



MARTÍN REIRIS
ITHURRALDE

Ph. D.

mareithu@gmail.com
<http://www.cmat.edu.uy/docentes/reiris-ithurralde-martin>

in

Rambla Concepción del Uruguay 1415 apto 802 C.P. 11400 Montevideo Uruguay
098 331 664

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 18/04/2019
Última actualización: 26/12/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Facultad de Ciencias, Centro de Matemática / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Facultad de Ciencias

Dirección: Iguá 4225 / 11400 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598) 525-2522 / 117

Correo electrónico/Sitio Web: mreiris@cmat.edu.uy <http://www.cmat.edu.uy/docentes/reiris-ithurralde-martin>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Matemática Pura (2001 - 2005)

The State University of New York, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Aspects of the Long Time Evolution In General Relativity and Geometrizations of Three Manifolds

Tutor/es: Michael T. Anderson

Obtención del título: 2005

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [Publicada parcialmente en: Ann. Henri Poincaré 10 \(2010\), no. 8, 1559-1604](#)

Palabras Clave: Geometría Relatividad General

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Relatividad General

GRADO

Licenciatura en Matemática (1993 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: No disponible

Tutor/es: Mario Wschebor

Obtención del título: 1996

Palabras Clave: Matemática Pura / Procesos Estocásticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Mathematical General Relativity - Junior Scientist (2009 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Institute for Gravitational Physics / Golm,

Alemania

Palabras Clave: Relatividad General

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis matemático de regímenes gravitatorios fuertes

Moore Instructor in Mathematics (2006 - 2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Massachusetts Institute of Technology , Estados Unidos

Palabras Clave: Geometría diferencial - Relatividad General

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Alemán

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Relatividad General

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Centro de Matemática

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2016 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado ,35 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ALEMANIA

Max Planck Institute for Gravitational Physics / Max Planck Institute for Gravitational Physics

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2009 - 12/2015) Trabajo relevante

Investigador - Junior Scientist. ,40 horas semanales

La tarea de Junior Scientist es casi exclusiva para la investigación. Tiene algunas tareas complementarias como el dictado de minicursos de iniciación a la especialización.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Massachusetts Institute of Technology

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2006 - 09/2009) Trabajo relevante

Moore Instructor in Mathematics ,40 horas semanales

El cargo de Moore Instructor concierne a tareas de docencia e investigación en Matemática.

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2006 - 09/2006)

Profesor asistente ,40 horas semanales

Las fechas pueden variar un poco.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (06/1994 - 06/1999)

Asistente de Matemática ,40 horas semanales

Las fechas pueden variar un poco.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

The State University of New York / Stony Brook Campus

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/2001 - 12/2005)

Teaching assistant ,40 horas semanales

El programa de PHD en The State University of New York se hizo en paralelo con un cargo de Teaching assistant.

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: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Trabajo en Análisis matemático de la Relatividad General: Constraints, soluciones a tiempos largos, solitones, desigualdades de agujeros negros, flujos geométricos. Por su propia complejidad la RG posee aún muchas preguntas matemáticas irresueltas (Ej-1. Probar Weak Cosmic Censorship - de R. Penrose - i.e. genéricamente el colapso gravitatorio debe crear un agujero negro. Ej-2. Probar la estabilidad de los agujeros negros de Kerr). A continuación describo ejemplos de temas en los que he trabajado. Finalizo con una valoración general sobre el análisis matemático de la RG. En mi disertación (publicada en Ann. Henri Poincaré) investigué la evolución a tiempos largos de universos de sección espacial compacta y en función de su topología. La evolución depende dramáticamente de su topología, mas precisamente, de su clasificación de Thurston. En colaboración con Sergio Dain de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina) y publicada en Phy-Rev-Letters, se investigó la influencia del momento angular en el tamaño de los horizontes aparentes de agujeros negros. La pesquisa, que atrajo interés internacional, concluye que el área de un agujero negro (dinámico o no) es siempre mayor o igual que una constante (universal) por su momento angular. Técnicamente, el artículo se vale de la estabilidad de los horizontes aparentes, un concepto geométrico cercano a la celebrada estabilidad de superficies mínimas. Relacionado con el anterior y en colaboración con Maria Gabach (enotnces en el instituto Albert-Einstein) se analizó la geometría de los horizontes aparentes en función de su rotación. El artículo, publicado en Phys-Rev-D, concluye que un agujero negro es una región espacio-temporal cuya forma es

