



# Curriculum Vitae

## Martín REIRIS ITHURRALDE



Actualizado: 25/12/2015

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**  
Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas  
Categorización actual: Nivel I  
Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2014)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: mareithu@gmail.com

Teléfono: 26193820

Dirección: Rambla Concepción del Uruguay 1415 apto 802 C.P. 11400 Montevideo Uruguay

### Institución principal

Max Planck Institute for Gravitational Physics / Alemania

### Dirección institucional

Dirección: Max Planck Institute / Am Mühlenberg 1 / D-14476 / Brandeburg / Golm / Alemania

Teléfono: (+049 ) 33156770

Fax: 3315677298

E-mail/Web: martin@aei.mpg.de / http://www.aei.mpg.de

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2001 - 2005

Doctorado

Doctorado en Matemática Pura

The State University of New York , Estados Unidos

Título: 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 Tesis: Publicada parcialmente en: Ann. Henri Poincaré 10 (2010), no. 8, 1559-1604

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

##### Grado

1993 - 1996

Grado

Licenciatura en Matemática

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

Título: No disponible

Tutor/es: Mario Wschebor

Obtención del título: 1996

Sitio web de la Tesis: No disponible

Palabras clave: Matemática Pura / Procesos Estocásticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

### Formación complementaria

## Postdoctorado

09 / 2009 - 12 / 2013

Mathematical General Relativity - Junior Scientist

Max Planck Institute for Gravitational Physics , Alemania

*Palabras clave:* Relatividad General

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

09 / 2006 - 09 / 2009

Moore Instructor in Mathematics

Massachusetts Institute of Technology , Estados Unidos

*Palabras clave:* Geometria diferencial - Relatividad General

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

## Construcción institucional

## Idiomas

Alemán

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

## Areas de actuación

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 09/2009  
Investigador - Junior Scientist. , (40 horas semanales / Dedicación total) , Max Planck Institute for Gravitational Physics , Alemania

### The State University of New York , Estados Unidos

#### Vínculos con la institución

09/2001 - 12/2005, *Vínculo:* Teaching assistant, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Massachusetts Institute of Technology , Massachusetts Institute of Technology , Estados Unidos

#### Vínculos con la institución

09/2006 - 09/2009, *Vínculo:* Moore Instructor in Mathematics, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Max Planck Institute for Gravitational Physics , Alemania

#### Vínculos con la institución

09/2009 - Actual, *Vínculo:* Investigador - Junior Scientist., (40 horas semanales / Dedicación total)

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

#### Vínculos con la institución

01/2006 - 09/2006, *Vínculo:* Profesor asistente, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/1994 - 06/1999, *Vínculo:* Asistente de Matematica, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

## Producción científica/tecnológica

Mi área de trabajo actual es 'Relatividad General Matemática', entendiendo por ello el análisis matemático de la Relatividad General (RG). A casi cien años de su creación, y por su propia complejidad, la RG posee aún muchas preguntas matemáticas irresueltas. A modo de ejemplo, una conjetura abierta es la llamada Weak Cosmic Censorship, debida a R. Penrose. En términos muy generales la conjetura afirma que las singularidades que puedan formarse en el espacio-tiempo como resultado del colapso gravitatorio se encuentran necesariamente en el interior de agujeros negros. Preguntas similares, como por ejemplo sobre la naturaleza genérica y geométrica de las singularidades del espacio tiempo, siguen siendo aún una gran incógnita. 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) se investigó la evolución a tiempos largos de universos de sección espacial compacta y en función de su topología. Se descubrió que la evolución depende dramáticamente de su topología, mas precisamente, de su clasificación de Thurston. Recientemente y en colaboración con Sergio Dain de la Universidad Nacional de Cordoba (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 inmensa variedad de observaciones astronómicas de gran precisión que exploran fenómenos otrora inaccesibles y donde la teoría es directamente contrastada [Ej. 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 [Ej. superficies de área localmente minimizante (Minimal Surfaces) o ecuaciones geométricas de evolucion (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 interes.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

Martín Reiris

On Ricci curvature and volume growth in dimension three.. Journal of Differential Geometry, v.: 99 2, 2015

*Palabras clave:* Ricci Curvature, Volume Growth

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Geometría Riemanniana

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 0022040X

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



Completo

Martín Reiris; Maria gabach; WALTER SIMON

The area-angular momentum inequality for black holes in cosmological spacetimes.. Classical and Quantum Gravity, v.: 32 14, 2015

