)

GAMBINI R., J.PULLIN

Physics Letters B, v.: 749 p.:374 - 375, 2015

Palabras clave: Lattice fermions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03702693

DOI: [10.1016/j.physletb.2015.08.022](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.08.022)

arXiv:1506.08794 [gr-qc]

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Quantum shells in a quantum space time (Completo, 2015)

GAMBINI R., J.PULLIN

Classical and Quantum Gravity, v.: 32 3, 2015

Palabras clave: Gravedad Cuántica Canónica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/32/3/035003](https://doi.org/10.1088/0264-9381/32/3/035003)

arXiv:1408.4635 [gr-qc]

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The SL(2,R) totally constrained model: three quantization approaches. (Completo, 2014)

GAMBINI R., JAVIER OLMEDO

General Relativity and Gravitation, v.: 46 p.:1768 - 1790, 2014

Palabras clave: cuantizacion teorías vinculadas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00017701

DOI: [10.1007/s10714-014-1768-1](https://doi.org/10.1007/s10714-014-1768-1)

<http://arxiv.org/abs/arXiv:1304.1474>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Quantum Black Holes in Loop Quantum Gravity (Completo, 2014)

GAMBINI R., JAVIER OLMEDO, J.PULLIN

Classical and Quantum Gravity, v.: 31 9, p.:95009 - 95024, 2014

Palabras clave: agujeros negros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/31/9/095009](https://doi.org/10.1088/0264-9381/31/9/095009)

<http://arxiv.org/abs/arXiv:1310.5996>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Hawking radiation from spherical loop quantum gravity black holes (Completo, 2014)

GAMBINI R, J.PULLIN

Classical and Quantum Gravity, v.: 31 11 , p.:115003 - 115021, 2014

Palabras clave: Hawking radiation Quantum black holes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/31/11/115003](https://doi.org/10.1088/0264-9381/31/11/115003)

<http://arxiv.org/abs/arXiv:1312.3595>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Three principles for canonical quantum gravity (Completo, 2014)

GAMBINI R, J.PULLIN

Studies in History and Philosophy of Modern Physics, v.: 46 p.:164 - 169, 2014

Palabras clave: Gravedad Cuántica Canónica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13552198

DOI: [10.1016/j.shpsb.2013.09.010](https://doi.org/10.1016/j.shpsb.2013.09.010)

<http://philsci-archive.pitt.edu/10016/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Emergence of stringlike physics from Lorentz invariance in loop quantum gravity (Completo, 2014)

GAMBINI R, J.PULLIN

International Journal of Modern Physics D, v.: 23 1442023, 2014

Palabras clave: gravedad cuántica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02182718

DOI: [10.1142/S0218271814420231](https://doi.org/10.1142/S0218271814420231)

arXiv:1406.2610 [gr-qc]

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Loop quantization of the Schwarzschild black hole (Completo, 2013)

GAMBINI R, J.PULLIN

Physical Review Letters, v.: 110 p.:211301 2013

Palabras clave: gravedad cuántica agujeros negros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00319007

DOI: [10.1103/PhysRevLett.110.211301](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.211301)

arXiv:1302.5265 [gr-qc]

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Self-adjointness in the Hamiltonians of deparameterized totally constrained theories: a model (Completo, 2012)

GAMBINI R, J.PULLIN

Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, v.: 86 p.:67501 2012

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 15507998

DOI: [10.1103/PhysRevD.86.067501](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.067501)

arXiv:1207.5730

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Spherically symmetric gravity coupled to a scalar field with a local Hamiltonian: the complete initial-boundary value problem using metric variables (Completo, 2012)

GAMBINI R, J.PULLIN
Classical and Quantum Gravity, v.: 30 p.:25012 2012
Palabras clave: Gravedad Cuántica Canónica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
DOI: [10.1088/0264-9381/30/2/025012](https://doi.org/10.1088/0264-9381/30/2/025012)
arXiv:1207.6028
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Discretisations, constraints and diffeomorphisms in quantum gravity. (Completo, 2012)

BENJAMIN BAHR, GAMBINI R, J.PULLIN
Sigma, p.:2 2012
Palabras clave: gravedad cuántica discreta
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07163096
DOI: [10.3842/SIGMA.2012.002](https://doi.org/10.3842/SIGMA.2012.002)
arXiv:1111.1879 [gr-qc]

A local Hamiltonian for spherically symmetric gravity coupled to a scalar field. (Completo, 2012)

NÉSTOR ALVAREZ, GAMBINI R, J.PULLIN
Physical Review Letters, v.: 108 p.:51301 2012
Palabras clave: Hamiltoniano local gravedad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007
DOI: [10.1103/PhysRevLett.108.051301](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.051301)
arXiv:1111.4962 [gr-qc]
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Small Lorentz violations in quantum gravity: do they lead to unacceptably large effects? (Completo, 2011)

GAMBINI R, J.PULLIN, SAEED RASTGOO
Classical and Quantum Gravity, v.: 28 p.:155005 2011
Palabras clave: gravedad cuántica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
arXiv:1106.1417[gr-qc]
Scopus® WEB OF SCIENCE™

An axiomatic formulation of the Montevideo interpretation of quantum mechanics (Completo, 2011)

GAMBINI R, LUIS PEDRO GARCÍA PINTOS, J.PULLIN
Studies in History and Philosophy of Modern Physics, v.: 42 p.:256 2011
Palabras clave: cuántica, interpretación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / fundamentos mecánica cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13552198
DOI: [10.1016/j.shpsb.2011.10.002](https://doi.org/10.1016/j.shpsb.2011.10.002)
arXiv:1002.4209 [quant-ph]
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Quantum scalar field in quantum gravity: the propagator and Lorentz invariance in the spherically symmetric case. (Completo, 2011)

GAMBINI R, J.PULLIN, SAEED RASTGOO
General Relativity and Gravitation, v.: 43 p.:3569 2011
Palabras clave: gravedad cuántica

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00017701
DOI: [10.1007/s10714-011-1252-0](https://doi.org/10.1007/s10714-011-1252-0)
arXiv:1105.0667 [gr-qc]
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Undecidability as solution to the problem of measurement: Fundamental criterion for the production of events. (Completo, 2011)

GAMBINI R., LUIS PEDRO GARCIA-PINTOS, J.PULLIN
International Journal of Modern Physics D, v.: 20 p.:909 - 918, 2011
Palabras clave: quantum measurements
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Mecánica cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02182718
<http://dx.doi.org/10.1142/S0218271811019104>
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Undecidability and the problem of outcomes in quantum measurements. (Completo, 2010)

GAMBINI R., LUIS PEDRO GARCÍA PINTOS, J.PULLIN
Foundations of Physics, v.: 40 p.:93 - 115, 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Mecánica cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00159018
arXiv:0905.4222
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

New variables for 1+1 dimensional gravity. (Completo, 2010)