dramáticamente restringida por su rotación. Concretamente, los agujeros negros con área y momento angular dado forman una familia (matemáticamente) compacta. El artículo provee también estimaciones de tamaño precisas. La RG se ha revitalizado internacionalmente en las últimas décadas debido a (i) una enorme variedad de observaciones astronómicas de gran precisión que exploran fenómenos otrora inaccesibles y donde la teoría es directamente contrastada [E]. agujeros negros super-masivos (Active-Galactic-Nuclei), la radiación de fondo (CMB) o púlsares de alta frecuencia (Milisecond-Pulsars)]; (ii) el explosivo avance en diversas áreas del análisis matemático relacionado [E]. superficies de área localmente minimizante (Minimal Surfaces) o ecuaciones geométricas de evolución (Geometric PDE). La RG es un área de gran exposición internacional en la que confluyen el análisis matemático computacional y teórico, y la física teórica y experimental. Por su propia complejidad y por el momento histórico, la RG supone hoy una exploración en ciencia básica que es a su vez inédita y de interés.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

On static solutions of the Einstein-ScalarField equations. (Completo, 2017)

Martín Reiris

General Relativity and Gravitation, 2017

ISSN: 00017701

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10714-017-2191-1>

<https://link.springer.com/journal/10714>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The asymptotic of static isolated systems and a generalised uniqueness for Schwarzschild. (Completo, 2015)

Martín Reiris

Classical and Quantum Gravity, v.: 32 19, 2015

Palabras clave: Schwarzschild, Static Solutions

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/32/19/195001](https://doi.org/10.1088/0264-9381/32/19/195001)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0264-9381/32/19/195001>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

On Ricci curvature and volume growth in dimension three. (Completo, 2015)

Martín Reiris

Journal of Differential Geometry, v.: 99 2, 2015

Palabras clave: Ricci Curvature, Volume Growth

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Riemanniana

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0022040X

<http://projecteuclid.org/euclid.jdg/1421415565>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The area-angular momentum inequality for black holes in cosmological spacetimes. (Completo, 2015)

Martín Reiris, Maria gabach, WALTER SIMON

Classical and Quantum Gravity, v.: 32 14, 2015

Palabras clave: Black Hole Area Angular Momentum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/32/14/145006](https://doi.org/10.1088/0264-9381/32/14/145006)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0264-9381/32/14/145006>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Stationary solutions and asymptotic flatness II. (Completo, 2014)

Martín Reiris

Classical and Quantum Gravity, v.: 31 15 , 2014

Palabras clave: Stationary Solutions, Asymptotic Flatness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/31/15/155013](https://doi.org/10.1088/0264-9381/31/15/155013)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0264-9381/31/15/155013/meta>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Stationary solutions and asymptotic flatness I. (Completo, 2014)

Martín Reiris

Classical and Quantum Gravity, v.: 31 15 , 2014

Palabras clave: Stationary Solutions, Asymptotic Flatness

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/31/15/155012](https://doi.org/10.1088/0264-9381/31/15/155012)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0264-9381/31/15/155012/meta>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On extreme Kerr-throat spheres and zero temperature black-hole horizons (Completo, 2014)

Martín Reiris

Classical and Quantum Gravity, v.: 31 2 , 2014

Palabras clave: Extreme Kerr, Temperature

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/31/2/025001](https://doi.org/10.1088/0264-9381/31/2/025001)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/0264-9381/31/2/025001?fromSearchPage=true>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On perturbations of extreme Kerr-Newman black-holes and their evolution. (Completo, 2014)

Martín Reiris

Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire , v.: 16 7 , 2014

Palabras clave: Extreme Kerr-Newman, Stability

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02941449

DOI: [10.1007/s00023-014-0365-x](https://doi.org/10.1007/s00023-014-0365-x)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00023-014-0365-x>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On the shape of bodies in general relativistic regimes (Completo, 2014)

Martín Reiris

General Relativity and Gravitation, v.: 46 9 , 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00017701

DOI: [10.1007/s10714-014-1777-0](https://doi.org/10.1007/s10714-014-1777-0)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s10714-014-1777-0>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Shape of rotating blackholes. (Completo, 2013)

Martín Reiris , Maria gabach

Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, v.: 88 4 , 2013

Palabras clave: Agujeros Negros - Horizontes - Relatividad General

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15507998

DOI: [10.1103/PhysRevD.88.044031](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.88.044031)