*Palabras clave:* Black Hole, Area, Angular Momentum

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02649381 ; DOI: 10.1088/0264-9381/32/14/145006

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris

The asymptotic of static isolated systems and a generalised uniqueness for Schwarzschild.. Classical and Quantum Gravity, v.: 32 19, 2015

*Palabras clave:* Schwarzschild, Static Solutions

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02649381 ; DOI: 10.1088/0264-9381/32/19/195001

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris

On extreme Kerr-throat spheres and zero temperature black-hole horizons. Classical and Quantum Gravity, v.: 31 2, 2014

*Palabras clave:* Extreme Kerr, Temperature

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris

Stationary solutions and asymptotic flatness II.. Classical and Quantum Gravity, v.: 31 15, 2014

*Palabras clave:* Stationary Solutions, Asymptotic Flatness

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02649381 ; DOI: 10.1088/0264-9381/31/15/155013

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris

Stationary solutions and asymptotic flatness I. . Classical and Quantum Gravity, v.: 31 15, 2014

*Palabras clave:* Stationary Solutions, Asymptotic Flatness

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02649381 ; DOI: 10.1088/0264-9381/31/15/155012

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris

On perturbations of extreme Kerr-Newman black-holes and their evolution.. Annales de l'Institut Henri Poincaré. Analyse Non Linéaire , v.: 16 7, 2014

*Palabras clave:* Extreme Kerr-Newman, Stability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 02941449 ; DOI: 10.1007/s00023-014-0365-x

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris

On the shape of bodies in general relativistic regimes. *General Relativity and Gravitation*, v.: 46 9, 2014

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Relatividad General

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00017701 ; DOI: 10.1007/s10714-014-1777-0

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris; Maria gabach

Shape of rotating blackholes.. *Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology*, v.: 88 4, 2013

Palabras clave: Agujeros Negros - Horizontes - Relatividad General

Áreas del 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

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



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Martín Reiris; Marc Mars

Global and Uniqueness Properties of Stationary and Static Spacetimes with Outer Trapped Surfaces.. *Communications in Mathematical Physics*, v.: 322 2, 2013

Palabras clave: Horizontes aparentes - Espacios estacionarios

Áreas del 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

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris; Maria gabach; Jose Jaramillo

Proof of the area-angular momentum-charge inequality for axisymmetric black holes.. *Classical and Quantum Gravity*, v.: 30 6, 2013

Palabras clave: Desigualdades de agujeros negros - Horizontes

Áreas del 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

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



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Martín Reiris

Static solutions from the point of view of comparison geometry.. *Journal of Mathematical Physics*, v.: 53, 2012

Palabras clave: Soluciones estaticas

Áreas del 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

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris; Jose Jaramillo; Sergio Dain

Area-charge inequalities for black holes.. Classical and Quantum Gravity, v.: 29, 2012

Palabras clave: Desigualdades de agujeros negros - Horizontes

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris; Sergio Dain

Area - Angular momentum inequality for axisymmetric black holes. . Physical Review Letters, v.: 107 5, 2011

Palabras clave: Desigualdades de agujeros negros - Horizontes

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris; Jose Jaramillo; Sergio Dain

Black hole Area-Angular momentum inequality in non-vacuum space-times. . Physical Review D - Particles, Fields, Gravitation and Cosmology, v.: 84 12, 2011

Palabras clave: Desiguadades de agujeros negros

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris; Sergio Dain

Linear perturbations for the vacuum axisymmetric Einstein equations.. Annales Henri Poincare, v.: 12 1, 2011

Palabras clave: Gravedad Lineal axisimetrica

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris

The ground state and the long-time evolution in the CMC Einstein flow.. Annales Henri Poincare, v.: 10 8, 2010

Palabras clave: Geometria en dimension tres - Relatividad General

Areas del 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

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



SCOPUS





Completo

Martín Reiris

Energy and volume: a proof of the positivity of ADM mass using the Yamabe invariant of three-manifolds. . Communications in Mathematical Physics, v.: 287 1, 2009

*Palabras clave:* Positividad de la masa

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris

On the long time spectrum of the reduced volume in cosmological solutions of the Einstein equations.. General Relativity and Gravitation, v.: 41 5, 2009

*Palabras clave:* Gometrizacion en dimension tres

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris

General K=-1 Friedman-Lemaître models and the averaging problem in cosmology.. Classical and Quantum Gravity, v.: 25 8, 2008

*Palabras clave:* Cosmologia y promediado

*Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

Martín Reiris; Pablo Spallanzani

A Calculus in Differentiable Spaces and Its Applications to Loops. . Classical and Quantum Gravity, v.: 16 8, 1999

*Palabras clave:* Loops - Relatividad General

*Areas del 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

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



SCOPUS



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

Martín Reiris

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

*Evento:* Internacional , Fourth international conference on Complex Analysis and Dynamical Systems. , Nahariya - Israel , 2009

*Anales/Proceedings:* Fourth international conference on Complex Analysis and Dynamical Systems , 554Arbitrado: SI

*Editorial:* Contemporary Mathematics.