GAMBINI R., J.PULLIN, SAEED RASTGOO
Classical and Quantum Gravity, v.: 27 p.:25002 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
arXiv:0909.0459 [gr-qc]
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Conditional probabilities with Dirac observables and the problem of time in quantum gravity. (Completo, 2009)

GAMBINI R., RAFAELA PORTO, J.PULLIN, SEBASTIÁN TORTEROLO
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 79 p.:41501 2009
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: EE.UU.
ISSN: 05562821
arXiv:0809.4235 [gr-qc]

Emergent diffeomorphism invariance in a discrete loop quantum gravity model (Completo, 2009)

GAMBINI R., J.PULLIN
Classical and Quantum Gravity, v.: 26 p.:35002 2009
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
arXiv:0807.2808 [gr-qc]
[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Quantum scalar field in quantum gravity: The vacuum in the spherically symmetric case. (Completo, 2009)

GAMBINI R., J.PULLIN, SAEED RASTGOO
Classical and Quantum Gravity, v.: 26 p.:215011 2009

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
arXiv:0906.1774 [gr-qc]
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Loss of entanglement in quantum mechanics due to the use of realistic measuring rods (Completo, 2008)

GAMBINI R., R.A.PORTO, J.PULLIN
Physics Letters A, v.: 372 p.:1213 - 1218, 2008
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03759601
arXiv:0708.2935 [quant-ph]
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Quantum cosmic censor: gravitation makes reality undecidable. (Completo, 2008)

GAMBINI R., J.PULLIN
International Journal of Modern Physics D, v.: 17 p.:2535 - 2538, 2008
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02182718
arXiv:0903.2438 [gr-qc]
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Holography in spherically symmetric loop quantum gravity. (Completo, 2008)

GAMBINI R., J.PULLIN
International Journal of Modern Physics D, v.: 17 p.:545 - 549, 2008
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02182718
arXiv:0708.0250 [gr-qc]
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Black holes in loop quantum gravity: The Complete space-time (Completo, 2008)

GAMBINI R., J.PULLIN
Physical Review Letters, v.: 101 p.:161301 2008
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007
arXiv:0805.1187 [gr-qc]
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Loop quantization of spherically symmetric midi-superspaces (Completo, 2007)

M.CAMPIGLIA, GAMBINI R., J.PULLIN
Classical and Quantum Gravity, v.: 24 p.:3649 - 3672, 2007
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
gr-qc/0703135
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Fundamental decoherence from quantum gravity: A pedagogical review (Completo, 2007)

GAMBINI R., R.A.PORTO, J.PULLIN
General Relativity and Gravitation, v.: 39 p.:1143 - 1156, 2007
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00017701
gr-qc/0603090
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Relational physics with real rods and clocks and the measurement problem of quantum mechanics (Completo, 2007)

GAMBINI R., J.PULLIN
Foundations of Physics, v.: 37 p.:1074 - 1092, 2007
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00159018

Uniform discretizations: A New approach for the quantization of totally systems (Completo, 2006)

M.CAMPIGLIA , C. DI BARTOLO , GAMBINI R. , J.PULLIN
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 74 p.:124012 2006
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
gr-qc/0610023

Fundamental spatiotemporal decoherence: A Key to solving the conceptual problems of black holes cosmology and quantum mechanics (Completo, 2006)

GAMBINI R. , R.A.PORTO , J.PULLIN
International Journal of Modern Physics D, v.: 15 p.:2181 - 2186, 2006
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02182718
gr-qc/0611148
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Consistent discretization and canonical classical and quantum Regge calculus. (Completo, 2006)

GAMBINI R. , J.PULLIN
International Journal of Modern Physics D, v.: 15 p.:1699 - 1706, 2006
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02182718
gr-qc/0511096
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Dirac-like Approach for Consistent Discretizations of Classical Constrained Theories. (Completo, 2005)

GAMBINI R. , C. DI BARTOLO , R.A.PORTO , J.PULLIN
Journal of Mathematical Physics, v.: 46 p.:12901 2005
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222488
<http://arxiv.org/abs/gr-qc/0405131>
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Classical and quantum general relativity: A new paradigm (Completo, 2005)

GAMBINI R. , J.PULLIN
General Relativity and Gravitation, v.: 37 p.:1689 2005
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 00017701
gr-qc/0505052.
Premio de la Gravity Research Foundation 2005 tambien publicada en Int. J. Mod. Phys. D 14 ,2355 (2005)
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Consistent discretizations: the Gowdy spacetimes (Completo, 2005)

GAMBINI R. , M.PONCE , J.PULLIN
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 72 p.:24031 2005
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 05562821
gr-qc/0505043.

Consistent Discretization and Loop Quantum Geometry. (Completo, 2005)

GAMBINI R. , J.PULLIN
Physical Review Letters, v.: 94 p.:101302 2005
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA

ISSN: 00319007
gr-qc/0409057
Scopus® WEB OF SCIENCE™

No Black Hole Information Puzzle in a Relational Universe (Completo, 2004)

GAMBINI R., R.A.PORTO, J.PULLIN
International Journal of Modern Physics D, v.: 13 p.:2315 - 2320, 2004
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 02182718
hep-th/0405183
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Consistent and mimetic discretizations in general relativity. (Completo, 2004)

C. DI BARTOLO, GAMBINI R., J.PULLIN
Journal of Mathematical Physics, v.: 46 p.:32501 2004
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00222488
gr-qc/0404052
Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Relational Solution to the Problem of Time in Quantum Mechanics and quantum gravity induces a fundamental mechanism for quantum decoherence (Completo, 2004)

GAMBINI R., R.A.PORTO, J.PULLIN
New Journal Of Physics, v.: 6 p.:45 2004
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13672630
gr-qc/0402118
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fundamental Decoherence from Relational Time in Discrete Quantum Gravity: Galilean Covariance (Completo, 2004)

GAMBINI R., R.A.PORTO, J.PULLIN
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 70 p.:124001 2004
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 05562821
gr-qc/0408050

Realistic Clocks, Universal Decoherence and the Black Hole Information Paradox (Completo, 2004)

GAMBINI R., R.A.PORTO, J.PULLIN
Physical Review Letters, v.: 93 p.:240401 2004
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007
hep-th/0406260
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Decoherence from Discrete Quantum Gravity. (Completo, 2004)

GAMBINI R., R.A.PORTO, J.PULLIN
Classical and Quantum Gravity, v.: 21 2004
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
<http://arxiv.org/abs/gr-qc/0305098>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Discrete quantum gravity: Applications to cosmology (Completo, 2003)

GAMBINI R., PULLIN J,
Classical and Quantum Gravity, v.: 20 p.:3341 - 3364, 2003
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381

gr-qc/0212003
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Mechanical model for theoretical determination of maximum running speed in mammals (Completo, 2003)

BLANCO E, , GAMBINI R, , FARIÑA R,
Journal of Theoretical Biology, v.: 222 p.:117 2003
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00225193
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Discrete quantum gravity: A mechanism for selecting the value of fundamental constants (Completo, 2003)