<http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevD.88.044031>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Proof of the area-angular momentum-charge inequality for axisymmetric black holes. (Completo, 2013)

Martín Reiris , Maria gabach , Jose Jaramillo

Classical and Quantum Gravity, v.: 30 6 , 2013

Palabras clave: Desigualdades de agujeros negros - Horizontes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/30/6/065017](https://doi.org/10.1088/0264-9381/30/6/065017)

<http://iopscience.iop.org/0264-9381/30/6/065017/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Static solutions from the point of view of comparison geometry. (Completo, 2012)

Trabajo relevante

Martín Reiris

Journal of Mathematical Physics, v.: 53 2012

Palabras clave: Soluciones estaticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222488

DOI: [10.1063/1.3668045](https://doi.org/10.1063/1.3668045)

<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jmp/53/1/10.1063/1.3668045>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Area-charge inequalities for black holes. (Completo, 2012)

Martín Reiris , Jose Jaramillo , Sergio Dain

Classical and Quantum Gravity, v.: 29 2012

Palabras clave: Desigualdades de agujeros negros - Horizontes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/29/3/035013](https://doi.org/10.1088/0264-9381/29/3/035013)

<http://iopscience.iop.org/0264-9381/29/3/035013/article?fromSearchPage=true>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Linear perturbations for the vacuum axisymmetric Einstein equations. (Completo, 2011)

Martín Reiris , Sergio Dain

Annales Henri Poincare, v.: 12 1 , 2011

Palabras clave: Gravidad Lineal axisimetrica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14240637

DOI: [10.1007/s00023-010-0074-z](https://doi.org/10.1007/s00023-010-0074-z)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00023-010-0074-z>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Area - Angular momentum inequality for axisymmetric black holes. (Completo, 2011) Trabajo relevante

Martín Reiris , Sergio Dain

Physical Review Letters, v.: 107 5 , 2011

Palabras clave: Desigualdades de agujeros negros - Horizontes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00319007

DOI: [10.1103/PhysRevLett.107.051101](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.107.051101)

<http://prl.aps.org/abstract/PRL/v107/i5/e051101>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Black hole Area-Angular momentum inequality in non-vacuum space-times. (Completo, 2011)

Martín Reiris , Jose Jaramillo , Sergio Dain

Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, v.: 84 12 , 2011

Palabras clave: Desiguadades de agujeros negros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15507998

DOI: [10.1103/PhysRevD.84.121503](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.84.121503)

<http://prd.aps.org/abstract/PRD/v84/i12/e121503>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The ground state and the long-time evolution in the CMC Einstein flow. (Completo, 2010) Trabajo relevante

Martín Reiris

Annales Henri Poincare, v.: 10 8 , 2010

Palabras clave: Geometria en dimension tres - Relatividad General

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14240637

DOI: [10.1007/s00023-010-0027-6](https://doi.org/10.1007/s00023-010-0027-6)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00023-010-0027-6>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Energy and volume: a proof of the positivity of ADM mass using the Yamabe invariant of three-manifolds. (Completo, 2009)

Martín Reiris

Communications in Mathematical Physics, v.: 287 1 , 2009

Palabras clave: Positividad de la masa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00103616

DOI: [10.1007/s00220-008-0711-2](https://doi.org/10.1007/s00220-008-0711-2)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00220-008-0711-2>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

On the long time spectrum of the reduced volume in cosmological solutions of the Einstein equations. (Completo, 2009)

Martín Reiris

General Relativity and Gravitation, v.: 41 5 , 2009

Palabras clave: Gometrizacion en dimension tres

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00017701

DOI: [10.1007/s10714-008-0693-6](https://doi.org/10.1007/s10714-008-0693-6)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10714-008-0693-6>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

General K=-1 Friedman-Lemaître models and the averaging problem in cosmology. (Completo, 2008)

Martín Reiris

Classical and Quantum Gravity, v.: 25 8 , 2008

Palabras clave: Cosmología y promediado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/25/8/085001](https://doi.org/10.1088/0264-9381/25/8/085001)

<http://iopscience.iop.org/0264-9381/25/8/085001/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Calculus in Differentiable Spaces and Its Applications to Loops. (Completo, 1999)

Martín Reiris , Pablo Spallanzani

Classical and Quantum Gravity, v.: 16 8 , 1999

Palabras clave: Loops - Relatividad General

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02649381

DOI: [10.1088/0264-9381/16/8/309](https://doi.org/10.1088/0264-9381/16/8/309)

