



RODOLFO GAMBINI
ITALIANO

Dr

rgambini@fisica.edu.uy

Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Igua 4225 C.P. 11400, Montevideo Uruguay

y

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel III (Activo)

Fecha de publicación: 05/07/2022

Última actualización: 05/07/2022

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Igua 4225 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25258617 / 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 , 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 Cuantica

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas /Ciencias Físicas /Filosofía de la Física

Actuación profesional

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 cuantica de lazos, 5 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

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

Area Física

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1989 - 12/2020) 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

Areas 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 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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: 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

Towards a quantum notion of covariance in spherically symmetric loop quantum gravity (Completo, 2022)

GAMBINI R, Olmedo, Pullin

Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, v.: 105 2, 2022

Palabras clave: Loop quantum gravity Covariance

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15507998

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.026017>

gr-qc 2201.01616

The solution to the problem of time in quantum gravity also solves the time of arrival problem (Completo, 2022)

GAMBINI R,

New Journal Of Physics, v.: 24 5, p.:3011 2022

Palabras clave: Time of arrival problem of time

ISSN: 13672630

gr-qc 2204.08371

Scopus

Loop Quantum Black Hole Extensions within the Improved Dynamics (Completo, 2021)

GAMBINI R, Olmedo, Pullin

Frontiers in Astronomy and Space Sciences, v.: 8 p.:74 2021

Palabras clave: Agujeros negros cuánticos

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 2296987X

gr-qc 2012.14212

Criticality in the collapse of spherically symmetric massless scalar fields in semiclassical loop quantum gravity (Completo, 2021)

GAMBINI R, Benitez, Liebling, Pullin

Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, v.: 2 p.:4008 2021

Palabras clave: Black Holes Gravitational collapse

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15507998

gr-qc 2106.00674

Spherically symmetric loop quantum gravity: analysis of improved dynamics (Completo, 2020)

GAMBINI R, Olmedo, Pullin

Classical and Quantum Gravity, v.: 37 20, p.:5012 2020

Palabras clave: Agujeros negros cuánticos

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02649381
DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/aba842>
gr-qc 2006.01513
Scopus'

The Montevideo Interpretation: how the inclusion of a Quantum Gravitational Notion of Time solves the Measurement Problem (Completo, 2020)

GAMBINI R., Pullin
Universe, v.: 6 12 , p.:236 2020
Palabras clave: Measurement Problem Problem of time
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 22181997
DOI: <https://doi.org/10.3390/universe6120236>
quant-ph 2010.14519
Scopus'

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>

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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., RAFAEL A 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
quant-ph/0608243
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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)

FORT H, , 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
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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 (, 2020)

GAMBINI R, , Pullin, J.
Publicado
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 (, 2018)

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

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

GAMBINI R, , RAFAEL PORTO, , J.PULLIN
Publicado
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 (, 2011)

GAMBINI R, , J.PULLIN
Publicado
Número de páginas: 192
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
Publicado
Número de volúmenes: 165
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: Vasselín Petkov
Página inicial 149, Página final 161

Approaches to quantum gravity (Participación , 2009)

GAMBINI R, , J.PULLIN
Publicado
Número de volúmenes: 1
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
Publicado
Número de volúmenes: 2
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
Publicado
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
Publicado
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
Publicado
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,
Publicado
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
Publicado
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,
Publicado
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. Shaposhnik
Página inicial , Página final

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

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

Loops, knots, gauge theories and quantum gravity (, 1996)

GAMBINI R, , PULLIN J,
Publicado
Número de páginas: 338
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,

Publicado
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,
Publicado
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,
Publicado
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,
Publicado
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)

GAMBINI R , , J.PULLIN
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Año del evento: 2015
Palabras clave: Fundamentos mecánica cuántica
Areas 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)

GAMBINI R , , J.PULLIN

Publicado
Completo
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)

GAMBINI R., J. PULLIN
Publicado
Completo
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)

NAHUEL BARRIOS, GAMBINI R., J. PULLIN
Publicado
Completo
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)

GAMBINI R., J. PULLIN
Publicado
Completo
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)

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

Completo
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)

GAMBINI R, , J.PULLIN
Publicado
Completo
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)

GAMBINI R, , J.PULLIN
Publicado
Completo
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)

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

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: J.Phys.Conf.Ser.