GAMBINI R, , PULLIN J,
International Journal of Modern Physics D, 2003
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02182718
gr-qc/0306095
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Physical distinction between a covariant and noncovariant description of the measurement process in relativistic quantum theories (Completo, 2003)

GAMBINI R, , PORTO RA,
New Journal Of Physics, v.: 5 p.:105 2003
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13672630
quant-ph/0209044
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Canonical quantization of general relativity in discrete space-times (Completo, 2003)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Physical Review Letters, v.: 90 p.:21301 2003
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007
gr-qc/0206055
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Canonical quantization of constrained theories on discrete space-time lattices (Completo, 2002)

DI BARTOLO C, , GAMBINI R, , PULLIN J,
Classical and Quantum Gravity, v.: 19 p.:5275 - 5296, 2002
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
gr-gc/0205123
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Multi-local relational description of the measurement process in quantum field theory (Completo, 2002)

GAMBINI R, , PORTO RA,
New Journal Of Physics, v.: 4 p.:58 2002
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 13672630
quant-ph/0205027
Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

A finite spin foam-based theory of three dimensional and four dimensional quantum gravity (Completo, 2002)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 66 p.:24020 2002
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
e-Print Archive 0111089

Relational reality in relativistic quantum mechanics (Completo, 2002)

GAMBINI R, , PORTO RA,
Physics Letters A, v.: 294 p.:129 - 133, 2002
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03759601
quant-ph/0105146
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Relational time in generally covariant quantum systems: four models (Completo, 2001)

GAMBINI R, , PORTO RA,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 63 p.:10501 2001
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
gr-qc/0101057

The large cosmological constant approximation to classical and quantum gravity: model examples (Completo, 2000)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Classical and Quantum Gravity, v.: 17 p.:4515 - 4540, 2000
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
gr-qc/0088032
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Power series expansion in the inverse cosmological constant (Completo, 2000)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Physical Review Letters, v.: 85 p.:5272 - 5275, 2000
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007
gr-qc/0008031
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Consistent canonical quantization of General Relativity in the space of Vassiliev knot invariants (Completo, 2000)

DI BARTOLO C, , GAMBINI R, , GRIEGO J, , PULLIN J,
Physical Review Letters, v.: 84 p.:2314 2000
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007
gr-qc/9909073
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Canonical quantum gravity in the Vassiliev invariants arena. 1. Kinematical structure (Completo, 2000)

DI BARTOLO C, , GAMBINI R, , GRIEGO J, , PULLIN J,
Classical and Quantum Gravity, v.: 17 p.:3211 - 3228, 2000
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
gr-qc/9911009
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Canonical quantum gravity in the Vassiliev invariants arena. 2. Constraints, habitats and consistency of the constraint algebra (Completo, 2000)

DI BARTOLO C, , GAMBINI R, , GRIEGO J, , PULLIN J,
Classical and Quantum Gravity, v.: 17 p.:3239 - 3264, 2000
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
gr-qc/9911010
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

The U(1) and strong CP problem from the loop formulation perspective (Completo, 2000)

FORTH, , GAMBINI R,
International Journal of Theoretical Physics, v.: 39 p.:341 - 349, 2000

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00207748
hep-th/9711174

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Quantum gravity experimental physics? (Completo, 1999)

GAMBINI R,
General Relativity and Gravitation, v.: 31 p.:1631 - 1637, 1999
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00017701

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Nonstandard optics from quantum space time (Completo, 1999)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 59 p.:12402 1999
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Canonical quantum gravity on the space of Vassiliev invariants (Completo, 1999)

GAMBINI R,
International Journal of Theoretical Physics, v.: 38 p.:1063 - 1080, 1999
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00207748

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Yang-Mills analogs of the Immirzi ambiguity (Completo, 1999)

GAMBINI R, , OBREGÓN O, , PULLIN J,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 59 p.:47505 1999
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
gr-qc/9801055

A spin network generalization of the Jones polynomial and Vassiliev invariants (Completo, 1998)

GAMBINI R, , GRIEGO J, , PULLIN J,
Physics Letters B, v.: 425 p.:41 1998
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03702693

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Vassiliev invariants: a new framework for quantum gravity (Completo, 1998)

GAMBINI R, , GRIEGO J, , PULLIN J,
Nuclear Physics B, v.: 534 p.:635 1998
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05503213
gr-qc/9803018

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Does loop quantum gravity imply $\lambda=0$? (Completo, 1998)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Physics Letters B, v.: 437 p.:279 1998
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03702693

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

On the path integral loop representation of (2+1) lattice non-abelian gauge theories (Completo, 1998)

GAMBINI R, , AROCA J, , PULLIN J,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 58 1998
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

On the consistency of the constraint algebra in spin network quantum gravity (Completo, 1998)

GAMBINI R, LEWANDOWSKI J, MAROLF D, PULLIN J,
International Journal of Modern Physics D, v.: 7 p.:97 1998
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02182718
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

World sheet formulation for lattice staggered fermions (Completo, 1998)

AROCA J, FORT H, GAMBINI R,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 57 p.:3701 1998
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
[Scopus](#)

Lattice knot theory and quantum gravity in the loop representation (Completo, 1997)

FORT H, GAMBINI R, PULLIN J,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 56 p.:2127 1997
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
[Scopus](#)

Loop variables for compact two-dimensional quantum electrodynamics (Completo, 1997)

GAMBINI R, MORALES TECOTL H, URRUTIA L, VERGARA D,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 57 p.:3711 1997
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
hep-th/9712096
[Scopus](#)

Large quantum gravity effects: back reaction on matter (Completo, 1997)

GAMBINI R, PULLIN J,
Modern Physics Letters A, v.: 12 p.:2407 1997
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02177323
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Chern-Simons states in spin-network quantum gravity (Completo, 1997)

GAMBINI R, GRIEGO J, PULLIN J,
Physics Letters B, v.: 413 p.:260 1997
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03702693
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Variational derivation of exact skein relations from Chern-Simons theories (Completo, 1997)

GAMBINI R, PULLIN J,
Communications in Mathematical Physics, v.: 185 p.:621 1997
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00103616
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

A rigorous solution of the quantum gravity constraints (Completo, 1996)

GAMBINI R, PULLIN J,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 54 p.:5935 1996
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
[Scopus](#)

Towards a loop representation for quantum canonical supergravity (Completo, 1996)

ARMAND UGON D, GAMBINI R, OBREGÓN O, PULLIN J,
Nuclear Physics B, v.: 460 p.:615 1996
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05503213

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Fractional statistics in three dimensions: compact Maxwell-Higgs system (Completo, 1996)

FORT H, , GAMBINI R,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 54 p.:1778 - 1781, 1996
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Knot theory and the dynamics of quantum general relativity (Completo, 1996)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Classical and Quantum Gravity, v.: 13 1996
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

The path integral for the loop representation of lattice Gauge theories (Completo, 1996)

AROCA J, , FORT H, , GAMBINI R,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 54 p.:7751 - 7756, 1996
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Fermi-bose transmutation for string-like excitations of Maxwell-Higgs systems (Completo, 1996)