<http://iopscience.iop.org/0264-9381/16/8/309/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

Perturbations of extreme Kerr-Newman black-holes and their evolution (Completo, 2014)

Martín Reiris

Annales Henri Poincare, v.: 16 7 , 2014

ISSN: 14240637

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00023-014-0365-x>

<https://link.springer.com/journal/23>

Global and Uniqueness Properties of Stationary and Static Spacetimes with Outer Trapped Surfaces. (Completo, 2013) Trabajo relevante

Martín Reiris , Marc Mars

Communications in Mathematical Physics, v.: 322 2 , 2013

Palabras clave: Horizontes aparentes - Espacios estacionarios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00103616

DOI: [10.1007/s00220-013-1739-5](https://doi.org/10.1007/s00220-013-1739-5)

<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00220-013-1739-5>

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

A classification theorem for static vacuum black holes Part I: the study of the lapse (Completo, 2018)

Martín Reiris

Pure and Applied Mathematics Quarterly, 2018

Palabras clave: Soluciones estáticas Agujeros negros
Preprint disponible
Fecha de aceptación: 21/12/2018
ISSN: 15588599

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Static solutions with a free S^1 -symmetry (2018)

Completo
Martín Reiris

Evento: Internacional
Descripción: Mathematical General Relativity
Ciudad: Oberwolfach
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Oberwolfach reports
Escrita por invitación
<https://www.mfo.de>

Scalar curvature isoperimetric collapse and General Relativity in the Constant Mean Curvature gauge. (2009)

Completo
Martín Reiris

Evento: Internacional
Descripción: Fourth international conference on Complex Analysis and Dynamical Systems.
Ciudad: Nahariya - Israel
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Fourth international conference on Complex Analysis and Dynamical Systems
Volumen: 554
Publicación arbitrada
Editorial: Contemporary Mathematics.
Palabras clave: Proceedings - Artículo referido
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis matemático de regímenes gravitatorios fuertes
Medio de divulgación: Papel
-

A differentiable calculus on the space of loops and connections. (1999)

Completo
Martín Reiris

Evento: Internacional
Descripción: Geometric methods for quantum field theory.
Ciudad: Villa de Leyva.
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Geometric methods for quantum field theory.
Publicación arbitrada
Editorial: World Sci. Publ. River Edge
Ciudad: NY
Palabras clave: Loops - Relatividad General
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Análisis matemático de regímenes gravitatorios fuertes
Medio de divulgación: Papel

Evaluaciones

JURADO DE TESIS

Maestría (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Departamento de Física, Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Jurado de tesis de maestría de, Matías Fernandez (2018): "Rol de los diversos acoplamientos en la cromodinámica cuántica infrarroja".

Doctorado (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Jurado de tesis de: Lucía Duarte (2017): "Majorana neutrinos in an effective lagrangian approach"

Monografías (2017 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Jurado de tesis de grado de: Igancio Correa (2017): "Rigidéz geométrica en superficies por el espectro marcado de longitudes" Ignacio Bustamante (2018): "Ricci flow en superficies cerradas"

Doctorado (2011 / 2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Matemática, Astronomía y Física. U. Nacional de Córdoba, Argentina

Nivel de formación: Doctorado

Miembro de jurado de las tesis doctorales de: Maria Eugenia Gabach Clement (2011) - "Datos iniciales para agujeros negros extremos y la estabilidad lineal de Kerr extremo". Iván Gentile de Austria (2016) - "Sobre la estabilidad de Kerr extremo ante perturbaciones gravitacionales lineales". Bernardo Araneda (2018) - "Simetrías ocultas, twistors y estabilidad de campos lineales en agujeros negros".

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Flujo de Ricci en superficies cerradas (2018)

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Bustamante

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Riemanniana

Monografía Finalizada

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Geometría de horizontes extremos (2018)

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Bustamante

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Relatividad General

Maestría en curso

Geometría y Topología de soluciones estacionarias en Relatividad General (2018)

Tesis de doctorado

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

Centro de Matemática , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Javier Peraza

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría y Relatividad General

Doctorado en marcha

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Carnegie scholarship for excellence in research (2004)

(Internacional)

The State University of New York at Stony Brook

Ayuda económica basada en antecedentes de investigación.