*Palabras clave:* Proceedings - Artículo referado

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

*Medio de divulgación:* Papel;

-

Completo

Martín Reiris

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

*Evento:* Internacional , Geometric methods for quantum field theory. , Villa de Leyva. , 1999

*Anales/Proceedings:* Geometric methods for quantum field theory.Arbitrado: SI

*Editorial:* World Sci. Publ. River Edge , NY

*Palabras clave:* Loops - Relatividad General

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Analisis matematico de regimenes gravitatorios fuertes

*Medio de divulgación:* Papel;

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2004 Carnegie scholarship for excellence in research (Internacional) The State University of New York at Stony Brook  
Ayuda economica basada en antecedentes de investigacion.

1990 Olimpiada Nacional de Matematica - Uruguay. Segundo puesto. (Nacional) Ministerio de Educacion y Cultura.  
Competencia Nacional de Matematica de nivel estudiantil.

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Maria Eugenia Gabach

Martín Reiris; Sergio Dain; DR. OMAR ORTIZ

Doctor en Fisica. , 2011

Tesis (Doctorado en Fisico - Matematica) - Universidad Nacional de Córdoba - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

### Presentaciones en eventos

Congreso

Charla sobre la relacion entre isoperimetria y curvatura escalar en dimension tres , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Geometry Day II.; *Nombre de la institución promotora:* King's college

Congreso

Charla sobre las relaciones de tamaño en superficies minimas , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* International Conference on Surface Theory; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Sevilla



Congreso

Charla sobre isoperimetria en dimension tres , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Israel; *Nombre del evento:* CADS IV, C-Analysis and Dynamical Systems;; *Nombre de la institución promotora:* -

Seminario

Charla de divulgación sobre agujeros negros. , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Colloquio; *Nombre de la institución promotora:* Center of Material Physics - San Sebastian.

Seminario

Charla sobre la estabilidad de agujeros negros extremos , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* University of Thubingen

Seminario

Charla sobre la asintótica de los espacios de curvatura de Ricci no-negativa. , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Frei University

Seminario

Charla sobre la geometría de agujeros negros extremos , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Queen Mary

Seminario

Charla sobre la relación entre rotación y forma en agujeros negros , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Austria; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* University of Wien

Seminario

Charlas sobre nuevos desarrollos en geometría y Relatividad General , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* King's College

Seminario

Charla sobre el colapso isoperimétrico en dimensión tres , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Granada

Seminario

Charla sobre Gravedad Lineal Aximétrica , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Córdoba

Seminario

Charla sobre el problema de promediado en cosmología , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* University of Minnesota

Seminario

Charla sobre la geometrización a tiempos largos en la evolución cosmológica , 2007

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* MIT

Seminario

Charla sobre la relación entre volumen y la positividad de la energía en Relatividad General , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* MIT-Harvard

## Seminario

Charla sobre los resultados de la disertación del doctorado , 2005

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Albert Einstein Institute

## Simposio

Charla sobre agujeros negros de temperatura cero. , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Aspects of General Relativity; *Nombre de la institución promotora:* Oberwolfach - Research Center.

## Simposio

Charla sobre la asintótica de sistemas aislados en Relatividad General , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Austria; *Nombre del evento:* Dynamics of General Relativity; *Nombre de la institución promotora:* Ernst Schrodinger Institute

## Simposio

Charla sobre las cantidades monótonas en espacios estáticos , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Israel; *Nombre del evento:* CADS V, C-Analysis and Dynamical systems.; *Nombre de la institución promotora:* -

## Simposio

Charla sobre la unicidad de el agujero negro de Schwarzschild , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Gravitation 11; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Nacional de Córdoba

## Encuentro

Charla sobre la geometría de agujeros negros. , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Alemania; *Nombre del evento:* Third Central European Relativity Seminar; *Nombre de la institución promotora:* Albert Einstein Institute

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	23
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	21
Completo (Arbitrada)	21
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	2
Completo (Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	0