FORT H, , GAMBINI R,
Physics Letters B, v.: 372 p.:226 1996
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03702693

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Quantum mechanics for totally constrained dynamical systems and involving Hilbert spaces (Completo, 1996)

GAMBINI R, , DOLDÁN R, , MORA P,
International Journal of Theoretical Physics, v.: 35 p.:2057 1996
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00207748

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Intersecting braids and intersecting knot theory (Completo, 1995)

ARMAND UGON D, , GAMBINI R, , MORA P,
Journal of Knot Theory and its Ramifications, v.: 41 1995
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02182165

WEB OF SCIENCE™

The constraint algebra of quantum gravity in the loop representation (Completo, 1995)

GARAT A, , GAMBINI R, , PULLIN J,
International Journal of Modern Physics D, v.: 4 p.:589 1995
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02182718

WEB OF SCIENCE™

The extended loop representation of quantum gravity (Completo, 1995)

DI BARTOLO C, , GAMBINI R, , GRIEGO J,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 51 p.:502 1995
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Knot polynomial states of quantum gravity in terms of loops and extended loops: some remarks (Completo, 1995)

DI BARTOLO C., GAMBINI R., GRIEGO J., PULLIN J,
Journal of Mathematical Physics, v.: 36 p.:6510 1995
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222488

Scopus' WEB OF SCIENCE™

SU(2) QCD in the path representation (Completo, 1995)

GAMBINI R., SETARO L,
Nuclear Physics B, v.: 448 p.:67 1995
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05503213

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Extended loops: a new arena for nonperturbative quantum gravity (Completo, 1994)

DI BARTOLO C., GAMBINI R., GRIEGO J., PULLIN J,
Physical Review Letters, v.: 72 p.:3638 1994
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Classical loop actions of Gauge theories (Completo, 1994)

ARMAND UGON D., GAMBINI R., GRIEGO J., SETARO L,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 50 p.:5352 1994
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus'

The extended loop group: an infinite dimensional manifold associated with the loop space (Completo, 1993)

GAMBINI R., DI BARTOLO C., GRIEGO J,
Communications in Mathematical Physics, v.: 158 p.:217 1993
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00103616

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Einstein Maxwell theory in the loop representation (Completo, 1993)

GAMBINI R., PULLIN J,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 47 p.:5214 1993
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus'

Link invariants for intersecting loops (Completo, 1993)

ARMAND UGON D., GAMBINI R., MORA P,
Physics Letters B, v.: 305 p.:214 1993
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03702693

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Knot invariants as nondegenerate quantum geometries (Completo, 1992)

BRUEGMANN B., GAMBINI R., PULLIN J,
Physical Review Letters, v.: 68 p.:431 1992
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Jones polynomials for intersecting knots as physical states of quantum gravity (Completo, 1992)

BRUEGMANN B., GAMBINI R., PULLIN J,
Nuclear Physics B, v.: 385 p.:587 1992
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05503213

Scopus' WEB OF SCIENCE™

How the Jones polynomial gives rise to physical states of quantum general relativity (Completo, 1992)

BRUEGMANN B, , GAMBINI R, , PULLIN J,
General Relativity and Gravitation, v.: 25 p.:1 1992
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00017701
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Symbolic manipulations of loops and lattice gauge theory in the loop representation (Completo, 1992)

ARMAND UGON D, , GAMBINI R,
Computer Physics Communications, v.: 72 p.:29 1992
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00104655
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

A geometric approach to the Makeenko-Migdal equations (Completo, 1991)

GAMBINI R, , GRIEGO J,
Physics Letters B, v.: 256 p.:437 1991
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03702693
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Lattice QED with light fermions in the P representation (Completo, 1991)

FORT H, , GAMBINI R,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 44 p.:1257 1991
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
[Scopus](#)

Loop space representation of quantum general relativity and the group of loops (Completo, 1991)

GAMBINI R,
Physics Letters B, v.: 255 p.:180 1991
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03702693
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Second quantization of the antisymmetric potential in the abelian surface space (Completo, 1991)

ARIAS P, , DI BARTOLO C, , FUSTERO X, , GAMBINI R, , TRÍAS A,
International Journal of Modern Physics A, v.: 7 4, 1991
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0217751X
[WEB OF SCIENCE](#)

An interacting gauge theory of charged particles and strings (Completo, 1991)

ARIAS P, , GAMBINI R,
Modern Physics Letters A, v.: 6 p.:1839 1991
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02177323
[WEB OF SCIENCE](#)

String like excitations with fractional spin in 3+1 dimensions (Completo, 1990)

GAMBINI R, , SETARO L,
Physical Review Letters, v.: 65 p.:2623 1990
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Fermi-Bose trasmutation and topological contributions in usual gauge theories (Completo, 1990)

GAMBINI R,
Physics Letters B, v.: 242 p.:398 1990
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03702693

Geometrical origin of supersymmetric gauge theories (Completo, 1989)

CAICEDO S., GAMBINI R,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 39 p.:583 1989
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus®

Loop calculus for lattice gauge theories in a loop dependent magnetic representation (Completo, 1989)

GAMBINI R., LEAL L., TRÍAS A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 39 p.:3127 1989
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus®

Hamiltonian lattice gauge theories in a loop dependent magnetic representation (Completo, 1989)

DI BARTOLO C., GAMBINI R., LEAL L,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 39 p.:1756 1989
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus®

Analytic approach to phase transitions and observables in abelian gauge theories (Completo, 1989)

DI BARTOLO C., GAMBINI R., TRÍAS A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 39 p.:3136 1989
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus®

Polyakov's fermi-bose transmutation in 3+1 dimensions (Completo, 1989)

FUSTERO X., GAMBINI R., TRÍAS A,
Physical Review Letters, v.: 62 p.:1964 1989
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gauge Higgs dynamics in the loop space (Completo, 1988)

GAMBINI R., GIANVITTORIO R., TRÍAS A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 38 p.:702 1988
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus®

Interaction between pure gauge theories (Completo, 1986)

GAMBINI R,
Physics Letters B, v.: 131 p.:251 1986
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03702693

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Gauge theories in the C-representation (Completo, 1986)

GAMBINI R., TRÍAS A,
Nuclear Physics B, v.: 278 p.:436 1986
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05503213

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Non-parametric strings (Completo, 1986)

GAMBINI R., TRÍAS A,
Physics Letters B, v.: 200 p.:280 1986
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03702693

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Einstein gravitation as a gauge theory of the Lorentz group (Completo, 1985)

FUSTERO X., GAMBINI R., TRÍAS A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 31 p.:3144 1985
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Path dependent formulation of gravitation as a gauge theory (Completo, 1984)

GAMBINI R., TRÍAS A,
Il Nuovo Cimento, v.: 80 p.:488 1984
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03934578

On confinements in pure Yang-Mills theories (Completo, 1984)

GAMBINI R., TRÍAS A,
Physics Letters B, v.: 141 p.:403 1984
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03702693