Olimpiada Nacional de Matemática - Uruguay. Segundo puesto. (1990)

(Nacional)

Ministerio de Educación y Cultura.

Competencia Nacional de Matemática de nivel estudiantil.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Satellite Meeting to the ICM (2018)

Congreso

-

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Miami University

Coloquio de Matemática (2018)

Seminario

Coloquio departamental de Matemática

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: University of Tennessee

Oberwolfach meeting (2018)

Simposio

-

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Oberwolfach Research Institute

Grav17 (2017)

Congreso

-

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Facultad de Matemática Astronomía y Física

Gravity in the Southern Cone VII (2017)

Simposio

-

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

Seminario de Matemática (2017)

Seminario

-

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Potsdam University

Geometry and Relativity (2017)

Encuentro

-

Austria

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Ernst Schrödinger Institute

Seminario de Matemática (2016)

Seminario

-

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IMERL

Seminario de Física (2016)

Seminario

-

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Matemática Astronomía y Física - Córdoba

Seminario de Matemática (2016)

Seminario

-

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Tübingen University

Static metrics and Bartnik's quasi-local mass (2016)

Seminario

-

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Tübingen University

Seminario de Matemática (2015)

Seminario

-

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Potsdam University

Fourth European Meeting in Relativity (2014)

Congreso

-

Austria

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Ernst Schrödinger Institute

Seminario de Física (2014)

Seminario

-

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Matemática Astronomía y Física

Third Central European Relativity Seminar (2013)

Encuentro
Charla sobre la geometría de agujeros negros.
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Albert Einstein Institute

Colloquio (2013)

Seminario
Charla de divulgación sobre agujeros negros.
España
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Center of Material Physics - San Sebastian.

Seminario (2013)

Seminario
Charla sobre la estabilidad de agujeros negros extremos
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Thubingen

Seminario (2013)

Seminario
Charla sobre la asintótica de los espacios de curvatura de Ricci no-negativa.
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Frei University

Seminario de Matemática (2013)

Seminario
Sobre colapso y curvatura escalar en dimensión tres
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Trento

Seminario (2012)

Seminario
Charla sobre la geometría de agujeros negros extremos
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Queen Mary

Seminario (2012)

Seminario
Charla sobre la relación entre rotación y forma en agujeros negros
Austria
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: University of Wien

Aspects of General Relativity (2012)

Simposio
Charla sobre agujeros negros de temperatura cero.
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Oberwolfach - Research Center.

Geometry Day II. (2012)

Congreso
Charla sobre la relación entre isoperimetría y curvatura escalar en dimensión tres
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Kings college

Seminario (2011)

Seminario
Charlas sobre nuevos desarrollos en geometria y Relatividad General
Inglaterra
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: King's College

Dynamics of General Relativity (2011)

Simposio
Charla sobre la asintotica de sistemas aislados en Relatividad General
Austria
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Ernst Schrodinger Institute

CADS V, C-Analysis and Dynamical systems. (2011)

Simposio
Charla sobre la cantidades monotonicas en espacios estaticos
Israel
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: -

Gravitation 11 (2011)

Simposio
Charla sobre la unicidad de el agujero negro de Schwarzschild
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Cordoba

International Conference on Surface Theory (2011)

Congreso
Charla sobre las relaciones de tamaño en superficies minimas
España
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Sevilla

Seminario (2010)

Seminario
Charla sobre el colapso isoperimetrico en dimension tres
España
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad de Granada

Seminario (2010)

Seminario
Charla sobre Gravedad Lineal Aximetrica
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Cordoba

CADS IV, C-Analysis and Dynamical Systems; (2009)

Congreso
Charla sobre isoperimetria en dimension tres
Israel
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: -

Seminario (2008)

Seminario
Charla sobre el problema de promediado en cosmologia
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Univesity of Minnesota

Seminario (2007)

Seminario

Charla sobre la geometrización a tiempos largos en la evolución cosmológica

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MIT

Seminario (2006)

Seminario

Charla sobre la relación entre volumen y la positividad de la energía en Relatividad General

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: MIT-Harvard

Seminario (2005)

Seminario

Charla sobre los resultados de la disertación del doctorado

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Albert Einstein Institute

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Soy actualmente Coordinador del Área de Matemática del PEDECIBA.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	27
Artículos publicados en revistas científicas	23
Completo	23
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	3
EVALUACIONES	4
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis/Monografía de grado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1