Volumen:67

Página inicial: 12020

Medio de divulgación: Papel

Fundamental decoherence in quantum gravity (2005)

GAMBINI R , , J.PULLIN

Publicado

Completo

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

Página inicial: 266

Medio de divulgación: Papel

gr-qc/0501027.

Canonical Quantum Gravity and Consistent Discretizations. (2004)

GAMBINI R , , J.PULLIN

Publicado

Completo

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)

GAMBINI R , , PULLIN J,

Publicado

Completo

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)

GAMBINI R , , J.PULLIN

Publicado

Completo

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)

GAMBINI R,

Publicado

Completo

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

Página final: 1063

Medio de divulgación: Papel

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

GAMBINI R,

Publicado

Completo

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)

GAMBINI R,

Publicado

Completo

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)

GAMBINI R,

Publicado

Completo

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,

Página 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

Loop quantum gravity coupled to matter 2016 - 2021

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Física , Uruguay

Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Benítez

País: Uruguay

Palabras Clave: Colapso gravitacional

Agujeros negros cuánticos con simetría axial 2016 - 2021

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Esteban Mato Capurro

País: Uruguay

Palabras Clave: Black hole evaporation

Areas de conocimiento:

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

Radiación de Hawking de cáscaras nulas autogravitantes cuánticas 2015 - 2021

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Física. Pedeciba_UdelaR.
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GAMBINI R,)
Nombre del orientado: Rodrigo Eyheralde
País: Uruguay
Palabras Clave: Hawking radiation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Renormalización del tensor de energía momentum en un background cuántico 2015

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nahuel Barrios
País: Uruguay
Palabras Clave: Black hole evaporation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica

Cuantización de agujeros negros cargados 2014

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Esteban Mato Capurro
País: Uruguay

Evolution of tensor perturbations in loop quantum cosmology: 2014

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Florencia Benitez
País: Uruguay
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 , Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Saeed Rastgoo
País: Uruguay
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 , Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Juan Andres Muniz
País: Uruguay
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 , Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Luis Pedro García Pintos
País: Uruguay
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 , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Marcelo Ponce

País: Uruguay

Discretizaciones Uniformes Fundamentos y Aplicaciones 2008

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Miguel Campiglia

País: Uruguay

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 , Uruguay

Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Ernesto Blanco

País: Uruguay

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 , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Rafael Porto

País: Uruguay

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 , Uruguay

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Néstor Alvarez

País: Uruguay

Cuantización de lazos de la teoría de Einstein Maxwell 1997

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Efraín Buksmann

País: Uruguay

El problema del tiempo en sistemas totalmente vinculados 1996

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Ricardo Doldán

País: Uruguay

QCD en la representación de lazos 1995

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Leonardo Setaro
País: Uruguay

Algebra de los vínculos de la gravedad cuántica 1993

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Alcides Garat
País: Uruguay

Invariantes de Link para nudos con intersecciones 1992

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

Electrodinámica cuántica en la representación P 1990

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

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
País: Venezuela

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
País: Venezuela

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
País: Venezuela

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
País: Venezuela

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
País: Venezuela

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
País: Venezuela

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
País: Venezuela

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
País: Uruguay

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
País: Venezuela

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Chairman del Comité que otorga el premio Bronstein (2018)

(Internacional)
Broanstein Board

Chairman del Comite evaluador del Premio TWAS en Fisica (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 | 193 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 155 |
| Completo | 155 |
| 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 | 29 |
| Tesis de maestría | 21 |
| Tesis de doctorado | 8 |
| | |
| | |