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Analytic approach to phase transitions in lattice gauge theories (Completo, 1984)

GAMBINI R., TRÍAS A,
Physical Review Letters, v.: 53 p.:25 1984
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319007

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Chiral formulation of Yang-Mills equations: a geometric approach (Completo, 1983)

GAMBINI R., TRÍAS A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 27 p.:2928 1983
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Relativistic propagators as path-integrals in Minkowski space (Completo, 1983)

GAMBINI R., TRÍAS A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 27 p.:2928 1983
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Loop space quantum formulation of free electromagnetism (Completo, 1983)

DI BARTOLO C., NORI F., GAMBINI R., TRÍAS A,
Lettere Al Nuovo Cimento, v.: 38 p.:497 1983
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00241318

WEB OF SCIENCE™

Exact solutions of a relativistic spinning particle in self-interaction (Completo, 1981)

GAMBINI R., TRÍAS A,
Journal of Physics A-Mathematical and General, v.: 14 p.:621 1981
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03054470

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Geometrical origin of gauge theories (Completo, 1981)

GAMBINI R., TRÍAS A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 23 p.:553 1981

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Einstein-Cartan theory in the spin coefficient formalism (Completo, 1980)

GAMBINI R, , HERRERA L,
Journal of Mathematical Physics, v.: 21 p.:1449 1980
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222488

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Path dependent formulation of Gauge theories and the origin of field copies in the non-Abelian case (Completo, 1980)

GAMBINI R, , TRÍAS A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 21 p.:3413 1980
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Path dependent formulation of electromagnetism with magnetic charges (Completo, 1980)

GAMBINI R, , TRÍAS A,
Journal of Mathematical Physics, v.: 21 p.:1539 1980
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00222488

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Second quantization of the free electromagnetic field as quantum mechanics in the loop space (Completo, 1980)

GAMBINI R, , TRÍAS A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 22 p.:1380 1980
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Self-dual covariant Lagrangian formulation of electromagnetism with magnetic charges (Completo, 1980)

GAMBINI R, , SALAMO S, , TRÍAS A,
Lettere Al Nuovo Cimento, v.: 27 p.:385 1980
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00241318

WEB OF SCIENCE™

Null-plane analysis of electromagnetism with magnetic charges (Completo, 1979)

GAMBINI R, , SALAMO S,
Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica A-Nuclei Particles and Fields, v.: 49 p.:276 1979
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03693546

Scopus[®]

Lorentz covariance and quantum electromagnetism in any gauge (Completo, 1978)

GAMBINI R,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 17 p.:1563 1978
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Initial value problem and the Dirac bracket relations in null Gravidynamics (Completo, 1978)

GAMBINI R, , RESTUCCIA A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 17 p.:3150 1978
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821

Scopus[®]

Parametric amplification with a trilinear Hamiltonian (Completo, 1977)

GAMBINI R,
Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, v.: 15 p.:1057 1977
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01631829
Scopus'

Electromagnetism in terms of its two degrees of freedom (Completo, 1977)

GAMBINI R, , HOJMAN S,
Annals of Physics (New York), v.: 105 p.:407 1977
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00034916
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Null-coordinate Gravidynamics and the spin coefficients (Completo, 1976)

ARAGONE C, , GAMBINI R, , RESTUCCIA A,
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 13 p.:218 1976
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
Scopus'

Vibrations excitées par une onde gravitationnelle dans les milieux élastiques et viscoélastiques (Completo, 1975)

GAMBINI R,
Annales de l'Institut Henri Poincaré-Probabilités et Statistiques, v.: 23 p.:4 1975
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02460203

Null-coordinate dynamics of linearized gravitation (Completo, 1973)

ARAGONE C, , GAMBINI R,
Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica B-General Physics Relativity Astronomy and
Mathematic, v.: 18 p.:311 1973
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03693554
Scopus'

Dynamical inconsistency and conformational covariance of the massless tensor field (Completo, 1972)

ARAGONE C, , GAMBINI R, , SIRI R,
Nuovo Cimento della Società Italiana di Fisica B-General Physics Relativity Astronomy and
Mathematic, v.: 12 p.:219 1972
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03693554
Scopus'

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Physical requirements for Models of Consciousness (Completo, 2019)

GAMBINI R, , Jorge Pullin

Mind and Matter, 2019
Medio de divulgación: Internet
Fecha de aceptación: 15/11/2019
ISSN: 16118812

LIBROS

Loop Quantum Gravity for Everyone (Libro publicado Texto integral , 2020)

GAMBINI R, , Pullin, J.
Edición: ,

Editorial: World Scientific, Singapore
Tipo de publicación: Divulgación
DOI: <https://doi.org/10.1142/11599>
Referado
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: ISBN: 978-981-121-19

A Hospitable Universe: Addressing Ethical and Spiritual Concerns in Light of Recent Scientific Discoveries (Libro publicado Texto integral , 2018)

GAMBINI R, , Jorge Pullin
Edición: 1 edition,
Editorial: IMPRINT Academic, Inglaterra
Tipo de publicación: Divulgación
Referado
En prensa
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-1845409647

The Arrows of Time: A debate in Cosmology (Participación , 2012)

GAMBINI R, , RAFAEL PORTO, , J.PULLIN
Edición: ,
Editorial: Springer, Berlin
Palabras clave: Decoherence,
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9783642232589

Capítulos:
Fundamental Loss of Quantum Coherence from Quantum Gravity
Organizadores: Laura Mersini Houghton and Rudi Vass
Página inicial 43, Página final 53

A First Course in Loop Quantum Gravity (Libro publicado Texto integral , 2011)

GAMBINI R, , J.PULLIN
Número de páginas: 192
Edición: ,
Editorial: Oxford University Press, Londres
Palabras clave: gravedad cuántica teoría de campos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0199590759
http://www.amazon.com/First-Course-Loop-Quantum-Gravity/dp/0199590753/ref=sr_1_2?s=books&ie=UTF8&qid

Minkowski Spacetime: A Hundred Years Later. Fundamental Theories of Physics (Participación , 2010)

GAMBINI R, , J.PULLIN
Número de volúmenes: 165
Edición: ,
Editorial: Springer,
Palabras clave: mecánica cuántica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / gravedad cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978904813475
arXiv:0801.2564 [gr-qc]

Capítulos:
Modern Space Time and Undecidability
Organizadores: Vasselin Petkov
Página inicial 149, Página final 161

Approaches to quantum gravity (Participación , 2009)

GAMBINI R, , J.PULLIN
Número de volúmenes: 1
Edición: ,
Editorial: Cambridge University Press., London
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9780521860451
gr-qc/0512065

Capítulos:
Consistent discretizations as a road to quantum gravity
Organizadores: D. Oriti
Página inicial 151, Página final 166

Adv.Sci.Lett. (Participación , 2009)

GAMBINI R, , J.PULLIN
Número de volúmenes: 2
Edición: ,
Editorial: ,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
arXiv:0807.4748 [gr-qc]

Capítulos:
Diffeomorphism invariance in spherically symmetric loop quantum gravity.
Organizadores: Martin Bojowald
Página inicial 255, Página final 260

Gravity astrophysics and strings at the black sea (Participación , 2006)

GAMBINI R, , R.A.PORTO , J.PULLIN
Edición: ,
Editorial: St. Kliment Ohridski Press,
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Fundamental gravitational limitations to quantum computing.
Organizadores: P. Fiziev, M. Todorov.
Página inicial 112, Página final 118

100 Years of Relativity, Space Time Structure: Einstein and Beyond (Participación , 2005)

GAMBINI R, , J.PULLIN
Edición: ,
Editorial: World Scientific,
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9812563946
gr-qc/0505023

Capítulos:
Discrete space-time
Organizadores: Abhay Ashtekar
Página inicial 415, Página final 444

Astrophysics and Strings and the Black Sea (Participación , 2003)

GAMBINI R, , J.PULLIN
Edición: ,
Editorial: St. Kliment Ohridski University Press,
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
gr-qc/0108062

Capítulos:

Consistent Discretizations for Classical and Quantum Gravity.
Organizadores: Edited by P. Fiziev and M. Todorov.
Página inicial 77, Página final 86

Developments in Mathematical and Experimental Physics. Cosmology and gravitation (Participación , 2002)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Edición: ,
Editorial: Kluwer Academic, Plenum Publishers, Nueva York
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Consistent discretizations in classical and quantum general relativity
Organizadores: Kluwer Academic, Plenum Publishers
Página inicial , Página final

Chalkidiki 2002, Recent developments in gravity (Participación , 2002)

GAMBINI R, , R.A.PORTO , J.PULLIN
Edición: ,
Editorial: ,
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
gr-qc/0302064

Capítulos:
Consistent discrete gravity solution of the problem of time: a model.
Organizadores:
Página inicial 50, Página final 64

Trends in Theoretical Physics (Participación , 1997)

GAMBINI R,
Edición: ,
Editorial: American Institute of Physics,
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Canonical quantum gravity and spin network invariants
Organizadores: H. Falomir, R. Gamboa-Saravi, F. Shaposnik
Página inicial , Página final

Certidumbres, incertidumbres, caos. Reflexiones en torno a la ciencia contemporánea (Libro publicado Compilación , 1997)

MARKARIAN R, , GAMBINI R,
Edición: ,
Editorial: Trilce, Montevideo
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Loops, knots, gauge theories and quantum gravity (Libro publicado Texto integral , 1996)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Número de páginas: 338
Edición: ,
Editorial: Cambridge University Press, Cambridge
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0521654750
Cambridge Monographs in Mathematical Physics

Proceedings of the CAM Conference (Participación , 1995)

GAMBINI R,
Edición: ,
Editorial: World Scientific, Singapur

Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
The extended loop representation of quantum gravity
Organizadores:
Página inicial , Página final

Proceedings at the 1993 Workshop on Particles and Fields (Participación , 1994)

GAMBINI R,
Edición: ,
Editorial: World Scientific, Singapur
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
The loop representation in gauge theories and quantum gravity
Organizadores: R. Huerta, M.A. Pérez, L.F. Urrutia eds.
Página inicial 162, Página final

(Participación , 1993)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Edición: ,
Editorial: Oxford University Press,
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
The Gauss linking number in quantum gravity
Organizadores: J. Baez ed.
Página inicial , Página final

(Participación , 1992)

BRUEGMANN B, , GAMBINI R, , PULLIN J,
Edición: ,
Editorial: World Scientific, Singapore,
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:
Proceedings of the XXth. DGM

Capítulos:
Knot invariants as nondegenerate states of four dimensional quantum gravity
Organizadores: S. Catto, A. Rocha eds.
Página inicial , Página final

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

The Montevideo Interpretation of Quantum Mechanics: a short review (2015)

Completo
GAMBINI R, , J.PULLIN

Evento: Internacional
Año del evento: 2015
Palabras clave: Fundamentos mecánica cuántica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Mecánica cuántica
Medio de divulgación: Internet
arXiv:1502.03410 [quant-ph]

An introduction to spherically symmetric loop quantum gravity black holes (2015)

Completo
GAMBINI R, , J.PULLIN

Evento: Internacional
Descripción: Cosmology and gravitation in the Southern Cone (CosmoSur II)
Ciudad: Valparaiso, Chile
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: AIP Conf. Proc. 1647 (2015)
Palabras clave: Quantum black holes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
DOI: [10.1063/1.4913331](https://doi.org/10.1063/1.4913331)
arXiv:1312.5512 [gr-qc]

A scenario for black hole evaporation on a quantum geometry (2015)

Completo
GAMBINI R., J.PULLIN

Evento: Internacional
Descripción: 14th International Symposium Frontiers of Fundamental Physics (FFP14)
Ciudad: Marseille, France
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: PoS FFP14 (2014)
Palabras clave: Black hole evaporation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
arXiv:1408.3050 [gr-qc]

Stress energy tensor renormalization for a spherically symmetric massive scalar field on a quantum space-time (2015)

Completo
NAHUEL BARRIOS, GAMBINI R., J.PULLIN

Evento: Internacional
Descripción: Marcel Grossman Meeting
Ciudad: Roma
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Conference: C15-07-12
Palabras clave: Quantum Field Theory in Quantum Space Time
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
arXiv:1512.04766 [gr-qc]

Quantum scalar field in quantum gravity with spherical symmetry. (2012)

Completo
GAMBINI R., J.PULLIN

Evento: Internacional
Descripción: Loops 2011
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: J.Phys.Conf.Ser. 306 (2011) 012005
Volumen: 360
Página inicial: 12005
Palabras clave: quantum scalar fields
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica
Medio de divulgación: Papel
<http://iopscience.iop.org/1742-6596/360/1/012005/>

A realist interpretation of quantum mechanics based on undecidability due to gravity. (2011)

Completo
GAMBINI R., LUIS PEDRO GARCÍA PINTOS, J.PULLIN

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Workshop DICE2010: Space-Time-Matter - current issues in quantum mechanics and beyond
Ciudad: Castiglioncello
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: J.Phys.Conf.Ser. 306 (2011) 012005
Volumen:306
Pagina final: 12005
Palabras clave: Fundamentos cuántica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / fundamentos mecánica cuántica
Medio de divulgación: Papel
arXiv:1010.4188 [quant-ph]

Black holes in loop quantum gravity. (2009)

Completo
GAMBINI R, , J.PULLIN

Evento: Internacional
Descripción: 13th Conference On Recent Developments In Gravity (NEB XIII)
Ciudad: Thessaloniki, Greece
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:J.Phys.Conf.Ser.189:012034,2009.
Volumen:189
Pagina inicial: 12034
Medio de divulgación: Papel

The Montevideo interpretation of quantum mechanics: frequently asked questions. (2009)

Completo
GAMBINI R, , J.PULLIN

Evento: Internacional
Descripción: 4th International Workshop DICE2008: From Quantum Mechanics through Complexity to Spacetime: The Role of Emergent Dynamical Structures..
Ciudad: Castiglioncello, Italy,
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings:J.Phys.Conf.Ser.
Volumen:174
Pagina inicial: 12003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Mecánica cuántica
Medio de divulgación: Papel
arXiv:0905.4402 [quant-ph]

Loop quantization of spherically symmetric midi-superspaces : The Interior Problem (2008)

Completo
M.CAMPIGLIA , C. DI BARTOLO , GAMBINI R, , J.PULLIN

Evento: Internacional
Descripción: Mexican Meeting on Mathematical and Experimental Physics
Ciudad: Mexico DF
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings:AIP Conf.Proc.977:52-63, 2008.
Volumen:977
Pagina inicial: 52
Pagina final: 63
Editorial: American Institute of Physics
Medio de divulgación: Papel
gr-qc/0712.0817

Uniform discretizations: A Quantization procedure for totally constrained systems including gravity (2007)

Completo
M.CAMPIGLIA , C. DI BARTOLO , GAMBINI R, , J.PULLIN

Evento: Internacional
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: J.Phys.Conf.Ser.
Volumen:67
Pagina inicial: 12020
Medio de divulgación: Papel

Fundamental decoherence in quantum gravity (2005)

Completo
GAMBINI R, , J.PULLIN

Evento: Internacional
Descripción: Second international workshop DICE2004, From Decoherence to emergent classicality and quantum mechanics
Ciudad: Piombino
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Braz. J. Phys.
Volumen:35
Pagina inicial: 266
Medio de divulgación: Papel
gr-qc/0501027.

Canonical Quantum Gravity and Consistent Discretizations. (2004)

Completo
GAMBINI R, , J.PULLIN

Evento: Internacional
Descripción: 2nd International Conference on Fundamental Interactions
Ciudad: Domingos Martins
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2nd International Conference on Fundamental Interactions
Medio de divulgación: Papel
gr-qc/0408025

Lorentz violations in canonical quantum gravity (2001)

Completo
GAMBINI R, , PULLIN J,

Evento: Internacional
Descripción: Second Meeting on CPT and Lorentz Symmetry
Ciudad: Bloomington, Indiana
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Proceedings of the 2nd. meeting on CPT and Lorentz symmetry, CPT 01
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Remuneración,
Institución del exterior / Remuneración,
Institución del exterior / Remuneración,
Institución del exterior / Remuneración,
Institución del exterior / Remuneración,
gr-qc/0110054

Canonical quantum gravity and consistent discretizations (2000)

Completo
GAMBINI R, , J.PULLIN

Evento: Internacional
Descripción: 5th International Conference on Gravitation and Cosmology
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings: Pramana
Medio de divulgación: Papel

Canonical Quantum Gravity on the space of Vassiliev Invariants (1998)

Completo
GAMBINI R,

Evento: Internacional
Descripción: 2nd Workshop on Quantum Gravity in the Southern Cone
Ciudad: Bariloche
Año del evento: 1998
Anales/Proceedings: Int.J.Theor.Phys.38:1999
Pagina final: 1063
Medio de divulgación: Papel

The Dubrovnik version of the Kauffman polynomial and the loop representation of canonical quantum supergravity (1996)

Completo
GAMBINI R,

Evento: Internacional
Descripción: LASSF Conference
Ciudad: Caracas
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: Proceedings of the LASSF Conference
Medio de divulgación: Papel

The Extended Loop Representation of Quantum Gravity (1995)

Completo
GAMBINI R,

Evento: Internacional
Descripción: CAM Conference
Ciudad: Cancun
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings: Proceedings of the CAM Conference ,
Editorial: World Scientific
Medio de divulgación: Papel

The Loop Representation in Gauge Theories and Quantum Gravity (1994)

Completo
GAMBINI R,

Evento: Internacional
Descripción: Workshop on Particles and Fields,
Ciudad: Merida
Año del evento: 1994
Anales/Proceedings: Proceedings at the 1993 Workshop on Particles and Fields,
Pagina inicial: 162
Editorial: World Scientific
Ciudad: Singapore
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Workshop on Quantum Gravity II (1997)

GAMBINI R,
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Polonia ,Banach Center Warsaw
Idioma: Inglés

Información adicional: Co-director del Comité Organizador

Quantum Gravity in the Southern Cone - QGSC I (1996)

GAMBINI R,

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Punta del Este

Idioma: Español

Información adicional: Presidente del Comité Organizador. Miembro del Comité Organizador de QGSC II y QGSC III.

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

National Science Foundation (2010 / 2015)

Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5

Comision Nacional de Investigación científica y tecnológica CONICYT (2005 / 2012)

Chile

Cantidad: De 5 a 20

CNPq (2000 / 2010)

Brasil

CNPq

Cantidad: Menos de 5

CONICET (1995 / 2010)

Argentina

CONICET

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Nature Communications (2015 / 2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Studies in History and Philosophy of Science (2010 / 2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Foundations of Physics (2005 / 2010)

Tipo de publicación: Compilaciones

Cantidad: De 5 a 20

New Journal of Physics (2000 / 2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Physics Letters A (1995 / 2010)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Menos de 5

Classical and Quantum Gravity (1990 / 2019)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: Mas de 20

Physical Review Letters (1990 / 2015)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

Physical Review D (1980 / 2015)

Tipo de publicación: Anales

Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Doctorado Honoris Causa (2010 / 2015)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Premios Caldeyro Barcia (1998 / 2007)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

PEDECIBA

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondo Clemente Estable (2005 / 2013)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Renormalización del tensor de energia momentum en un background cuántico (2015)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nahuel Barrios

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Black hole evaporation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuantica

Cuantización de agujeros negros cargados (2014)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Esteban Mato Capurro

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Evolution of tensor perturbations in loop quantum cosmology: (2014)

Tesis de maestria

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Florencia Benitez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: cosmología relativista

Modelos de Gravedad cuántica en 1+1 dimensiones (2012)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Saeed Rastgoo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: modelos 1+1 cuánticos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Tiempo con relojes reales (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Juan Andres Muniz
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Fundamentos mecánica cuántica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Mecánica cuántica

Una interpretación de la Mecánica Cuántica basada en considerar un tiempo físico (2011)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Luis Pedro García Pintos
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: mediciones cuánticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Implementación Numérica del esquema de discretizaciones consistentes en el modelo cosmológico Gowdy (2008)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Marcelo Ponce
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Discretizaciones Uniformes Fundamentos y Aplicaciones (2008)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Miguel Campiglia
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español

Biomecánica de la Carrera a Alta Velocidad: Nuevos modelos para la Estimación de Limitantes del Desplazamiento a Alta Velocidad en Tetrápodos Terrestres con Miembros Parasagiales y Algunas de

sus Aplicaciones Paleobiológicas (2004)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Ernesto Blanco

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de los Materiales Condensados / biomecánica

Tiempo relacional y mecánica cuántica relacional en sistemas totalmente vinculados (2003)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Rafael Porto

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Invariantes de gauge y de difeomorfismos en el espacio de conexiones (1998)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Néstor Alvarez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Cuantización de lazos de la teoría de Einstein Maxwell (1997)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Efraín Buksmann

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

El problema del tiempo en sistemas totalmente vinculados (1996)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Ricardo Doldán

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

QCD en la representación de lazos (1995)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Leonardo Setaro

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Álgebra de los vínculos de la gravedad cuántica (1993)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Alcides Garat

Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español

Invariantes de Link para nudos con intersecciones (1992)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Pablo Mora
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español

Electrodinámica cuántica en la representación P (1990)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Hugo Fort
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español

Teorías de Yang Mills puras en la representación de lazos (1989)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Central de Venezuela , Venezuela
Programa: Ciencias, Mención: Física
Nombre del orientado: Lorenzo Leal
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Venezuela, Español

Transiciones de fase y observables en teorías de campo (1989)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela
Programa: Física
Nombre del orientado: Cayetano Di Bartolo
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Venezuela, Español

Dinámica de campos de Higgs en el espacio de lazos (1988)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela
Programa: Física
Nombre del orientado: Rita Gianvittorio
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Venezuela, Español

Supersymmetric gauge theories in Loop Superspace (1987)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela
Programa: Física
Nombre del orientado: Sergio Caicedo
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Venezuela, Español

Cuantización dependiente de Lazos del electromagnetismo con campos externos (1981)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela
Programa: Física
Nombre del orientado: Nicolas Cordoba
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Venezuela, Español

Gravitación linealizada como teoría dependiente de lazos (1981)

Tesis de maestría

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela
Programa: Física
Nombre del orientado: R. Ferrer
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Venezuela, Español

Soluciones numéricas de las ecuaciones de Einstein con valores iniciales sobre superficies características (1980)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. de los Andes , Venezuela
Programa: Física
Nombre del orientado: Umberto Percocco
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Venezuela, Español

Monopolos magneticos en relatividad general (1979)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar / Univ. Simón Bolívar , Uruguay
Programa: Física
Nombre del orientado: Blas Caroprese
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español

Cuantización independiente de gauge de teorías con 2-formas de conexión (1978)

Tesis de maestría
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Univ. Simón Bolívar , Venezuela
Programa: Física
Nombre del orientado: Cayetano Di Bartolo
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Venezuela, Español

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Loop quantum gravity coupled to matter (2016)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Instituto de Física , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Benítez
País/Idioma: Uruguay, Español

Agujeros negros cuánticos con simetría axial (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Esteban Mato Capurro
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Black hole evaporation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Radiación de Hawking de cáscaras nulas autogravitantes cuánticas (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Rodrigo Eyheralde
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Hawking radiation

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Chairman del Comité que otorga el premio Bronstein (2018)

(Internacional)

Bronstein Board

Chairman del Comité evaluador del Premio TWAS en Física (2016)

(Internacional)

The World Academy of Sciences

2016-2018

Morosoli de Oro (2016)

(Nacional)

Fundación Lolita Rubial

Gran premio a la labor intelectual (2012)

(Nacional)

Ministerio Educación y Cultura

Presidente Academia Nacional de Ciencias del Uruguay (2011)

(Nacional)

Academia Nacional de Ciencias del Uruguay

Doctorado Honoris Causa (2010)

(Internacional)

Universidad de la República

2nd Community Prize `the Nature of Time` Essay Contest (2009)

(Internacional)

FQXi Templeton Foundation

Miembro de Honor (Fellow) de la AAAS (2008)

(Internacional)

American Association for the Advancement of Sciences

Premio de la Gravity Research Foundation (2005)

(Internacional)

Gravity Research Foundation

Académico Correspondiente de la ANCFEN de Benos Aires (2005)

(Internacional)

Academia de Ciencias Exactas y Naturales de Buenos Aires

Miembro (Académico) de la Academia de Mundial de Ciencias TWAS (2004)

(Internacional)

Third World Academy of Sciences

Premio Anual en Física de la TWAS (2003)

(Internacional)
Academia de Ciencias del Tercer Mundo (TWAS)

Premio a la Labor Científica otorgado por la Presidencia de la República (2003)

(Nacional)
Presidencia de la Republica

Miembro (Académico) de la ACAL (2001)

(Internacional)
Academia de Ciencias de América Latina. ACAL.

Premio de la Gravity Research Foundation (1999)

(Internacional)
Gravity Research Foundation

Miembro de honor (Fellow) de la American Physical Society (1999)

(Internacional)
American Physical Society

Premio de la Gravity Research Foundation (1992)

(Internacional)
Gravity Research Foundation

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Instituto de Física de la Facultad de Ingeniería. Director desde 1989 al 92 promoví cambio de Plan de Estudios de Ciclo Básico, Sociedad Uruguaya de Física: primer presidente, Fondo Nacional de Investigadores Integré la comisión redactora del reglamento y proyecto de ley. Asociación Uruguaya Ciencia, Tecnología y Desarrollo AUCTYD Primer presidente. PEDECIBA Coordinador de Física y Director Académico 2001-2007. Facultad de Ciencias integré Comisión preparatoria y primeros Consejos, CONICYT Presidente 1994-1995, Academia Nacional de Ciencias: primer Presidente 2011-2016, Sistema Nacional de Investigadores: integré el Comité de Selección desde 2009 y la Comisión Honoraria desde 2013 hasta 2018. Director ANII 2009-2013

Información adicional

RESUMEN PERIODO OCTUBRE 2015 AGOSTO 2019

En este período publiqué 9 trabajos, sobre gravedad cuántica y fundamentos de la mecánica cuántica. Estudiamos aplicaciones de la gravedad cuántica de lazos -loop quantum gravity- a la física de agujeros negros incluyendo aspectos cuánticos que permiten entender mejor la paradoja de la información y vislumbrar posibles soluciones, realizamos avances en la llamada interpretación de Montevideo de la mecánica cuántica, propusimos una extensión invariante conforme del modelo standard de las interacciones fundamentales que incluye a la gravedad, y desarrollamos una nueva técnica de cuantización de la gravedad basada en puros observables físicos que fue esbozada inicialmente por Stanley Mandelstam hace décadas, resolviendo dificultades técnicas que impidieron su progreso hasta nuestros días. Actualmente dirijo tres tesis de doctorado. En 2018 publiqué el libro: A Hospitable Universe en Imprint Academic y esta culminando la publicación de otro titulado Loop Quantum Gravity for Everyone que aparecerá en World Scientific.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	187
Artículos publicados en revistas científicas	149

Completo	149
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	18
Libros y Capítulos	19
Libro publicado	5
Capítulos de libro publicado	14
Otros tipos	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	2
EVALUACIONES	13
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	29
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	26
Tesis de maestría	21
Tesis de doctorado	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de doctorado	3